



BIULETYN

Politechniki Śląskiej

LISTOPAD-GRUDZIEŃ 2017

Nr 11-12 (298-299)

www.polsl.pl/biuletyn ISSN 1689-8192



P.4492

17

Prof. Aleksander Sieroń
doktorem honoris causa
Politechniki Śląskiej



POLITECHNIKA ŚLĄSKA
NA MOCY USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
SENAT
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
UCHWAŁĄ PRZEJĘTA
W DNIU 26 CZERWCA 2017 ROKU
NADAL

PROFESOROWI
ALEKSANDROWI SIERONIOWI
W WYSTĘPIENIU IZ DOKTORATU IZ DOKTORATU HONORIS CAUSA
I WYSTĘPIENIU W POLITECHNICZEJ ŚLĄSKIEJ
TYTUŁA
DOKTORA HONORIS CAUSA
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W DNIU 26 CZERWCA 2017 ROKU
PROF. DR HAB. DR
TARCEL BOWA
TYTUŁ I DOKUMENTACJA DOKTORA



*Wszystkim Pracownikom,
Studentom i Przyjaciółom
Politechniki Śląskiej
życzę wspaniałych
i pełnych radości świąt
Bożego Narodzenia,
a w nowym roku
pasma sukcesów
oraz spełnienia
wszystkich marzeń
i planów.*

*Arkadiusz Mezyk
Rektor Politechniki Śląskiej*

Spis treści

P.4492/17



Z życia uczelni	32	40-lecie Wydziału Architektury
4 Prof. Aleksander Sieroń doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej!	35	W Katowicach powołano Forum Przestrzeni
7 Prof. Jacek Młochowski honorowym profesorem	36	Systemy transportowe w teorii i praktyce po raz czternasty
8 Uwalniali biznes	37	Wydział Transportu
12 II Festiwal Innowacji i Technologii w Gliwicach	38	współorganizatorem konferencji w Gruzji
14 Znakomite wyniki parametryzacji	39	Mechatronics: Ideas for Industrial Applications
15 Politechnika Śląska pierwsza w Polsce pod względem liczby doktoratów wdrożeniowych!	41	Ważne seminarium o bezpieczeństwie
16 Ekologiczne domy modułowe najlepszym pomysłem na biznes!	42	Otwarcie laboratorium patronackiego na Wydziale Elektrycznym
18 20 lat Biura Karier Studenckich!	44	Innovations in Biomedical Engineering
19 Naukowy zawrót głowy na Śląskim Festiwalu Nauki	45	Inżynieria biomedyczna – spotkanie dziekanów
20 Powstaje Sieć Akademicka Thales Polska	46	Nowe laboratorium na Wydziale Mechanicznym Technologicznym
21 Nowi partnerzy uczelni	46	Rozwój społeczny wobec wartości.
22 Strefa START-upów wystartowała	48	Etyka – Technika – Społeczeństwo
23 Prof. Andrzej Katunin laureatem Nagrody Naukowej „Polityki”!		O pokonywaniu własnych słabości
24 Pierwsze ogólnopolskie spotkanie prorektorów		
Współpraca międzynarodowa	50	Życie studenckie
26 Nowi partnerzy uczelni z Chin	51	Studenci architektury wyróżnieni w międzynarodowym konkursie!
27 Politechnika rozwija współpracę międzynarodową	51	DOKDAY 2017
28 Międzynarodowe spotkanie w Gliwicach	52	Politechnika prodoctorancka! Zębátky 2017 wręczone!
29 Owocna współpraca międzynarodowa Wydziału Budownictwa	53	
Z życia wydziałów	56	Aktualności
31 Dr inż. Jakub Nalepa laureatem nagrody dla młodych naukowców	56	Tytuły, stopnie naukowe
	57	Telewizja Politechniki Śląskiej poleca
	58	Uchwały Senatu
	60	Akty normatywne uczelni
		Nowości wydawnictwa
		Partnerzy Politechniki Śląskiej

Biuletyn Politechniki Śląskiej

www.biuletyn.polsl.pl



ISSN 1689-8192
nr 11-12 (295-297)
listopad-grudzień 2017
www.polsl.pl/biuletyn

Adres redakcji:
Biuro Rzecznika Prasowego
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 11 80
tel./fax (32) 237 11 81
e-mail: biuletyn@polsl.pl

Druk:
Centrum Poligrafii Politechniki Śląskiej
ul. Łużycka 24, 44-100 Gliwice
tel. (32) 231 54 18

Nakład: 600 egz.
Numer zamknięto 8 grudnia 2017 r.

Redakcja:
Paweł Doś – redaktor naczelny
Katarzyna Wojtachnio

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.



Foto: Justyna Szulik

Nowy doktor honoris causa Politechniki Śląskiej prof. Aleksander Sieroń odbiera gratulacje od rektora prof. Arkadiusza Mężyka

Prof. Aleksander Sieroń doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej!

Senat Politechniki Śląskiej już po raz 50. wyróżnił wybitną osobistość ze świata nauki, przyznając tytuł doktora honoris causa naszej uczelni. Ten zaszczytny tytuł został nadany prof. Aleksandrowi Sieronowi ze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego. Uroczystość odbyła się 22 listopada w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej.

Katarzyna Wojtachnio

Tytuł doktora honoris causa Politechniki Śląskiej został przyznany prof. Aleksandrowi Sieronowi – wybitnemu uczonemu o rzadkich umiejętnościach łączenia i wykorzystania w praktyce oraz nauce sztuki inżynierskiej i wiedzy medycznej dla ratowania zdrowia ludzkiego – na wniosek Rady Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, którego profesor jest jednym z najwybitniejszych absolwentów. Wniosek ten został poparty przez senaty Politechniki Wrocławskiej oraz Uniwersytetu

Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Stosowna uchwała Senatu Politechniki Śląskiej została podjęta 26 czerwca.

Laudację ku czci profesora wygłosił dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Paweł Sowa. – Czuję się dumny, a wraz ze mną wszyscy pracownicy, studenci i absolwenci Wydziału Elektrycznego, z faktu, że do grona najznamienitszych naukowców wywodzących się z naszego wydziału zaliczyć możemy również wybitnego uczo-

nego, który odniósł sukces na polu nauk medycznych – podkreślał dziekan. – Prof. Aleksander Sieroń zasługuje na miano człowieka renesansu, ze względu na szerokie spektrum jego zainteresowań zawodowych oraz zasób wiedzy nie tylko z dziedziny nauk medycznych, ale i nauk technicznych. Profesor, jako twórca unikalnej, nie tylko w skali kraju, szkoły naukowej rozwijającej zastosowania innowacyjnych technik w medycynie, realizuje liczne rozwiązania służące ratowaniu i podniesieniu jakości życia wielu tysięcy ludzi – dodał promotor przewodnictwa doktorskiego.

W uroczystości nadania tytułu doktora honoris causa prof. Aleksandrowi Sieronowi wzięło udział wielu znamienitych gości, m.in. rektorzy i prorektorzy wielu polskich i zagranicznych uczelni, posłowie na sejm i senatorowie RP, przedstawiciele rządu, instytutów naukowych oraz służby zdrowia, a także rodzina i przyjaciele profesora oraz społeczność akademicka Politechniki Śląskiej. Podczas uroczystości życzenia i gratulacje prof. Sieronowi złożyli m.in. rektor Śląskiego Uniwersytetu Medycznego prof. Przemysław Jałowicki, rektor Uniwersytetu Śląskiego prof. Andrzej Kowalczyk oraz konsultant krajowy w dziedzinie fizjoterapii prof. Jan Szczegielniak. – Cieszę się niezmiernie, że Politechnika Śląska postanowiła uhonorować najwyższą godnością akademicką wybitnego naukowca, lekarza, zasłużonego wykładowcę i swojego absolwenta. W dzisiejszych czasach naukowiec klinicysta staje stale przed nowymi wyzwaniami, które wynikają z postępu wiedzy, rozwoju technologii czy przemian demograficznych. Studenci nieraz zastanawiają się, czy warto zostać naukowcem. Pan, Panie Profesorze, udowadnia, że jest to droga, która



Foto: Justyna Szulik

Doktor honoris causa prof. Aleksander Sieroń wraz z inicjatorem i promotorem przewodnictwa prof. Pawłem Sową, dziekanem Wydziału Elektrycznego (z lewej)

daje wiele satysfakcji, a nowe odkrycia mogą zmienić na lepsze życie wielu ludzi – podkreślał prof. Przemysław Jałowicki.

Nowy doktor honoris causa naszej uczelni, dziękując władzom i Senatowi Politechniki Śląskiej, a także swojemu promotorowi i recenzentom, podkreślił również, jak ważne jest dla niego bycie absolwentem zarówno Politechniki Śląskiej, jak i Śląskiego Uniwersytetu Medycznego. – Dobrze jest mieć dwie uczelnie, w których człowiek czuje się u siebie – podkreślał profesor.



POLITECHNIKA ŚLĄSKA

NA MOCY USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

SENAT

POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

UCHWAŁĄ PODJĘTĄ

W DNIU 26 CZERWCA 2017 ROKU

NADAŁ

PROFESOROWI

ALEKSANDROWI SIERONIOWI

WYBITNEMU UCZONEMU O RZĄDKICH UMIEJĘTNOŚCIACH ŁĄCZENIA
I WYKORZYSTANIA W PRAKTYCE ORAZ NAUCZE SZTUKI INŻYNIERSKIEJ
I WIEDZY MEDYCZNEJ DLA RATOWANIA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZKIEGO

TYTUŁ

DOKTORA HONORIS CAUSA

POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

REKTOR

AA
PROF. DR HAB. INŻ.
ARKADIUSZ MĘŻYK

DZIEKAN WYDZIAŁU
ELEKTRYCZNEGO

PS
PROF. DR HAB. INŻ.
PAWEŁ SOWA

PROMOTOR

PS
PROF. DR HAB. INŻ.
PAWEŁ SOWA

GLIWICE, DNIA 22 LISTOPADA 2017 ROKU

Podczas uroczystości prof. Aleksander Sieroń wygłosił wykład pt. „You can see more by looking”. Początek wykładu był nieco zaskakujący. Okazało się bowiem, że autorem cytatu, który profesor obrał za tytułowy, jest... Miś Yogi. Mądrość bohatera niegdyś popularnej kreskówki zapoczątkowała opowieść profesora o istotnej roli światła w diagnostyce nowotworów. – Nowoczesne wykorzystanie światła jest znakomite. Ostatnie lata udowodniły, że światło może pełnić też swoją istotną rolę w wykrywaniu terapii i nowotworów. Podstawowe cele diagnostyki onkologicznej można opisać w kilku punktach: wykrycie zmian przednowotworowych, wczesnych postaci raka i zmian przerzutowych, a także ocena skuteczności terapii oraz rozróżnienie postaci złośliwej guza od niezłośliwej. Szansę na to, że możemy to zrobić, zawdzięczamy światłu. Dzięki technice i również dzięki współpracy z Politechniką Śląską powstały nowe możliwości spojrzenia na światło – podkreślał profesor.

Prof. Aleksander Sieroń to wyjątkowa postać zarówno w polskim, jak i międzynarodowym środowisku naukowym. Jako absolwent studiów technicznych oraz medycznych w swojej pracy naukowej łączy różne obszary wiedzy, będąc autorytetem w dziedzinie chorób wewnętrznych, kardiologii, angiologii, hipertensjologii i medycyny fizykalnej. Uważany jest za jednego z najbardziej liczących się w świecie ekspertów w dziedzinie oddziaływań biologicznych oraz zastosowań medycznych pól elektromagnetycznych i światła niskoenergetycznego. Jest także pionierem w zakresie klinicznych zastosowań diagnostyki i terapii fotodynamicznej, krioterapii ogólnoustrojowej oraz hiperbarycznej terapii tlenowej. Ponadto prowadzi unikalne w skali światowej badania w zakresie innowacyjnych metod kompleksowego leczenia ran przewlekłych.

Prof. Aleksander Sieroń kieruje Katedrą i Oddziałem Klinicznym Chorób Wewnętrznych, Angiologii i Medycyny Fizykalnej w Bytomiu Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze Ślą-



Foto: Justyna Szulik

Podczas uroczystości z krótkim koncertem wystąpił śpiewak operowy Juliusz Ursyn-Niemcewicz, prywatnie przyjaciel prof. Aleksandra Sieronia

kiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. Profesor wypromował 33 doktorów, 5 doktorów habilitowanych oraz jednego profesora nauk medycznych. Wielokrotnie recenzował krajowe i zagraniczne dysertacje doktorskie, habilitacyjne oraz wnioski o nadanie tytułu naukowego profesora.

Profesor aktywnie uczestniczy w pracach rad programowych zarówno swojego macierzystego Wydziału Elektrycznego, jak i Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. Był również głównym wykonawcą w zespołach realizujących projekty i prace naukowo-badawcze prowadzone na różnych wydziałach Politechniki Śląskiej. W dowód uznania jego dotychczasowego wkładu w rozwój współpracy z naszą uczelnią otrzymał w 2015 roku tytuł profesora honorowego Politechniki Śląskiej.



Foto: Justyna Szulik

Gratulacje prof. Aleksandrowi Sieronowi złożył m.in. prof. Przemysław Jałowiecki, rektor Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, którego prof. Sieroń jest absolwentem i pracownikiem

Prof. Jacek Młochowski honorowym profesorem

Politechnika Śląska zyskała nowego honorowego profesora. Został nim wybitny chemik prof. Jacek Młochowski z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej.

Uroczystość wręczenia tytułu honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Jackowi Młochowskiemu odbyła się podczas posiedzenia Senatu Politechniki Śląskiej 23 października. Godność ta została przyznana profesorowi w uznaniu jego wybitnego wkładu w rozwój kadry naukowej i wieloletnią owocną współpracę z Wydziałem Chemicznym Politechniki Śląskiej.

Prof. Jacek Młochowski z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej jest wybitnym naukowcem z zakresu chemii organicznej, autorem prawie 200 publikacji naukowych, bardzo często cytowanym w licznych publikacjach o zasięgu światowym.

– Z Politechniką Śląską jestem związany od pięćdziesięciu lat. Recenzentem mojej pracy doktorskiej był ówczesny rektor tej uczelni prof. Jerzy Szuba. Tak zaczynałem kontakty z Politechniką Śląską. Potem przez wiele lat, dzieląc wspólne zainteresowania nad chemią związków

heterocyklicznych i nad metodologią syntezy organicznej, wielokrotnie na różnych sympozjach i konferencjach w kraju i za granicą spotykałem moich kolegów właśnie z Politechniki Śląskiej – mówił prof. Jacek Młochowski. – Być honorowym profesorem tak znakomitej uczelni jak Politechnika Śląska to zaszczyt i satysfakcja dla każdego uczonego – dla mnie osobiście szczególnie. Bardzo sobie cenię przyjaźnię i współpracę z kolegami z Politechniki Śląskiej, a także wspomnienia, które pozostały mi po naszych wspólnych spotkaniach, dyskusjach oraz artykułach i publikacjach – dodał nowy honorowy profesor naszej uczelni.

W tym roku prof. Młochowski, który nadal bardzo aktywnie pracuje naukowo, obchodzi jubileusz 80. rocznicy urodzin.

Redakcja



Foto: Justyna Szulik

Tuż przed uroczystością odbyło się spotkanie nowego honorowego profesora z władzami uczelni i przedstawicielami Wydziału Chemicznego. Od lewej: prorektorzy – prof. Janusz Kotowicz i dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. Wojciech Zieliński (rektor PŚ w latach 2002-2008), prof. Jacek Młochowski, rektor prof. Arkadiusz Mężyk, prorektor prof. Marek Pawełczyk, dziekan Wydziału Chemicznego prof. Krzysztof Walczak oraz prorektor prof. Bogusław Łazarz



Obecność Politechniki Śląskiej była wyraźnie widoczna podczas towarzyszących kongresowi Targów Biznes Expo. Na stoisku uczelni oraz stworzonej specjalnie na potrzeby targów wyspie wynalazków uczestnicy mogli zobaczyć wiele nowoczesnych rozwiązań technologicznych autorstwa naukowców i studentów naszej uczelni

Największe spotkanie sektora małych i średnich przedsiębiorstw już za nami. Trzy dni debat, ponad sto wydarzeń, kilkuset prelegentów ze świata nauki, biznesu i polityki, zarówno z Polski, jak i zagranicy, duża dawka praktycznej wiedzy, a także Targi Biznes Expo. Tak wyglądała 7. odsłona Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw, współorganizowanego przez Politechnikę Śląską, który odbywał się od 18 do 20 października w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach.

Katarzyna Wojtachnio

Podczas uroczystego otwarcia kongresu Tadeusz Donocik, prezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach, która była głównym organizatorem wydarzenia, przekonywał, że to właśnie podczas Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw rodzą się i powstają nowe najwyższe standardy dla firm, dla instytucji otoczenia biznesu, samorządów terytorialnych, gospodarczych oraz dla administracji państwowej. – To tutaj styk nauki i biznesu ma odkryć na nowo sposób na zdynamizowanie współpracy i większej efektywności. To na tym kongresie chcemy promować najnowsze praktyki i efekty współpracy partnerskiej z nauką i odwrotnie – nauki z biznesem. Bo tylko razem można osiągnąć efekt skali – mówił Tadeusz Donocik.

Wśród zaproszonych gości znalazło się wielu polityków z Polski i zagranicy, przedstawiciele świata gospodarki, nauki, a także samorządów. W uroczystości wzięło również udział gość honorowy – wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego dr Jarosław Gowin, który podkreślał, jak ważną rolę dla gospodarki pełnią małe i średnie przedsiębiorstwa. – To one zatrudniają blisko 70 proc. ogółu pracowników, one wytwarzają ponad połowę polskiego PKB. Małe i średnie firmy coraz częściej stają się firmami innowacyjnymi, angażują się we współpracę z uczelniami i instytutami badawczymi – mówił wicepremier. – Koniecznym warunkiem dalszego skoku cywilizacyjnego Polski i konsekwentnego podnoszenia poziomu życia Polaków jest rozwój nauki i badań. Nie zbu-

Foto: materiały własne



Tegoroczna edycja kongresu odbyła się pod hasłem „Uwolnić biznes!”. Temu zagadnieniu został poświęcony również panel otwierający, w którym wziął udział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk

dujemy silnej gospodarki bez innowacyjnych technologii i konkurencyjnych produktów, które mogłyby sprzedawać polskie przedsiębiorstwa – dodał dr Jarosław Gowin. Minister przybliżył również działania budujące pomost pomiędzy nauką a biznesem, m.in. studia dualne i doktryny wdrożeniowe.

Uwolnić biznes!

Tegoroczna edycja kongresu odbyła się pod hasłem „Uwolnić biznes!”. Temu zagadnieniu został więc poświęcony panel otwierający, w którym wziął udział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. Wraz z rektorem debatowali: Katarzyna Blachowicz z Ministerstwa Rozwoju, Michał Wójcik z Ministerstwa Sprawiedliwości, poseł do Parlamentu Europejskiego a zarazem przewodniczący komitetu honorowego kongresu prof. Jerzy Buzek, przewodniczący Rady Krajowej i Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach dr inż. Janusz Steinhoff, prezes Krajowej Izby Gospodarczej Andrzej Arendarski, rektor Uniwersytetu Śląskiego prof. Andrzej Kowalczyk, a także wiceprezes Tauronu Sprzedaż GZE Grzegorz Lot.

Prelegenci jednogłośnie podkreślali, że należy uwolnić biznes od tego, co jest złe. Jednym z takich elementów jest prawo dla przedsiębiorców, w którym muszą się poruszać. Uwolnieniem byłoby bez wątpienia jego udoskonalenie. Wiceminister Michał Wójcik podkreślał, że po-

prawę na pewno przyniesie „Konstytucja dla biznesu”, która będzie zawierała regulacje korzystne dla przedsiębiorców. Dr inż. Jerzy Steinhoff zaznaczył natomiast, że potrzebna jest natychmiast rewolucja systemu podatkowego, który jest po prostu zły. – Ustawa o podatku VAT od roku 2004 była ponad 40 razy nowelizowana. Tylko w 2014 roku wydano 1749 ustaw i aktów wykonawczych do ustaw, a przeciętnemu przedsiębiorcy 3,5 godz. dziennie zajmuje analiza nowych aktów wykonawczych – wyliczał. Prof. Jerzy Buzek dodał, że prawdziwym uwolnieniem, które najbardziej służyłoby polskiemu biznesowi, byłoby wprowadzenie Euro.

Rektor Politechniki Śląskiej podkreślił natomiast, że jeżeli chodzi o współpracę nauki z biznesem, to uwolnienie biznesu jest możliwe poprzez rozwijanie ekosystemu innowacji, czyli platformy współpracy otoczenia społeczno-gospodarczego uczelni, oraz wzajemnych relacji, ponieważ na to najczęściej narzekają partnerzy z jednej i drugiej strony. – Potrzebne jest utworzenie centrów usług wspólnych, które będą przyjmowały zlecenia od przemysłu czy otoczenia społeczno-gospodarczego i będą potrafiły odpowiednio skierować te zlecenia na uczelnię. Utworzenie takich centrów, gdzie można zgłosić swój problem, pozwoli obsłużyć zlecenie kompleksowo, przy wykorzystaniu kompetencji wewnątrzuczelnianych, a nawet kontaktów z innymi uczelniami – mówił prof. Arkadiusz Mężyk.

Foto: materiały własne



Prof. Janusz Kotowicz był moderatorem panelu poświęconego innowacjom



Prof. Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego, wzięła udział w dyskusji na temat systemu kształcenia dualnego

Innowacje w biznesie, kształceniu i nauce

W trakcie trzech dni trwania Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw naukowcy z Politechniki Śląskiej aktywnie uczestniczyli w panelach tematycznych, dyskutując z przedstawicielami ze świata biznesu, polityki czy samorządów.

Pierwszego dnia obrad prof. Jan Popczyk z Wydziału Elektrycznego wziął udział w panelu dyskusyjnym dotyczącym przyszłości polskiej energetyki opartej o odnawialne i rozproszone źródła energii. Ekspertcy dyskutowali m.in. o modelu funkcjonowania polskiej energetyki przyszłości, o tym, jak model funkcjonowania energetyki w naszym kraju ma się do światowych trendów, a także o miejscu i roli energetyki opartej o źródła rozproszone i odnawialne.

Kolejnego dnia na pytanie, czy to innowacje tworzą biznes, czy też biznes tworzy innowacje, wspólnie z zaproszonymi specjalistami próbował odpowiedzieć prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, który wystąpił w roli moderatora dyskusji. Paneliści rozmawiali również o aktualnych wyzwaniach stojących przed systemem transferu technologii i komercjalizacji wiedzy. Prorektor podkreślił, że nasz kraj znajduje się na bardzo słabej pozycji pod względem innowacji. – Polska ma stosunkowo niski wskaźnik innowacji. Zajmuje piąte miejsce od końca – mówił prof. Janusz Kotowicz. – Według danych Eurostatu za 2014 r. wśród małych i średnich przedsiębiorstw jedynie 13 proc. wdrożyło innowacje produktowe i procesowe, w Grecji – 50 proc. To sytuacja daleko niezadowalająca, choć w ostatnich latach nastąpił wyraźny wzrost tego wskaźnika – wyjaśniał prorektor. Ekspertcy dyskutowali również o tym, czy „Mała ustawa o innowacyjności” po kilku miesiącach obowiązywania okazała się sukcesem, czy też porażką.

Na temat systemu kształcenia dualnego jako sposobu na dobrą pracę dyskutowała natomiast prof. Anna Timofiejczuk. Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego opowiedziała m.in. o systemie kształcenia dualnego na Politechnice Śląskiej oraz o ścisłej współpracy z partnerami przemysłowymi, w tym z Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną. Przybliżyła także ideę tandemów doktorskich oraz opracowanego na wydziale programu stażowego, dostosowanego specjalnie do różnych potrzeb studentów.

Podczas panelu eksperci rozmawiali także na temat aktywizacji pracodawców oraz roli specjalnych stref ekonomicznych w kształceniu młodzieży. Prof. Barbara Piontek, zastępca prezesa Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, opowiedziała również o najnowszej inicjatywie KSSE i Politechniki Śląskiej, czyli Klubie Innowatora, mającym docelowo stać się kopalnią studentckich talentów, które następnie zasilą kadry dla innowacyjnych firm.

Podczas panelu dotyczącego tzw. Pracy 4.0 dyskutowano natomiast o wyzwaniach stawianych współczesnemu rynkowi pracy, a także o tym, w jaki sposób przemysł nowej generacji, migracje czy też różnorodność kulturowa wpływają na dzisiejszy rynek. W dyskusji Politechnikę Śląską reprezentowała prof. Małgorzata Dobrowolska z Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, a panel moderowała redaktor naczelna Telewizji Internetowej Politechniki Śląskiej Iwona Flanczewska-Rogalska.

Ważnym tematem poruszonym podczas tegorocznego kongresu była bez wątpienia mobilność przyszłości – future mobility – a także wpływ tego zagadnienia na społeczeństwo i przedsiębiorczość. Ekspertcy z Polski i zagranicy zastanawiali się, jak innowacje technologiczne będą wpływały na sposób przemieszczania się w przyszłości, a także czy zmiany w zakresie future mobility będą dotyczyć tylko branży automotive, czy także innych dziedzin naszego codziennego życia. W dyskusji na temat przy-

szości carsharingu, ridesharingu czy też wykorzystania samochodów elektrycznych bądź autonomicznych, a także rozwoju nowoczesnych technologii z tym związanych wziął udział prorektor ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej prof. Marek Pawełczyk. Prorektor podkreślał, że celem uczelni jest dostarczanie rozwiązań na ten moment, ale jednocześnie prowadzenie badań, które zaofertują pewne rozwiązania na przyszłość. W kontekście future mobility są to badania, które dostarczą rozwiązania w pewnym horyzoncie czasowym. Profesor dodał, że obecnie na uczelniach pracuje się nad rozwiązaniami technologicznymi m.in. w zakresie technologii transportu czy redukcji zużycia energii.

Nauka dla biznesu. W poszukiwaniu najefektywniejszych rozwiązań

Podczas kongresu odbyła się również uroczysta sesja Sejmiku Województwa Śląskiego, która została poświęcona trójkątowi współpracy nauki, biznesu i samorządu na rzecz zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego regionów. – Mamy naprawdę w naszym regionie niezwykle mocne środowisko naukowe i ogromny potencjał. Podobnie z biznesem i z mądrymi samorządami, w tym samorządem wojewódzkim – podkreślał prof. Wiesław Banyś. Były rektor Uniwersytetu Śląskiego opowiedział o celu powstania Stowarzyszenia Biznes – Nauka – Samorząd „Pro Silesia”, a także o dotychczasowych działaniach i planach tej stosunkowo młodej organizacji.

W uroczystej sesji wziął również udział prof. Marek Pawełczyk, który wygłosił wystąpienie pt. „Nauka dla biznesu. W poszukiwaniu najefektywniejszych rozwiązań”. Prorektor podkreślał, że obecnie nauka pełni istotną rolę społeczną, powinna służyć społeczeństwu i gospodarce, dlatego bardzo ważne jest podejmowanie wszelkich działań we współpracy z szeroko rozumianym otoczeniem społeczno-gospodarczym. Dodał również, że niezwykle ważne w tym kontekście jest identyfikowanie i angażowanie zapotrzebowania otoczenia społeczno-gospodarczego w prace naukowe. To samo dotyczy dydaktyki. – W obszarze, w którym funkcjonujemy, to jest kluczowe, aby dydaktyka również opierała się o bezpośrednie zapotrzebowanie z otoczenia społeczno-gospodarczego. Na Politechnice Śląskiej zamierzamy teraz całkowicie przebudować model dydaktyczny. Chcemy, żeby studenci każdego kierunku studiów pracowali na problemach bezpośrednio zaczerpniętych z problemów społecznych oraz gospodarczych. Chcemy, żeby to było podstawą kształcenia, ponieważ tylko taki model i włączenie studentów w badania naukowe jest w stanie dokonać istotnego kroku w rozwoju naszego regionu, ale również kraju – dodał prof. Marek Pawełczyk.

Podczas uroczystej sesji Sejmiku Województwa Śląskiego podjęto również uchwałę w sprawie przyjęcia oświadczenia dotyczącego działań na rzecz wspierania współpracy sektora nauki, biznesu i samorządu terytorialnego.



Foto: materiały własne

W uroczystej sesji Sejmiku Województwa Śląskiego wziął udział prof. Marek Pawełczyk, który wygłosił wystąpienie dotyczące współpracy nauki z biznesem

Moc wynalazków

VII Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw to nie tylko panele dyskusyjne, spotkania i warsztaty, ale również szereg wydarzeń towarzyszących. Jednym z najważniejszych były VII Targi Biznes Expo. Odwiedzający mogli porozmawiać z wystawcami na ponad stu stoiskach oferujących usługi i produkty dla biznesu.

Podczas targów nie zabrakło również Politechniki Śląskiej. Na stoisku uczelni oraz stworzonej specjalnie na potrzeby tego wydarzenia wyspie wynalazków uczestnicy mogli zobaczyć wiele nowoczesnych rozwiązań technologicznych autorstwa naukowców, studentów i absolwentów uczelni. Zaprezentowano m.in. inteligentną ławkę, która bezprzewodowo załaduje telefon i jest zasilana energią słoneczną, aplikację Afast, służącą jako multimedialne narzędzie rehabilitacyjne dla chorych z afazją, a także skonstruowany przez studentów napędzany wodorem bolid wyścigowy, który bierze udział w międzynarodowych wyścigach Schell Eco-Maraton. Ponadto podczas targów chętni mogli porozmawiać m.in. z przedstawicielami Centrum Innowacji i Transferu Technologii, Centrum Zarządzania Projektami, Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości oraz Biura Karier Studenckich Politechniki Śląskiej.

VII Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw był współorganizowany przez Politechnikę Śląską dzięki dofinansowaniu ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę w ramach umowy nr 965/P-DUN/2017.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Festiwal otworzyła dyskusja rektora prof. Arkadiusza Mężyka, prezydenta Gliwic Zygmunta Frankiewicza (z prawej) oraz prezesa Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju Bogdana Traczyka

Foto: Justyna Szulik

II Festiwal Innowacji i Technologii w Gliwicach

Kluczowe technologie przyszłości w medycynie, innowacyjne badania i ich transfer do przemysłu, a także rozstrzygnięcie konkursu Innowator Śląska 2016 – to tylko część atrakcji, jakie czekały na uczestników Festiwalu Innowacji i Technologii, który odbył się 16 i 17 listopada w Centrum Edukacji i Biznesu „Nowe Gliwice”. Współorganizatorem wydarzenia była Politechnika Śląska.

Katarzyna Wojtachnio

Festiwal otworzyła dyskusja rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka, prezydenta Gliwic Zygmunta Frankiewicza oraz prezesa Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju Bogdana Traczyka, którzy rozmawiali o tym, jak pobudzić myśl innowacyjną i jak stworzyć najlepsze warunki do jej wymiany. – Podstawą jest „magiczny” trójkąt, czyli nauka, biznes i samorząd. Bez tej współpracy oraz wzajemnego zrozumienia potrzeb

i możliwości, które każdy z wierzchołków tego trójkąta posiada, takiej współpracy nie da się zrobić – podkreślał prof. Arkadiusz Mężyk.

Prezydent Gliwic zaznaczył, że miasto posiada wszystko, czego potrzeba, do osiągnięcia sukcesu w zakresie rozwoju nowoczesnych technologii, m.in. bliskość silnej uczelni technicznej. – Stajemy się namiastką Doliny Krzemowej, w której bardzo dobrze układa się współpra-

ca między start-upami i biznesem. Nowe Gliwice wraz z działającymi tam firmami branży nowych technologii są miejscem właśnie takiej współpracy. Wspieramy ją i widzimy zadowalające efekty – mówił Zygmunt Frankiewicz.

Prezes Bogdan Traczyk opowiedział natomiast o funduszu inwestycyjnym, który GAPER wraz z Politechniką Śląską starają się utworzyć. Jego zadaniem będzie wsparcie w komercjalizacji wyników badań naukowych prowadzonych na uczelni.

Gościem honorowym II Festiwalu Innowacji i Technologii był zastępca dyrektora Departamentu Innowacji w Ministerstwie Rozwoju Jan Filip Stanilko, który opowiedział o trudnych przygodach polskiego przemysłu z innowacją. Wiceminister podkreślał, że polskiej gospodarce grozi pułapka przeciętnego produktu, zaś tempo innowacji w polskich firmach jest niskie. Zwrócił również uwagę, że krajowa gospodarka nie jest oparta na wiedzy, ponieważ jej najważniejszymi czynnikami są ziemia, surowce i praca. Biznesy w naszym kraju są więc w przeważającej większości tradycyjne.

Aby stworzyć gospodarkę opartą na wiedzy bez wątplenia jest potrzebna współpraca biznesu i nauki. Jednak, jak podkreślał przedstawiciel ministerstwa, poziom zrozumienia potrzeb biznesu wśród naukowców nadal jest niski. – Jeśli naukowcy wchodzą w relacje z biznesem, rozmawiają z przedsiębiorcami, to zrozumienie tego, czego firma potrzebuje i co uczelnia musi zrobić, żeby firma to dostała, jest dużo wyższe. Czołową uczelnią w Polsce pod tym względem jest Politechnika Śląska. Ale nadal przed nami jest jeszcze długa droga – mówił Jan Filip Stanilko. Dalsza część pierwszego dnia festiwalu została poświęcona nowoczesnym technologiom stosowanym w medycynie. O robotyce medycznej, a także sztucznej inteligencji w medycynie w ramach konferencji MedicaSilesia dyskutowali lekarze, inżynierowie oraz przedstawiciele biznesu. Eksperti opowiadali o najnowszych osiągnięciach w tej dziedzinie, m.in. o projekcie wirtualnego serca, a także o tym, co przyniesie przyszłość w tym zakresie. Wydarzeniu towarzyszyły Targi Innowacyjnych Rozwiązań dla Medycyny.

Drugiego dnia festiwalu odbyła się zorganizowana przez Politechnikę Śląską konferencja „Badania, rozwój, innowacje – nauka w dobie globalnego transferu technologii”. W panelu dyskusyjnym, moderowanym przez rektora prof. Arkadiusza Mężyka, wzięli udział: szef Działu Rozwoju firmy Thales Patrick Plante, menedżer klastra Silesia Automotive Luk Palmen, Paweł Hoerner de Roithberg z firmy National Instruments, a także przewodnicząca Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej Barbara Balon, którzy dyskutowali o tym, jakie powinny być modele współpracy między nauką i biznesem, które pozwolą na przekształcanie wiedzy naukowców w nowoczesne produkty, usługi i technologie.

Podczas dyskusji Paweł Hoerner de Roithberg zwrócił również uwagę, że niezwykle ważnym aspektem w zakresie współdziałania nauki i biznesu jest także kształcenie kadry inżynierskiej. Jego zdaniem najlepszy czas na współpracę z firmami jest w trakcie edukacji, kiedy należy przygotować studentów na rynek pracy, który obecnie bardzo dynamicznie się zmienia. Niezwykle cenna okazała się obecność przedstawicielki studentów Barbary Balon, która opowiedziała, czego jej koledzy studenci oczekują od pracodawców i przemysłu, a także co sami mogą im zaoferować. Oczekiwania obecnego pokolenia studentów i młodych absolwentów stały się przyczynkiem do dłuższej dyskusji. Specjaliści podkreślali, że obecnie poziom cierpliwości młodych ludzi się zmienił. – Nowy pracownik potrzebuje roku, aby poczuć się w firmie jak w domu, 2,5 roku, aby stał się produktywny. Generacja X średnio jest w określonej firmie między 5 a 15 lat. Generacja milenialsów jest w firmie zwykle około 2 lat, czyli pracownik znika, kiedy staje się najbardziej produktywny. Natomiast najmłodsza generacja pozostaje w firmie od roku do 18 miesięcy. To jest już generacja wędrowców – mówił Luk Palmen.

Zarówno przemysł, jak i uczelnie muszą więc przede wszystkim zrozumieć oczekiwania najmłodszego pokolenia i pogodzić je z wymogami obecnego rynku pracy. Jak podkreślali dysputanci, sposobem na to jest m.in. przesunięcie osi czasu i rozpoczęcie przygotowywania do pracy jeszcze w trakcie studiów, zarówno poprzez programy kształcenia, jak i staże czy praktyki, co skraca czas przygotowania już w firmie.

Po konferencji zorganizowanej przez Politechnikę Śląską odbyła się gala konkursu Innowator Śląska 2016, podczas której wyróżniono innowacyjne osiągnięcia – technologie, rozwiązania produktowe lub usługowe – odgrywające ważną rolę w kreowaniu wizerunku naszego regionu. Tegorocznymi laureatami zostały firmy: Labiot z Cieszyna, Silbo z Żor, Prevac z Rogowa, a także Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia z Zabrze.

Organizatorem II Festiwalu Innowacji i Technologii byli: Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju, miasto Gliwice oraz Politechnika Śląska. Wydarzenie zostało objęte honorowym patronatem: Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwa Rozwoju oraz Marszałka Województwa Śląskiego. Politechnikę Śląską przy organizacji festiwalu wsparły: Urząd Marszałkowski w Katowicach, Przedsiębiorstwo Remontów Ulic i Mostów S.A. w Gliwicach, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Gliwicach, Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Gliwicach Sp. z o.o.



Znakomite wyniki parametryzacji

Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych ocenił działalność naukową i badawczo-rozwojową jednostek naukowych. To pierwsza taka kompleksowa ocena od 2013 roku. Wynika z niej, że aż 10 na 14 wydziałów Politechniki Śląskiej otrzymało ocenę A. Pozostałe 4 uzyskały natomiast ocenę B.

Szczegółowej ocenie zostało poddanych Prawie 1000 jednostek naukowych. W ocenie brano pod uwagę cztery podstawowe kryteria: osiągnięcia naukowe i twórcze, potencjał naukowy, praktyczne efekty działalności naukowej i artystycznej, a także pozostałe efekty działalności naukowej i artystycznej.

KEJN dokonał oceny działalności naukowej i badawczo-rozwojowej na podstawie elektronicznych ankiet wypełnionych przez jednostki naukowe. W ocenie parametrycznej wzięło udział ok. 180 ekspertów ze wszystkich dziedzin nauki i sztuki, pracujących w 20 zespołach ewaluacji oraz jednym zespole do spraw oceny jednostek prowadzących działalność naukową na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.

Dzięki znakomitym wynikom oceny parametrycznej Politechnika Śląska znalazła się w gronie 13 uczelni, które zostaną nagrodzone przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego łącznie sumą 95 mln złotych. Decyzję tę ogłosił wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego dr Jarosław Gowin. – To sposób, by docenić i dowartościować te uczelnie, które stawiają na wysoki poziom badań naukowych, a w przypadku uczelni technicznych – także na wdrożenia przemysłowe bądź gospodarcze – dodał wicepremier Gowin. – Każdą wiadomość o przyznaniu dodatkowej dotacji przyjmuję z radością, ponieważ są to dodatkowe środki na działalność uczelni oraz rozwój naukowy. Znaczną część tej kwoty będziemy chcieli przeznaczyć m.in. na działania projakościowe, podnoszenie potencjału uczelni oraz zwiększenie rozpoznawalności Politechniki Śląskiej zarówno w kraju, jak i za granicą. Sukces naszej uczelni to przede wszystkim ogromna zasługa społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej. To właśnie dzięki wynikom prac badawczych, które w ciągu ostatnich lat były realizowane, nasza uczelnia osiągnęła tak dobry wynik. 10 wydziałów z kategorią A i 4 z kategorią B to rzeczywiście wyśmienity wynik, który stawia nas w ścisłej

czołówce uczelni, które dokonały postępu w zakresie jakości badań naukowych. Bardzo się cieszę, że zostało to dostrzeżone przez ministerstwo – podkreślił z kolei rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Redakcja

Wydziały Politechniki Śląskiej, które otrzymały kategorię A:

Wydział Architektury
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Wydział Chemiczny
Wydział Inżynierii Biomedycznej
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Wydział Matematyki Stosowanej
Wydział Mechaniczny Technologiczny
Wydział Organizacji i Zarządzania
Wydział Transportu

Wydziały Politechniki Śląskiej, które otrzymały kategorię B:

Wydział Budownictwa
Wydział Elektryczny
Wydział Górnictwa i Geologii
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne

Politechnika Śląska pierwsza w Polsce pod względem liczby doktoratów wdrożeniowych!

Aż 64 doktorantów Politechniki Śląskiej rozpoczyna realizację doktoratów wdrożeniowych. Tym samym nasza uczelnia znalazła się na pierwszym miejscu wśród uczelni w Polsce (ex aequo z Politechniką Warszawską) kształcących najwięcej doktorantów wdrożeniowych. Doktoraty realizowane wspólnie z przemysłem mają być kolejnym krokiem do zintensyfikowania współpracy pomiędzy uczelniami a otoczeniem gospodarczym. Wyniki konkursu na doktoraty wdrożeniowe zostały ogłoszone przez wicepremiera, ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina 10 listopada podczas oficjalnej inauguracji programu.

Od bieżącego roku akademickiego 64 doktoraty wdrożeniowe są realizowane na czterech wydziałach Politechniki Śląskiej. Najwięcej, bo aż 26 doktoratów, jest realizowanych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki realizowane są 22, na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki – 13, a na Wydziale Chemicznym – 3.

W konkursie na doktoraty wdrożeniowe uczelnie mogły się ubiegać o środki finansowe na prowadzenie stacjonarnych studiów doktoranckich rozpoczynających się w roku akademickim 2017/2018, na których kształcenie doktorantów będzie się odbywało we współpracy z pracodawcami. Doktoranci wdrożeniowi będą więc realizowali swoje doktoraty w systemie dualnym. Oznacza to, że będą pracowali w dwóch miejscach – w przedsiębiorstwie oraz na uczelni. Będą oni skoncentrowani na rozwiązaniu konkretnego problemu technologicznego danego przedsiębiorstwa, czyli swojego pracodawcy. Będą mieli także dwóch opiekunów merytorycznych – jednego wskazanego przez przedsiębiorstwo oraz drugiego pochodzącego z jednostki naukowej. Doktoranci otrzymają również podwójne wynagrodzenie – od pracodawcy oraz stypendium Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

– Doktoraty wdrożeniowe to kolejny krok do zintensyfikowania współpracy naszej uczelni z przemysłem. Prowadzenie innowacyjnych badań naukowych, a także wdrażanie ich wyników do gospodarki to podstawowe cele działalności naukowej Politechniki Śląskiej. Na realizacji doktoratów wdrożeniowych zyskuje zarówno nasza uczelnia, jak i pracodawca, który otrzymuje rozwiązanie konkretnego problemu w swojej firmie. Ale przede wszystkim zyskuje sam doktorant, mogąc realizować karierę naukową i zyskując niezwykle cenne doświadczenie w przemyśle, a przy tym otrzymując za to godne wynagrodzenie. Jestem przekonany, że dzięki realizowanym doktoratom wdrożeniowym współpraca Politechniki Śląskiej z otoczeniem gospodarczym będzie jeszcze bardziej owocna – mówi rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Na pierwszym miejscu w Polsce pod względem liczby doktoratów wdrożeniowych wraz z Politechniką Śląską ex aequo uplasowała się Politechnika Warszawska z 64 doktorantami. Na kolejnym miejscu znalazła się Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie z 53 doktorantami wdrożeniowymi.

Redakcja

Ekologiczne domy modułowe najlepszym pomysłem na biznes!

Innowacyjny, przyjazny środowisku i wykorzystujący nowoczesne technologie. Taki bez wątpienia jest biznesplan, który został uznany za najlepszy w tegorocznej edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Laureatów konkursu poznaliśmy podczas finału, który odbył się w ramach Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości 26 października w Centrum Edukacyjno-Kongresowym.

Katarzyna Wojtachnio

W tegorocznej edycji do konkursu wpłynęły 44 zgłoszenia. Spośród nich 21 przeszło do kolejnego etapu. W tym roku jury postanowiło nagrodzić 7 najlepszych biznesplanów. Jurorzy, którym tradycyjnie przewodniczył rektor Politechniki Śląskiej, oceniając biznesplany, przede wszystkim zwracali uwagę na to, czy pomysły nadają się do wdrożenia, wykorzystują przyjazne środowisku nowoczesne technologie i kreują nowe miejsca pracy.

Najbardziej pomysłowymi biznesmenami okazali się w tym roku Wojciech Duda i Robert Kulig z Wydziału Budownictwa. Ich projekt pt. „EBS Company Eco Buildings Solutions – Projektowanie i budowa mieszkaniowych ekologicznych obiektów modułowych” zdobył I miejsce w konkursie „Mój pomysł na biznes”. Pomysłowi biznesmeni z Politechniki Śląskiej udowodnili, że już w ciągu miesiąca można wybudować ekologiczny dom i to dużo taniej niż tradycyjny! Zostali za to nagrodzeni kwotą 8 tys. zł.

Jury doceniło pomysł młodych inżynierów przede wszystkim za innowacyjne podejście do produktu oraz jego aspekt ekologiczny. – Dzięki zastosowaniu modułowości znacząco skraca się czas budowy obiektu mieszkalnego, wynosi on od 1 do 3 miesięcy, w zależności od wymiaru obiektu oraz jego lokalizacji. Zastosowanie konstrukcji szkieletowej drewnianej oraz modułowości elementów ściennych przyczynia się również do znacznego obniżenia ceny. Istotnym aspektem było dla nas stosowanie ekologicznych materiałów oraz energooszczędność budynku, dlatego w naszej ofercie można znaleźć wyłącznie dwa typy budynków – energooszczędne bądź pasywne. Dodatkowo do jednej części budynku możemy bez problemu dołączać kolejne moduły, w każdym momencie możemy więc powiększyć budynek – podkreśla zwycięzca konkursu.

Drugie miejsce w konkursie, a tym samym 6 tys. zł nagrody, zdobył Jurand Nowak z Wydziału Transportu za



Laureaci tegorocznej edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”

pomysł „Power Clothes – elektroniczna odzież”. Power Clothes to połączenie koszulki sportowej i elektronicznego modułu Peltiera, który wytwarza prąd za pomocą ciepła ludzkiego ciała. Działanie modułu polega na tym, że jeżeli z jednej strony będzie ogrzewany, a z drugiej zapewni mu się chłodzenie, na złączach wytworzy się napięcie. – Pomysł elektronicznej koszulki zrodził się z potrzeby łatwego i wygodnego ładowania podręcznych urządzeń elektrycznych oraz chęci uniezależnienia się od stacjonarnych źródeł prądu, które nas ograniczają. Elektroniczna koszulka daje możliwość wytworzenia napięcia elektrycznego, żeby zasilić telefon komórkowy lub inny sprzęt elektroniczny, w dowolnym miejscu – opowiadał Jurand Nowak. Power clothes to produkt innowacyjny z pogranicza kilku branż: elektroniki, przemysłu tekstylnego, zielonych technologii i gadżetów.

Na trzecim miejscu ex aequo znalazły się dwa pomysły. Pierwszy – „Effiso – Energy Efficiency Solution” jest autorstwa Krzysztofa Habeloka z Wydziału Elektrycznego. Firma, która już wkrótce rozpocznie swoją działalność, oferuje kompleksowe rozwiązania z zakresu nowoczesnych niskonapięciowych instalacji elektrycznych w budownictwie mieszkaniowym. Ma za zadanie pomóc odzyskać kontrolę nad kosztami energii elektrycznej. – Dbając o środowisko naturalne, projektujemy instalacje z uwzględnieniem minimalizacji energochłonności. Pomagamy zoptymalizować koszty budowy instalacji, jak i przyszłe koszty związane z eksploatacją obiektu. Oferujemy profesjonalne podejście do zadań – podkreślał laureat konkursu.

Drugi pomysł, który zdobył trzecią nagrodę, to „ivendor.pl – odwracamy sklepy do góry nogami!”. Jego autorami są: Dawid Świerczek, Dominik Guzy, Mariusz Wójtowicz i Adam Plenert z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz Elektrycznego. To aplikacja, która pomaga znacznie zaoszczędzić czas na robienie zakupów, a także pozwoli mniejszym sklepom konkurować z hipermarketami. – Duże sieci handlowe posiadają system click&collect, ale takie rozwiązanie jest bardzo kosztowne dla małych sklepów, dlatego postanowiliśmy udostępnić jeden duży system, który przeskalujemy dla małych przedsiębiorstw i udostępnimy im za niską cenę – mówili laureaci. Twórcy wprowadzili również wyszukiwanie inteligentne – aplikacja pozwoli użytkownikowi wybrać tylko nazwę produktu, następnie będzie się uczyć na podstawie jego zachowań, który produkt najczęściej kupuje, i doda go automatycznie do koszyka, co przyspieszy zakupy.

Laureaci trzeciego miejsca otrzymali nagrody w wysokości 4 tys. zł. Jury przyznało również trzy wyróżnienia i tym samym trzy nagrody po 2 tys. zł każda. Zdobyli je: Agnieszka Marczak i Krzysztof Pajęczek z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki za pomysł „Czyszczenie suchym lodem”, Sylwia Skrzypczyk z Wydziału Organizacji i Zarządzania za pomysł „SLOWBEAUTY – drogeria naturalna”, a także Anna Horzela z Wydziału Organizacji i Zarządzania za „Studio cukiernicze SWEET FIT”.



Foto: Justyna Szulik

W tym roku podczas Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości na studentów i absolwentów uczelni czekało 103 wystawców i potencjalnych partnerów biznesowych

Konkurs „Mój pomysł na biznes” ma na celu pobudzenie innowacyjności i przedsiębiorczości wśród pracowników, studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej. Dzięki niemu pomysłowi biznesmeni rozwijają swoją kreatywność, a następnie mają szansę zweryfikować swój pomysł z warunkami rynkowymi. Z roku na rok zwiększa się liczba skomercjalizowanych pomysłów laureatów.

Finał konkursu odbył się w ramach 11. edycji Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości. Jesienne targi pracy, organizowane przez Biuro Karier Studenckich, jak co roku okazały się doskonałym miejscem do poznania szerokiej oferty rynku pracy i wybrania tej najbardziej dopasowanej do potrzeb, możliwości i oczekiwań uczestników. – Cieszę się bardzo, że współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym tak dobrze się rozwija, ponieważ dla nas jest to sprawa kluczowa. Jesteśmy uczelnią techniczną, kształcimy absolwentów, którzy w większości rozpoczynają prace w przemyśle, i zależy nam na tym, żeby kontakt z przemysłem w trakcie procesu kształcenia był jak najbliższy – podkreślał rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk podczas uroczystej inauguracji wydarzenia.

W tym roku podczas Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości na studentów i absolwentów uczelni czekało blisko 100 wystawców i potencjalnych partnerów biznesowych, treningowe rozmowy kwalifikacyjne z pracodawcami oraz wiele innych atrakcji. W ramach wydarzenia uczestnicy mieli także okazję do skonsultowania swoich dokumentów aplikacyjnych oraz do uzyskania informacji pomocnych do otwierania i prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

20 lat Biura Karier Studenckich!

Biuro Karier Studenckich obchodzi 20-lecie działalności. Jubileusz tak ważnej dla społeczności akademickiej i partnerów przemysłowych jednostki został uczczony w najlepszy możliwy sposób, czyli podczas uroczystości otwarcia jednego z najbardziej spektakularnych wydarzeń organizowanych przez BKS – Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości.

Katarzyna Wojtachnio

W uroczystym spotkaniu wzięły udział władze uczelni, wielu przedstawiceli partnerów przemysłowych, a także studenci i absolwenci Politechniki Śląskiej. Rektor prof. Arkadiusz Mężyk złożył kierownik Biura Karier Studenckich Małgorzacie Sołtyńskiej-Rąb oraz całemu zespołowi serdeczne gratulacje i podziękowania za dotychczasową pracę i tak duże zaangażowanie w rozwój biura. Były rektor Politechniki Śląskiej prof. Wojciech Zieliński przypomniał natomiast początki biura, które sięgają roku 1997. W odpowiedzi na wzrost wymagań rynku pracy Politechnika Śląska wystąpiła wówczas z projektem utworzenia Biura Karier Studenckich w ramach konkursu ogłoszonego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Projekt współfinansowany był przez fundusz europejski Tempus Phare. Pozostałymi partnerami byli m.in.: Uniwersytet w Hull, Uniwersytet w Amsterdamie oraz Krajowy Urząd Pracy. Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej jest najstarszym biurem karier na Śląsku. – W kolejnych latach program biur karier bardzo się rozwijał i nasze biuro stało się matką wielu biur karier, które pojawiły się nie tylko na Śląsku, ale również w innych częściach Polski – podkreślał prof. Wojciech Zieliński.

Biuro Karier Studenckich od powstania w 1997 roku zajmuje się przede wszystkim promocją na rynku pracy stu-

dentów i absolwentów Politechniki Śląskiej, a także służy pomocą w pozyskiwaniu przez nich pracy na miarę ich możliwości, potrzeb i oczekiwań. BKS dostarcza studentom i absolwentom informacji o rynku pracy i możliwościach podnoszenia kwalifikacji zawodowych, zbiera, klasyfikuje i udostępnia oferty pracy, staży i praktyk zawodowych, prowadzi bazy danych studentów i absolwentów uczelni zainteresowanych znalezieniem pracy, a także pomaga pracodawcom w pozyskiwaniu odpowiednich kandydatów na wolne miejsca pracy oraz staże zawodowe. Biuro prowadzi również doradztwo zawodowe dla studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej oraz doradztwo personalne dla przedsiębiorstw.

Obecnie w serwisie kariera.polsl.pl jest zarejestrowanych ponad 16 tys. studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej, a także prawie 7 tys. pracodawców. BKS zawarł również 110 porozumień o współpracy z partnerami przemysłowymi i regularnie zawiera nowe. Tylko w roku akademickim 2016/2017 zostało podpisanych 17 nowych umów.

Biuro Karier Studenckich jest organizatorem wielu wydarzeń skierowanych do studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej, m.in. Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości, Inżynierskich Targów Pracy i Przedsiębiorczości, Letniej Szkoły Przedsiębiorczości oraz konkursu „Mój pomysł na biznes”. Jest także koordynatorem programów „Absolwenci Politechniki Śląskiej”, „Inżynier XXI wieku” i wielu innych.



Po lewej zespół Biura Karier Studenckich prawie w komplecie. Po prawej kierownik BKS-u Małgorzata Sołtyńska-Rąb odbierająca gratulacje od rektora prof. Arkadiusza Mężyka

Naukowy zawrót głowy na Śląskim Festiwalu Nauki

Za nami druga edycja Śląskiego Festiwalu Nauki. Politechnika Śląska wspólnie z Uniwersytetem Śląskim, Śląskim Uniwersytetem Medycznym, Akademią Sztuk Pięknych oraz miastem Katowice stworzyła prawdziwą naukową ucztę, w której mógł wziąć udział każdy ciekawy świata! Impreza, która odbyła się od 30 listopada do 2 grudnia w Katowicach, przyciągnęła tłumy zainteresowanych

Sylwia Zawacka

Śląski Festiwal Nauki to największe wydarzenie popularyzatorskie w regionie przeznaczone dla osób w każdym wieku. Podczas trzech festiwalowych dni popularyzatorzy nauki starali się pokazać, jak ciekawą i pasjonującą przygodą może być zdobywanie wiedzy, a jednocześnie sami uczyli się, jak wiedzę tę popularyzować w najbardziej przystępny sposób. Międzynarodowe Centrum Kongresowe, w którym odbywał się festiwal, podzielone zostało na 6 obszarów wiedzy: nauki humanistyczno-społeczne, przyrodnicze, ścisłe, techniczne, medyczne oraz sztuka. Politechnika Śląska reprezentowana była w obszarze nauk technicznych oraz ścisłych, a przygotowane przez naszych naukowców pokazy i doświadczenia cieszyły się bardzo dużym uznaniem zwiedzających. Monotonny wykład na uczelni? Nudna lekcja fizyki? Nie tutaj! Śląski Festiwal Nauki to nie wizyta w skansenie, gdzie nie można niczego dotknąć. W tym miejscu można było stać się częścią eksperymentu lub spróbować swoich sił jako naukowiec. Można było dotykać, obserwować, podziwiać i pytać bez podnoszenia ręki. Festiwal to odkrywanie nauki na nowo, nie pod postacią skomplikowanych regulek, ale na żywo, w myśl zasady: usłyszysz – zapomnisz, zobaczysz – zapamiętasz, zrobisz – zrozumiesz.

Naukowcy z Politechniki Śląskiej starali się pokazać, że świat przyszłości jest coraz bliżej. Szybkie, nowoczesne samochody, roboty, urządzenia codziennego użytku – wszystko to już wkrótce może zrewolucjonizować nasze życie, a każdy w tej rewolucji może wziąć udział. Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska przedstawiła opowieść o nierównej walce pomiędzy bakteriami a antybiotykami i o tym, dlaczego czasem nie warto wystawiać całej artylerii do walki z wrogiem. Tak dzieje się też wtedy, kiedy stale stosujemy antybiotyki podczas infekcji. Bakterie szybko potrafią przystosować się do nowych substancji, zyskując odporność. Chcąc zrobić dobrze, czasem się więc szkodzi...

W czasie festiwalu przyznano także Śląskie Nagrody Naukowe. Wyróżnienie to przyznawane jest badaczom i twórcom, którzy w znaczący sposób przyczyniają się do rozwoju nauki oraz promują śląską naukę w kraju i na arenie międzynarodowej. Nagrodą uhonorowano aż sześcioro naukowców z Politechniki Śląskiej: prof. Aleksandrę Kuzior z Wydziału Organizacji i Zarządzania, prof. Joannę Polańską z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, prof. Mieczysława Łapkowskiego z Wydziału Chemicznego, dr. inż. arch. Marka Raweckiego z Wydziału Architektury, mgr inż. Annę Kiljan z Wydziału Mechanicznego Technologicznego oraz Jakuba Fochtmana – studenta Wydziału Architektury.

Jak podkreślał podczas uroczystego otwarcia festiwalu rektor prof. Arkadiusz Mężyk, nauka wynika z ciekawości otaczającym światem, gdy ten świat chce się badać i opisywać. Niestety nauka zaczęła zamykać się w twardych okładkach podręczników. Dzięki takim wydarzeniom jak Śląski Festiwal Nauki okazuje się, że można uczyć ciekawie. Olbrzymia frekwencja i zainteresowanie uczestników pokazały, jak bardzo taka otwarta nauka jest potrzebna.



Dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska opowiedziała o nierównej walce pomiędzy bakteriami a antybiotykami

Powstaje Sieć Akademicka Thales Polska

W Sali Senatu Politechniki Śląskiej 17 listopada odbyło się spotkanie, podczas którego nastąpiło powołanie do życia Sieci Akademickiej Thales Polska.

Sieć tę będą tworzyć następujące podmioty: Thales Polska sp. z o.o., Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, Politechnika Łódzka, Politechnika Gdańska, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie oraz Instytut Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie. Celem utworzenia sieci jest wzmocnienie i sformalizowanie współpracy między partnerami. W ramach funkcjonowania sieci będą realizowane prace inżynierskie, magisterskie, prace doktorskie oraz inne prace wykonywane przez studentów i pracowników naukowych partnerów sieci. Tematyka tych prac będzie związana z obszarami zainteresowania Thales Polska, do których należą: lotnictwo, transport lądowy, obronność, bezpieczeństwo oraz przestrzeń kosmiczna. Thales jest kluczowym uczestnikiem polskiego rynku w zakresie systemów kierowania i sterowania ruchem kolejowym. Przy współpracy z polskim przemysłem oferuje rozwiązania z dziedziny obrony przeciwlotniczej, sprzętu morskiego, lekkich pojazdów opancerzonych i bezzałogowych systemów powietrznych.

W ramach Sieci Akademickiej zadaniem Thales Polska będzie określanie problemów badawczych, które staną się tematami prac realizowanych przez studentów, dok-

torantów i pracowników nauki. Firma deklaruje również opiekę merytoryczną nad realizowanymi pracami.

Z kolei zadaniem partnerów naukowych będzie propagowanie informacji na temat Akademickiej Sieci Thales Polska wśród studentów, doktorantów i pracowników naukowych, a także organizacja konkursów, podczas których będą oceniane realizowane prace. Partnerzy naukowcy deklarują także udostępnianie swojego zaplecza laboratoryjnego oraz udzielanie konsultacji naukowych w trakcie wykonywania prac.

– Staramy się zacieśnić tę współpracę, wykorzystać potencjał tej firmy z obszaru zaawansowanych technologii, działającej w dużej mierze w przemyśle obronnym. Ale umowa dotyczy też takich branż jak transport kolejowy, technologie informatyczne czy cyberbezpieczeństwo. Skorzystają z tego studenci m.in. poprzez praktyki, staże, a także wspólne realizacje prac dyplomowych, jak również kadra naukowa, która w przyszłości może się włączyć w realizację prac badawczo-rozwojowych tej firmy – mówił rektor prof. Arkadiusz Mężyk.

Redakcja



Sygnatariusze porozumienia oraz uczestnicy spotkania, jakie odbyło się w Sali Senatu Politechniki Śląskiej w sprawie utworzenia Sieci Akademickiej Thales Polska

Nowi partnerzy uczelni

Politechnika Śląska rozpoczęła współpracę z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych oraz Katowickim Przedsiębiorstwem Robót Telekomunikacyjnych. Nowi partnerzy będą współpracować w obszarach badawczym, edukacyjnym i kadrowym. Stosowne umowy zostały podpisane 30 października oraz 16 listopada w rektoracie uczelni.

Współpraca uczelni i Oddziału ZUS w Zabrze – jako że to właśnie ten oddział będzie czuwał z ramienia ZUS nad realizacją umowy – wpisuje się w politykę zakładu, której jednym z celów jest upowszechnianie wiedzy o ubezpieczeniach społecznych. Studenci to kolejna grupa, do których ZUS kieruje bardzo ciekawą ofertą edukacyjną.

– Politechnika Śląska, jako uczelnia techniczna z renomą, piękną tradycją i wielkimi osiągnięciami, staje się dla nas strategicznym partnerem. Pole do współpracy jest bardzo szerokie. Ze swojej strony możemy dać Państwu studentom przede wszystkim wsparcie merytoryczne, eksperckie. Służymy wsparciem i pomocą przy organizacji konferencji, projektów badawczych, rozwojowych czy naukowych. Służymy również informacjami, jeśli studenci, pisząc swoje prace dyplomowe, będą chcieli skorzystać z naszego eksperckiego wsparcia. Wachlarz możliwości jest naprawdę duży – mówiła Ewa Brożek, dyrektor Oddziału ZUS w Zabrzu.

– Myślę, że porozumienie to wykorzystamy przede wszystkim w procesie kształcenia naszych studentów, którzy, szczególnie na niektórych kierunkach, mogą być bardzo zainteresowani tematami, jakie proponuje ZUS. Oprócz wiedzy na temat ubezpieczeń społecznych mogą to być również tematy związane z rozwojem kadry, informatyką czy analityką biznesową – podkreślał rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Z kolei dzięki umowie między uczelnią a Katowickim Przedsiębiorstwem Robót Telekomunikacyjnych kooperanci zamierzają wymieniać się doświadczeniami w zakresie zarządzania wiedzą, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki rozwoju kompetencji. – Nawiązana współpraca daje naszym studentom możliwość zapoznania się z najnowszymi technologiami, a każda możliwość wykorzystania doświadczeń przemysłowych w procesie kształcenia i rozwijania kompetencji naszych absolwentów jest niezwykle cenna – podkreślał rektor prof. Arkadiusz Mężyk, podpisując umowę.

– Branża telekomunikacyjna rozwija się obecnie niezwykle dynamicznie i na najbliższe lata te działania inwestycyjne, które są przewidziane, są nawet trudne do oceny. Bez podstaw, jakimi są dobrze wyedukowane kadry, rozwój naszej firmy byłby niemożliwy. Dlatego cie-



Sygnatariuszami umowy byli dyrektor Oddziału ZUS w Zabrzu Ewa Brożek oraz rektor prof. Arkadiusz Mężyk



Umowę sygnowali rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prezes KPRT Bogusław Bobrowski

szymy się, że będziemy mogli bezpośrednio pozyskiwać wykształconych fachowców z Politechniki Śląskiej – mówił prezes Bogusław Bobrowski.

Redakcja

Strefa START-upów wystartowała

To już kolejny raz, kiedy Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości otwiera strefę start-upów. W roku akademickim 2016/2017 odbył się po raz pierwszy cykl szkoleń „Start-up dla początkujących – 10 kroków do sukcesu w start-upie”, w którym uczestniczyło ponad 60 beneficjentów AIP. Zachęceni dużym zainteresowaniem postanowiliśmy kontynuować, rozszerzyć i udoskonalić tego typu działania.

Ireneusz Józwiak

Zespół AIP wraz z kilkunastoma instytucjami współpracującymi przygotował po „burzy mózgów” udoskonalony program cyklu szkoleń „Start-up dla początkujących – 10+ kroków do sukcesu w start-upie” oraz premierowy cykl „Start-up dla średniozaawansowanych – realizacja swojego pomysłu”, przeznaczony przede wszystkim dla osób, które w ubiegłym roku rozpoczęły współpracę ze strefą start-upów w AIP, nabyły wstępną wiedzę, a aktualnie chcą ją praktycznie zastosować. Oba cykle szkoleń obejmują po 11 kilkogodzinnych spotkań każdy.

Uroczysta inauguracja obu cykli szkoleń odbyła się 24 października w sali audytornej siedziby AIP i CITT. Uczestniczyło w niej ponad 80 osób, w tym przedstawiciele większości instytucji współpracujących, wykładowcy naszej uczelni oraz zaproszeni goście. Reportaż z tego wydarzenia przygotowała Telewizja Internetowa Politechniki Śląskiej.

Wykładowcy obecni na inauguracji tradycyjnie omówili kolejne „kroki” w spontanicznej dyskusji, którą poprzedziło wystąpienie wprowadzające pt. „Jest start-up, jest „nau(cz)ka”, które wygłosił Roman Warkocz ze Stowarzyszenia „Narzędziownia”.

Kolejne spotkania będą się odbywać przez najbliższe miesiące regularnie co dwa tygodnie. Chęć uczestnictwa w obu cyklach szkoleń wyraziło ponad 120 osób z 12 wydziałów Politechniki Śląskiej.

Bardzo dziękujemy za współpracę merytoryczną i osobową następującym instytucjom, które były współorganizatorami szkoleń: Technoparkowi Gliwice, Akceleratorowi Technologicznemu Gliwice, Klubowi Przedsiębiorcy Zamek Cieszyn, Funduszowi Górnośląskiemu, Fundacji „Ogrody Przedsiębiorczości”, Stowarzyszeniu „Narzędziownia”, Heksagonowi, firmie PDF Risk Management, Polskiemu Doradztwu Finansowemu,

Kancelarii Adwokackiej – adwokat Maciej Surowiec, trenerowi biznesu i coachowi Aleksandrze Holeywie, coachowi Ewie Cisło, firmie Punk Team, Uczelnianej Radzie Samorządu Doktorantów oraz Uczelnianemu Zarządowi Samorządu Studentckiego.

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Śląskiej to nie tylko „strefa start-upów”, ale również cykliczne spotkania, odbywające się aktualnie



Przedstawiciele instytucji współpracujących

w ramach „Jesieni w AIP” oraz konsultacje „twarzą w twarz” z naszymi ekspertami – a jest już ich 21 – którzy przeprowadzą beneficjentów AIP, czyli studentów, doktorantów i młodych pracowników nauki Politechniki Śląskiej, przez meandry przedsiębiorczości. Bliższe informacje prosimy śledzić na stronie www.aip.polsl.pl oraz na naszym profilu na Facebooku: AIPPolitechnikiSlaskiej.



Sala audytorialna w trakcie inauguracji cyklu szkoleń

Prof. Andrzej Katunin laureatem Nagrody Naukowej „Polityki”!

W Warszawie 22 października już po raz siedemnasty zostały wręczone Nagrody Naukowe „Polityki”. Stypendia w wysokości 20 tys. złotych otrzymała piątka młodych wybitnych naukowców – wśród nich prof. Andrzej Katunin z Instytutu Podstaw Konstrukcji Maszyn na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej, który został laureatem w kategorii „nauki techniczne”.



Prof. Andrzej Katunin

Do zainteresowań naukowych prof. Andrzeja Katunina należą: mechanika, modelowanie, badania nieniszczące kompozytów, zaawansowane metody analizy sygnałów i obrazów oraz geometria fraktalna. Głównym celem jego badań jest poprawa bezpieczeństwa pojazdów oraz statków powietrznych poprzez opracowanie innowacyjnych rozwiązań w zakresie diagnostyki konstrukcji oraz materiałów, z których są wykonywane. Jego badania naukowe mogą znacznie wpłynąć na rozwój lotnictwa. Prof. Katunin praktycznie od początku swojej ścieżki naukowej zajmuje się również popularyzacją nauki.

Poprzednio stypendystami tygodnika „Polityka” z naszej uczelni byli: dr hab. inż. Jerzy Respondek z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz dr inż. arch. Agnieszka Labus z Wydziału Architektury – obecnie dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej.

Redakcja

Pierwsze ogólnopolskie spotkanie prorektorów

Prorektor prof. Janusz Kotowicz został wybrany przewodniczącym Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym publicznych wyższych szkół technicznych. Ponadto w skład prezydium weszli: prof. Janusz Cieśliński (Politechnika Gdańska), prof. Mirosław Karbowniczek (AGH), prof. Bogusław Łazarz (Politechnika Śląska), prof. Wojciech Wawrzyński (Politechnika Warszawska) oraz prof. Jan Żurek (Politechnika Poznańska).

Dominika Kaczmarzik

W dniach 19-21 października na Politechnice Śląskiej spotkali się uczestnicy pierwszej Konferencji Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym.

Koncepcja tematyczna spotkania obejmowała zagadnienia z zakresu: funkcjonowania uczelni w świetle nowych przepisów, wprowadzenia nowych rozwiązań ustawowych i omówienia nowego modelu zarządzania uczelnią, optymalizacji systemu zarządzania uczelnią i procedur zarządczych, realizacji polityki finansowej, roli rady społecznej w procesach wsparcia i zarządzania uczelnią, organizacji współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w zakresie wdrażania efektów praktycznych działalności badawczo-rozwojowej oraz promowania działalności uczelni w otoczeniu społeczno-gospodarczym, nowych obszarów współpracy uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym zwróconych na wyzwania przyszłości, a także pozyskiwania środków NCBR, kierowa-

nych do jednostek naukowych przez otoczenie społeczno-gospodarcze.

Zaproszenie do udziału w tej inicjatywie przyjęli prorektorzy większości uczelni technicznych w Polsce. Jako ekspertów do dyskusji zaproszono przedstawiciela Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – wiceministra dr. Piotra Dardzińskiego, dyrektora NCBR-u – prof. Macieja Chorowskiego, jak również członka prezydium Rady Społecznej naszej uczelni – dr. inż. Jarosława Mlonkę, prezesa zarządu Sumitomo SHI FW Energia Polska.

Konferencję otworzył rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. Wprowadzenie do konferencji przedstawił prof. Janusz Kotowicz, następnie rozpoczęły się obrady, podczas których głos zabrali prof. Maciej Chorowski oraz prof. Bogusław Łazarz.

Wystąpienie dyrektora NCBR-u pt. „Rola NCBR w komercjalizacji rezultatów badań” wywołało szeroką dys-

kusję na temat, w jakim kierunku powinno zmierzać finansowanie prac przez NCBR: czy na zasadzie dotacji, czy raczej powinno to funkcjonować na zasadzie inwestycji. Dodatkowo poruszone zostały tematy rozliczeń projektów oraz współpracy z firmami komercyjnymi, przy okazji realizacji projektów.

Następnie prezentację pt. „Realizacja polityki finansowej wewnątrz uczelni” wygłosił prorektor ds. ogólnych Politechniki Śląskiej prof. Bogusław Łazarz, po której nastąpiła wymiana zdań na temat polityki finansowej na innych uczelniach.



Otwarcie konferencji przez rektora prof. Arkadiusza Mężyka

Drugiego dnia obrady prowadzone były w Sali Senatu Politechniki Śląskiej. W tym dniu prelegenci – wiceminister dr inż. Piotr Dardziński, prof. Janusz Kotowicz oraz prezes dr inż. Jarosław Mlonka – skupili się na tematyce związanej ze współpracą uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Prof. Janusz Kotowicz na przykładzie Politechniki Śląskiej przedstawił działania uczelni zmierzające do intensyfikacji i wzmocnienia układu uczelnia – przedsiębiorstwo.

Swoje spostrzeżenia na temat współpracy szkół wyższych z otoczeniem społeczno-gospodarczym, przedstawił także prezes zarządu Sumitomo SHI FW Energia Polska dr inż. Jarosław Mlonka. Podczas prezentacji multimedialnej oraz późniejszej dyskusji zwracał on szczególną uwagę na sposób współpracy środowiska akademickiego i gospodarczego z punktu widzenia firm. Stanowisko Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w tematach praw autorskich i wyceny własności intelektualnej oraz komercjalizacji wyników naukowych (w tym znaczenia centrów transferu technologii na uczelniach) przedstawił wiceminister dr Piotr Dardziński. Podczas dyskusji podjęto również temat założeń planowanej ustawy, przewidującej utworzenie Sieci Badawczej: Łukasiewicz, która będzie miała na celu stanowić efektywne zaplecze technologiczne i intelektualne administracji publicznej, rodzaj „pomostu” między nauką i gospodarką.

Podczas piątkowych obrad powołano Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym, którego przewodniczącym został prof. Janusz Kotowicz. Ustalono także, że



Zwiedzanie kampusu Politechniki Śląskiej

organizacji następnego spotkania Kolegium Prorektorów, podejmie się prof. Adam Podhorecki z Politechniki Białostockiej.

Podczas wizyty uczestnicy konferencji mieli także okazję zwiedzić kampus Politechniki Śląskiej, między innymi Centrum Nowych Technologii, gdzie odbyła się uroczysta kolacja wraz z występem kwartetu muzycznego Music Painters pod przewodnictwem Andrzeja Taraszkiewicza, a także jedną z ciekawszych atrakcji Górnego Śląska – kopalnię Guido w Zabrze.

Wydarzenie, które zostało zorganizowane z inicjatywy Politechniki Śląskiej, odbiło się szerokim echem w środowisku akademickim. Również wiceminister dr Piotr Dardziński podczas odbywającego się w Rzeszowie Kongresu 590, w obecności wicepremiera dr. Jarosława Gowina, zwrócił uwagę na fakt, jak ważne jest organizowanie tego rodzaju spotkań i pogratulował tej inicjatywy Politechnice Śląskiej.



Podczas obrad w Sali Senatu Politechniki Śląskiej. Od lewej: dr inż. Jarosław Mlonka, prof. Tadeusz Tatara, prof. Stefan Domek, dr hab. inż. Ireneusz Czarnowski, prof. AMG, prof. Wojciech Wawrzyński, prof. Bogusław Łazarz, dr Piotr Dardziński, dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB, prof. Janusz Kotowicz, prof. Tadeusz Łagoda, prof. Jan Żurek, prof. Janusz Cieśliński, dr hab. inż. Barbara Goszczyńska, prof. PŚK, prof. Dariusz Gawin, prof. Iwona Adamiec-Wójcik, prof. Witold Gulbiński, prof. Mirosław Karbowniczek. Dodatkowo w konferencji uczestniczyli nieobecni na zdjęciu: dr hab. inż. Maciej Mrowiec, prof. PCz, prof. Adam Podhorecki, dr hab. inż. Lucjan Śniezek, prof. WAT

Nowi partnerzy uczelni z Chin

W listopadzie Politechnika Śląska zyskała dwóch nowych partnerów z Państwa Środka. W rektoracie uczelni 9 listopada doszło do podpisania umowy między Politechniką Śląską a Xi'an University of Science and Technology – XUST. Z kolei 30 listopada została podpisana umowa między Politechniką Śląską a Shaanxi University of Technology.

Paweł Doś

XUST to jeden z największych uniwersytetów w prowincji Shaanxi, kształcący obecnie 23 tys. studentów. – Bardzo się cieszę z obecności na Politechnice Śląskiej. Dokonania Państwa uczelni i osiągnięcia naukowe robią wielkie wrażenie. Liczymy na nawiązanie z Politechniką Śląską ścisłej współpracy naukowej – mówił prezydent XUST Yang Gengshe, który sygnował umowę. Prezydent XUST zaproponował, by współpracę między uczelniami zainicjować od działalności naukowej w obszarach górnictwa, geologii i inżynierii bezpieczeństwa, a następnie poszerzać ją o kolejne dziedziny, jak automatyka, telekomunikacja czy informatyka.

Z kolei Shaanxi University of Technology jest zlokalizowany w mieście Hanzhong na południu prowincji Shaanxi. Kształci ok. 21 tys. studentów i zatrudnia ok. 1600 nauczycieli akademickich. Do głównych obszarów jego działalności naukowej należą: mechanika i budowa maszyn, inżynieria materiałowa oraz elektrotechnika.

Współpraca między uczelniami będzie polegać na prowadzeniu wspólnych badań naukowych, wymianie akademickiej pracowników i studentów oraz dydaktyce, w tym tworzeniu wspólnych programów studiów i organizacji szkół letnich. – Prowadzimy bardzo aktyw-



Umowę o współpracy między Politechniką Śląską a Shaanxi University of Technology sygnowali prorektor prof. Marek Pawełczyk oraz prof. Liu Bao Min



Spotkanie władz uczelni z delegacją Xi'an University of Science and Technology

na współpracę międzynarodową z uczelniami z różnych stron świata. Bardzo się cieszę, że mogłem dziś osobiście odwiedzić Politechnikę Śląską, ponieważ dzięki tej wizycie nabrałem przekonania, że będziemy mogli bardzo owocnie współpracować w obszarze nauki i dydaktyki. Dziękuję bardzo za zaproszenie na Politechnikę Śląską

i zapraszam do odwiedzenia naszej uczelni – mówił prof. Liu Bao Min.

Członkowie obu delegacji z Chin oprócz spotkania z władzami zwiedzili również kampus Politechniki Śląskiej i wybrane laboratoria wydziałowe.

Politechnika rozwija współpracę międzynarodową

Politechnika Śląska podpisała umowy o współpracy z kolejnymi uczelniami zagranicznymi – z Bośni i Hercegowiny, Rumunii i Czech.

W październiku rektor prof. Arkadiusz Mężyk podpisał umowę o współpracy z Uniwersytetem Dżemala Bijedica w Mostarze. Uczelnię z Bośni i Hercegowiny reprezentował rektor prof. Sead Pašić, który gościł na Politechnice Śląskiej 18 października.

Z kolei 6 i 7 listopada rektor naszej uczelni gościł w Rumunii. Tam podpisał porozumienie o współpracy Politechniki Śląskiej z Uniwersytetem Technicznym Gheorgha Asachiego w Jassach. Ze strony rumuńskiej uczelni umowę sygnował rektor prof. Dan Cașcaval. – Uniwersytet Techniczny w Jassach to jeden z największych i najdynamiczniej rozwijających się uniwersytetów technicznych Rumunii. Ponad 200 lat historii edukacji technicznej w Jassach stanowiło tło do rozmów o planach na przyszłość. Ustaliliśmy, że część z tych planów możemy zrealizować wspólnie, czego efektem jest podpisana umowa – podkreślał prof. Arkadiusz Mężyk.

Dwa tygodnie później, 22 listopada, do Gliwic przybyli przedstawiciele Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie, z którym Politechnika Śląska współpracuje na wielu płaszczyznach już od wielu lat. Rektorzy obu uczelni – prof. Arkadiusz Mężyk oraz prof. Václav Snáše – podpisali porozumienie, które pozwoli jeszcze bardziej rozwinąć współpracę pomiędzy dwiema szkołami wyższymi.

Podpisane umowy zakładają współpracę między uczelniami na płaszczyznach edukacyjnej oraz naukowo-badawczej. Partnerzy przede wszystkim planują rozwój międzyuczelnianych programów mobilności naukowców, nauczycieli oraz studentów.



Po podpisaniu umowy o współpracy między Politechniką Śląską a Uniwersytetem Technicznym Gheorgha Asachiego w Jassach, którą sygnowali rektorzy: prof. Arkadiusz Mężyk oraz prof. Dan Cașcaval (z prawej)



Z lewej prof. Sead Pašić, rektor Uniwersytetu Dżemala Bijedica w Mostarze, w Bośni i Hercegowinie



Umowę podpisuje rektor Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie prof. Václav Snáše (z prawej)

Międzynarodowe spotkanie w Gliwicach

W drugiej połowie października Biuro Wymiany Akademickiej zorganizowało po raz kolejny tygodniowe spotkanie projektowe dla koordynatorów wymiany akademickiej programu Erasmus+ z uczelni partnerskich z krajów spoza UE, współpracujących z Politechniką Śląską w ramach wymiany akademickiej Programu Erasmus+ KA107 (ICM). Biuro koordynuje realizację trzech kontraktów tego typu z udziałem w sumie 73 uczelni partnerskich z 29 krajów i 5 kontynentów.

Joanna Mrowiec-Denkowska

W wydarzeniu pod nazwą „Erasmus+ ICM (KA107) projects mobility with SUT – Staff Training Week” w dniach 16-20 października udział wzięło 21 zagranicznych pracowników biur współpracy z: Albanii, Armenii, Bośni i Hercegowiny, Etiopii, Gwatemali, Hondurasu, Kamerunu, Kirgistanu, Libanu, Salwadoru, Serbii i Ukrainy. W poszczególnych sesjach dotyczących realizacji mobilności akademickiej w ramach przyznanych Politechnice Śląskiej projektów aktywnie uczestniczyli również przebywający obecnie na stypendium w Gliwicach studenci i doktoranci z zagranicy oraz polscy studenci zrzeszeni w uczelnianym ESN SUT Gliwice. Główną ideą spotkania była wymiana doświadczeń oraz aktualizacja zasad stosowanych w konsorcjum projektowym E+ KA107 w zarządzaniu prowadzonymi projektami w celu uzyskania maksymalnych korzyści dla prowadzonych wspólnie działań. Jak zwykle spotkanie zor-

ganizowano również z myślą o wydziałach, pracownikach i studentach uczelni. Udział w tym wydarzeniu był dla zainteresowanych świetną okazją do nawiązania kontaktów z przedstawicielami uczelni, regionów i krajów – oczywiście bez ograniczania się „jedynie” do tematu wymiany akademickiej. Wiele z uczelni reprezentowanych w konsorcjum projektowym to ośrodki z dużym potencjałem, które mogłyby zostać partnerami 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, czy roli organizacji studenckich w sprawnej aklimatyzacji obcokrajowców w lokalnym środowisku akademickim, jak i działania praktyczne i integrujące uczestników. Odbyła się więc krótka (i skuteczna!) nauka języka polskiego,



Uczestnicy spotkania wraz z prorektorem ds. studenckich i kształcenia dr. hab. inż. Tomaszem Trawińskim (z lewej)



przeprowadzona przez fachowców ze Szkoły Języka i Kultury Polskiej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Uczestnicy gościli także na wydziałach i w laboratoriach, zwiedzili Zabytkową Kopalnię Srebra w Tarnowskich Górach, a nawet... wspólne gotowali potrawy z różnych regionów świata, w tym z kuchni albańskiej, gwatemalskiej, kameruńskiej i oczywiście polskie pierogi. Z kolei podczas międzynarodowych przerw kawowych można

było skosztować tradycyjnych lokalnych przekąsek z całego świata, przywiezionych i serwowanych przez gości. Na zakończenie pobytu i deser kulturalny uczestników zaproszono na koncert Muzyki Dawnej do NOSPR-u w Katowicach. Kolejne spotkanie za rok. Informacje nt. realizowanych projektów KA107 zamieszczane są na stronie internetowej Biura Wymiany Akademickiej.

Owocna współpraca międzynarodowa Wydziału Budownictwa

Cassino to dobrze znana Polakom nazwa miejscowości leżącej między Rzymem i Neapolem we Włoszech. Z Uniwersytetem Cassino i Południowego Lacjum, który właśnie u podnóża Monte Cassino ma swoją siedzibę, od wielu lat owocnie współpracuje Wydział Budownictwa Politechniki Śląskiej.

Paweł Doś

Współpraca Wydziału Budownictwa z Uniwersytetem Cassino i Południowego Lacjum rozpoczęła się od wspólnych zainteresowań naukowych. W 2006 r. w ramach programu FP6 Marie Curie Transfer of Knowledge (projekt „ReProCity” nr MTKD-CT-2004-509775) na naszej uczelni gościł prof. Giuseppe Modoni. – Jego specjalnością naukową jest geotechnika, obecna również na Wydziale Budownictwa, a w szczególności metody wzmacniania słabego podłoża gruntowego. Ten obszar zainteresowań naukowych bardzo odpowiada również działalności Katedry Geotechniki i Dróg. Stąd zrodził się pomysł o nawiązaniu bliższej współpracy. Już w 2006 roku prof. Giuseppe Modoni wygłosił na naszym wydziale cykl wykładów, a jego obecność zainicjowała

wieloletnią wymianę akademicką – mówi prof. Joanna Bzówka, dziekan Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej.

W roku 2013 pomiędzy Politechniką Śląską oraz Uniwersytetem Cassino i Południowego Lacjum została podpisana umowa o podwójnym doktoryzowaniu. Dotychczas dzięki temu porozumieniu powstały dwie rozprawy doktorskie napisane w języku angielskim: dr inż. Karoliny Knapik pt. „Experimental and numerical analyses of fly ash from fluidized bed combustion applications for selected ground improvement” oraz „Numerical analyses of the effects of tunnels construction” autorstwa dr inż. Macieja Ochmańskiego. Promotorami pierwszej z nich byli prof. Joanna Bzówka oraz prof. Giacomo Russo



Prof. Giuseppe Modoni podczas zajęć na Wydziale Budownictwa

(Uniwersytet Cassino i Południowego Lacjum), a recenzentami – prof. Zbigniew Lechowicz (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) oraz prof. Eva Hrubesova (VŠB – Uniwersytet Techniczny w Ostrawie). Praca doktorska została obroniona z wyróżnieniem 6 czerwca 2016 roku na Wydziale Budownictwa i uzyskała drugie miejsce w Konkursie Progress3 w kategorii „Raw materials, energy and environment”. Promotorami drugiej wymienionej pracy byli prof. Joanna Bzówka oraz prof. Giuseppe Modoni (Uniwersytet Cassino i Południowego Lacjum). Recenzentami byli natomiast: prof. Anna Siemińska-Lewandowska (Politechnika Warszawska) oraz prof. Giulia Viggiani (Uniwersytet Tor Vergata w Rzymie). Praca ta została obroniona z wyróżnieniem 8 czerwca 2016 roku na Wydziale Budownictwa i uzyskała nagrodę im. prof. Eugeniusza Dembickiego, przyznaną przez Polski Komitet Geotechniki za najlepszą pracę doktorską z zakresu geotechniki teoretycznej i stosowanej za rok 2016.

Publiczna obrona rozpraw doktorskich dr inż. Karoliny Knapik i dr inż. Macieja Ochmańskiego na Uniwersytecie Cassino i Południowego Lacjum odbyła się 13 kwietnia 2017 roku. W ten sposób naukowcy uzyskali podwójne stopnie naukowe doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo.



Od lewej: dr inż. Lidia Wanik, dr inż. Karolina Knapik, prof. Joanna Bzówka, prof. Giuseppe Modoni, dr inż. Maciej Ochmański

Dzięki współpracy z prof. Giuseppe Modonim została również podpisana umowa o podwójnym promotorstwie w prowadzeniu rozprawy doktorskiej dr inż. Lidii Wanik. Pod opieką dwóch promotorów: prof. Joanny Bzówki i prof. Giuseppe Modoniego została opracowana rozprawa doktorska pt. „Geometrical and mechanical properties of jet grouting columns: experimental investigations and prediction”

oraz obroniona z wyróżnieniem 6 marca 2017 roku na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej. Recenzentami w przewodzie doktorskim byli: prof. Alessandro Flora (Uniwersytet Fryderyka II w Neapolu) oraz prof. Kazimierz Gwizdała (Politechnika Gdańska). Opieka nad doktorantami spowodowała częstsze wizyty prof. Modoniego na Politechnice Śląskiej. Prof. Giuseppe Modoni jest profesorem wizytującym na Wydziale Budownictwa – prowadzi zajęcia z przedmiotów geotechnicznych na kierunku budownictwo. Z Cassino z roku na rok przyjeżdża na naszą uczelnię również coraz więcej studentów i doktorantów. Na tym jednak zakres współpracy się nie kończy.

– Bardzo ważna jest nasza międzyuczelniana współpraca naukowa. Złożyliśmy wspólnie projekt naukowy „PROMETH – Protection and Resilience of Old small-Medium Towns from Earthquakes”. Zorganizowaliśmy też międzynarodowy kurs naukowy – mówi prof. Giuseppe Modoni. Jako wspólne polsko-włoskie publikacje można wymienić artykuły, które ukazały się w takich czasopismach, jak: „Soils nad Foundations” (wydawanym w Japonii), „Géotechnique” (Wielka Brytania), czy „Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering” (USA). – Współpraca między Politechniką Śląską a Uniwersytetem Cassino i Południowego Lacjum

z każdym rokiem się rozwija. Nasi doktoranci wzięli udział m.in. w konferencjach naukowych organizowanych w Peszarze i Padwie, z kolei wspólny artykuł prof. Modoniego i dr. Ochmańskiego z Wydziału Budownictwa został ogłoszony na międzynarodowej konferencji w Buenos Aires. Mamy nadzieję, że ta owocna współpraca będzie nadal rozwijała się z korzyścią dla nauki i naszych uczelni – dodaje prof. Joanna Bzówka.

Dr inż. Jakub Nalepa laureatem nagrody dla młodych naukowców

Dr inż. Jakub Nalepa z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki został laureatem 13. edycji konkursu o nagrodę im. Witolda Lipskiego dla młodych polskich uczonych zajmujących się informatyką. Naukowiec pracuje obecnie nad projektem, który może zrewolucjonizować diagnostykę nowotworów.

Nagroda im. Witolda Lipskiego to jedna z najbardziej prestiżowych nagród przyznawanych w dziedzinie informatyki w Polsce. Wyróżnienie to mogą zdobyć młodzi badacze, którzy w roku poprzedzającym konkurs nie przekroczyli 30. roku życia, a także są związani z krajową instytucją zajmującą się badaniami naukowymi w dziedzinie informatyki. Naukowiec z Politechniki Śląskiej spełnił wszystkie kryteria, zaś jego działalność naukowo-badawcza oraz niezwykle owocna współpraca z przemysłem przekonały jurorów do przyznania mu tego wyjątkowego wyróżnienia. – Jestem niezwykle zaszczycony tym, że mogłem znaleźć się w tak znakomitym gronie laureatów. – To dla mnie nie tylko wielkie wyróżnienie, ale przede wszystkim mobilizacja do dalszej pracy i do budowania zespołu badawczego, z którym będziemy się mierzyć z coraz trudniejszymi i jednocześnie coraz bardziej ekscytującymi problemami z zakresu uczenia maszynowego, obliczeń ewolucyjnych i analizy obrazów medycznych – podkreśla laureat.

Nagroda jest przyznawana od 2005 roku. Powstała z inicjatywy polskich informatyków pracujących za granicą i została przez nich ufundowana. Decyzję o przyznaniu wyróżnienia podejmuje dziesięcioosobowa rada nagrody powoływana przez Fundację Rozwoju Informatyki.

Dr inż. Jakub Nalepa jest pracownikiem Instytutu Informatyki Politechniki Śląskiej. Pracuje również w firmie Future Processing jako kierownik ds. badań oraz specjalista ds. uczenia maszynowego. Młody badacz zajmuje się uczeniem maszynowym, algorytmami ewolucyjnymi i równoległymi oraz analizą obrazów medycznych. Od ponad 7 lat prowadzi prace związane z analizą obrazów medycznych we współpracy z brytyjskimi firma-



Dr inż. Jakub Nalepa

mi – Cambridge Computed Imaging Ltd oraz TexRAD Ltd – a także z ośrodkami medycznymi w Polsce i na świecie. Obecnie prowadzi badania w finansowanych przez NCBR projektach wdrożeniowych z zakresu bioinformatyki, gdzie kieruje pracami dotyczącymi uczenia maszynowego. Jednym z projektów, w które zaangażowany jest dr inż. Jakub Nalepa, jest prowadzony wspólnie z Centrum Onkologii – Instytutem im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach projekt dotyczący

zwiększenia efektywności diagnostycznej i prognostycznej obrazowania dynamicznego po wzmocnieniu kontrastowym w opiece onkologicznej. Projekt ten może zrewolucjonizować współczesną diagnostykę nowotworową, prowadzone badania są bowiem innowacyjne na skalę światową. Kluczem do sukcesu mogą okazać się techniki uczenia maszynowego, zwłaszcza uczenia głębokiego, które polegają na tym, iż system informatyczny potrafi się automatycznie „doskonalić” na podstawie przetworzonych danych, czyli zgromadzonego doświadczenia. – Systemy informatyczne budowane w oparciu o dotychczas zgromadzone dane, w tym przypadku obrazy medyczne, pozwalają na zautomatyzowanie i przyspieszenie analizy nowych danych – podkreśla dr inż. Jakub Nalepa. Opracowywany system może więc znacznie wspomóc pracę radiologów, wskazując na miejsca w obrazach, w których znajdują się zmiany nowotworowe, które powinny być dokładniej przeanalizowane.

Na efekty badań dr. inż. Jakuba Nalepy oraz innych naukowców zaangażowanych w badania nie trzeba będzie długo czekać. Program pilotażowy ma ruszyć już w przyszłym roku.

Redakcja

40-lecie Wydziału Architektury

Uroczystość jubileuszu 40-lecia utworzenia samodzielnego Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej, powstałego w 1977 r., obchodzono 20 października. Program uroczystości był bardzo bogaty.

Klaudiusz Fross

Świętowanie jubileuszu rozpoczęto w budynku przy ul. Akademickiej 7 otwarciem dwóch wystaw: „Kapsuła czasu. Warsztat studenta architektury z lat 70. i 80. XX wieku w Polsce” oraz „Początki samodzielnego Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej w fotografii”. Następnie odbył się przemarsz ul. Akademicką przy akompaniamencie Górniczej Orkiestry Dętej KWK Sośnica do budynku wydziału przy ul. Strzody 10.

W holu budynku przy ul. Strzody otwarto kolejną, trzecią wystawę pt. „Zofia Rydet. Dokumentacje – Architektura 1963-1974”. Następnie w auli odbyła się część oficjalna, która zawierała wystąpienie dziekana wydziału dr. hab. inż. arch. Klaudiusza Frossa, przemówienie prorektora ds. nauki i rozwoju prof. Marka Pawelczyka oraz wręczenie dyplomów okolicznościowych profesorom seniorom. Odebrali je: prof. Nina Juzwa, prof. Janina Klemens, prof. Adam Lisik, prof. Jacek Radziejewicz-Winnicki, prof. Michał Rościszewski, prof. Jerzy Witczek prof. Jacek Rybarkiewicz. W imieniu profesorów seniorów wystąpił prof. Adama Lisik. Wręczono także dyplomy okolicznościowe absolwentom pierwszego rocznika – 1961 – Wydziału Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego, Oddziału Architektury i Urbanistyki, którzy ukończyli studia 50 lat temu, oraz studentom i absolwentom pierwszego rocznika już samodzielnego Wydziału Architektury z 1977 r. Na ręce wiceprezydenta Śląskiej Izby Budownictwa mgr. inż. Mariusza Czyszka wręczo-

no dyplom z okazji 20-lecia izby.

Dziekan wydziału złożył podziękowania wszystkim pracownikom, przekazując na ręce kierowników katedr, kierownika dziekanatu i obsługi obiektu dyplomy okolicznościowe. Część oficjalną uświetnił występ Akademickiego Zespołu Muzycznego Politechniki Śląskiej. Przerwę obiadową urozmaicił natomiast autorski program muzyczny w wykonaniu Michała Mazanka.

W kolejnej części uroczystości wysłuchano trzech prezentacji: „Ojcowie Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej – pokolenie profesorów” – prof. Magdaleny Żmudzińskiej-Nowak, „Ojcowie Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej – pokolenie uczniów” – dr. inż. arch. Ryszarda Nakoniecznego, „Jubileuszowe wspomnienia” – prof. Jacka Rybarkiewicza. Następnie podano tort okolicznościowy z logo 40-lecia wydziału. Na zakończenie uroczystości wysłuchano wzruszającego koncertu Etnos Ensemble, z gościnnym udziałem Kasi Merty, prezentującego etnojazzowy klimat, autorskie kompozycje, muzykę bałkańską, polską i żydowską.

Na zorganizowanym stanowisku VR można było również indywidualnie w goglach VR (Virtual Reality) obejrzeć pokaz animacji pt. „Wydział Architektury 2057” autorstwa Adriana Zięby i Filipa Piaścika z Cybercraft Studio. W uroczystości wzięli udział pracownicy wydziału, przedstawiciele studentów oraz zaproszeni goście. Uroczystość zaszczycili obecnością: władze Politechniki



Inauguracja roku akademickiego na Wydziale Architektury



Uroczysty przemarsz pracowników, studentów i gości do budynku przy ul. Strzody 10 przy akompaniamencie Górniczej Orkiestry Dętej KWK Sośnica

Śląskiej, dziekani wydziałów architektury z Republiki Czeskiej, dziekani i prodziekani zaprzyjaźnionych wydziałów architektury z uczelni w Polsce, dziekani, prodziekani, dyrektorzy jednostek Politechniki Śląskiej, władze województwa śląskiego, przedstawiciele samorządów miast, zaprzyjaźnieni profesorowie, przedstawiciele izb i organizacji zawodowych, laureaci Medalu im. Prof. Majerskiego, członkowie rady konsultacyjnej wydziału, sponsorzy i partnerzy wydziału, przedstawiciele mediów. Ważnymi gośćmi byli: profesorowie seniorzy i pierwsi absolwenci wydziału.

– Nasze święto to okazja aby przypomnieć przeszłość, wspominać ubiegłe lata, podsumować nasze dokonania oraz spojrzeć w przyszłość. To święto jest hołdem dla twórców wydziału, dla tych, którzy tworzyli jego podwaliny już od roku 1945 – mówił w swoim wystąpieniu dziekan dr hab. inż. Klaudiusz Fross. Fragmenty wystąpienia dziekana publikujemy na kolejnej stronie.

Zofia Rydet – fotografie

W budynku wydziału przy ul. Strzody 10 znajduje się wyjątkowa wystawa pt. „Zofia Rydet. Dokumentacje – Architektura 1963-1974”. Wystawa zorganizowana została przez prof. Magdalenę Żmudzińską-Nowak przy współpracy Fundacji im. Zofii Rydet. To zbiór autorskich fotografii dotyczących wydziału wykonanych przez jedną z najwybitniejszych postaci fotografii polskiej. Zofia Rydet pracowała na Politechnice Śląskiej jako nauczyciel fotografii i kierownik pracowni fotograficznej w latach 1963-1982. Na wystawie znajdziemy ujęcia portretowe pracowników i studentów, uchwycone chwile podczas wykładów, konsultacji projektowych czy obozów rysunkowych. Wystawa będzie czynna do końca roku.

Początki wydziału w fotografii

Wspaniała wystawa pt. „Początki samodzielnego Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej w fotografii” autorstwa dr. inż. arch. Marka Raweckiego prezentuje archiwalne fotografie z życia wydziału, a także poczet dziekanów i pracowników. To niezwykle cenny i uporządkowany materiał archiwalny pokazujący historię wydziału. Uzupełnieniem jest spis wszystkich pracowników wydziału w jego całej historii. Wystawa będzie czynna do końca roku.



Otwarcie wystawy



Fragmenty wystąpienia dziekana Wydziału Architektury dr. hab. inż. arch. Klaudiusza Frossa

Pamiętając o swoich korzeniach, sięgających czasów Politechniki Lwowskiej, oraz powojennej aktywności w ramach Wydziału Inżynieryjno-Budowlanego oraz Budownictwa i Architektury Politechniki Śląskiej – z dumą, radością i nadzieją patrzymy w przyszłość, konsekwentnie budując dobre imię wydziału. Obchodząc 40-lecie samodzielnego wydziału mamy we wdzięcznej pamięci wszystkich tych, którzy tworzyli jego podwaliny. Były to owocne lata działalności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej i administracyjnej, czas kształtowania się Śląskiej Szkoły Architektury. Ugruntowała się pozycja wydziału w kraju i Europie. Wydział Architektury jest istotną jednostką szanowaną i renomowaną uczelni. Należy do czołówki najlepszych wydziałów architektury. Cieszą nas wysokie miejsca w rankingach, m.in. 1. miejsce w publikacjach i h-indeksie, 3. miejsce w studiach inżynierskich, 3. w cytowaniach. Cieszy nas fakt, że sukcesy międzynarodowe naszych studentów są już codziennością. Cieszy nas, że nasi wybitni absolwenci tworzą dzieła architektury, z których możemy być dumni.

Warto dodać, że nasz wydział był i jest pionierem w wielu dziedzinach. Tu powstały podwaliny architektury energooszczędnej, badań jakościowych w architekturze. Stworzyliśmy rozpoznawalną Śląską Szkołę Architektury (która ma 40 lat), Śląską Szkołę Badań Jakościowych (która ma 20 lat). Ukoronowaniem dużego wysiłku i zaangażowania, wynikiem naszej dużej świadomości działania na polu naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym jest uzyskanie w ocenie parametrycznej kategorii A! A jak Architektura. Aby takie wyniki osiągać, aby razem realizować nasze plany i marzenia, muszą być stworzone odpowiednie warunki oraz przyjazna atmosfera pracy. A także potrzeba integracji. My takie warunki mamy. W nowej strategii wskazaliśmy natomiast ponad 100 zadań do realizacji.



„Kapsuła czasu” od środka z kamerą 360 VR

„Kapsuła czasu”

W holu wydziału przy ul. Akademickiej 7 zbudowano szklany prostopadłościan o wymiarach 3x3x2m. Wewnątrz znajduje się jedyna w swoim rodzaju wystawa pt. „Warsztat studenta architektury z lat 70. i 80. XX wieku w Polsce. Kapsuła czasu”. Zaprezentowano na niej ok. 700 eksponatów od ponad 30 ofiarodawców, wszystkie w 100 proc. oryginalne. Na wystawie jest wiele rarytasów: używany ówczesnie sprzęt kreślarski, ale także gazeta z ogłoszeniem stanu wojennego, kartki na mięso czy czekoladę, oryginalny kompot truskawkowy, portfel podkówka, krem Nivea czy artykuły domowego użytku – wszystko to, co stanowiło otoczenie codziennego życia. Jest tam wiele wspomnień z ubiegłych lat.

Osoby, które wówczas studiowały mogą się przenieść w realia pracy nad projektami, zaliczeń, praktyk, osobistych zmagani i emocji. Natomiast dla młodego pokolenia to okazja do spojrzenia na warsztat architekta, bez komputera. Dla zainteresowanych można wejść do środka za pomocą gogli VR, usiąść za deską kreślarską i na chwilę ponownie poczuć klimat tamtych lat.



Okolicznościowy tort z logo 40-lecia wydziału

Fotografie Kapsuły czasu 360 są dostępne na stronie wydziału www.polsl.pl w zakładce VR360. Scenariusz i realizacja: dr hab. inż. arch. Jerzy Cibis i dr inż. arch. Marek Rawecki; koncepcja: Marek Rawecki; komitet organizacyjny: Klaudiusz Fross, Jerzy Cibis, Marek Rawecki, patronat: dziekan wydziału, sponsor: Omega System. Wystawa jest czynna do końca roku.



Koncert kwartetu Etnos Ensemble oraz gościnnie Kasi Mertzy

Wydział Architektury kontynuuje tradycje Wydziału Architektury Politechniki Lwowskiej. Po drugiej wojnie światowej profesorowie architektki Tadeusz Teodorowicz-Todorowski, Zygmunt Majerski i Włodzimierz Buć współtworzyli Oddział Architektury w ramach Wydziału Inżynieryjno-Budowlanego, utworzonego w 1945 roku. W 1971 roku powołano tu Instytut Architektury, co doprowadziło do zmiany nazwy wydziału na Wydział Budownictwa i Architektury. Dziekanem został prof. Zygmunt Majerski. W dniu 23 września 1977 roku Minister Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki wydał rozporządzenie powołujące do życia Wydział Architektury Politechniki Śląskiej. Jego strukturę utworzyły następujące katedry: Katedra Historii Architektury pod kierunkiem prof. Marcina Bukowskiego, Katedra Projektowania Architektury Mieszkaniowej i Usługowej pod kierunkiem prof. Zygmunta Majerskiego, Katedra Architektury Przemysłowej (przekształcona z utworzonej w 1945 roku Katedry Form Architektonicznych i Projektowania, kierowanej przez prof. Czesława Thulliego) pod kierunkiem prof. Włodzimierza Bucia. Katedra Planowania Miast i Osiedli (utworzona w 1956 roku na Wydziale Inżynierii Środowiska) pod kierunkiem prof. Tadeusza Teodorowicza-Todorowskiego.

Od 1987 roku Wydział Architektury posiada prawo nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych. Od początku istnienia wydziału jego kadre naukową i dydaktyczną stanowili wybitni architekci i urbaniści. Wydział wykształcił wielu znamienitych twórców architektury, których dzieła stanowią dziedzictwo naszej kultury. Dziekanami byli kolejno profesorowie: Zygmunt Majerski (1977), J. Tadeusz Gawłowski (1978-1986), Stanisław Tomaszek (1987-1993), Andrzej Niezabitowski (1993-1999), Nina Juzwa (1999-2005), Krzysztof Gasidło (2005-2012), Zbigniew J. Kamiński (2012-2016), Klaudiusz Fross (od 2016).

W Katowicach powołano Forum Przestrzeni

Zapoczątkowano współpracę na rzecz racjonalnego wykorzystania zasobów przestrzeni i krajobrazu województwa śląskiego w ramach Forum Przestrzeni. List intencyjny w sprawie powołania Forum Przestrzeni podpisano 16 listopada w Urzędzie Marszałkowskim w Katowicach.

Jak głosi preambuła listu: „Dostrzegając rolę i znaczenie nieodnawialnego dobra, jakim są zasoby przestrzeni i krajobrazu w procesie harmonijnego społeczno-gospodarczego rozwoju regionu oraz dążąc do jak najlepszego wykorzystania ich potencjału, lider i sygnatariusze niniejszego listu oświadczają, że podejmują się współpracy na rzecz racjonalnego wykorzystywania zasobów przestrzeni i krajobrazu województwa śląskiego”. – Planowanie przestrzenne jest jednym z kluczowych działań dla rozwoju.

Trzeba pamiętać, że przestrzeń jest zasobem nieodnawialnym i jeśli coś zniszczymy dzisiaj, nie będzie nam dane tego naprawić. Złe planowanie generuje ogromne koszty, nie tylko te ekonomiczne, ale również, o czym nie zawsze zdajemy sobie sprawę, na przykład zdrowotne. Wymiana starych pieców i zakaz używania złej jakości paliw to istotne działania, jednak w walce ze smogiem pierwszym krokiem powinno być dobre planowanie przestrzenne – mówił Henryk Mercik, członek Zarządu Województwa Śląskiego.

Sygnatariuszami listu, obok Województwa Śląskiego, były uczelnie i stowarzyszenia z naszego regionu: Politechnika Śląska, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach, Katowicki Oddział Stowarzyszenia Architektów Polskich SARP, Katowicki Oddział Towarzystwa Urbanistów Polskich, Śląska Okręgowa Izba Architektów oraz Śląski Związek Gmin i Powiatów. Forum ma być bowiem platformą współpracy ze środowiskiem naukowym i branżowym. W celu informacyjnym zostanie uruchomiony portal internetowy, organizowane będą szkolenia, konferencje, warsztaty i konkursy na temat przestrzeni. Prace forum będą koordynowane przez Biuro ds. Planowania Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego.



Interesariusze listu intencyjnego



List podpisuje dziekan dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross

Foto: materiały prasowe

Podczas konferencji Politechnikę Śląską i jednocześnie Wydział Architektury reprezentował dziekan wydziału dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross.

– Środowisko akademickie czekało na taką inicjatywę. Wiemy, że przestrzeń publiczna ma duże znaczenie dla jakości życia mieszkańców. Chodzi o przestrzeń, do której chce się pójść i spędzić w niej w atrakcyjny sposób czas – mówił dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, który podkreślił także, że planowanie, projektowanie i budowanie powinno poprzedzać poznanie potrzeb mieszkańców. – Oczekiwania stale rosną, zmienia się nasz sposób życia. Nawet od ławki oczekujemy czegoś więcej – dodał dziekan Wydziału Architektury, nawiązując do zaprojektowanej przez studentów Politechniki Śląskiej ławki z paneli słonecznych, służącej również jako ładowarka do smartfonów.

Podczas konferencji poprzedzającej podpisanie listu Towarzystwo Urbanistów Polskich reprezentowała prof. Katarzyna Ujma-Wąsowicz. W konferencji wzięli udział także dr hab. inż. arch. Krzysztof Kafka, który wystąpił z referatem, prof. Krzysztof Gasidło i prodziekan ds. studenckich Wydziału Architektury dr hab. inż. arch. Dorota Winnicka-Jasłowska.

Redakcja

Systemy transportowe w teorii i praktyce po raz czternasty

W dniach 18-20 września 2017 odbyła się XIV Konferencja Naukowo-Techniczna „Systemy Transportowe. Teoria i Praktyka”, zorganizowana przez Katedrę Systemów Transportowych i Inżynierii Ruchu Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej.

Zbigniew Stanik

Do Katowic już po raz czternasty przybyli pracownicy naukowych ośrodków badawczych i uczelni, przedstawiciele instytucji samorządowych i transportowych oraz praktycy gospodarczy z całej Polski. W konferencji brali także udział naukowcy z: Chin, Chorwacji, Hiszpanii, Meksyku, Niemiec, Rosji, Słowacji, Turcji, Wielkiej Brytanii i Włoch. Podstawowym językiem, już drugi raz z rzędu, był język angielski. Rosnąca liczba uczestników przyjeżdżających spoza granic Polski oraz wydawnictwa konferencyjne świadczą o tym, że konferencja osiągnęła rangę międzynarodową. Uczestnicy tegorocznej konferencji reprezentowali 27 jednostek naukowych z kraju i zagranicy oraz 15 instytucji samorządowych i przedsiębiorstw związanych z transportem, a także wydawnictw branżowych.

Patronat honorowy objęli Minister Infrastruktury i Budownictwa, Marszałek Województwa Śląskiego oraz Wojewoda Śląski. Wśród instytucji popierających ideę konferencji znalazły się: Urząd Miasta Katowice, Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Zbiorowego (UITP), a także Klaster Nowoczesnych Systemów Transportowych. Patronat medialny nad wydarzeniem sprawowały czasopisma: „Transport Miejski i Regionalny”, „Drogi: Budownictwo Infrastrukturalne”, „Magazyn Autostrady” oraz „Obiekty Inżynierskie”.

Sesje plenarne dały możliwość zaprezentowania szerokiego spektrum tematyki konferencji. W referatach poruszono między innymi: problemy transportu kolejowego związane z rozwojem oraz wykorzystaniem wsparcia systemów komputerowych w planowaniu ruchu kolejowego, zagadnienia dotyczące kosztów budowy oraz inspekcji stanu dróg, nawigacji morskiej, problem prywatyzacji lotnisk oraz żeglugi śródlądowej. Nie zabrakło także tematów związanych z zieloną mobilnością, w tym rozwojem technologii wspierających mobilność rowerową, bezpieczeństwem pieszych oraz rozwojem transportu zbiorowego, a także wdrożeniami i eksploatacją pojazdów elektrycznych.

Podczas sesji panelowej poświęconej modelowaniu, optymalizacji i symulacji w transporcie profesor Hualan Wang (School of Traffic and Transportation, Lanzhou Jiaotong University, Chiny) przedstawiła interesujące wyniki prac nad projektem dotyczącym optymalizacji potoków pasażerskich na jednym z dworców w Lanzhou, a profesor Boris Davydov (Far Eastern State Transport University, Khabarovsk, Rosja) zaprezentował probabilistyczny model regulacji ruchu kolejowego w trybie online.

W trakcie konferencji uczestnicy wysłuchali dwóch minikoncertów w wykonaniu kwartetu smyczkowego „AQuartet”, mieli również okazję zwiedzić miasto Katowice i Muzeum Śląskie.

Przesłane przez uczestników i pozytywnie ocenione podczas procesu recenzyjnego artykuły zostały opublikowane, zależnie od decyzji recenzentów i tematyki, w trzech czasopismach: „Advances in Intelligent Systems and Computing”, „Lecture Notes in Networks and Systems” (wydawnictwa Springer) oraz „Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport” (Wydawnictwa Politechniki Śląskiej). Należy jednocześnie dodać, że wszystkie artykuły zgłoszone na poprzednią konferencję (TSTP2016) i przyjęte do druku znalazły się już w bazie indeksacyjnej Web of Science, a część także w bazie indeksacyjnej Scopus.



Prof. Boris Davydov, Far Eastern State Transport University, Khabarovsk, Rosja



Prof. Hualan Wang, School of Traffic and Transportation, Lanzhou Jiaotong University, Chiny

Cel konferencji, jakim było przedstawienie najnowszych osiągnięć w zakresie szeroko pojętej problematyki transportowej oraz ocena stanu, uwarunkowań i perspektywy rozwoju systemu transportowego w różnej skali od globalnej poprzez Europę, kraj, region i miasto, został osiągnięty, o czym świadczyły ciekawe dyskusje po prezentacjach i podczas przerw kawowych. W czasie obrad po-

ruszono aktualne problemy dotyczące szeroko pojętych systemów transportowych zarówno w aspekcie technologicznym, jak i organizacyjnym.

Zapraszamy do uczestnictwa w piętnastej konferencji, która odbędzie się w dniach 17-19 września 2018 roku. Szczegóły będą dostępne wkrótce na stronie www.TSTP.polsl.pl wraz z fotoreportażem z obecnej edycji.

Wydział Transportu współorganizatorem konferencji w Gruzji

W tym roku już po raz trzeci naukowcy z Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej współorganizowali Międzynarodową Konferencję Naukowo-Techniczną „Transport Bridge Europe – Asia”, która odbyła się w Kutaisi w Gruzji.

Aleksander Śladkowski, Tomasz Figlus

Głównym organizatorem tegorocznej konferencji ze strony gruzińskiej był Państwowy Uniwersytet im. Akaki Tsereteli w Kutaisi. Z polskiej strony w konferencji brali udział pracownicy naukowcy Politechniki Śląskiej, Lubelskiej, Wrocławskiej i Warszawskiej, a także Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. W wydanych materiałach konferencyjnych opublikowano 51 artykułów pracowników naukowych z Polski, Gruzji, Litwy, Słowacji, Ukrainy oraz Uzbekistanu. Wizyta polskich naukowców w Gruzji przyczyniła się do pogłębienia współpracy pomiędzy naukowcami reprezentującymi uczelnie z różnych części świata, a także była okazją do wymiany doświadczeń w zakresie rozwiązywania problemów transportowych w Europie i Azji. Podczas konferencji uczestnicy mieli również okazję poznać historię i kulturę Imeretii – historycznego regionu Gruzji, którego stolicą jest Kutaisi.

Konferencja „Transport Bridge Europe – Asia” została zainicjowana dzięki długoletniej współpracy pracowników Wydziału Transportu z naukowcami z Europy Środkowo-Wschodniej i Azji. Pierwsza edycja konferencji odbyła się w 2004 roku w Tbilisi. Jej sukces zmobilizował organizatorów do rozszerzenia zasięgu konferencji – z regionalnego do międzynarodowego. Udział pracowników Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej w organizacji konferencji pozwolił rozszerzyć obszary współpracy między-

dowej, a w szczególności umożliwił podpisanie umowy o współpracy akademickiej pomiędzy Politechniką Śląską a Gruzjińskim Uniwersytetem Technicznym w Tbilisi. Obecnie przygotowywane są kolejne umowy partnerskie pomiędzy naszą uczelnią a Państwowym Uniwersytetem im. Akaki Tsereteli oraz Instytutem Mechaniki Maszyn. Współpraca Wydziału Transportu z Gruzjińskim Uniwersytetem Technicznym zaowocowała również projektem SmaLog, który wykonywany jest w ramach programu ERASMUS+.

Nawiązane kontakty z uczelniami z Gruzji umożliwiają obecnie prowadzenie wymiany akademickiej pracowników, doktorantów i studentów, udział we wspólnych projektach badawczych, prowadzenie przewodów doktorskich doktorantów z Gruzji przez pracowników Politechniki Śląskiej oraz wiele innych działań.



Goście konferencji podczas zwiedzania klasztoru w Getati

Mechatronics: Ideas for Industrial Applications

Ważną rolę w procesie dążenia człowieka do poprawy komfortu życia odgrywa rozwój nauki, technologii i – w efekcie – przemysłu. Można stwierdzić, że jednym z elementów, które uwarunkowały konieczność przemian, prowadzących do obecnego etapu rozwoju przemysłu, była mechatronika. Choć to zapewne dopiero następne pokolenia będą mogły świadomie rozstrzygnąć, czy była to „czwarta rewolucja przemysłowa”.

Jerzy Świder, Sławomir Kciuk

Dostrzegając znaczenie tego problemu, w 2012 r. w Warszawie zorganizowano pierwszą międzynarodową konferencję „Mechatronics: Ideas for Industrial Applications”. Jej czwarta edycja odbyła się w dniach 13-15 września na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej oraz w hotelu Stok w Wiśle Jaworniku. Konferencja ta została zorganizowana pod auspicjami Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk oraz Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Honorowy patronat nad konferencją objął rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. Obrady konferencji otworzył prof. Sławomir Kciuk, przewodniczący komitetu organizacyjnego. Swoje wystąpienia mieli także: prof. Arkadiusz Mężyk, rektor Politechniki Śląskiej, prof. Damian Gąsiorek, prodziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego, prof. Mirosław Pajor, przewodniczący Sekcji Mechatroniki Komitetu Budowy Maszyn PAN, prof. Jan Awrejcewicz, honorowy przewodniczący komitetu naukowego konferencji oraz prof. Jerzy Świder,

przewodniczący rady naukowo-programowej konferencji. W sesji plenarnej swoje referaty wygłosili: prof. Jan Awrejcewicz, dr Witold Morawski, dyrektor Festo Didactic Polska oraz prof. Jerzy Świder (także w imieniu dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anny Timofiejczuk).

Istotnym elementem konferencji była znacząca obecność przedstawicieli przemysłu – partnerów Wydziału Mechanicznego Technologicznego zarówno w dziedzinie badań, jak i w procesie kształcenia współczesnych inżynierów mechatroników. Były to m.in.: AIUT, AKE Robotics, ASTOR, B&R Automatyka Przemysłowa, Balluff, Biuro Inżynierskie Maciej Zajączkowski, EC Test Systems, EMT Systems Centrum Szkoleń Inżynierskich, Festo, Hydac, ifm electronic, ITG KOMAG, Opel Manufacturing Poland, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Mechanicznych OBRUM, PERFEKT, SEW Eurodrive oraz VIX Automation. Obecność firm w procesie kształcenia umożliwia absolwentom zdobycie unikatowej wiedzy, zaawansowanych umiejętności, szczególnie kompetencji i bezcennego na rynku pracy doświadczenia praktycznego. Dzięki tej obecności konferencja miała wyjątkowy charakter. Stoiska firm partnerskich zostały usytuowane w holach Centrum Edukacyjno-Kongresowego Politechniki Śląskiej, tworząc atrakcyjną oprawę konferencji i pokazując znaczenie obu stron – nauki i przemysłu – w procesie implementacji mechatroniki w praktyce inżynierskiej. W dniu otwarcia odbyła się także plakotowa sesja studencka, a uczestnicy konferencji zwiedzili wybrane laboratoria mechatroniki na Wydziale Mechanicznym Technologicznym oraz w pobliskim Technoparku Gliwice – w utworzonej przez pracownika wydziału firmie EMT Systems, stanowiącej znakomicie wyposażone sprzętowo centrum zaawansowanych szkoleń inżynierskich m.in. w obszarze szeroko rozumianej mechatroniki. Z bazy technicznej cen-



Partnerzy przemysłowi konferencji w holu Centrum Edukacyjno-Kongresowego



Kolejne dwa dni konferencji to intensywne obrady (ponad 90 wystąpień) w sesjach plenarnych oraz plakatowych. Na zdjęciu sesja plenarna konferencji – dyskusję moderują prof. Mirosław Pajor i prof. Damian Gąsiorek

trum korzystają również, na specjalnych warunkach, studenci Wydziału Mechanicznego Technologicznego.

Zgodnie podkreślano, że cennym elementem konferencji były sesje poświęcone aplikacyjnym obszarom mechatroniki, w których swoimi doświadczeniami, osiągnięciami, ale też problemami, dzielili się przedstawiciele przemysłu. Także w holach hotelu Stok uczestnikom konferencji towarzyszyły stoiska firm, gdzie ich przedstawiciele byli stale gotowi do kulturalnych dyskusji w przerwach obrad.

Organizatorzy konferencji zadbali także, aby uczestnicy, czy to z odległych miast w Polsce, czy też z dalekich Chin, mogli przez chwilę poczuć góralski klimat tej części Polski, zapraszając wszystkich na regionalną kolację po drugim dniu obrad.

Konferencja przeszła już do historii, a trwałym jej śladem będą zawarte znajomości, przyjaźnie, kontakty naukowe i zawodowe, a także publikacje, które po procesie wnikliwego zrecenzowania, ukażą się wkrótce drukiem. Do zobaczenia na kolejnej, piątej konferencji „Mechatronics: Ideas for Industrial Applications 2019”, która odbędzie się za dwa lata w Szczecinie!

Ważne seminarium o bezpieczeństwie

Seminarium „Prekursory materiałów wybuchowych w aspekcie obecnych zagrożeń terrorystycznych – ujęcie praktyczne, naukowe, aplikacyjne oraz zapisy prawne” odbyło się 23 listopada w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Organizatorem seminarium było Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności Politechniki Śląskiej, a honorowy patronat nad wydarzeniem objął rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Edyta Krzystała

W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele służb mundurowych: wojska, policji, straży granicznej, straży pożarnej, straży miejskiej, jednostek antyterrorystycznych, Biura Ochrony Rządu, Akademii Sztuki Wojennej, Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, wojskowych komend uzupełnień, Szkoły Policji w Katowicach, przemysłu zbrojeniowego oraz Politechniki

Śląskiej. Tematyka seminarium dotyczyła szeroko pojętego bezpieczeństwa, przy czym skupiono się szczególnie na wpływie materiałów wybuchowych na organizm człowieka i sposobach minimalizowania skutków działania tych materiałów ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania nowoczesnych środków specjalnego przeznaczenia, w tym robotów mobilnych.

W trakcie seminarium wygłoszono osiem następujących referatów:

- „Fizyczne zwalczanie terroryzmu” – podkom. dr Mariusz Olechnowicz, Biuro Operacji Antyterrorystycznych Komendy Głównej Policji,
- „Oddziaływanie wybuchu na organizm” – asp. sztab. Tomasz Rzeszółtko, krajowy koordynator działań minersko-pirotechnicznych, Biuro Operacji Antyterrorystycznych Komendy Głównej Policji,
- „Prekursory materiałów wybuchowych nowym wyzwaniem dla antyterroryzmu bombowego” – prof. Andrzej Wojewódka, Politechnika Śląska,
- „Improwizowane urządzenia wybuchowe, doświadczenia – wyzwania” – ppłk dr inż. Grzegorz Motrycz, Akademia Sztuki Wojennej,
- „Aspekty prawne ustawy o prekursorach materiałów wybuchowych” – Michał Horoszko, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji,
- „Aktywność projektowa w ramach środków pozyskanych z komisji europejskiej ukierunkowana na wzmocnienie potencjału policji, ABW w kontekście działań kontrterrorystycznych CBRN-E” – kom. Mariusz Graszka, Biuro Operacji Antyterrorystycznych Komendy Głównej Policji,
- „Przykłady zastosowań robotów mobilnych do zadań specjalnych” – dr inż. Piotr Przystałka, Politechnika Śląska (współautorka: prof. Anna Timofiejczuk, Politechnika Śląska),
- „Identyfikacja zagrożenia funkcjonariuszy EOD w trakcie wybuchu” – dr inż. Edyta Krzystała, Politechnika Śląska (współautorzy: dr hab. inż. Sławomir Kciuk,



Dr hab. inż. Sławomir Kciuk, dyrektor Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności



Asp. sztab. Tomasz Rzeszółtko, krajowy koordynator działań minersko-pirotechnicznych, Biuro Operacji Antyterrorystycznych Komendy Głównej Policji

dr inż. Krzysztof Kawlewski, dr inż. Tomasz Machoczek, mgr inż. Grzegorz Bienioszek).

Seminarium otworzył dyrektor Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności dr hab. inż. Sławomir Kciuk, który przywitał licznie przybyłych gości, w tym przewodniczącego rady programowej CZTBiO – gen. dyw. prof. Zygmunta Mierczyka, członków rady centrum, pierwszego dyrektora i pomysłodawcę centrum – prof. Eugeniusza Świtońskiego oraz prelegentów.

Spotkanie miało pionierski charakter, a spektrum tematyczne wygłoszonych prac, jak i osób uczestniczących w konferencji było zróżnicowane i szerokie. Obecnie, w dobie szczególnego zagrożenia terroryzmem, spotkania tego rodzaju są niezbędne.



W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele służb mundurowych, administracji państwowej i świata nauki

Otwarcie laboratorium patronackiego na Wydziale Elektrycznym

W Instytucie Elektroenergetyki i Sterowania Układów Wydziału Elektrycznego otworzono 15 listopada pierwsze w kraju laboratorium patronackie spółki ZPUE S.A. Laboratorium jest ukoronowaniem dotychczasowej współpracy pomiędzy Wydziałem a ZPUE, która prowadzona jest w zakresie dydaktyki, działalności badawczej oraz działalności promocyjnej.

Andrzej Kowalik

Laboratorium zostało wyposażone przez ZPUE S.A. w najnowszej generacji aparaturę łączeniową: zestaw recloserowy oraz rozdzielnicę średniego i niskiego napięcia. Laboratorium umożliwia przetestowanie różnych schematów zasilania, a także jest wyposażone w układ automatyki samoczynnego załączania rezerwy. Większość elementów, w które wyposażono rozdzielnicę, umożliwia podłączenie do sieci komputerowej, co pozwala na zdalne zarządzanie.

Podczas uroczystości władze Politechniki Śląskiej reprezentował prorektor prof. Janusz Kotowicz, a Wydział Elektryczny – dziekan prof. Paweł Sowa.

Ze strony ZPUE S.A. otwarcie laboratorium uświetnili: prezes rady nadzorczej i założyciel spółki Bogusław Wypychewicz, prezes zarządu Janusz Petrykowski, członek rady nadzorczej Piotr Kukurba, dyrektor ds. zarządzania HR, członek zarządu Iwona Dobosz, dyrektor Departamentu Badań i Rozwoju Tomasz Stępień oraz dy-

rektor ds. promocji i reklamy Paweł Mijas. Obecni byli również dziekani i prodziekani wydziałów Politechniki Śląskiej, przedstawiciele firm z branży elektroenergetycznej, pracownicy naukowcy, studenci oraz przyjaciele Wydziału Elektrycznego.

Jako pierwszy głos zabrał dziekan prof. Paweł Sowa, który nakreślił dotychczasową współpracę pomiędzy Wydziałem Elektrycznym a ZPUE, podkreślając korzyści, jakie uzyskują studenci i naukowcy dzięki wykorzystaniu nowoczesnych urządzeń otrzymanych od firmy. Następnie prezes zarządu ZPUE Janusz Petrykowski przybliżył historię spółki, zwracając uwagę na dużą wagę praktycznego przygotowania przyszłych pracowników, co można realizować, mając do dyspozycji na uczelni najnowsze rozwiązania technologiczne obecne na rynku a nawet wyprzedzające wdrożoną myśl techniczną. Prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej prof. Janusz Kotowicz zaliczył laboratorium patronackie ZPUE S.A. do wzorowych przykładów współdziałania nauki z przemysłem, dodając, że Politechnika Śląska bierze udział w licznych wydarzeniach, podczas których kształtowane są zasady relacji szkolnictwa wyższego z biznesem, zarówno na poziomie technologicznym, jak i prawnym.

Po zakończeniu wystąpień dziekan prof. Paweł Sowa wraz z prezesem Bogusławem Wypychewiczem uroczystie odsłonił tablicę patronacką. Przecięcia wstęgi dokonali natomiast dziekan oraz prezes Janusz Petrykowski. Charakterystykę techniczną oraz zastosowanie urządzeń w laboratorium przybliżyli gościom: dr inż. Mateusz Szablicki, dr inż. Piotr Rzepka oraz mgr inż. Tomasz Bednarczyk z Instytutu Elektroenergetyki i Sterowania Układów Wydziału Elektrycznego.



Podczas uroczystości dziekan prof. Paweł Sowa przedstawił dotychczasową współpracę z firmą ZPUE

„Tylko pokorna współpraca inżynierów i lekarzy może być źródłem sukcesu w postaci nowych technologii poprawiających jakość leczenia w medycynie”

Prof. Marian Zembala

Innovations in Biomedical Engineering 2017

Ponad 250 osób z kraju i zagranicy wzięło udział w VI Konferencji Naukowej „Innovations in Biomedical Engineering – liBE’2017”, zorganizowanej przez Wydział Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. Konferencja odbyła się w dniach 19-20 października w hotelu Diament w Zabrze.

Zbigniew Paszenda

Tegoroczna konferencja stanowiła kolejną okazję do zaprezentowania osiągnięć naukowych i aplikacyjnych z obszaru inżynierii biomedycznej zarówno przez przedstawicieli jednostek naukowo-badawczych, jak i firm stanowiących technologiczne zaplecze służby zdrowia. Patronat honorowy nad tegoroczną konferencją objęli: marszałek województwa śląskiego Wojciech Saługa, prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik oraz rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Zgodnie z kilkuletnią już tradycją konferencję poprzedziła VIII inauguracja roku akademickiego na Wydziale Inżynierii Biomedycznej. Po raz czwarty z kolei była ona połączona z inauguracją roku akademickiego na Wydziale Organizacji i Zarządzania. W uroczystości, poza władzami, pracownikami i studentami obydwu wydziałów, uczestniczyło wielu zaproszonych gości, w tym: prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, przewodniczący Rady Miasta Marian Czochara, prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. Andrzej Karbownik (rektor Politechniki Śląskiej w latach 2008-2016), dyrektor Instytutu Ekonomii i Informatyki na Wydziale Organizacji i Zarządzania prof. Marian Turek (dziekan wydziału w latach 2008-2016), prof. Andrzej Hajdasiński

z Nyenrode Business University, prof. Adam Gacek z Instytutu Techniki i Aparatury Medycznej ITAM, radna Sejmiku Województwa Śląskiego Urszula Koszutska, a także przedstawiciele wielu firm współpracujących z obydwoma wydziałami z prezesem zarządu Wasko SA Jarosławem Zagórowskim na czele. W uroczystości uczestniczyli również przedstawiciele władz dziekańskich innych wydziałów Politechniki Śląskiej.

Po zakończeniu uroczystości rozpoczęła się konferencja „Innovations in Biomedical Engineering – liBE’2017”. Uroczystego otwarcia dokonał dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik, który powitał zaproszonych gości z kraju i zagranicy, członków



Uroczystość immatrykulacji na Wydziałach: Inżynierii Biomedycznej oraz Organizacji i Zarządzania

komitetu naukowego i rady programowej konferencji, a także uczestników konferencji. Spośród gości zagranicznych w konferencji uczestniczyli m.in. prof. Andrzej Hajdasiński (Nyenrode Business University), prof. Rainer Brück (University of Siegen), a także prof. Marcin Grzegorzek (University of Siegen).

W dalszej kolejności do uczestników konferencji zwrócił się wicemarszałek województwa śląskiego Michał Gramatyka. W swoim wystąpieniu podkreślił rolę tego rodzaju wydarzeń w integracji środowisk naukowych reprezentujących obszary techniki i medycyny oraz przedstawicieli przemysłu wyrobów medycznych. Podziękował organizatorom konferencji za zainicjowanie i coroczne organizowanie tego wydarzenia, które stanowi potwierdzenie, iż na Śląsku podejmowane są inicjatywy w zakresie innowacyjności wyrobów medycznych. W kolejnym wystąpieniu zastępca prezydenta Zabrza Jan Pawluch wyraził uznanie dla organizatorów konferencji, podkreślając równocześnie znaczenie miasta Zabrza dla rozwoju zaplecza badawczo-rozwojowego w obszarze technik medycznych.

W dalszej kolejności do uczestników konferencji zwrócił się dyrektor Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu i równocześnie prezes Europejskiego Towarzystwa Chirurgów Serca i Torakochirurgów prof. Marian Zembala. W swoim wystąpieniu nawiązał do swoich słów wypowiedzianych w trakcie pierwszej edycji konferencji w 2012 roku, które stały się mottem konferencji. Wyraził przekonanie, że ta konferencja stanowi potwierdzenie rozwijającej się współpracy środowisk inżynierskiego i medycznego, a zaprezentowane w jej trakcie osiągnięcia naukowe i aplikacyjne znajdują wkrótce zastosowanie w jednostkach służby zdrowia dla dobra pacjentów.

Jednym z istotnych wydarzeń w trakcie konferencji była specjalna sesja „Informatyzacja Śląskich Szpitali”. W jej trakcie wicemarszałek Michał Gramatyka zaprezentował oczekiwania i potrzeby ze strony jednostek medycznych na określone rozwiązania aplikacyjne, które mogłyby usprawnić funkcjonowanie służby zdrowia w regionie. W odpowiedzi na zaprezentowane potrzeby w dalszej części sesji zostały zaprezentowane przykłady rozwiązań aplikacyjnych opracowane przez czołowe światowe i krajowe firmy z obszaru technologii informatycznych. W szczególności swoje rozwiązania zaprezentowali przedstawiciele firm będących również sponsorami konferencji: Philips, Asseco Polska, Comarch Healthcare, Gabos Software (złoci sponsorzy), a także RadPoint Sp. z o.o. (srebrny sponsor).



Otwarcie konferencji – wystąpienie
dziekana prof. Marka Gzika



Wystąpienie prof. Andrzeja
Hajdasińskiego z Nyenrode
Business University

W trakcie konferencji wygłoszone zostały również trzy wykłady zaproszone przez gości zagranicznych. Wyniki swoich prac naukowo-badawczych i efekty aplikacyjne zaprezentowali: prof. Andrzej Hajdasiński (Business Ecosystems and IT Innovation), prof. Rainer Brück (Digitalisation and smart sensorics – the key to future medical care), a także prof. Marcin Grzegorzek (Medical data science – extracting health-related knowledge from big data). Ponadto w ramach konferencji, pod patronatem firmy Philips Polska, zorganizowane zostały warsztaty szkoleniowe. Ich tematyka dotyczyła zagadnień modelowania i technologii szybkiego prototypowania w odniesieniu do zastosowań w kardiologii.

W ramach sesji posterowej przedstawione zostały 42 prace naukowe przez uczestników konferencji reprezentujących ośrodki naukowo-badawcze z całego kraju. Tematyka prac dotyczyła zagadnień z obszaru informatyki medycznej, analizy sygnałów biomedycznych, modelowania i symulacji w biomechanice, a także inżynierii biomateriałów. Zaprezentowane prace zostały również opublikowane w specjalnie przygotowanej monografii „Innovations in Biomedical Engineering”, wydanej przez wydawnictwo Springer.

W podsumowaniu konferencji potwierdzono słuszność organizowania takich spotkań integrujących interdyscyplinarne środowiska. Podkreślono również konieczność ściślejszej współpracy jednostek naukowo-badawczych z obszaru inżynierii biomedycznej z przedstawicielami producentów wyrobów medycznych celem pełniejszego wykorzystania ich potencjału intelektualnego i badawczego. Dodatkowo zwrócono również uwagę, iż powstaje coraz więcej polskich firm oferujących swoje własne usługi lub wyroby medyczne odpowiadające aktualnym zapotrzebowaniom ze strony jednostek służby zdrowia.

Inżynieria biomedyczna – spotkanie dziekanów

Wydział Inżynierii Biomedycznej, jako inicjator spotkań, już po raz czwarty gościł dziekanów i przedstawicieli wszystkich wydziałów w kraju, na których jest realizowany proces kształcenia na kierunku inżynieria biomedyczna. Spotkanie, które odbyło się 19 października w hotelu Diament w Zabrze, stanowiło jedno z istotnych wydarzeń towarzyszących konferencji „Innovations in Biomedical Engineering – IBE’2017”, organizowanej przez Wydział Inżynierii Biomedycznej.

Zbigniew Paszenda

Tegoroczne spotkanie było kolejną okazją do kontynuowania dyskusji i planowania dalszych działań środowiska akademickiego w kwestii możliwości zatrudniania w jednostkach służby zdrowia absolwentów kierunku inżynieria biomedyczna. W spotkaniu, oprócz władz dziekańskich i kierowników katedr Wydziału Inżynierii Biomedycznej, uczestniczyli dziekani, prodziekani oraz przedstawiciele wydziałów z Politechnik: Częstochowskiej, Gdańskiej, Koszalińskiej, Krakowskiej, Łódzkiej, Poznańskiej, Wrocławskiej, AGH w Krakowie, a także Uniwersytetów: Śląskiego, Zielonogórskiego, Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy oraz Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. Ponadto w spotkaniu wzięli udział: prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej dr hab. inż. Tomasz Trawiński, zastępca dyrektora ds. naukowych Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w Warszawie prof. Jacek Waniewski oraz dyrektor generalny Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii im. Zbigniewa Religi dr Jan Sarna.

Na początku spotkania dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej, a także przewodniczący Komisji

ds. Edukacji w zakresie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Komitetu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN prof. Marek Gzik przedstawił dotychczasowe efekty działań na rzecz uzyskania uprawnień dla absolwentów kierunku inżynieria biomedyczna do pracy w jednostkach służby zdrowia. W szczególności zdał relację z drugiego już posiedzenia Rady Nauki przy Ministrze Zdrowia, w którym uczestniczył w dniu 17 listopada 2016 roku wraz z prof. Natalią Golnik, dziekan Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej, przewodniczącą grupy roboczej do kontaktu z Ministerstwem Zdrowia oraz dyrektorem naczelnym Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 4 w Bytomiu dr. n. med. Jerzym Pieniżkiem. Ponadto



Uczestnicy czwartego spotkania dziekanów

poinformował zebranych o przebiegu rozmów prowadzonych z przedstawicielami Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wyższego Ministerstwa Zdrowia w kontekście przygotowywanych przez ministerstwo nowych regulacji prawnych.

Podsumowując, prof. Marek Gzik uwypuklił pewne zastrzeżenia ze strony Ministerstwa Zdrowia odnoszące się do przygotowanej propozycji uzyskiwania uprawnień inżyniera medycznego przez absolwentów kierunku inżynieria biomedyczna.

Po wystąpieniu prof. Marka Gzika rozpoczęła się dyskusja. Jednym z jej istotnych wątków była m.in. kwestia korelacji opracowanej przez środowisko akademickie propozycji uzyskiwania tytułu inżyniera medycznego z regulacjami obowiązującymi w innych krajach eu-

ropejskich, w szczególności z Unii Europejskiej. W wyniku przeprowadzonej dyskusji, a także przy uwzględnieniu zastrzeżeń ze strony Ministerstwa Zdrowia została zmodyfikowana poprzednia propozycja uzyskiwania uprawnień przez absolwentów inżynierii biomedycznej. W głównej mierze dotyczyła ona konieczności odbycia po ukończeniu studiów magisterskich dwuletniego stażu w jednostkach służby zdrowia, po czym kandydat mógłby przystąpić do Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego, organizowanego przez Centrum Egzaminów Medycznych. Pozytywny wynik egzaminu umożliwiłby kandydatom uzyskiwanie uprawnień do ich zatrudnienia w jednostkach szpitalnych i współdziałania w realizacji procedur medycznych określonych wspólnie ze środowiskiem medycznym.

Nowe laboratorium na Wydziale Mechanicznym Technologicznym

Uroczyste otwarcie Pracowni Sensoryki i Sieci Przemysłowych odbyło się 30 października. Pracownia weszła w skład dziewięciu pracowni Laboratorium Automatyki, Mechatroniki, Zintegrowanych Systemów Wytwarzania i Metod Zarządzania Produkcją na Wydziale Mechanicznym Technologicznym. Pracownię swoim honorowym patronatem objął partner przemysłowy wydziału – firma ifm electronic sp. z o.o.

Grzegorz Krawczyk

Gospodarzami spotkania byli: dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anna Timofiejczuk oraz dyrektor Instytutu Automatykacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania prof. Jerzy Świder. Na uroczystości byli obecni pracownicy instytutu, w tym prodziekan ds. studenckich i kształcenia prof. Waldemar Kwaśny, oraz studenci. Firmę ifm electronic, obejmującą pracownię swoim patronatem, reprezentowali: Izabela Pietrzyk oraz Piotr Szopiński. Honorowym gościem uroczystości był prof. Eugeniusz Świtoński. Uroczystość otwarcia poprowadził twórca i opiekun pracowni dr inż. Piotr Michalski.

Laboratoria rozwijane pod patronatem partnerów przemysłowych cieszą się wśród studentów ogromnym zainteresowaniem. Doświadczenie wskazuje, że kierunki studiów, na których są prowadzone zajęcia w tego typu pracowniach, są chętnie wybierane przez kandydatów na studia. Dzięki dbałości o nowoczesne wyposażenie pracowni jest możliwe prowadzenie badań własnych pracowników, wykonywanie prac inżynierskich, magister-



Foto: Witold Janik

Przecięcie wstęgi

skich, a nawet rozpraw doktorskich na bardzo wysokim poziomie. To właśnie w takich miejscach młodzi naukowcy uzyskują możliwość weryfikacji postawionych tez i założeń, a przyszli absolwenci wydziału nabywają niezbędnych w realiach przemysłowych kompetencji i umiejętności.

Rozwój społeczny wobec wartości. Etyka – Technika – Społeczeństwo

W dniach 28-30 września w Wiśle odbyła się III edycja Międzynarodowej Interdyscyplinarnej Konferencji Naukowej pt. „Rozwój społeczny wobec wartości. Etyka – Technika – Społeczeństwo”.

Anna Kochmańska

Organizatorem konferencji była Katedra Stosowanych Nauk Społecznych Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, a współorganizatorami: Technische Universität Dresden, Internationales Hochschulinstitut Zittau, Fachbereich Sozialwissenschaften oraz Katedra Etyki i Etyki Stosowanej Uniwersytetu Mateja Bela w Bańskiej Bystrzycy. Jak co roku inicjatorem i głównym organizatorem konferencji była prof. Aleksandra Kuzior, kierownik Katedry Stosowanych Nauk Społecznych, prodziekan ds. studenckich Wydziału Organizacji i Zarządzania.

Z referatami wystąpili naukowcy z Ukrainy, Słowacji, Polski oraz Włoch. Łącznie w konferencji wzięło udział 99 osób, w tym 34 z zagranicy – socjologowie, etycy, filozofowie, prawnicy, specjaliści ds. zarządzania oraz przedstawiciele nauk technicznych. Ze względu na dużą liczbę prelegentów obrady odbywały się w równoległych

sekcjach tematycznych, natomiast oficjalne rozpoczęcie konferencji odbyło się podczas sesji plenarnej, która stanowiła doskonały wstęp do dalszych owocnych i konstruktywnych dyskusji. Wykład plenarny na konferencji wygłosiła prof. A. Lobanova, która poruszyła kwestię społecznie odpowiedzialnego biznesu na Ukrainie pod kątem aktualnych problemów i perspektyw rozwoju. Profesor podkreśliła w swoim wystąpieniu, iż powołana w tym kraju Rada Koordynacyjna opracowała strategię pomocy społecznej odpowiedzialności biznesu do 2015 roku. Zostały w niej zdefiniowane mechanizmy i narzędzia służące wprowadzeniu etycznej i społecznie odpowiedzialnej przedsiębiorczości. Niestety, jak zaznaczyła prelegentka, obecna sytuacja na Ukrainie zahamowała realizację tego zadania.

Prof. Aleksandra Kuzior w swoim referacie zwróciła uwagę na fakt, iż czwarta rewolucja przemysłowa, roz-



Uczestnicy konferencji

Fot. P. Kuzior

wój przemysłu 4.0, sztucznej inteligencji i społeczeństwa 4.0 stają się coraz częściej przedmiotem dociekań naukowych, debat i projektów badawczych. Ponadto scharakteryzowała główne założenia międzynarodowego projektu, jakim jest budowa i wzmocnienie międzynarodowej grupy roboczej z Niemiec, Polski, Słowenii i Republiki Czeskiej, której nadrzędnym celem jest analiza społecznych skutków przemysłu 4.0.

Prof. Andrzej Kiepas wygłosił referat pt. „Cyfrowe społeczeństwo jako podmiot wartościowania techniki – perspektywa 4.0”. Zwrócił w nim uwagę m.in. na fakt, iż wartościowanie techniki od momentu jej powstania podlegało różnym zmianom. Co więcej, związane z nim problemy spowodowały, że w ostatnim czasie modelem dominującym staje się model partycypacyjny.

Prof. Daniela Fobelova nawiązała do tematyki pragnienia „kruche szczęścia”. W swoim wystąpieniu podkreśliła, że człowiek XXI wieku pragnie szczęśliwego, lepszego życia. Ponadto powołała się na badania, które wskazują na różne obszary życia człowieka i społeczeństwa w spełnianiu modelu szczęścia.

Prof. Jacek Bendkowski z kolei poruszył zagadnienie teorii ekspansywnego uczenia się, a także nowego podejścia do organizacyjnego uczenia się w perspektywie sieciowej. Stwierdził, iż postępująca wirtualizacja gospodarki doprowadziła do powstania nowych, interaktywnych i elastycznych form organizacji pracy. W odróżnieniu od tradycyjnych form organizacji opartych na liniowym modelu biurokratycznym charakteryzuje je nieokreśloność i tymczasowość co do celu i metod działania. W związku z tym, jak zaznaczył prelegent, sukces zależy w głównej mierze od inicjatywy i świadomego działania pracowników oraz ich zdolności do łączenia pracy z uczeniem się.

Liczną grupę uczestników konferencji stanowili także doktoranci, którzy prezentowali swoje badania naukowe. W swoich referatach poruszali m.in. problematykę przestępczości (pod kątem głównych teorii i przyczyn), imigracji zarobkowej na terenie województwa śląskiego, projektów CSR realizowanych na terenie Polski w latach



Od lewej: dr Sylwia Jarosławska-Sobór (GIG), prof. Danuta Ślęczek-Czakon (UŚ), prof. Alla Lobanova (PŚ)



Uczestnicy konferencji



Delegacja ze Słowacji

Fot. P. Kuzior

2014-2016 czy też jakości życia w procesie starzenia się. Podjęte tematy i zagadnienia posiadały, jak pokazują powyższe przykłady, interdyscyplinarny charakter, prowadząc do bardzo interesujących obrad i dyskusji. Warto podkreślić, iż jak co roku referaty prezentowały bardzo wysoki poziom merytoryczny. Organizatorzy w związku z tym mają nadzieję na kontynuację spotkań w kolejnych latach.

O pokonywaniu własnych słabości

Konferencja „Wolność od ... Wolność do ... Drogi i rozdroża pokonywania własnych słabości” odbyła się na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej 23 listopada. Problematyka związana z profilaktyką uzależnień zgromadziła prawie 300 osób: zaproszonych gości, uczniów szkół średnich i studentów.

Paulina Kuzior

Konferencja zorganizowana została pod honorowym patronatem prezydenta Zabrza Małgorzaty Mańki-Szulik, rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka oraz komendanta wojewódzkiego Policji w Katowicach – nadinsp. Krzysztofa Justyńskiego. Na konferencję przybyli m.in.: dr hab. inż. Tomasz Trawiński – prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej, Krzysztof Lewandowski – zastępca prezydenta Zabrza, dr hab. inż. Krzysztof Wodarski – dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, Urszula Koszutska – radna Sejmiku Województwa Śląskiego, podinsp. Jacek Babiuch – zastępca naczelnika Wydziału Prewencji Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach, Marian Czochara – przewodniczący Rady Miasta Zabrza, mł. insp. Marek Nowakowski – komendant miejski Policji w Zabrzu, Małgorzata Kowalce – dyrektor Ośrodka Profilaktyki i Leczenia Uzależnień w Zabrzu, Danuta Dymek – dyrektor MOPR-u w Zabrzu, Jacek Pankiewicz – zastępca dyrektora MOPR-u w Zabrzu, Jan Szulik – koordynator ds. uzależnień przy Urzędzie Miejskim w Zabrzu oraz Czesława Winecka – naczelnik Wydziału Ochrony Zdrowia i Polityki Społecznej Miasta Zabrza.

Gościem specjalnym spotkania była Ilona Felicjańska – polska modelka, II wice-miss Polonia z 1993 r., pisarka, założycielka i prezes fundacji „Niezapominajka”. W rozmowach „na kanapie” udział wzięli także prof. Agnieszka Wilczyńska na Wydziale Psychologii i Nauk Humanistycznych Akademii Krakowskiej im. Andrzeja Frycza-Modrzewskiego, współzałożycielka fundacji „Zimbaro Youth Center” oraz Kazimierz Speczyk – zabrzański propagator trzeźwości, prezes stowarzyszenia „Żyj i daj życie”, założyciel klubu abstynenta „Nowe życie”

i spółdzielni socjalnej „Skuteczni” (w 2017 r. został odznaczony statuetką św. Kamila za 25 lat działalności na rzecz ludzi uzależnionych, w szczególności alkoholików i ich rodzin).

Uroczystego otwarcia konferencji dokonał dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski, a prezentacji wyników badań naukowych realizowanych przez Wydział Organizacji i Zarządzania – Katedrę Stosowanych Nauk Społecznych na zlecenie miasta Zabrza dokonała prodziekan ds. studenckich WOiZ prof. Aleksandra Kuzior. Badania dotyczyły określenia skali zjawiska używania substancji psychoaktywnych (papierosów, alkoholu, narkotyków) przez studentów Politechniki Śląskiej i Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, studiujących na zabrzańskich wydziałach. Przygotowywany raport z badań umożliwi ukierunkowanie działań profilaktycznych. Priorytetowym



Uczestnicy konferencji. Od lewej: Jan Szulik, dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. Krzysztof Wodarski, Urszula Koszutska, Marian Czochara, Krzysztof Lewandowski, Ilona Felicjańska

Foto: P. Kuzior



Ilona Felicjańska, prof. Agnieszka Wilczyńska



Od lewej: Kazimierz Speczyk, Ilona Felicjańska, prof. Agnieszka Wilczyńska, Przemysław Adamski

zadaniem wyspecjalizowanych służb jest bowiem zapobieganie wszelkiego typu uzależnieniom, by możliwa była „wolność do...: aktywności twórczej, indywidualnego rozwoju osobowościowego, rozumnej samorealizacji i autokreacji. To postawa produktywna, jak wskazywał Erich Fromm, której wyznacznikami są: wiedza, szacunek, troska, odpowiedzialność i miłość”. Działania profilaktyczne podejmowane przez miasto Zabrze przedstawił Jan Szulik, a działania prewencyjne podejmowane przez policję – podinsp. Jacek Babiuch, zastępca naczelnika Wydziału Prewencji Komendy Wojewódzkiej w Katowicach oraz mł. insp. Marek Nowakowski, komendant miejski Policji w Zabrzu.

Rozmowy „na kanapie” z zaproszonymi gośćmi przeprowadził redaktor TVP Przemysław Adamski. W dyskusji podjęto problemy związane z trudną drogą wychodzenia z uzależnień. Ilona Felicjańska na własnym przykładzie pokazała egzystencjalne rozterki związane z pracą w stresogennych warunkach. Zwróciła uwagę na ważną rolę tworzenia relacji i więzi rodzinnych budujących poczucie własnej wartości, nawiązując tym samym do wykładu plenarnego Pawła Pienkiewicza, psychologa, przedstawiciela Fundacji Betlehem. Słynna modelka w swoich wypowiedziach wskazywała, że można wyjść z nałogu, czego jest przykładem, i odzyskać wolność do... odpowiedzialności za samego siebie, ale także odpowiedzialności za innych. Ilona Felicjańska angażuje się bowiem w pomoc osobom, które borykają się z problemem uzależnień. Kazimierz Speczyk, kreśląc koleje swojego życia z nałogiem, pokazał, jak wiele stracił, nadużywając alkoholu. Zrozumiał, że podjął wyzwanie i przy wsparciu dobrych ludzi wyszedł z nałogu. Teraz, spłacając niejako swój dług, pomaga innym. Prof. Agnieszka

Wilczyńska do problemu uzależnień podeszła od strony teoretycznej, zwracając m.in. uwagę na uwarunkowania psychologiczne oraz wpływ otoczenia rodzinnego i społecznego.

Druga z kolei konferencja poświęcona problematyce uzależnień była wspólnym przedsięwzięciem miasta Zabrze, Komendy Miejskiej Policji w Zabrzu i Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. Podmioty te w roku 2016 podpisały porozumienie w sprawie realizacji zadań wynikających z Ustawy z dnia 26 października 1982 r. o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi oraz Ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o przeciwdziałaniu narkomanii. Konferencja to jedno z zadań wynikających z podpisanego porozumienia. Celem konferencji jest uświadomienie młodzieży szkolnej i akademickiej konsekwencji wszelkiego rodzaju uzależnień, począwszy od papierosów, alkoholu i narkotyków, a skończywszy na uzależnieniu od technologii cyfrowych. Każdy rodzaj uzależnienia ma negatywny wpływ na organizm ludzki, obniża jakość życia i niszczy zdrowie. Powoduje także różne konsekwencje społeczne i prawne. Poprzez uświadomienie negatywnych konsekwencji używania substancji psychoaktywnych konferencja spełnia wyznaczone zadanie profilaktyki uzależnień.



Goście i organizatorzy konferencji



Studenci architektury wyróżnieni w międzynarodowym konkursie!

Katarzyna Ponińska oraz Paweł Pacak z Wydziału Architektury zaprojektowali obserwatorium krajobrazowe w Turcji i zdobyli wyróżnienie! Studenci wzięli udział w międzynarodowym konkursie organizacji reTHINKING Competitions, mierząc się z młodymi architektami z całego świata.

Katarzyna Wojtachnio

Celem konkursu było zaprojektowanie obserwatorium krajobrazowego, które miałyby zostać zlokalizowane w Pamukkale w Turcji. Miejscowość słynie z wapiennych basenów powstałych na zboczu góry, wypełnionych wodami termalnymi, które są objęte patronatem UNESCO. Piękno tego miejsca zostało docenione dopiero niedawno. Przez lata człowiek ingerował w naturalny krajobraz. Widoczna do dziś wydrążona w zboczu droga, obecnie zagospodarowana sztucznymi basenami, jest jedyną ścieżką zwiedzania tego miejsca.

Koncepcją studentów było przywrócenie naturalnego wyglądu terenu, jednocześnie pozwalając turystom eksplorować każdy zakątek. – Stworzyliśmy kule wypełnione helem, które niwelowałyby nacisk człowieka na delikatne i kruche struktury wapienne. Wyzerowany ciężar

zwiedzającego pozwala na swobodne poruszanie się po wzgórzu w bezpieczny sposób dla natury. Dzięki temu można obserwować, jak silna jest natura i w jak niezwykle sposób może się odradzać – opowiada Paweł Pacak. Projekt młodych architektów z Politechniki Śląskiej pt. „Zero” zdobył uznanie jury i znalazł się wśród najlepszych prac nadesłanych z całego świata. – Jesteśmy bardzo zadowoleni, że udało nam się zdobyć wyróżnienie. Koncepcja powstała dosyć szybko, ale byliśmy przekonani, że jest to dobra i ciekawa odpowiedź na temat, dlatego cieszymy się, że zostaliśmy docenieni. Pracowaliśmy ciężko, ale w luźnej atmosferze i chyba to spowodowało, że udało nam się stworzyć coś ciekawego – podkreślają nagrodzeni studenci.

DOKDAY 2017

W tym roku odbyła się piąta już edycja organizowanego przez Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów corocznego spotkania przeznaczonego przede wszystkim dla uczestników I roku studiów doktoranckich. Dzień Doktoranta Politechniki Śląskiej, czyli Dokday 2017, odbył się 24 października w „Mrowisku”.

Adam Niewiadomski, Anna Kiljan

Podczas spotkania doktoranci mogli zapoznać się z najistotniejszymi kwestiami dotyczącymi stypendiów, świadczeń pomocy materialnej oraz dedykowanych im projektów badawczych. Ponadto przedstawione zostały przygotowywane przez URSD w roku akademickim 2017/2018 inicjatywy, wśród których znajdują m.in. III Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Doktorantów Uczelni Technicznych InterTechDoc 2018, Bal Doktoranta i Młodego Pracownika Nauki oraz organizowany we współpracy z Centrum Popularyzacji Nauki

Politechniki Śląskiej konkurs Three Minute Thesis®. 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 Studium Języków Obcych, Centrum Zarządzania Projektami, Centrum Innowacji i Transferu Technologii, Biura Karier Studenckich oraz Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej.

Politechnika prodoktorancka!

Politechnika Śląska zajęła drugie miejsce w konkursie PRODOK na najbardziej prodoktorancką uczelnię w Polsce. Gala wręczenia nagród odbyła się 19 listopada na Zamku Królewskim w Warszawie.

Statuetkę w imieniu Politechniki Śląskiej odebrał prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, przewodnicząca Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów mgr inż. Anna Kiljan oraz przewodnicząca Samorządu Studentów mgr inż. Barbara Balon.

Konkurs PRODOK, organizowany przez Krajową Reprezentację Doktorantów, odbył się w tym roku już po raz dziesiąty. Zgłosiło się do niego 31 uczelni. I nagrodę w tegorocznej edycji konkursu PRODOK otrzymała Politechnika Opolska, natomiast III ex aequo Politechnika Warszawska oraz Warszawski Uniwersytet Medyczny.

O wysokiej ocenie dla Politechniki Śląskiej zaważyły m.in.: liczba przyznanych stypendiów w ubiegłym roku akademickim, infrastruktura, budżet dla samorządu doktorantów, działalność URSD oraz współpraca z władzami uczelni. – Bardzo nas cieszy, że Politechnika Śląska po raz kolejny została doceniona jako jedna z najbardziej prodoktoranckich uczelni w Polsce. Z czwartego miejsca awansowaliśmy na miejsce drugie. Jest to przede wszyst-



Przewodnicząca URSD mgr inż. Anna Kiljan w towarzystwie rektora prof. Arkadiusza Mężyka i prorektora ds. studenckich i kształcenia dr. hab. inż. Tomasza Trawińskiego

kim zasługa owocnej współpracy z władzami uczelni oraz Działem Spraw Studenckich i Kształcenia. Dziękuję wszystkim, którzy przyczynili się do tego wyróżnienia – mówi przewodnicząca URSD mgr inż. Anna Kiljan.

Zębatki 2017 wręczone!

Znamy laureatów tegorocznych Zębatek! Nagrody środowiska studenckiego Politechniki Śląskiej otrzymało pięć prostudenc-
kich inicjatyw i szeroko rozumianych instytucji. Przyznano również dwie Zębatki Honorowe. Uroczysta gala wręczenia wyróżnień odbyła się 22 listopada w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”.

Katarzyna Wojtachnio

Zębatki zostały rozdane w pięciu kategoriach. W tym roku za najaktywniejsze studenckie koło naukowe zostało uznane SKN PoISI Racing, które czynnie angażuje się w wydarzenia Politechniki Śląskiej oraz targi branżowe. W kategorii organ samorządu studenckiego zwyciężyła natomiast Rada Samorządu Wydziału Inżynierii Biomedycznej. Za najlepszy projekt prostudencki kapituła konkursu uznała Międzynarodowy Program Wymiany Praktyk IAESTE, pozwalający studentom uczelni technicznych rozwijać swoje umiejętności praktyczne, a także poznawać obce kraje i ich kultury. W kategorii gastronomia zwyciężyło Ministerstwo Śledzia i Wódki – sponsor i współorganizator wielu studenckich wydarzeń. Najlepszej rozrywki dostarczyły natomiast studentom jubileuszowe Igrzy 2017. Podobnie jak w ubiegłych latach przyznano również Zębatki Honorowe, stanowiące formę podziękowania za całokształt pracy na rzecz studentów Politechniki Śląskiej. Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów wyróżniła w tym roku mgr Bogumiłę Patejuk z Działu Spraw Studenckich i Kształcenia, natomiast Zębatka Honorowa Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej trafiła do Biura Karier Studenckich.



Zębatka Honorowa Samorządu Studenckiego trafiła do Biura Karier Studenckich. Na zdjęciu część ekipy BKS-u. W środku przewodnicząca samorządu studenckiego mgr inż. Barbara Balon



W tym roku za najaktywniejsze studenckie koło naukowe zostało uznane SKN PoISI Racing, które czynnie angażuje się w wydarzenia Politechniki Śląskiej oraz targi branżowe



Doktoranci wyróżnili w tym roku mgr Bogumiłę Patejuk (z prawej) z Działu Spraw Studenckich i Kształcenia. Z lewej szefowa URSD mgr inż. Anna Kiljan

Tytuły, stopnie naukowe

Nadanie tytułu naukowego profesora

Prof. dr hab. Józef Stefan PASTUSZKA

Jest profesorem Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Studiował na Uniwersytecie Jagiellońskim oraz na Uniwersytecie Śląskim. Studia ukończył w 1978 r., otrzymując dyplom magistra fizyki w specjalności zastosowania fizyki. Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskał w 1986 r. na Politechnice Wrocławskiej, a doktora habilitowanego – tamże w 2002 r. Pracował w kilku ośrodkach naukowych w Polsce: w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego PAN, Instytucie Ochrony Środowiska, Instytucie Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego, Wydziale Zdrowia Publicznego Śląskiej Akademii Medycznej, a także za granicą – w latach 1990-1991 na stanowisku Visiting Assistant Professor na University of Cincinnati, USA, oraz w latach 1998-1999 jako Visiting Scientist na University of California, Davis, USA.

Na Politechnice Śląskiej jest zatrudniony od 2004 r. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał 23.09.2017 r. W latach 2006-2017 pełnił funkcję kierownika Katedry Ochrony Powietrza.

Do zainteresowań naukowych profesora należy ochrona powietrza atmosferycznego i wewnętrznego oraz zdrowie środowiskowe w aspekcie prognozowania skutków zdrowotnych narażenia populacji na zanieczyszczenia powietrza. W szczególności koncentruje się na badaniach struktury fizykochemicznej cząstek aerozolu, migracji zanieczyszczeń w środowisku oraz na nowych metodach i metodykach ocen narażenia środowiskowego, w tym także na badaniach i konstrukcji urządzeń pomiarowych do wyznaczania narażenia na aerozole ziarniste, włókniste i biologiczne.

Zatrudnienie na stanowisku profesora zwyczajnego

Prof. dr hab. inż. Jan BRZÓSKA

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 01.11.2017 r. na czas nieokreślony

Nadane stopnie naukowe doktora habilitowanego

Dr hab. inż. Małgorzata SZYMICZEK

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 11.10.2017 r. W dyscyplinie: mechanika.

Dr hab. inż. Grzegorz DZIATKIEWICZ

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 11.10.2017 r. W dyscyplinie: mechanika.

Dr hab. inż. Katarzyna SZYMAŃSKA

Wydział Chemiczny. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 18.10.2017 r. W dyscyplinie: inżynieria chemiczna.

Dr hab. inż. Krzysztof PUSZYŃSKI

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 24.10.2017 r. W dyscyplinie: biocybernetyka i inżynieria biomedyczna.

Dr hab. inż. Krzysztof HOROBA

Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM w Zabrze. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 24.10.2017 r. W dyscyplinie: biocybernetyka i inżynieria biomedyczna.

Dr hab. inż. Mirosława PAWLYTA

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 15.11.2017 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Jacek TRZASKA

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 15.11.2017 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Grzegorz WSZOŁEK

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 15.11.2017 r. W dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn.

Dr hab. inż. Adam DOMAŃSKI

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 28.11.2017 r. W dyscyplinie: informatyka.

Dr hab. inż. Robert CZERWIŃSKI

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 28.11.2017 r. W dyscyplinie: elektronika.

Nadane stopnie naukowe doktora

Dr inż. Katarzyna SUCHODOLSKA

Samodzielny referent administracyjny na Wydziale Górnictwa i Geologii. Promotor – dr hab. Krzysztof Labus, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Ocena potencjału i modele procesów geologicznego składowania gazów kwaśnych (CO₂, H₂S) w poziomach wodonośnych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego.” 10.10.2017 r. – RG.

Dr inż. Tomasz GRABIEC

Promotor – dr hab. inż. Janusz Adamiec, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ modyfikacji powierzchni tarcz hamulcowych z żeliwa szarego na ich właściwości eksploatacyjne.” 26.09.2017 r. – RM.

Dr inż. Tomasz GAWEL

Doktorant na Wydziale Mechanicznym Technologicznym. Promotor – dr hab. inż. Anna Dobrzańska-Danikiewicz, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Opracowanie technologii wytwarzania i badanie innowacyjnych porowatych materiałów biomimetycznych.” 11.10.2017 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Arkadiusz JABŁOŃSKI

Doktorant na Wydziale Mechanicznym Technologicznym. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Sitek. Temat pracy doktorskiej: „Badanie synergicznego oddziaływania pierwiastków stopowych na hartowność stali z zastosowaniem metod inteligencji obliczeniowej.” 11.10.2017 r. – RMT.

Dr Przemysław ZAWADZKI

SELVITA S.A. z siedzibą w Krakowie. Promotor – dr hab. inż. Anna Chrobok, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Badania nad opracowaniem nowych metod syntezy laktonów i epoksydów”. 18.10.2017 r. – RCh.

Dr inż. Agnieszka GASCHI-UCIECHA

Asystent na Wydziale Organizacji i Zarządzania. Promotor – dr hab. inż. Krzysztof Wodarski, prof. nzw. w Pol. Śl. Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Katarzyna Dohn. Temat pracy doktorskiej: „Model zarządzania ryzykiem procesów logistycznych w przedsiębiorstwach produkcyjnych branży spożywczej.” 25.10.2017 r. – ROZ, z wyróżnieniem.

Dr inż. Adam KARWAN

Jeppesen Poland Sp. z o.o. Gdańsk. Promotor – prof. dr hab. inż. Konrad Wojciechowski. Temat pracy doktorskiej: „Algorytmy geometrii rzutowej wraz z analizą ich wrażliwości w zadaniu odtwarzania obiektów 3D.” 24.10.2017 r. – RAu, z wyróżnieniem.

Dr inż. Mariusz SŁABICKI

Doktorant w Instytucie Informatyki Stosowanej PAN w Gliwicach. Promotor – prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachórski. Temat pracy doktorskiej: „Metoda lokalnej rekonfiguracji sieci komórkowych.” 24.10.2017 r. – RAu.

Dr inż. Agnieszka JAKUBOWSKA-CISZEK

Doktorantka na Wydziale Elektrycznym. Promotor – prof. dr hab. inż. Janusz Walczak. Temat pracy doktorskiej: „Analiza układów liniowych ułamkowego rzędu.” 24.10.2017 r. – RE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Anna FILIPOWSKA

Doktorantka na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Ewaryst Tkacz. Temat pracy doktorskiej: „Analiza zależności pomiędzy strukturą a aktywnością wybranych pochodnych tiomocznika z wykorzystaniem metod statystycznych i obliczeń neuronowych”. 14.09.2017 r. – RIB. Otwarcie przewodu doktorskiego oraz obrona pracy doktorskiej odbyły się na Wydziale Inżynierii Biomedycznej.

Dr inż. Anna TAMULEWICZ

Doktorantka na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Ewaryst Tkacz. Temat pracy doktorskiej: „Detekcja miejsc aktywnych w kompleksach białkowych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowego przetwarzania sygnałów”. 14.09.2017 r. – RIB, z wyróżnieniem. Otwarcie przewodu doktorskiego oraz obrona pracy doktorskiej odbyły się na Wydziale Inżynierii Biomedycznej.

Dr inż. Piotr GYTWIŃSKI

Samodzielny referent administracyjny w Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej. Promotor – prof. dr hab. inż. Joanna Surmacz-Górska. Promotor pomocniczy: dr inż. Grzegorz Cema. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ metali ciężkich na proces Anammox.” 27.10.2017 r. – RIE.

Dr inż. Artur SZYMAŃSKI

Doktorant na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor – dr hab. inż. Sławomir Dykas, prof. nzw. w Pol. Śl. Promotor pomocniczy: dr inż. Mirosław Majkut. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ architektury uszczelnień wierzchołkowych na charakterystyki przepływowe w stopniu turbinowym.” 27.10.2017 r. – RIE.

Dr inż. Marcin PLIS

Doktorant na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Henryk Rusinowski. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie matematyczne obiegu gazowo-parowego na potrzeby diagnostyki cieplnej eksploatacji.” 27.10.2017 r. – RIE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Ireneusz STANUCH

Miejski Zakład Zasobów Lokalowych Zakład Budżetowy w Sosnowcu. Promotor – prof. dr hab. inż. Jolanta Biegańska. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ związków krzemu na formowanie depozytów mineralnych oraz degradację oleju smarowego w silnikach zasilanych biogazem w rzeczywistych warunkach eksploatacji.” 27.10.2017 r. – RIE.

Dr inż. Ewelina KILIAN-BŁAŻEJEWSKA

Doktorantka na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor – dr hab. inż. Ewa Zielewicz, prof. nzw. w Pol. Śl. Promotor pomocniczy: dr inż. Wojciech Koral. Temat pracy doktorskiej: „Analiza wpływu wstrząsów pochodzenia górniczego na awaryjność systemu dystrybucji wody.” 27.10.2017 r. – RIE.

Dr inż. Katarzyna KALEMBA

Doktorantka na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Krzysztof Barbusiński. Temat pracy doktorskiej: „Współfermentacja osadów ściekowych z wybranymi substancjami organicznymi.” 27.10.2017 r. – RIE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Arkadiusz POLEWKA

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. Promotor – prof. dr hab. inż. arch. Zbigniew Władysław Paszkowski. Temat pracy doktorskiej: „Transgresja konceptualna w architekturze i sztukach wizualnych.” 06.11.2017 r. – RAr.

Dr inż. Karolina BEER-LECH

Promotor – prof. dr hab. Barbara Surowska. Temat pracy doktorskiej: „Struktura i wybrane właściwości odlewów stomatologicznych wykonanych ze stopu kobaltu z udziałem złomu poprodukcyjnego.” 24.10.2017 r. – RM.

Dr inż. Barbara KOŚCIELNIAK

Promotor – dr hab. inż. Maria Sozańska, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Charakterystyka warstwy wierzchniej i struktury nadstopów IN 740H i DMV 617 mod. w warunkach oddziaływania pary wodnej.” 24.10.2017 r. – RM, z wyróżnieniem.

Dr inż. Magdalena WÓJTOWICZ

Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze. Promotor – dr hab. inż. Aleksandra Wolińska-Grabczyk, prof. PAN. Temat pracy doktorskiej: „Synteza i modyfikacja poliimidów do membranowej separacji gazów.” 15.11.2017 r. – RCh, z wyróżnieniem.

Dr inż. Kornela KASPERCZYK

Doktorantka na Wydziale Chemicznym. Promotor – dr hab. inż. Beata Orlińska, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Badania nad syntezą oraz właściwościami katalitycznymi wybranych pochodnych N-hydroksyftalimidu w reakcjach utleniania węglowodorów tlenem.” 15.11.2017 r. – RCh, z wyróżnieniem.

Dr inż. Marta JUSZCZYK

Politechnika Lubelska. Promotor – dr hab. Zbigniew Pastuszak, prof. nzw. UMCS. Promotor pomocniczy – dr hab. Izabela Jonek-Kowalska, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Rozbudowa modelu akceptacji technologii dla potrzeb bezpiecznego wykorzystania tożsamości cyfrowej w małych i średnich przedsiębiorstwach”. 29.11.2017 r. – ROZ, z wyróżnieniem.

Dr inż. Wojciech LUBICKI

Doktorant na Wydziale Elektrycznym. Promotor – dr hab. inż. Maksymilian Przygodzki. Temat pracy doktorskiej: „Analiza wybranych probabilistycznych elementów planowania rozwoju sieci przesyłowej.” 14.11.2017 r. – RE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Błażej CHMIELNICKI

Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników Oddział Zamiejscowy Farb i Tworzyw w Gliwicach. Promotor – prof. dr hab. inż. Gabriel Wróbel. Temat pracy doktorskiej: „Wybrane właściwości poliolefin modyfikowanych recyklatami tworzyw oksodegradowalnych i biodegradowalnych.” 15.11.2017 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Tomasz MOROŃ

Doktorant na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – dr hab. inż. Marian Kotas. Temat pracy doktorskiej: „Zastosowanie dynamicznego nieliniowego wyrównywania w przetwarzaniu sygnałów biomedycznych.” 28.11.2017 r. – RAu, z wyróżnieniem.

Dr Paweł KĘCKI

Przedsiębiorstwo Petrochemiczno-Rafineryjne. Promotor – prof. dr hab. inż. Jan Brzóska. Promotor pomocniczy – dr inż. Sławomir Olko. Temat pracy doktorskiej: „Modele biznesu przedsiębiorstw przemysłu petrochemicznego.” 29.11.2017 r. – ROZ, z wyróżnieniem.

Dr inż. Wojciech LUTEK

Biuro Doradztwa Środowiskowego Wojciech Lutek. Promotor – dr hab. Zbigniew Pastuszak, prof. nzw. UMCS. Promotor pomocniczy – dr Jarosław Banaś. Temat pracy doktorskiej: „Modyfikacja metodyki „Net Readiness” w doskonaleniu procesów logistyki zwrotnej.” 29.11.2017 r. – ROZ.

Dr inż. Wojciech MAJEWSKI

AM&HP sp. z o.o. Promotor – prof. dr hab. inż. Tomasz Węgrzyn. Temat pracy doktorskiej: „Nośność graniczna stalowych konstrukcji spawanych środków transportu z wykorzystaniem techniki mikro-strumieniowej.” 23.11.2017 r. – RT.

Dr inż. Maria BIEŃKOWSKA

Doktorantka na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej Mitas. Temat pracy doktorskiej: „Model matematyczny oddziaływania muzyki na dziecko w okresie prenatalnym.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 16.11.2017 r.

Dr inż. arch. Mahmoud ALSHIYYAB

Promotor – dr hab. inż. arch. Robert Ast, prof. nzw. P. Pozn. Temat pracy doktorskiej: „Dom jednorodzinny na wsi jordańskiej. Charakterystyka rozwoju form i funkcji wewnątrz budynku.” 04.12.2017 r. – RAr.

TV Politechniki Śląskiej poleca

Zachęcamy do obejrzenia materiałów przygotowanych przez Telewizję Politechniki Śląskiej. Materiały realizowane przez telewizję internetową są na bieżąco publikowane na kanale YouTube naszej uczelni.



Nienaukowe pasje naukowców – odcinek Zanurzeni

Najnowszy odcinek programu „Nienaukowe pasje naukowców” został zatytułowany „Zanurzeni”. Jego bohaterką jest dr inż. Aleksandra Gruca z Instytutu Informatyki Politechniki Śląskiej, gdzie zajmuje się informatyką biomedyczną. Jednak jej prawdziwym żywiołem jest woda, i to ta zamknięta w jaskini, a najlepiej w labiryncie jaskiń. Jako jedna z niewielu kobiet w Polsce zajmuje się głębinnym nurkowaniem technicznym. Wszystkie swoje wyprawy filmuje.



Start-up dla początkujących – 10+ kroków do sukcesu w start-upie

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Śląskiej we współpracy z 15 instytucjami zorganizował drugą edycję cyklu szkoleń „Start-up dla początkujących – 10+ kroków do sukcesu w start-upie” oraz nowy cykl szkoleń „Start-up dla średniozaawansowanych – realizacja swojego pomysłu”. Telewizja Politechniki Śląskiej przygotowała relację ze spotkania inauguracyjnego oba cykle, które odbyło się 24 października w siedzibie AIP.

Uchwały Senatu

23 października 2017 r. odbyło się XII zwyczajne posiedzenie Senatu, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 114/2017 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zatrudnienia na stanowisko profesora zwyczajnego
- Uchwałę nr 115/2017 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zatrudnienia dyrektora Biblioteki Głównej
- Uchwałę nr 116/2017 w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 117/2017 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej wprowadzenia logo Politechniki Śląskiej

27 listopada 2017 r. odbyło się XIII zwyczajne posiedzenie Senatu, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 118/2017 w sprawie zmiany składu Senackiej Komisji ds. Kadry Naukowej
- Uchwałę nr 119/2017 w sprawie wyboru podmiotu do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2017 rok
- Uchwałę nr 120/2017 w sprawie przeznaczenia 20% zysku netto na fundusz rozwoju Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 121/2017 w sprawie prowizorium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2018 rok

Akty normatywne uczelni

W październiku i listopadzie 2017 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie nr 116/2017 z dnia 2 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- Zarządzenie nr 117/2017 z dnia 2 października 2017 r. w sprawie powołania Wydziałowych Komisji Doktoranckich
- Zarządzenie nr 118/2017 z dnia 2 października 2017 r. w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 119/2017 z dnia 2 października 2017 r. w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 120/2017 z dnia 11 października 2017 r. w sprawie powołania Odwoławczej Komisji Stypendialnej
- Zarządzenie nr 121/2017 z dnia 17 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania rad programowych, naukowych i nadzorujących na kadencję 2016-2020
- Zarządzenie nr 122/2017 z dnia 24 października 2017 r. w sprawie ustalenia wysokości opłat za kształcenie na studiach podyplomowych w semestrze zimowym roku akademickiego 2017/2018
- Zarządzenie nr 123/2017 z dnia 24 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie przeprowadzania badań profilaktycznych pracowników Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 124/2017 z dnia 24 października 2017 r. w sprawie utworzenia stacjonarnych studiów doktoranckich prowadzonych w języku angielskim na Wydziale Transportu
- Zarządzenie nr 125/2017 z dnia 25 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania na 2017 rok Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych
- Zarządzenie nr 126/2017 z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 127/2017 z dnia 27 października 2017 r. w sprawie sporządzania i wydawania dyplomów ukończenia studiów oraz suplementu do dyplomu
- Pismo Okólne nr 32/2017 z dnia 11 października 2017 r. w sprawie wyboru Społecznych Inspektorów Pracy na kadencję 2017-2021
- Pismo Okólne nr 33/2017 z dnia 17 października 2017 r. w sprawie powołania Rady Bibliotecznej
- Pismo Okólne nr 34/2017 z dnia 27 października 2017 r. w sprawie czasu pracy nauczyciela akademickiego
- Zarządzenie nr 128/2017 z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie opłaty za pobyt dziecka w Klubie Malucha „Kropka”
- Zarządzenie nr 129/2017 z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rozliczania kosztów eksploatacji obiektów dydaktycznych będących w posiadaniu Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 130/2017 z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie rozkładu czasu pracy w 2018 roku pracowników niebędących nauczycielami akademickimi
- Zarządzenie nr 131/2017 z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wdrożenia kolejnych procesów w Systemie Obiegu Dokumentów (SOD)
- Zarządzenie nr 132/2017 z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 133/2017 z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie kalkulacji kosztów niestacjonarnych studiów I i II stopnia
- Zarządzenie nr 134/2017 z dnia 15 listopada 2017 r. w sprawie wprowadzenia wzoru świadectwa ukończenia kursu dokształcającego obowiązującego na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 135/2017 z dnia 15 listopada 2017 r. w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej w 2018 roku
- Zarządzenie nr 136/2017 z dnia 20 listopada 2017 r. w sprawie konkursu pro jakościowego na rektorskie granty za wysoko punktowane publikacje lub udzielone patenty
- Zarządzenie nr 137/2017 z dnia 20 listopada 2017 r. w sprawie trybu wystawiania legitymacji służbowych nauczycielom akademickim zatrudnionym na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 138/2017 z dnia 29 listopada 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Ekspertów Merytorycznych Centrum Popularyzacji Nauki
- Zarządzenie nr 139/2017 z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie trybu i zasad przyznawania dodatków specjalnych za pracę w warunkach szkodliwych
- Zarządzenie nr 140/2017 z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie zasad organizowania przez Politechnikę Śląską wydarzeń naukowych

Nowości wydawnictwa

Artur CZUPRYŃSKI

Podstawowe technologie spawalnicze w ćwiczeniach laboratoryjnych

Wyd. I, 2017, 48,30 zł, s. 307



Podręcznik zawiera materiały dydaktyczne dotyczące technologii spawalniczych oraz instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych, które mogą być prowadzone na uczelniach technicznych w ramach zajęć z przedmiotów: podstawy technologii spawalniczych, technologie spawania i cięcia termicznego oraz technologia zgrzewania. Publikacja jest skiero-

wana do słuchaczy studiów kształcących się na kierunkach: mechanika i budowa maszyn, inżynieria materiałowa, automatyka i robotyka oraz zarządzanie i inżynieria produkcji.

Waldemar HOŁUBOWSKI

Algebraiczne aspekty grup macierzy nieskończonych

Wyd. I, 2017, s. 139



W monografii sformułowano oraz dowiedziono podstawowe własności grup macierzy nieskończonych. Opisano zastosowania macierzy nieskończonych m.in. w teorii grup i teorii grafów. Monografia została napisana w języku rosyjskim i zawiera niepublikowane wyniki z rozprawy habilitacyjnej prof. Waldemara Hołubowskiego.

Henryk KANIA

Kształtowanie struktury oraz odporność korozyjna powłok Zn-Al otrzymanych metodą metalizacji zanurzeniowej

Wyd. I, 2017, 38,85 zł, s. 185

W monografii przedstawiono podstawy racjonalnego otrzymywania powłok cynkowo-aluminiowych o podwyższonej odporności korozyjnej metodą zanurzenia pojedynczych wsadów. Opierając się na dotychczasowym stanie wiedzy, przedstawiono możliwości wytwarzania powłok cynkowo-aluminiowych przez podniesienie temperatury kąpieli, zastosowanie odpowiednich topników, a także określono, że najbardziej racjonalną i powtarzalną metodą wytwarzania powłok Zn-Al jest zastosowanie metody dwustopniowego zanurzenia.



Magdalena ŻMUDZIŃSKA-NOWAK, Rafał RADZIEWICZ-WINNICKI (RED.)

Wokół dziedzictwa poprzemysłowego ziemi tarnogórskiej. Skansen maszyn parowych przy Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach – koncepcje modernizacji

Wyd. I, 2017, 42,00 zł, s. 294

Publikacja jest opracowaniem historyczno-konserwatorskim, przygotowanym przez zespół autorów Historii Architektury i Konserwacji Zabytków. Wydana jako podsumowanie konkursu studenckiego oraz z okazji wpisu obiektów Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.



**Franciszek PLEWA, Mariusz OSOBA,
Rafał JENDRUŚ, Zenon RÓŻAŃSKI**
Wybrane zagadnienia z zakresu zagrożeń związanych ze zwałowiskami odpadów powęglowych
Wyd. I, 2017, 38,85 zł, s. 277



Tematyka książki dotyczy zwałowisk powęglowych, w tym szeroko rozumianych zagadnień dotyczących niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska naturalnego spowodowanego pożarem endogenicznym po nieprawidłowo przeprowadzonym zwałowaniu.

W książce przedstawiono oryginalne wyniki badań aktywności

termicznej zwałowisk odpadów powęglowych, sposób ich realizacji oraz analizę wyników badań.

**Marian DOLIPSKI, Piotr CHELUSZKA,
Eryk REMIORZ, Piotr SOBOTA**
Innowacyjne górnicze przenośniki zgrzeblowe
Wyd. I, 2017, 21,00 zł, s. 138



W monografii przedstawiono model dynamiczny przenośnika zgrzeblowego, w którym automatyczne napinanie łańcuchów realizowane jest za pomocą opracowanej innowacyjnej metody ASTEN, polegającej na wykorzystaniu czterech sygnałów wejściowych do regulatora.

W podsumowaniu pracy zaprezentowano je-

denaście wniosków i pięć opatentowanych innowacji, będących rezultatem przeprowadzonych badań oraz zebranych wieloletnich, własnych doświadczeń eksploatacyjnych.

Anita OLSZÓWKA-MYALSKA
Kompozyty magnezowe. Wybrane zagadnienia technologiczne
Wyd. I, 2017, 23,10 zł, s. 149
Monografia jest poświęcona słabo rozpoznanej pod względem możliwości wytwarzania, jak i aplikacji grupie materiałów – kompozytom z osnową magnezową.

Na podstawie wyników badań własnych i doniesień literaturowych przedstawiono w niej uwarunkowania technologiczne i efekty strukturalne występujące w materiałach otrzymywanych metodami metalurgii proszków i odlewniczymi.



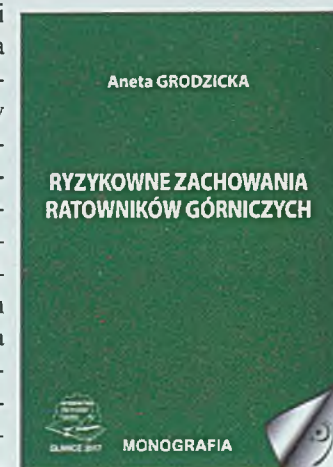
Izabela JONEK-KOWALSKA
Prowartościowe kształtowanie parametrów produkcji górniczej w warunkach ryzyka branżowego i rynkowego
Wyd. I, 2017, 51,45 zł, s. 308

Głównym celem niniejszej monografii jest ocena wpływu specyficznych, branżowych i systematycznych źródeł ryzyka na wartość przedsiębiorstw górniczych oraz opracowanie modelowych wytycznych zorientowanych na kreowanie wartości z perspektywy istnienia i intensyfikacji tych rodzajów ryzyka.



Aneta GRODZICKA
Ryzykowne zachowania ratowników górniczych
Wyd. I, 2017, 51,45 zł, s. 366

Monografia stanowi propozycję spojrzenia na ryzykowne zachowania pracowników w sytuacji zagrożeń górniczych z punktu widzenia specyfiki środowiska pracy pod ziemią i zagrożeń występujących w kopalniach węgla kamiennego, na podstawie analizy aktów prawnych i wybranych publikacji dotyczących specyfiki pracy ratowników górniczych.





**WE
ADD
VALUE**



PAKOWANIE
PRODUKTÓW



TERMOFORMOWANIE
I WYKRAWANIE



OBRÓBKA
SKRAWANIEM



OPAKOWANIA
SPECJALISTYCZNE



KONSTRUKCJE
SPAWANE



PRODUKCJA
TARCICY



Ogrody Królowej Bony

Biurow 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



Centrum
Stomatologii
i Implantologii

KOSMO DENTAL CLINIC S.C.

Gliwice, Plac Piłsudskiego 9

tel: **32 307 2000**

mail: biuro@kosmodental.pl



Zadbaj o bliską osobę
i sprezentuj jej

BON UPOMINKOWY KOSMO
lub naszą **SZCZOTECZKĘ**
ELEKTRYCZNA!

www.kosmodental.pl

Niech nadchodzące Święta Bożego Narodzenia
będą wypełnione radością i miłością niosącą spokój i odpoczynek.
Nowy Rok pełen optymizmu, wiary, szczęścia i powodzenia
niech spełnia wszelkie marzenia.

Zarząd i Pracownicy
GSU Spółka Akcyjna





RESTAURACJA Diamentowa

Hotele Diament mają zaszczyt zaprosić do nowo otwartej Restauracji Diamentowej, znajdującej się w Hotelu Diament Plaza w Katowicach.

W eleganckim lokalu panuje przyjemna atmosfera, a klimat wnętrza tworzą elementy z minionej epoki, świeże kwiaty i zdobione ściany.

Menu pełne jest smakowitych pozycji kuchni regionalnej, które zaspokoją oczekiwania najbardziej wymagających Klientów.

**Sprawdź menu
na HoteleDiament.pl**

Restauracja Diamentowa
ul. Dworcowa 9
40-012 Katowice



NOWE MIEJSCE NA KULINARNEJ MAPIE KATOWI

WASKO

Tworzymy E-Urzędy

Grupa WASKO realizuje
projekt CUW dla miasta Katowice



OTWARTE
SYSTEMY IT

INTEROPERACYJNOŚĆ

UDOSTĘPNIAMY API

Jeśli interesuje Cię zdobycie doświadczeń w praktycznym zastosowaniu efektów Twojej pracy naukowej, magisterskiej, czy doktorskiej zapraszamy do udziału w projektach WASKO.

www.wasko.pl

zobacz film →



Centrum Handlowe

FORUM

podarki
od serca



Mikołajki dla dzieci pracowników Politechniki Śląskiej

Moc atrakcji czekała na dzieci pracowników Politechniki Śląskiej podczas tegorocznych spotkań mikołajkowych, które odbyły się w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” 2, 3 i 10 grudnia. Na młodsze pociechy czekały dwa spektakle do wyboru – „Plastusiowy pamiętnik” oraz „Przygody Baltazara i Wawelskiego Smoka”. Nieco starsze dzieci mogły wybrać pomiędzy spektaklem „Ten obcy” a „Księżę i żebrak”. Na wszystkie dzieci 2 i 3 grudnia czekał ze słodkimi upominkami Mikołaj. Najstarsze pociechy pracowników uczelni z okazji mikołajek bawiły się natomiast na zorganizowanym specjalnie dla nich 10 grudnia koncercie CLEO.



Foto: Bartłomiej Zieliński oraz materiały własne PŚ

Świętowaliśmy Dzień Edukacji Narodowej

Z okazji Dnia Edukacji Narodowej w Centrum Edukacyjno-Kongresowym 7 października odbyło się spotkanie emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej, które tym razem miało cygański charakter. Z koncertem wystąpił bowiem Polski Zespół Muzyki i Tańca Cygańskiego „Cztery struny skrzypiec”. W skład zespołu wchodzi 12 łódzkich artystów, którzy swoje źródło inspiracji odnaleźli w muzyce i kulturze romskiej.



Krzysztof Gawryś



Moc atrakcji na Śląskim Festiwalu Nauki!

Ogromna liczba pokazów, warsztatów i eksperymentów popularyzujących naukę, ponad 200 stanowisk z różnych obszarów wiedzy, strefa Off Science dla wynalazców amatorów, Przegląd Garażowych Wynalazków, a także Przystanek Nauka – to tylko część atrakcji, jakie czekały na uczestników Śląskiego Festiwalu Nauki, który odbył się od 30 listopada do 2 grudnia w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach. Największe śląskie uczelnie oraz miasto Katowice już po raz drugi połączyły siły, aby pokazać całej społeczności naszego regionu, że nauką można się bawić! Podczas festiwalu wręczono również Śląskie Nagrody Naukowe. Z Politechniki Śląskiej otrzymali je: prof. Aleksandra Kuzior, prof. Joanna Polańska, prof. Mieczysław Łapkowski, dr inż. arch. Marek Rawecki, mgr inż. Anna Kiljan, a także student Jakub Fochtman. Więcej informacji o festiwalu na str. 19 „Biuletynu Politechniki Śląskiej”.

