



BIULETYN

Politechniki Śląskiej

LUTY 2017 Nr 2 (289)

www.polsl.pl/biuletyn ISSN 1689-8192

P. 4492 / 17



**IV Finał Dni Gliwickich
Młodych Naukowców**

I Konferencja Edukacja Dualna – EDUAL

Studia dualne odpowiedzią na potrzeby Przemysłu 4.0

Politechnika Śląska, 6 marca 2017 r.



W konferencji wezmą udział przedstawiciele firm przemysłowych współpracujących z Politechniką Śląską w zakresie kształcenia dualnego. W programie m.in. dyskusje temat dotychczasowych modeli kształcenia dualnego, dobre praktyki w zakresie edukacji dualnej prowadzonej w Polsce i za granicą, a także rozmowy ze studentami biorącymi udział w tego typu kształceniu oraz zwiedzanie wybranych laboratoriów Politechniki Śląskiej. Konferencja będzie połączona z Inżynierskimi Targami Pracy i Przedsiębiorczości.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wzwyższego



Spis treści

P.4492/17



4	IV Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców	24	Nasi studenci podbili Florencję!
6	Spotkanie z władzami Gliwic i przedstawicielami spółek miejskich	26	Absolwent architektury laureatem Archi World Academy Awards
7	Wspólnie na rzecz „Projektów dla przyszłości”	28	Skansen Maszyn Parowych – studenckie wizje rozwoju
8	Statut Politechniki Śląskiej ujednolicony	32	Jubileusz 55-lecia PTETiS
9	Petycja naukowców w sprawie uchwały antysmogowej	35	Politechnika Śląska otrzymała medal Groszkowskiego
10	Prof. Marek Gzik laureatem Zabrzańskej Ateny	36	Jak uzyskać podwójny dyplom studiów magisterskich?
11	Nagroda ministra infrastruktury i budownictwa	37	Gratulacje dla stypendystów ministra
12	Misja regionu śląskiego w Indiach	39	Siatkarki AZS-u Politechniki Śląskiej jadą na Akademickie Mistrzostwa Europy!
13	Politechnika Śląska dołączyła do Śląskiego Klastra Multimedialnego	40	Bal Doktoranta i Młodego Pracownika Nauki
14	Konferencja programowa Narodowego Kongresu Nauki	41	Bal karnawałowy dla dzieci
16	Uczelnia z POWER-em projektami silna	42	Stanowiska, stopnie naukowe
18	Politechnika na kopernikańskich ścieżkach	43	Akty normatywne uczelni
20	Sukces zespołów projektowych z Politechniki Śląskiej	44	Uchwały Senatu
21	DTŚ-ka i co dalej?, czyli poszukiwania złotego środka	45	Nowości wydawnicze
		46	Partnerzy Politechniki Śląskiej

Biuletyn Politechniki Śląskiej

www.biuletyn.polsl.pl



ISSN 1689-8192
Nr 2 (289)
Luty 2017
www.polsl.pl/biuletyn

Adres redakcji:
Biuro Promocji
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:
Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej
ul. Łużycka 24, 44-100 Gliwice
tel. (32) 231 54 18

Nakład: 600 egz.
Numer zamknięto 17 lutego 2017 r.

Redakcja:
Paweł Doś – redaktor naczelny
Katarzyna Wojtachnio
Agnieszka Moszczyńska

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: Grzegorz Krawczyk

Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców odbył się jak zwykle w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej

IV Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców

Czwarty Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców za nami. Wydarzenie zgromadziło 17 lutego w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej setki gości – laureatów konkursów wiedzowych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych, przedszkolaków i ich rodziców, dyrektorów i nauczycieli gliwickich placówek oświatowych, a także przedstawicieli władz samorządowych oraz prorektorów i dziekanów wydziałów naszej uczelni.

Agnieszka Moszczyńska

Dni Gliwickich Młodych Naukowców to projekt edukacyjny skierowany do uczniów gliwickich szkół podstawowych, gimnazjalistów i przedszkolaków. Pomysłodawcami przedsięwzięcia, które patronatem objęli prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz i rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, są dyrektorzy trzech gliwickich placówek oświatowych: Wanda Chmielarz z Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1, Florian Brom z Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 11 oraz pani Agata Cira z Gimnazjum nr 3. W tegorocznej edycji, podobnie jak w latach poprzednich, do każdej

z grup wiekowych dopasowane zostały wielopłaszczyznowe, rozłożone w czasie działania, mające na celu popularyzowanie i motywowanie do nauki przedmiotów matematyczno-przyrodniczych, a jednocześnie wsparcie młodzieży w wyborze dalszej ścieżki kształcenia.

– Dni Gliwickich Młodych Naukowców zdążyły już wpisać się w historię Gliwic i w historię gliwickiej edukacji – mówił Mariusz Kucharz, naczelnik Wydziału Edukacji UM Gliwice. – Z radością muszę przyznać, że inicjatywa, która powstała w zamyśle dyrektorów szkół ponadpodstawowych, rozwija się. Korzystając z okazji, dzie-

kują wszystkim nauczycielom, którzy od początku roku szkolnego przygotowywali uczniów do udziału w konkursach wiedzy – dodał. Naczelnik Wydziału Edukacji zwrócił się także bezpośrednio do uczniów. – To, że tutaj jesteście, to zakończenie pewnego etapu, ale również początek i zaczyn do tego, by stale pogłębiać swoją wiedzę. Wykorzystujcie możliwość współpracy z Politechniką Śląską, jak również swoich nauczycieli. Niech szkoła będzie miejscem, w którym nie tylko realizujecie swoje obowiązki jako uczniowie, ale także miejscem, gdzie realizujecie swoje pasje i rozwijacie zainteresowania. Niech takie inicjatywy jak Dni Gliwickich Młodych Naukowców sprawiają, że wasz rozwój intelektualny, ale również osobisty i społeczny będzie się potęgował.

W imieniu władz Politechniki Śląskiej głos zabrał dr hab. inż. Tomasz Trawiński. – Politechnika Śląska to doskonałe miejsce do rozwijania swoich pasji i zainteresowań naukowych, czego dowodem są chociażby dzisiejsze prezentacje dorobku studenckich kół naukowych – mówił prorektor ds. studenckich i kształcenia, zachęcając uczniów do studiowania na naszej uczelni. – Jestem pewien, że ciekawie spędzicie na politechnice ten wyjątkowy okres w życiu, a dzisiejszy Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców będzie stanowił zaczątek obiecującej i pięknie zapowiadającej się przygody z Politechniką Śląską.

Czwarta edycja Dni Gliwickich Młodych Naukowców, podobnie jak w latach ubiegłych, obejmowała Akademię Najmłodszego Naukowca, Naukową Ligę Szkół Podstawowych oraz Naukową Ligę Szkół Gimnazjalnych. W weekendowych zajęciach w ramach aktywności skierowanych do najmłodszej grupy wiekowej uczestniczyło 110 przedszkolaków wraz z rodzicami. Dzieci zgłębiały tajniki matematyki, fizyki, biologii i chemii poprzez doświadczenia, obserwacje, gry i zabawy. Naukowa Liga Szkół Podstawowych obejmowała

natomiast trzy konkursy – matematyczny, przyrodniczy i badawczy, w którym uczniowie opracowywali plakat naukowy na podstawie przeprowadzonego doświadczenia. W Naukowej Lidze Szkół Gimnazjalnych wzięło udział łącznie 170 uczniów, którzy musieli wykazać się wiedzą z zakresu matematyki, chemii, biologii oraz fizyki.

Nagrody najaktywniejszym uczestnikom Akademii Najmłodszego Naukowca oraz laureatom Naukowych Lig Szkół Podstawowych i Gimnazjalnych wręczyli naczelnik Mariusz Kucharz i prorektor dr hab. inż. Tomasz Trawiński. Po uroczystości wręczenia nagród przewodnicząca Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej Barbara Balon przedstawiła ofertę edukacyjną uczelni i opowiedziała o zaletach studiowania w Gliwicach.

Następnie na zebranych w auli Centrum Edukacyjno-Kongresowego czekał pokaz pt. „W obłokach tajemnicy – odkrywanie chemii” w wykonaniu studentów zrzeszonych w SKN Chemików. Po eksperymentach politechnicznych chemików na scenę wkroczyli dr Jarosław Sikorski z Instytutu Fizyki i dr Kamil Barczak z Wydziału Elektrycznego, którzy w przystępny i zabawny sposób wyjaśniali zagadnienia fizyczne. Pokazowi „Zobaczyć, dotknąć, zrozumieć...” towarzyszyły szeptki niedowierzania i liczne wybuchy – śmiechu również.

Zainteresowani uczniowie mieli także szansę m.in. zaprojektować swój dom przyszłości podczas warsztatów malarskich zorganizowanych przez Wydział Architektury oraz dowiedzieć się, czy można wydrukować jedzenie. Wszyscy mogli też odwiedzać stoiska studenckich kół naukowych i zadawać pytania działającym w nich studentom. Swoje osiągnięcia prezentowały m.in. SKN Biotechnologów, Geologów, Pylon, Grawizja czy BioSKN. Oprócz tego można było zobaczyć bolidy zaprojektowane i wybudowane przez ekipy Silesian Greenpower i PolSI Racing oraz drony skonstruowane przez Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers.

Foto: Grzegorz Krawczyk



Podczas finału wręczono nagrody w zorganizowanych w ramach Dni Gliwickich Młodych Naukowców konkursach. W spotkaniu wzięli również udział Mariusz Kucharz, naczelnik Wydziału Edukacji UM Gliwice (pierwszy z prawej) oraz prorektor ds. studenckich i kształcenia PŚ dr hab. inż. Tomasz Trawiński

Spotkanie z władzami Gliwic i przedstawicielami spółek miejskich

Kolegium rektorskie Politechniki Śląskiej spotkało się z władzami Gliwic i prezesami spółek miejskich. Spotkanie stanowiło kontynuację rozpoczętych wcześniej rozmów władz uczelni z włodarzami miasta i dotyczyło m.in. współpracy w zakresie ochrony środowiska i transportu, a także możliwości realizowania razem z przemysłem prac badawczych.

Dominika Kaczmarzik

W spotkaniu wzięli udział: rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz prorektorzy: prof. Janusz Kotowicz, prof. Bogusław Łazarz i dr hab. inż. Tomasz Trawiński. Władze Gliwic reprezentowali zastępca prezydenta Piotr Wieczorek wraz z sekretarzem miasta Andrzejem Karasińskim. Spółki miejskie reprezentowali natomiast: wiceprezes zarządu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Iwona Lukowicz-Fojt, Waldemar Macyszyn – prezes zarządu Przedsiębiorstwa Robót Ulic i Mostów wraz z Henrykiem Małyszem, prezes Regionalnej Izby Przemysłowo-Handlowej w Gliwicach Wiktor Pawlik, prezes zarządu Przedsiębiorstwa Komunikacji Miejskiej Gliwice Henryk Szary, prezes zarządu Budynków Miejskich i Towarzystwa Budownictwa Społecznego Andrzej Tomal, prezes zarządu Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju Bogdan Traczyk, prezes zarządu Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej – Gliwice Rudolf Widziszowski

oraz prezes zarządu Śląskiego Centrum Logistyki Jerzy Zachara.

Rozmowy dotyczyły m.in. konieczności wspólnych działań w takich obszarach jak ochrona środowiska, transport, a także rozwój projektu e-mobility czy gliwickiego aeroklubu. Oprócz tego poruszono kwestie współpracy Politechniki Śląskiej z wybranymi spółkami miejskimi, jak również poczyniono liczne ustalenia dotyczące kształcenia przyszłego personelu tychże instytucji oraz projektów realizowanych przez nie razem z uczelnią. Dyskutowano też o możliwości prowadzenia wspólnych, współfinansowanych przez przemysł prac badawczych. By zapoznać się bliżej z możliwościami współpracy z uczelnią, już wkrótce przedstawiciele zainteresowanych spółek odwiedzą wybrane laboratoria Politechniki Śląskiej. Kolejne spotkanie doprecyzowujące poruszone tematy zaplanowano na przełom pierwszego i drugiego kwartału.



Uczestnicy spotkania

Foto: Justyna Szulik

Wspólnie na rzecz „Projektów dla przyszłości”

Politechnika Śląska, miasto Gliwice oraz Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju wspólnie utworzą program „Projekty dla przyszłości”, który zapewni dalszy dynamiczny rozwój miasta. List intencyjny w tej sprawie został podpisany 15 lutego w rektoracie Politechniki Śląskiej.

Katarzyna Wojtachnio

Celem programu jest pełne wykorzystanie potencjału nowych partnerów do współpracy dla rozwoju najnowocześniejszych technologii, czego skutkiem będzie wzmocnienie wizerunku Gliwic jako ważnego ośrodka naukowo-gospodarczego, zwróconego ku wyzwaniom przyszłości.

Rektor Politechniki Śląskiej zwrócił uwagę, że działania w tym kierunku już się rozpoczęły.

– Teraz chcemy pójść krok dalej. To już nie jest tylko współpraca z miastem dotycząca infrastruktury i wspólnej promocji, ale podjęcie wspólnych działań w zakresie rozwijania Gliwic jako ośrodka gospodarki opartej na wiedzy – mówił prof. Arkadiusz Mężyk.

Realizacja „Projektów dla przyszłości” będzie polegać na stworzeniu atrakcyjnych i wzajemnie komplementarnych warunków do wdrażania technologii przyszłości w wybranych dziedzinach, które staną się impulsem rozwoju gospodarki opartej na wiedzy. Programem zostaną objęte wszystkie etapy działań, w tym przede wszystkim: wskazanie dziedzin, edukacja, nauka, kwalifikacja projektów, badania i rozwój oraz komercjalizacja wyników. Pierwszym krokiem będzie opracowanie wytycznych realizacji programu. Zostanie ono poprzedzone analizą aktualnej sytuacji i trendów na przyszłość.



Foto: Marek Szum

List intencyjny sygnowali: rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz oraz prokurent Anna Mitas w zastępstwie prezesa Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju Bogdana Traczyka

Partnerzy będą dążyć do pełnego wykorzystania swoich obecnych możliwości, a także wspólnie starać się o pozyskanie zewnętrznych źródeł finansowania programu. – Istnienie Politechniki Śląskiej w Gliwicach próbujemy wykorzystywać od dawna, tworząc podstawę rozwoju miasta właśnie w oparciu o zaawansowane technologie, i to się zaczyna udawać. Myślę, że to porozumienie jest kolejnym krokiem w dobrą stronę – podkreślał prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz.

Oprócz sygnatariuszy listu w spotkaniu wzięli udział także inicjatorzy porozumienia: prorektor prof. Janusz Kotowicz i sekretarz miasta Gliwice Andrzej Karasiński, a także prorektor prof. Marek Pawelczyk.

Statut Politechniki Śląskiej ujednolicony

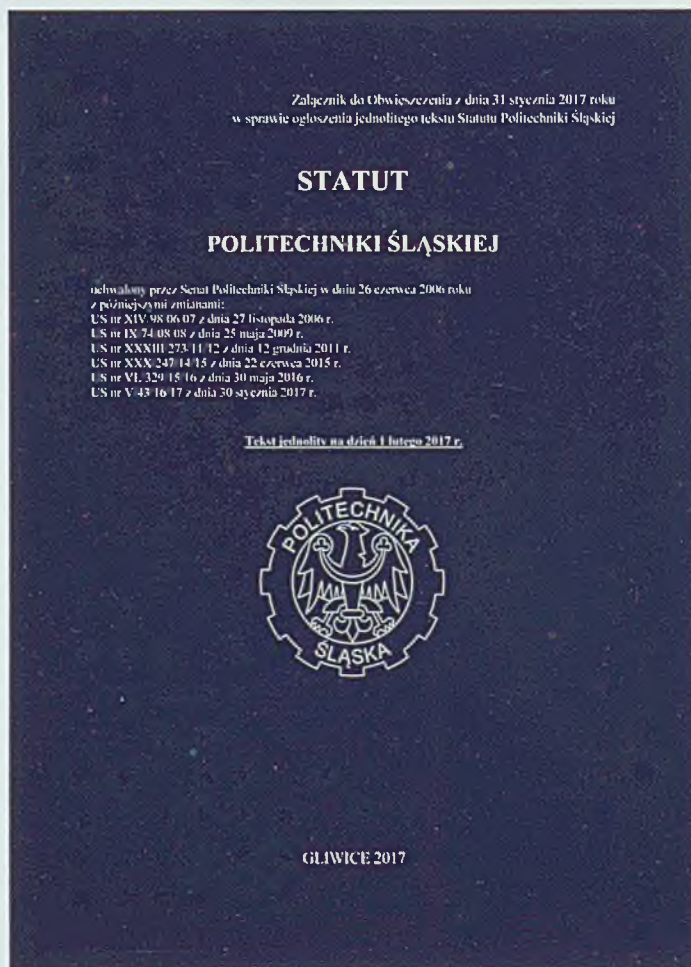
Tekst Statutu Politechniki Śląskiej został ujednolicony. Wprowadzone zmiany zostały przyjęte podczas styczniowego posiedzenia Senatu naszej uczelni. Nowelizacja jest wynikiem zmian ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym, a także realizacji nowej strategii Politechniki Śląskiej.

Do statutu wprowadzono kilka nowych zapisów. Nowością jest zapis dotyczący ograniczenia możliwości pełnienia funkcji kierowniczych w jednostkach wewnętrznych wydziału do osób posiadających bierne prawo wyborcze, czyli nauczycieli akademickich, którzy nie ukończyli 67 roku życia, a w przypadku osób posiadających tytuł profesora 70 roku życia.

Znowelizowany statut daje także możliwość doprecyzowania i rozszerzenia katalogu zadań umożliwiających rektorowi obniżenie wymiaru zajęć dydaktycznych ze względu na wykonywanie ważnych zadań, jeżeli mają one istotne znaczenie dla Politechniki Śląskiej i wymagają znacznego nakładu pracy, a także w związku z pełnioną funkcją poza uczelnią. Zmiany dotyczą także kwestii oceny okresowej nauczycieli akademickich. Dotychczasowy dwuletni okres przeprowadzania oceny wydłużono do czterech lat, ponadto rozszerzono zakres oceny o przestrzeganie prawa autorskiego i praw pokrewnych, a także prawa własności intelektualnej. Wprowadzono również obowiązek przeprowadzania oceny każdorazowo przed podjęciem decyzji o dalszym zatrudnieniu, w tym oceny przygotowania do postępowania habilitacyjnego.

Zmiany w Statucie Politechniki Śląskiej dotyczą także indywidualnego podejścia do osób zatrudnionych na uczelni na stanowisku adiunkta bez stopnia doktora habilitowanego do 30 września 2011 roku. Polega ono na dalszym zatrudnieniu osób, które zostały pozytywnie ocenione pod względem przygotowania do postępowania habilitacyjnego i złożyły przed upływem 15-letniego okresu zatrudnienia wniosek do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego. Okres zatrudnienia nie może trwać dłużej niż do 30 września 2021 roku.

Według znowelizowanego statutu indeksy w formie papierowej zostaną zastąpione formą elektroniczną, pojawiła się także możliwość utworzenia i prowadzenia przez uczelnię szkoły ponadpodstawowej. Zmiany w statucie zostały przyjęte 30 stycznia podczas posiedzenia Senatu Politechniki Śląskiej.



Redakcja

Petycja naukowców w sprawie uchwały antysmogowej

Naukowcy Politechniki Śląskiej wystosowali do marszałka województwa śląskiego petycję w sprawie tzw. uchwały antysmogowej. Dokument podpisało 194 profesorów i doktorów habilitowanych oraz 180 doktorów ze wszystkich wydziałów uczelni.

Nauczyciele akademicy Politechniki Śląskiej, którzy podpisali petycję, popierają działania zapisane w projekcie tzw. uchwały antysmogowej zmierzające do poprawy jakości powietrza w województwie śląskim. Projekt zakłada: zakaz stosowania węgla brunatnego, mułów i flotokonzentratów oraz nakaz stosowania urządzeń spełniających standardy emisyjne – w celu ogrzewania obiektów budowlanych, przygotowania ciepłej wody użytkowej lub posiłków. Jednocześnie proponują poprawę jakości powietrza m.in. poprzez rozszerzenie sieci ciepłowniczych i budowę nowoczesnych elektrociepłowni, roz-

wijanie i wprowadzenie technologii czystego węgla oraz zastosowanie elektrofiltrów w kominach domów jedno- i wielorodzinnych.

Równocześnie naukowcy Politechniki Śląskiej deklarują posiadanie potencjału badawczego, umożliwiającego aktywne uczestnictwo uczelni w wymienionych działaniach na rzecz poprawy jakości powietrza. Autorem petycji jest prof. Janusz Kotowicz, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej.

Redakcja

PETYCJA

do Sejmiku Województwa Śląskiego

I. My niżej podpisani nauczyciele akademicy Politechniki Śląskiej, popieramy działania zmierzające do poprawy jakości powietrza w województwie śląskim, wynikające z projektu uchwały tzw. antysmogowej, tj. w sprawie: wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. W ogólności działania te prowadzą się do:

- zakazu stosowania węgla brunatnego, mułów i flotokonzentratów, paliw stałych produkowanych z węgla kamiennego - w których zawartość frakcji o uziarnieniu mniejszym niż 3 mm jest większa niż 15 %, drewna o $W > 20\%$ (szczegóły § 5 projektu uchwały),
- nakazu stosowania urządzeń spełniających minimum standard emisyjny, zgodny z 5 klasą pod względem granicznych wartości emisji zanieczyszczeń (szczegóły §4, §7 i §9 projektu uchwały)

- w celu ogrzewania obiektów budowlanych, przygotowania ciepłej wody użytkowej lub posiłków (w szczególności dotyczy kotłów i pieców).

II. Powyższe wynika m.in. z faktów:

- bardzo złego stanu jakości powietrza na terenie województwa śląskiego, szczególnie związanego z przekroczeniem dopuszczalnych stężeń pyłu PM10, PM2.5 oraz benzo(a)pirenu oraz WWA. Z 50 najbardziej zanieczyszczonych miast Unii Europejskiej wg raportu WHO z 2016 r., 10 leży w naszym województwie,
- stwierdzone naukowo istotnego wpływu przekroczeń wymienionych dopuszczalnych stężeń na długość życia, liczbę zgonów, wzrost zachorowań na wiele chorób a także spowolnienie rozwoju dzieci,
- spośród wszystkich źródeł na obszarze województwa śląskiego, generujących emisję zanieczyszczeń do powietrza indywidualne urządzenia grzewcze na paliwa stałe powodują ponad 51 % całkowitej emisji pyłu PM10, 44% PM 2.5 oraz 94 % B(a)P. Są tego dwie zasadnicze przyczyny:

- stosowanie kotłów czy pieców o bardzo niskiej sprawności energetycznej i niespełniających żadnych norm emisyjnych,
- spalanie w nich paliw wysokoemisyjnych (w tym węgla brunatnego, mułów, flotokonzentratów) lub odpadów.

III. Poprawę jakości powietrza należy także poszukiwać poprzez:

- rozszerzenie sieci ciepłowniczych centralnych i budowę nowoczesnych elektrociepłowni,
- rozwijanie i wprowadzanie technologii czystego węgla (clean coal technology),
- opracowanie technologii ekologicznego wykorzystania mułów przez energetykę zawodową, w postaci zawieszin węglowo-wodnych (olejowych) – spowoduje to wycofanie ich z rynku detalicznego a energetyka zawodowa spali je praktycznie bezemisyjnie w porównaniu do kotłów przydomowych,
- wprowadzenie elektrofiltrów w kominach domów jedno i wielorodzinnych (przyniesie to szybkie efekty)

Politechnika Śląska posiada potencjał badawczy, umożliwiający jej aktywne uczestnictwo w/w działaniach.

IV. Niezwykle ważną sprawą są także dopłaty do wymiany kotłów i pieców. Właściwie ustalone znacząco przyspieszą proces poprawy jakości powietrza i pozwolą skrócić okresy wymienione w § 9 uchwały.

Prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz

Gliwice, 31 stycznia 2017 roku

Prof. Marek Gzik laureatem Zabrzańskiej Ateny

Dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik został laureatem Zabrzańskiej Ateny, prestiżowej nagrody przyznawanej przez prezydent Zabrza. Uroczyste wręczenie statuetki miało miejsce 11 lutego w Hotelu Diament.

Prof. Marek Gzik został uhonorowany w kategorii medycyna i nauka. Prezydent Zabrza wyróżniła dziekana Wydziału Inżynierii Biomedycznej za konsekwencję w działaniu, bogatą wiedzę, twórcze zaangażowanie i naukową pasję. – Pan Profesor skutecznie włącza się w integrację świata nauki z innowacyjną gospodarką. Dzięki temu zabrzański Wydział Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej zyskał renomę nowoczesnego centrum edukacji szczebla wyższego, które kształci studentów, uwzględniając możliwości ich przyszłej kariery zawodowej. Nagroda stanowi także uhonorowanie bogatego dorobku naukowego Pana Profesora – podkreślała Małgorzata Mańka-Szulik.

W tym roku wraz z prof. Markiem Gzikiem Zabrzańską Ateną zostali wyróżnieni również Tomasz Grudziński, prezes firmy produkującej gry przygodowe Artifex Mundi, a także Piotr Górnik, dyrektor ds. produkcji i dystrybucji spółki Fortum Power and Heat Polska, która realizuje obecnie w Zabrzu jedną z najnowocześniejszych inwestycji energetycznych. Obaj laureaci zostali wyróżnieni w kategorii gospodarka i przedsiębiorczość. Zabrzańska Atena powstała, aby uhonorować osoby oraz instytucje, które „kierując się mądrością, doświad-



Prof. Marek Gzik w towarzystwie prezydent Zabrza Małgorzaty Mańki-Szulik

zeniem i profesjonalizmem, osiągają wspaniałe sukcesy”. Laureaci dzięki swym indywidualnym osiągnięciom przyczyniają się do tworzenia nowoczesnego Zabrza, czerpiącego z bogatych tradycji i wciąż pomnażającego swój potencjał dla dobra mieszkańców, turystów i inwestorów.

Redakcja

Nagroda ministra infrastruktury i budownictwa

Prodzikan ds. nauki Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej dr hab. inż. arch. Michał Stangel otrzymał nagrodę ministra infrastruktury i budownictwa za wybitne osiągnięcia w dziedzinie planowania i zagospodarowania przestrzennego.

Agnieszka Moszczyńska

Wyróżnienie zostało przyznane za miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wraz z koncepcją zagospodarowania nowego centrum usługowego w Tczewie na obszarze po byłej jednostce wojskowej. Nagrodę wręczono podczas odbywających się w Poznaniu Międzynarodowych Targów Budownictwa i Architektury BUDMA. Została ona przyznana dr. hab. inż. arch. Michałowi Stangelowi za kompleksowe i nowatorskie podejście do planowania obszaru objętego opracowaniem. W procesie tym – jak czytamy w uzasadnieniu decyzji – we wzorcowy sposób ujęto wszystkie elementy nowoczesnego warsztatu projektowego, uwzględniając zarówno koncepcję urbanistyczną, propozycję zapisów samego dokumentu planu, jak i opracowane na ich bazie wytyczne dotyczące wariantowania i etapowania realizacji przyszłego zagospodarowania obszaru.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wraz z koncepcją zagospodarowania nowego centrum usługowego w Tczewie przygotowało Biuro Projektów Urbanistyki i Architektury ARCA, które w codziennej pracy przy tworzeniu projektów wykorzystuje m.in. doświadczenia teoretyczne i studialne pracowni-

ków Politechniki Śląskiej. Laureat nagrody ministra infrastruktury i budownictwa dr hab. inż. arch. Michał Stangel jest głównym projektantem biura. Architekt i urbanista będący adiunktem w Katedrze Urbanistyki i Planowania Przestrzennego na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej na co dzień zajmuje się problematyką rewitalizacji miast, zagospodarowania przestrzeni publicznych i rozwoju dzielnic mieszkaniowych. Jest także stypendystą Fundacji Bauhaus-Dessau oraz Fulbrighta w Massachusetts Institute of Technology, gdzie współtworzył projekt Zaragoza Digital Mile. W latach 2004-2005 pracował w firmie EDAW w Londynie przy projektach rewitalizacji Nassau i terenów olimpijskich w Londynie. Członek Izby Urbanistów, TUP i Polskiego Stowarzyszenia Budownictwa Ekologicznego jest autorem blisko 40 opracowań urbanistycznych, dotyczących zagospodarowania m.in. byłych terenów Kopalni Węgla Kamiennego „Michał” w Siemianowicach Śląskich, terenów lotniska Katowice, Nowych Polkowic czy „Serca Miasta” w Goleniowie. Michał Stangel jest laureatem kilkunastu konkursów urbanistyczno-architektonicznych, w tym – ostatnio – zdobywcą pierwszego miejsca w międzynarodowym konkursie Nowa Huta Przyszłości.



Wklejona w zdjęcie lotnicze wizualizacja urbanistyczna centrum usługowego w Tczewie na obszarze po byłej jednostce wojskowej.
Opracowanie: Michał Stangel i Marta Wężykowska, ARCA



Dr hab. inż. arch. Michał Stangel

Foto: Tomasz Bijok, Fotoryka

Misja regionu śląskiego w Indiach

Prorektor ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej prof. Marek Pawełczyk uczestniczył w misji regionu śląskiego w Indiach. Kluczowym punktem wizyty, która odbyła się w styczniu, był Bengal Global Business Summit, gdzie polska delegacja wystąpiła w charakterze gościa honorowego. Odbywający się w Kalkucie szczyt uświetnili swoją obecnością prezydent Indii wraz z premier stanową.

W misji regionu śląskiego w Indiach oprócz prorektora prof. Marka Pawełczyka wzięli udział: członek zarządu województwa śląskiego, wiceprzewodniczący sejmiku województwa śląskiego, wiceprezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach, prorektor ds. współpracy międzynarodowej i krajowej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, przedstawiciele ministerstwa spraw zagranicznych oraz urzędu marszałkowskiego w Katowicach. Delegacji towarzyszyli ambasador RP w Indiach, konsul honorowy RP w Kalkucie, przedstawiciele ambasady RP i konsulatu w Indiach, prezes Indyjsko-Polskiej Izby Handlowo-Przemysłowej, a także menedżerowie i dyrektorzy kilku polskich firm.

Kluczowym punktem wizyty był Bengal Global Business Summit, w którym uczestniczyło blisko 3 tys. osób. Ogólnoświatowy szczyt gospodarczy w Kalkucie, w którym polska delegacja wystąpiła w charakterze gościa honorowego, uświetnili swoją obecnością prezydent Indii Pranab Mukherjee oraz premier rządu stanowego Mamaty Banerjee. Podczas pobytu w Indiach polska delegacja spotkała się między innymi z ministrami rządu stanowego oraz przedstawicielami licznych firm, a podczas samego szczytu zaprezentowała swoją ofertę w centrum wystawienniczo-konferencyjnym w Kalkucie.

W trakcie wizyty w Indiach prorektor ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej odwiedził dwa uniwersytety – klasyfikowany na pierwszym lub drugim miejscu w kraju – w zależności od rankingu – University of Calcutta oraz Jadavpur University, gdzie spotkał się z kolegami



Stoją od lewej: radca ds. ekonomicznych Ambasady RP w Indiach Tomasz Wiśniewski, prorektor PŚ prof. Marek Pawełczyk, prof. Ashutosh Ghosh – wicekanclerz Uniwersytetu Kalkuty oraz prorektor UŚ dr hab. Tomasz Pietrzykowski

rektorskimi oraz władzami wydziałów i profesorami. Prezentując ofertę naszej uczelni, rozmawiał m.in. o możliwościach współpracy naukowej oraz wymianie studentów, a także organizacji wspólnych przedsięwzięć Politechniki Śląskiej ze szkołami wyższymi z Indii. Obecnie negocjowane są warunki umów dwustronnych. Udział polskiej delegacji w sesji edukacyjnej szczytu Bengal Global Business Summit zaowocował nawiązaniem licznych kontaktów również z uczelniami z innych regionów Indii. Zakładając rozwój współpracy pomiędzy naszą uczelnią i kolejnymi indyjskimi uniwersytetami, prof. Marek Pawełczyk dyskutował z przedstawicielami ambasady i konsulatu RP o ułatwieniach wizowych dla studentów zapraszanych przez Politechnikę Śląską.

Redakcja

Politechnika Śląska dołączyła do Śląskiego Klastra Multimedialnego

Politechnika Śląska dołączyła do Śląskiego Klastra Multimedialnego, zrzeszającego jednostki nauki oraz firmy z branży ICT i multimedialnej. Przedsięwzięcie ma na celu ułatwienie transferu wiedzy między środowiskiem akademickim i biznesowym oraz propagowanie rozwoju przedsiębiorstw w globalnej branży IT. Współpracę ze strony Politechniki Śląskiej koordynuje Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości.

Agnieszka Moszczyńska

Misją Śląskiego Klastra Multimedialnego jest tworzenie w regionie korzystnych warunków dla rozwoju przedsiębiorstw branży ICT i multimedialnej, m.in. poprzez dostarczanie wiedzy, wspieranie innowacyjności, stymulowanie współpracy przedsiębiorców i instytucji nauki oraz realizowanie wspólnych celów członków klastra. Przedsięwzięcie współtworzą przedstawiciele szkół wyższych, jak Politechnika Śląska czy Uniwersytet Śląski

w Katowicach, a także otoczenia biznesu oraz samego biznesu, w szczególności firmy z branży IT i szeroko rozumianych multimediiów. Jak deklaruje pomysłodawca – Rudzki Inkubator Przedsiębiorczości – klaster jest inicjatywą otwartą na nowych członków, która aktywnie wspiera współpracę przedsiębiorców i naukowców. Docelowo Śląski Klaster Multimedialny ma się stać wiodącą inicjatywą w województwie śląskim, kreującą na-



Śląski Klaster ICT i Multimediiów

rzędzia i treści wielokanałowego przekazu wiedzy i informacji w działaniach społecznych, edukacyjnych i gospodarczych. By realizować przyjętą misję, członkowie klastra wspólnie będą tworzyć i wprowadzać innowacyjne produkty i usługi, jak również pozyskiwać fundusze na ich rozwój. Oprócz tego będą brać wspólnie udział w targach i wystawach oraz innych imprezach promocyjnych. Będą również organizować szkolenia dla człon-

ków klastra i tworzyć dogodne warunki do skutecznej współpracy nauki i biznesu, organizując wspólnie przedsięwzięcia edukacyjne i promocyjne mające na celu podnoszenie poziomu wiedzy o możliwościach wykorzystania technologii ICT i multimedialnych.



Foto: Sekcja prasowa Uniwersytetu Śląskiego

Pierwszy dzień konferencji odbył się w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach

Konferencja programowa Narodowego Kongresu Nauki

Ścieżki kariery akademickiej i rozwój młodej kadry naukowej – to tematy, na jakie dyskutowano podczas Konferencji programowej Narodowego Kongresu Nauki, która odbyła się 26 i 27 stycznia w Katowicach. Wydarzenie cieszyło się niezwykle dużym zainteresowaniem. Gościem specjalnym był wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin.

Katarzyna Wojtachnio

Wydarzenie było czwartą z dziewięciu konferencji programowych poprzedzających Narodowy Kongres Nauki, na którym we wrześniu będą dyskutowane najważniejsze problemy i wyzwania, przed którymi stoją nauka i szkolnictwo wyższe. Dwa dni konferencji upłynęły przede wszystkim pod znakiem dyskusji dotyczących rozwoju młodej kadry naukowej, obecnej sytuacji i szukania rozwiązań, jak zaradzić aktualnym problemom. W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na czele z ministrem Jarosławem Gowinem, licznie zebrana kadra naukowa ze szkół wyższych z całego kraju, a także przedstawiciele instytucji naukowych i badawczych. Politechnikę Śląską reprezentował prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz.

Konferencja cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem środowiska akademickiego, w tym również z naszej uczelni.

Podczas dwóch dni debat podsumowano obecny stan ścieżek kariery i rozwoju młodej kadry naukowej. Próbowano też zdiagnozować czynniki zagrożenia oraz wskazać kierunki zmian i konkretne rozwiązania, w tym w obszarze legislacji.

Uczestnicy konferencji zgodnie podkreślali, że obecnie jednym z największych problemów, z jakimi boryka się szkolnictwo wyższe, są zagadnienia związane ze studiami doktoranckimi i doktoratami oraz habilitacjami. Minister nauki i szkolnictwa wyższego zaznaczył, że nie ma zgody na status quo, potrzebne są więc poważ-

ne zmiany w tych obszarach. Skutkiem tych problemów jest bowiem marginalizacja polskiej nauki.

Dysputanci podkreślali, że studia doktoranckie, które z założenia powinny być kuźnią kadr polskiej nauki, nie spełniają swojej roli. Jak wskazywali, głównymi problemami w tym zakresie są: umasowienie, bardzo niska efektywność przejawiająca się głównie tym, że bardzo niewielu doktorantów staje się doktorami, słabe umiędzynarodowienie i słaba produktywność badawcza, niska i nierówna jakość prac doktorskich oraz potężna dysproporcja pomiędzy liczbą doktorantów z zakresu nauk humanistycznych i społecznych a nauk ścisłych.

– Wielkim paradoksem studiów doktoranckich w Polsce jest ich struktura, zdecydowanie odbiegająca od struktury w jednostkach naukowych innych krajów Unii Europejskiej. Ponad połowę doktorantów stanowią przedstawiciele obszarów nauk społecznych i humanistycznych. Z kolei jedynie 8 proc. doktorantów przygotowuje prace doktorskie w obszarze nauk ścisłych. To jest bardzo uderzająca dysproporcja – podkreślał wicepremier i dodał, że w przeliczeniu na liczbę mieszkańców Polska znajduje się na jednym z ostatnich miejsc w Europie, jeśli chodzi o liczbę wypromowanych doktorów w wieku od 25 do 34 lat. – Obecnie celem studiów doktoranckich są same studia doktoranckie, czasami uzyskiwanie stopnia doktora, a chcemy, żeby celem było prowadzenie badań, zaś stopień był niejako przy okazji – mówił natomiast prof. Łukasz Szumowski, podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Drugim największym problemem poruszonym przez uczestników konferencji były wątpliwości dotyczące habilitacji, która jest jednym z najistotniejszych punktów sporu o kształt kariery akademickiej w Polsce. Środowisko akademickie jest w tej kwestii bardzo podzielone. Część osób uważa, że habilitacja jest ostatnim sitem pozwalającym odsiać z systemu słabych badaczy, dla drugiej części jest jednak reliktem we współczesnym systemie akademickim. Jak podkreślał wicepremier Jarosław Gowin, poważnym problemem w tym zakresie jest inflacja uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego, które z tego powodu coraz trudniej uznać za jakikolwiek wyznacznik naukowej doskonałości. – Czy można mówić o naukowej doskonałości w sytuacji, gdy uprawnienia do nadawania tego stopnia ma prawie 600 jednostek naukowych i prawie na każdej publicznej uczelni akademickiej funkcjonuje co najmniej jedna jednostka z takimi uprawnieniami? Czy o doskonałości naukowej możemy mówić w sytuacji, gdy w cią-



Wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego
Jarosław Gowin

gu zaledwie trzech lat liczba doktorów habilitowanych zatrudnionych w uczelniach i instytutach naukowych wzrosła o jedną czwartą? – mówił podczas konferencji. – Jeżeli obniżono poprzeczkę, jeżeli habilitacja przestaje być realnym sitem, to czy warto w takim razie utrzymywać zasady skutkujące tym, że formalnie samodzielność naukową uzyskuje się w Polsce statystycznie w wieku 46 lat, czyli średnio 10 lat później niż w innych krajach Unii Europejskiej? – dodał wicepremier.

Podczas jednej z licznych sesji panelowych, jakie miały miejsce podczas

konferencji, dr hab. Aneta Pieniądz z ruchu społeczno-Obywatele Nauki przedstawiła pokrótce za i przeciw habilitacji, które – jak podkreślała – są odzwierciedleniem opinii większości środowiska akademickiego. Najważniejszym argumentem za pozostawieniem habilitacji nadal jest fakt, iż stanowi ona barierę projakościową, a także mobilizuje pracowników do wysiłku i systematycznego publikowania wyników. Przemawia za tym również tradycja systemu nauki w Polsce. Przeciw pozostawieniu habilitacji przemawia natomiast fakt, iż jest to procedura administracyjna, która nie jest certyfikatem jakości, habilitacja niepotrzebnie ogranicza swobodę realizacji projektów i opóźnia osiągnięcie działalności naukowej, a w dodatku jest anachroniczna oraz niekompatybilna z obecnym modelem kariery naukowej. Dyskutowano także o tym, w jaki sposób habilitacja powinna być powiązana z zatrudnieniem oraz jak uczynić z niej certyfikat jakości.

Podczas dwudniowej konferencji poruszano również temat zróżnicowania ścieżek rozwoju kariery akademickiej na naukową i dydaktyczną, a także zastanawiano się, czy utrzymać obowiązującą trójstopniową strukturę obszarów, dziedzin i dyscyplin. Rozmawiano też o konkursach i kryteriach awansu kadry akademickiej oraz wyzaniach etycznych związanych z karierą naukową. Dodatkowo został również przedstawiony stan ścieżek kariery akademickiej i rozwoju młodej kadry naukowej w wybranych krajach Unii Europejskiej, w tym między innymi dobre praktyki i rekomendacje prelegentów, które mogą stanowić punkt wyjścia dla rozwiązań wdrażanych w Polsce.

Wnioski wysnute podczas konferencji programowej staną się podstawą do kolejnej dyskusji, tym razem na jeszcze większą skalę, która będzie miała miejsce już we wrześniu podczas Narodowego Kongresu Nauki w Krakowie.



Uczelnia z POWER-em projektami silna

Politechnika Śląska pozyskała ponad 2,7 mln zł dofinansowania z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na realizację działań podnoszących kwalifikacje studentów, ich kompetencje zawodowe, językowe, komunikacyjne, informatyczne i analityczne, a także w zakresie przedsiębiorczości.

Agnieszka Moszczyńska, Aleksandra Szcześniak

W ostatnim kwartale uruchomiono na Politechnice Śląskiej pięć projektów realizowanych w ramach Działania 3.1 POWER 2014-2020 Program Rozwoju Kompetencji. Całkowity koszt zaplanowanych na najbliższe lata przedsięwzięć to ponad 2,9 mln zł. Dzięki złożonym wnioskom uczelni udało się pozyskać finansowanie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na poziomie 92 procent wartości.

Inżynierowie zarządzają

Z początkiem stycznia rozpoczął się na Politechnice Śląskiej m.in. projekt „Inżynier produkcji z POWERem”, którego całkowity koszt wynosi ponad 563 tys. zł. W przedsięwzięciu zaplanowano działania dla 60 studentów zarządzania i inżynierii produkcji Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Według założeń dzięki systemowi kursów doształcających i wizyt studyjnych u pracodawców oraz dzięki szerokiej ofercie warsztatów studenci będą mogli w sposób elastyczny dostosować się do realiów panujących na rynku pracy.

Projekt skrojony na miarę

Uruchomiony w grudniu 2016 r. projekt „USZYTY-naMIARĘ – program rozwoju kompetencji studentów kierunku inżynieria biomedyczna Politechniki Śląskiej” ma z kolei na celu podniesienie kompetencji i kwalifika-

cji uczestników w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju. W ramach przedsięwzięcia realizowanego w ścisłej współpracy Biura Karier Studenckich Politechniki Śląskiej, Wydziału Inżynierii Biomedycznej i pracodawców będą organizowane m.in. certyfikowane szkolenia, wizyty studyjne w przedsiębiorstwach i zajęcia warsztatowe kształcące u uczestników pożądaną na rynku pracy kompetencje. Oprócz tego studenci będą realizować samodzielnie lub we współpracy z pracodawcami dodatkowe projekty, z których część będzie wymagać np. znajomości języka angielskiego. Nadzór merytoryczny i kontrolę nad stopniem realizacji założonych w projekcie celów sprawuje dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik.

Wsparcie dla przyszłych menedżerów

„Doskonalenie kluczowych kompetencji studentów Politechniki Śląskiej dla kadr biznesu” to kolejny projekt, na którego realizację Politechnika Śląska uzyskała dofinansowanie NCBiR-u na poziomie 97 procent. Celem przedsięwzięcia jest podniesienie kompetencji i kwalifikacji niezbędnych na rynku pracy stu studentów Wydziału Organizacji i Zarządzania naszej uczelni, studiujących na takich kierunkach jak: socjologia, zarządzanie, logistyka, administracja czy zarządzanie i inżynieria produkcji. Według założeń projektu jego uczestnicy mają

uzyskać niezbędne na rynku pracy kompetencje i kwalifikacje zawodowe (z zakresu inżynierii finansowej i zarządzania projektami), interpersonalne (będące efektem szkoleń coachingowych) oraz językowe, poznając język angielski specjalistyczny dla danej dziedziny. Ponadto opanują sztukę krytycznego i analitycznego myślenia i nabędą umiejętności w zakresie przedsiębiorczości, takie jak: sztuka podejmowania decyzji, zarządzania czasem i samym sobą. Oprócz tego poznają zaawansowane techniki komunikacji cyfrowej.

Rozwój branży automotive

Najnowsze badania wskazują, iż wzrasta zapotrzebowanie na specjalistów o wszechstronnych kwalifikacjach i różnorodnych kompetencjach. Istnieje zatem uzasadniona potrzeba wprowadzania przez szkoły wyższe nowych metod kształcenia oraz zajęć dodatkowych, które wyposażą młodych ludzi w praktyczną wiedzę i pozwolą im sprawnie odnaleźć się na rynku pracy. W odpowiedzi na tę sytuację powstał projekt „Zwiększenie konkurencyjności na rynku usług motoryzacyjnych i transportu samochodowego”, skierowany do studentów wydziałów Transportu i Inżynierii Materiałowej i Metalurgii.

Przedsięwzięcie ma na celu wyposażenie uczestników w kluczowe kompetencje atrakcyjne z punktu widzenia lokalnego, regionalnego oraz krajowego rynku pracy. Realizacja projektu wspomaga tworzenie najwyższych standardów kształcenia oraz środowiska umożliwiającego osobisty rozwój, jakie Politechnika Śląska pragnie zapewnić swoim studentom.

Inżyniera droga do sukcesu

Największy budżet ze wszystkich pięciu projektów realizowanych na Politechnice Śląskiej w ramach Działania 3.1 POWER 2014-2020 Program Rozwoju Kompetencji przewidziano na przedsięwzięcie adresowane do studentów wydziałów Transportu i Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Całkowity koszt projektu „Inżynier – droga do sukcesu” to ponad 880 tys. zł. Beneficjenci uruchomionego w styczniu przedsięwzięcia wezmą udział m.in. w zajęciach warsztatowych, certyfikowanych szkoleniach i wizytach studyjnych u pracodawców z branży zbieżnej z tematyką projektu. Zaplanowane działania uzupełnią wiedzę studentów o praktyczne umiejętności i z pewnością będą istotnym elementem wspierającym proces kształcenia.

Tytuł projektu	Kierownik projektu	Jednostka	Całkowite koszty projektu	Dofinansowanie projektu dla Polski
Inżynier produkcji z POWERem	prof. dr hab. inż. Krzysztof Nowacki	RM0	563 010,00 zł	564 119,00 zł
USZYTYnaMIARĘ – program rozwoju kompetencji studentów kierunku inżynieria biomedyczna Politechniki Śląskiej	mgr Małgorzata Sołtyńska-Rąb	RO4	575 489,74 zł	558 225,04 zł
Doskonalenie kluczowych kompetencji studentów Politechniki Śląskiej dla kadr biznesu	prof. dr hab. Aleksandra Kuzior	RO22	400 237,50 zł	388 230,37 zł
Zwiększenie konkurencyjności na rynku usług motoryzacyjnych i transportu samochodowego	dr inż. Jan Filipczyk	RT1	522 787,50 zł	444 037,50 zł
Inżynier – droga do sukcesu	dr hab. inż. Zbigniew Stanik	RT1	880 800,00 zł	776 400,00 zł



Politechnika na kopernikańskich ścieżkach

Cztery wnioski z Politechniki Śląskiej zostały pozytywnie ocenione i przyjęte do finansowania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w konkursie na projekty w programie Ścieżki Kopernika 2.0. Wartość uzyskanego przez uczelnię dofinansowania wynosi 682 193,81 zł.

Agnieszka Moszczyńska, Aleksandra Szcześniak

Zgłoszone przez jednostki Politechniki Śląskiej przedsięwzięcia, ocenione pozytywnie pod względem formalno-merytorycznym przez NCBiR i przyjęte do finansowania w ramach konkursu nr 4/SK2.0/POWER/3.1/2016 na projekty w programie Ścieżki Kopernika 2.0, realizowane będą we współpracy z władzami samorządowymi Gliwic, Zabrze i Rybnika. Mają one na celu rozwój oferty Politechniki Śląskiej w zakresie realizacji trzeciej misji, jako forum aktywności społecznej w zakresie rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku, gospodarki i społeczeństwa.

W ramach projektów: Kreatywność bez barier – Trzecia misja uczelni, Zabrzeńskie Ścieżki Kopernika, Ścieżki Kopernika w Zabrzu i Ścieżki Kopernika w Gliwicach zostały przyznane środki na działania dydaktyczne, które będą służyły rozwijaniu kompetencji uczestników w zakresie komunikowania się, współpracy, myślenia krytycznego i kreatywnego oraz rozwiązywania problemów, a także w zakresie działania innowacyjnego. Efektem tych działań, wykorzystujących zasoby uczelni, powinno być stworzenie i przeprowadzenie niekonwencjonalnych modułów zajęć obejmujących sposoby i metody rozbudzenia w młodzieży ciekawości, kreatywności i chęci pogłębiania wiedzy. Wsparciem zostaną objęci uczniowie, którzy uczą się w szkołach ponadgimnazjalnych (liceum lub technikum) zlokalizowanych na terenie Gliwic, Zabrze i Rybnika.

Kreatywność bez barier – Trzecia misja uczelni

Celem projektu realizowanego wspólnie z Zabrzem i Rybnikiem jest zachęcanie uczniów liceum i technikum do kontynuowania nauki na studiach i przygotowanie ich do przyszłej kariery naukowej lub zawodowej. W ramach trwającego 14 miesięcy projektu młodzież biorąca udział w warsztatach i laboratoriach tematycznych, seminariach i konsultacjach zdobędzie m.in. wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu zarządzania projektami, inżynierii Internetu i projektowania 3D.

Zabrzeńskie Ścieżki Kopernika

Projekt ma na celu rozwój oferty Politechniki Śląskiej jako forum aktywności społecznej w zakresie rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku, gospodarki i społeczeństwa. Działania dydaktyczne realizowane w partnerstwie z Zabrzem, mają zmierzać do podniesienia kompetencji młodzieży ponadgimnazjalnej przy jednoczesnym wykorzystywaniu kadry naukowej oraz zasobów technicznych uczelni. Metodyka zajęć oparta będzie o Project Based Learning (PBL), czyli nauczanie poprzez rozwiązywanie rzeczywistych problemów przez niewielkie grupy uczniów, przy wsparciu merytorycznym wykładowcy wspomagającego proces

ŚCIEŻKI KOPERNIKA



nologiom szybkiego prototypowania z drukiem 3D, rejestracji sygnałów biomedycznych (BIOPAC) z elementami algorytmiki jako wstępem do programowania oraz projektowaniu i testowaniu układów bioelektrycznych z elementami programowania graficznego (LabView). W ramach przedsięwzięcia planowana jest dwukrotna organizacja konkursu angażującego młodzież szkolną w spójne tematycznie działania naukowe oraz wystawa prac konkursowych.

komunikacji, a także o uczenie się poprzez współpracę w grupach, gdzie wiedza ukryta jest w wykonywanym razem zadaniu.

Ścieżki Kopernika w Zabrze

W ramach działań dydaktycznych, realizowanych w partnerstwie z Zabrzem, odbywać się będą zajęcia warsztatowe skierowane do młodzieży ponadgimnazjalnej z wykorzystaniem kadry naukowej i zasobów technicznych uczelni – jej laboratoriów i aparatury. By rozbudzić ciekawość i zwiększyć atrakcyjność, zajęcia – podobnie jak w poprzednim projekcie – prowadzone będą metodą PBL. Uczestnicy kursu zdobędą informacje i praktyczną wiedzę w obszarze inżynierii biomedycznej, ale co ważniejsze, podniosą swoje umiejętności pracy w grupie, indywidualnego zaangażowania, rozwiązywania zadań praktycznych, a tym samym pewności siebie i odwagi do prezentowania własnych poglądów. Zajęcia poświęcone będą technologiom wirtualnej rzeczywistości, tech-

Ścieżki Kopernika w Gliwicach

Metodyka zajęć adresowanych do uczniów państwowych szkół gimnazjalnych oparta będzie m.in. na nauczaniu z wykorzystaniem metody PBL. Jednym z zadań dydaktycznych w projekcie będzie – podobnie jak w przypadku Zabrzeńskich Ścieżek Kopernika – organizacja minifestiwalu nauki i konkursu „Zostań inżynierem!”. W trakcie festiwalu uczestnicy projektu publicznie zaprezentują swoje osiągnięcia i umiejętności nabyte w trakcie zajęć. Podobnie jak w przypadku inicjatyw kierowanych do młodzieży z Zabrze, efekty działań prowadzonych w projekcie zostaną wykorzystane przez instytucje, organizacje pozarządowe i podmioty zajmujące się edukacją do zbudowania modułów zajęć, które później będzie można wykorzystywać w placówkach popularyzujących naukę.

Tytuł projektu	Kierownik projektu	Jednostka	Całkowite koszty projektu	Dofinansowanie projektu dla Polski
Kreatywność bez barier Trzecia misja uczelni	prof. dr hab. Aleksandra Kuzior	RO22	101 987,60 zł	98 927,97 zł
Zabrzeńskie Ścieżki Kopernika	mgr Małgorzata Sołtyńska-Rąb	RO4	199 995,00 zł	193 995,15 zł
Ścieżki Kopernika w Zabrzu	mgr Małgorzata Sołtyńska-Rąb	RO4	201 315,00 zł	195 275,54 zł
Ścieżki Kopernika w Gliwicach	mgr Małgorzata Sołtyńska-Rąb	RO4	199 995,00 zł	193 995,15 zł



Sukces zespołów projektowych z Politechniki Śląskiej

Jedenasta edycja konkursów Narodowego Centrum Nauki została rozstrzygnięta. Z Politechniki Śląskiej zgłoszono w niej 79 projektów, z czego finansowanie otrzymało 19 na łączną kwotę 7 990 364 zł.

Aleksandra Dzieciuch

Konkursy NCN-u o nazwach: OPUS, SONATA i PRELUDIUM skierowane są do szerokiego grona naukowców zamierzających realizować badania podstawowe. OPUS to konkurs dla wszystkich badaczy, niezależnie od ich stopnia naukowego czy stażu. W konkursie SONATA mogą wziąć udział osoby, które uzyskały tytuł doktora w okresie od 2 do 7 lat przed rokiem złożenia wniosku, czyli dopiero rozpoczynające swoją karierę naukową. Konkurs PRELUDIUM jest natomiast przeznaczony dla badaczy nieposiadających stopnia naukowego doktora. Ogłaszane przez Narodowe Centrum Nauki od 6 lat w półrocznych odstępach konkursy niezmiennie cieszą się bardzo dużym zainteresowaniem wśród badaczy. W tej edycji do Narodowego Centrum Nauki wpłynęły 3783 wnioski projektowe. Z Politechniki Śląskiej zgłoszono 79 projektów z czego 19 otrzymało finansowanie na łączną kwotę 7 990 364 zł.

W konkursie OPUS dofinansowanie otrzymało 8 grantów:

- 3 z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, gdzie kierownikami będą: dr hab. inż. Monika Kwoka, prof. Andrzej Polański oraz prof. Andrzej Świerniak,
- 2 z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, gdzie kierownikami projektów będą: prof. Jolanta Bohdziewicz oraz prof. Włodzimierz Wróblewski,
- 1 z Wydziału Chemicznego, gdzie projektem będzie kierować prof. Krzysztof Walczak,
- 1 z Wydziału Inżynierii Biomedycznej, gdzie projektem kierować będzie prof. Ewa Piętka,

- 1 z Instytutu Fizyki, gdzie projektem będzie kierować prof. Grzegorz Adamiec.

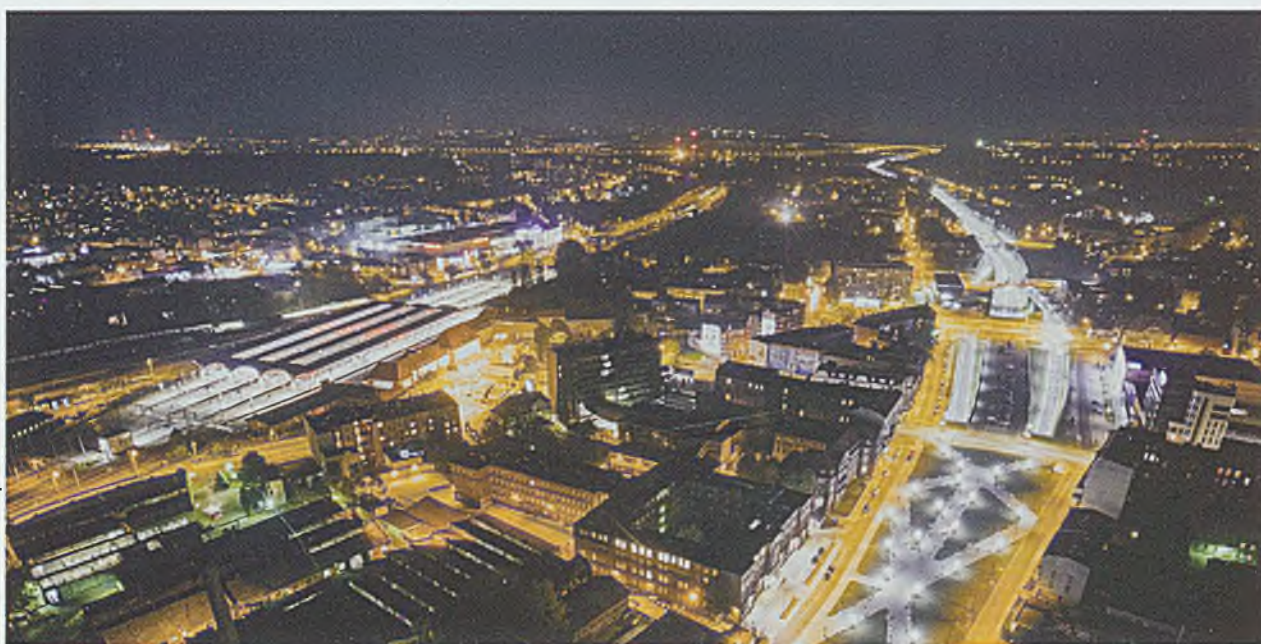
W konkursie SONATA dofinansowanie otrzymało 6 grantów:

- 3 z Wydziału Chemicznego, gdzie kierownikami projektów będą: dr inż. Agata Błacha-Grzechnik, dr inż. Alicja Kazek-Kęsik oraz dr inż. Agata Małysiak,
- 2 z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, gdzie kierownikami projektów będą: dr inż. Adam Gudyś oraz dr inż. Adam Popowicz,
- 1 na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, gdzie kierownikiem projektu będzie dr inż. Marta Mikuśkiewicz.

W konkursie PRELUDIUM dofinansowanie otrzymało 5 grantów:

- 3 z Wydziału Chemicznego, gdzie kierownikami projektów będą: mgr inż. Rafał Grzegorz Bielas, mgr inż. Małgorzata Barbara Gnus oraz mgr inż. Kinga Magdalena Kępska,
- 1 z Wydziału Mechanicznego Technologicznego, gdzie kierownikiem projektu będzie mgr inż. Witold Ogierman,
- 1 z Instytutu Fizyki, gdzie kierownikiem projektu będzie mgr inż. Paulina Powroźnik.

Świeżo upieczonym kierownikom projektów serdecznie gratulujemy i życzymy owocnej realizacji projektów.



DTŚ-ka i co dalej?, czyli poszukiwania złotego środka

Budowa Drogowej Trasy Średnicowej sprawiła, że Gliwice zyskały szybkie połączenie z innymi miastami aglomeracji. Jednocześnie, zdaniem niektórych, utrudniła poruszanie się po mieście pieszym i zablokowała możliwości rozwoju części terenów sąsiadujących z DTŚ-ką. O konieczności ułożenia komunikacji w mieście na nowo rozmawiali uczestnicy konferencji „Drogowa Trasa Średnicowa i co dalej?“, która odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej na początku lutego.

Agnieszka Moszczyńska

W organizowanym przez katowicką redakcję „Gazety Wyborczej” 10. spotkaniu z cyklu „Miasto Idei” uczestniczyli: prezydent Gliwic dr hab. inż. Zygmunt Frankiewicz, sekretarz miasta dr inż. Andrzej Karasiński, prezes DTŚ SA Andrzej Bauer i zastępca dyrektora ds. rozwoju KZK GOP dr hab. Grzegorz Dydkowski. W debacie z udziałem publiczności, którą prowadził redaktor Przemysław Jedlecki, Politechnikę Śląską wzięli również udział: dr hab. inż. Stanisław Krawiec z Wydziału Transportu, który reprezentował Politechnikę Śląską, oraz dr inż. arch. Agata Twardoch z Wydziału Architektury naszej uczelni.

Mieszkańcy postulują

Dyskusję poprzedziły warsztaty, których uczestnicy – mieszkańcy Gliwic, studenci, społecznicy i radni – zostali podzieleni na zespoły reprezentujące trzy grupy interesów: użytkowników transportu publicznego, kierowców i rowerzystów, dla których rower stanowi codzienny środek transportu, a nie jedynie formę rekreacji. Ostatecznie zgromadzonej w Centrum Edukacyjno-Kongresowym publiczności przedstawiono wybrane pomysły, które uczestnicy warsztatów uznali za warte przekazania władzom Gliwic i osobom odpowiedzialnym za rozwój ko-



Foto: Michał Buksa, Nowiny Gliwickie

Konferencja, zorganizowana przez katowicką redakcję „Gazety Wyborczej” z cyklu „Miasto Idei”, odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej

munikacji w mieście. I tak na liście znalazły się m.in.: utworzenie linii autobusowych łączących dzielnice (jednak z pominięciem centrum), budowa kolei miejskiej, optymalizacja działania sygnalizacji świetlnej, utworzenie przystanków przesiadkowych, stworzenie w ramach budżetu miasta wydzielonej części na inwestycje rowerowe, zawężenie i uspokojenie ruchu na ul. Zwycięstwa oraz obniżenie cen biletów KZK GOP.

Jako pierwszy do zaprezentowanych pomysłów odniósł się prezydent Gliwic. – Zaprezentowane propozycje mnie nie zaskoczyły – mówił Zygmunt Frankiewicz. – Większość z nich jest nam znana od dłuższego czasu. Chciałbym zwrócić uwagę, że zaproponowana w dyskusji potrzeba stworzenia mniejszych centrów przesiadkowych w poszczególnych dzielnicach, której przeciwstawiono pomysł organizacji bezpośrednich połączeń autobusowych pomiędzy dzielnicami i która spotkała się z poparciem uczestników warsztatów, pokrywa się z wynikami naszych badań. Więcej niż połowa mieszkańców Gliwic deklaruje bowiem, że nie rezygnuje z dojazdu własnym samochodem do miejsca pracy, niezależnie od cen biletów czy ułatwień w komunikacji publicznej – dodał prezydent.

Gliwicki odcinek DTŚ

Blisko rok od uruchomienia gliwickiego odcinka Drogowej Trasy Średnicowej przez DTŚ SA Andrzej Bauer podsumował funkcjonowanie odcinka G2, który rozciąga się od początku estakady przebiegającej nad doliną Kłodnicy i biegnie aż do ulicy Portowej, obejmując prawie półkilometrowy tunel pod ulicami Dworcową i Zwycięstwa. – Kierowcy bardzo polubili gliwickie odcinki Drogowej Trasy Średnicowej – mówił prezes Bauer. – Mało tego, wszystkie zakładane najpierw na etapie koncepcji, a później projektowania parametry,

takie jak natężenie ruchu samochodów osobowych i ciężarowych, są zgodne ze stanem faktycznym. Każdego dnia tunelem przejeżdża średnio 30 tys. samochodów. Oczywiście ruch jest uzależniony od dnia i w weekendy spada do 16 tys. w soboty i 12 tys. aut w niedziele. Jednocześnie, co warto podkreślić, DTŚ-ka nie stała się pseudoautostradą i nie stanowi alternatywy dla tranzytowych ciągów drogowych, takich jak autostrady A1 i A4. Sekretarz Gliwic Andrzej Karasiński potwierdził, że od samego początku założeniem było, by DTŚ-ka nie była drogą tranzytową, ale by spełniała rolę drogi miejskiej. Nie zgodził się z nim dr inż. arch. Agata Twardoch, której zdaniem mówienie o DTŚ-ce jako o ulicy miejskiej jest błędem. – Przed powstaniem drogi średnicowej Gliwice dzieliły się na Gliwice i Zatorze – mówiła architektka. – Obecnie mamy podział na Gliwice, Zatorze i klin terenu odseparowany przez DTŚ-kę, który jest bardzo źle skomunikowany z miastem i którego możliwości rozwojowe zostały praktycznie zablokowane – zauważyła dr Twardoch. Jej zdaniem budowa Drogowej Trasy Średnicowej zwiększyła odległości pomiędzy przejściami dla pieszych, znacznie wydłużając odległości, jakie mieszkańcy Gliwic muszą pokonać, by przedostać się na drugą stronę DTŚ-ki. – Piesi muszą pokonać dystans kilometra, by przedostać się na drugą stronę miasta, co średnio zajmuje 15 minut – podkreślała.

Przeźnięta otwarta nie znaczy przestrzeń publiczna

Dr inż. arch. Agata Twardoch przyznała, iż docenia poprawę przepustowości, jakie dzięki DTŚ-ce zyskały gliwickie ulice. Martwi ją jednak brak zagospodarowania przestrzeni, jaka powstała nad tunelem, która w żaden sposób nie przypomina przestrzeni publicznej czy terenu miejskiego. – Nad DTŚ-ką powstać miała przestrzeń

publiczna z funkcją handlowo-usługową, czyli budynek, tymczasem mamy tam plac parkingowy – z załamaniem zauważyła architektka. Na jej zarzuty odpowiedział sekretarz Gliwic, informując, iż możliwości zagospodarowania terenu nad tunelem, po wschodniej i zachodniej stronie ulicy Zwycięstwa, pozostają jak najbardziej aktualne. – Jedna część jest przestrzenią bardziej otwartą, druga z możliwością komercyjnego zagospodarowania – mówił Andrzej Karasiński podkreślając, że obecny sposób zagospodarowania placu jest stanem przejściowym. Prezydent Gliwic przyznał, że przestrzeń publiczną nad DTŚ-ką trzeba wykorzystywać zdecydowanie lepiej niż w tej chwili. Jednocześnie jego zdaniem zarzut, że do tej pory jeszcze to nie nastąpiło, jest kompletnie nie na miejscu z co najmniej z dwóch powodów. – Po pierwsze, polskie prawo bardzo utrudnia inwestycje w takich obszarach, ponieważ nie ma tzw. warstwowej własności, a po drugie trwałość projektu unijnego skończy się za cztery lata i dopiero wtedy będzie można dyskutować na temat inwestycji w sposób bezpieczny – zauważył Zygmunt Frankiewicz. – W tej chwili podjęcie takich działań mogłoby skutkować koniecznością zwrotu części dotacji unijnych. Przez najbliższe cztery lata na tych terenach nie będzie się więc nic działo – spuentował prezydent.

Czas na kolej?

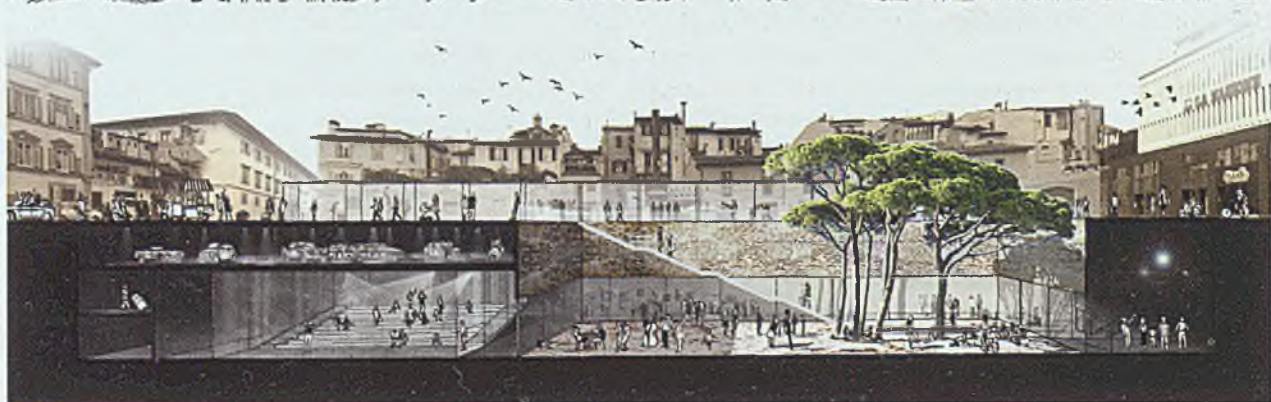
W którą więc stronę zmierzają Gliwice? Czy w kierunku zrównoważonej komunikacji – pieszej, rowerowej, transportu publicznego i samochodów, jaka jest np.

w Wiedniu, który jest najlepszym miejscem do życia na świecie, czy może w kierunku Detroit, gdzie przypada najwięcej autostrad na jednego mieszkańca i które od lat 50. XX wieku opuściło dwie trzecie mieszkańców? Na to pytanie uczestnicy debaty nie zaleźli jednoznacznej odpowiedzi. Podobnie było w przypadku kolei metropolitalnej, jaka docelowo miałyby połączyć miasta konurbacji górnośląskiej, o której mówił zarówno zastępca dyrektora ds. rozwoju KZK GOP dr hab. Grzegorz Dydkowski, jak i dr hab. inż. Stanisław Krawiec z Politechniki Śląskiej. Ten ostatni zauważył, że już na etapie koncepcyjnym należy myśleć 30-50 lat do przodu. – Idea kolei miejskiej, która zaczęła kiełkować w latach 70., jest nadal jak najbardziej słuszna, jednak jej geograficzne położenie, uwarunkowania związane z tym, co w międzyczasie powstało w przestrzeni, na pewno musiałyby być bardzo mocno zmienione – mówił ekspert ds. transportu. Zdaje sobie sprawę z tego, że jest to bardzo kosztowna inwestycja. Nic natomiast nie stoi na przeszkodzie, by myśleć koncepcyjnie, rezerwować tereny, nie zabudowywać niektórych terenów, gdzie mogą powstać stacje kolejowe, centrami handlowymi czy deweloperskimi osiedlami. Trzeba myśleć 30, a nawet 40 lat na przód i taka jest rola nauki w tym zakresie – podsumował.

Nie ulega wątpliwości, że budowa Drogowej Trasy Średnicowej zmieniła nie tylko Gliwice, ale cały region. Myśląc o mieście, jego dalszym rozwoju, planując i realizując kolejne inwestycje, warto jednak pamiętać, że przestrzeń miejska jest wartością limitowaną i nieodnawialną.



Uczestnicy debaty. Na zdjęciu od prawej: dr inż. Andrzej Karasiński – sekretarz miasta Gliwice, Andrzej Bauer – prezes zarządu DTŚ SA, dr hab. inż. Zygmunt Frankiewicz – prezydent Gliwic, dr hab. Grzegorz Dydkowski – zastępca dyrektora ds. rozwoju KZK GOP, dr inż. arch. Agata Twardoch – Wydział Architektury PŚ, dr hab. inż. Stanisław Krawiec – Wydział Transportu PŚ



Zachowawcza, dyskretna i elegancka – taka w ocenie jury jest praca Karoliny Chodury, która zajęła II miejsce

Nasi studenci podbili Florencję!

Studenci architektury z Politechniki Śląskiej zdeklasowali konkurencję w międzynarodowym konkursie „Star for Talents” na zaprojektowanie centrum kultury we Florencji. Nasi studenci zajęli drugie i trzecie miejsce oraz otrzymali wyróżnienie.

Agnieszka Moszczyńska

W ramach realizacji projektu semestralnego na zajęciach Projektowanie architektoniczne – kompleksy wielofunkcyjne studenci Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej wzięli udział w konkursie organizowanym przez międzynarodową organizację Start for Talents. Celem, jaki postawiono przed biorącymi udział w zmaganiach studentami z całego świata, było zaprojektowanie centrum kultury na placu Largo Pietro Annigoni we Florencji. Pracujący pod opieką dr hab. inż. arch. Beaty Majerskiej-Pałubickiej młodzi projektanci z Gliwic wywiązali się z zadania tak dobrze, że w rezultacie zajęli w konkursie drugie i trzecie miejsce oraz otrzymali wyróżnienie.

Jury konkursu architektonicznego Star for Talents, którego celem jest promocja i upowszechnianie architektury wśród młodych ludzi, zwłaszcza w gronie przyszłych architektów, najwyżej oceniło te projekty, które zachęcały do interakcji pomiędzy mieszkańcami Florencji, odwiedzającymi miasto turystami i studentami. Z jednej strony plac miałby stać się miejscem prezentacji współczesnych wystaw i imprez plenerowych, z drugiej natomiast uwzględniać i nawiązywać do historycznych korzeni właściwych tej przestrzeni miejskiej. Najlepiej z zadania wywiązała się para studentek z Włoch. Za projekt centrum kultury, spełniający niemal wszystkie kryteria jury, Erica Passavinti i Sofia Lalli



Zdobywczyni II nagrody
Karolina Chodura



Laureaci III miejsca:
Natalia Łobodziec i Karol Kowalczyk

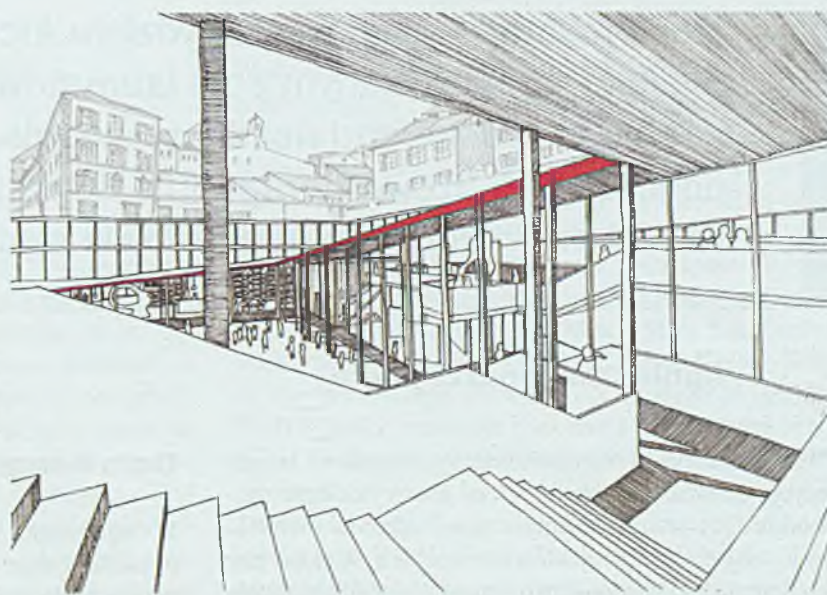


Laureaci wyróżnienia:
Anna Mardyla i Mateusz Dąbek

otrzymały zasłużoną pierwszą nagrodę. Ich propozycja niewiele ustępowała koncepcji autorstwa studentki Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej. Zaproponowane przez Karolinę Chodurę rozwiązanie, które uhonorowano drugą nagrodą, to – w ocenie jury – przede wszystkim wizja zachowawcza, gdzie wszystkie funkcje są dostępne z poziomu placu. Całość jest dyskretna i elegancka – czytamy w uzasadnieniu werdyktu. Kolejne miejsce na podium zajęli również studenci naszej uczelni. Duet w składzie: Natalia Łobodziec i Karol Kowalczyk zaproponował funkcjonalny budynek centrum, który nawiązuje do typowych budowli renesansowych. Na wysoką ocenę projektu wpływ miała także przyjazna i dobrze oświetlona przestrzeń okalająca gmach. Jury konkursowe przyznało ponadto cztery wyróżnienia. Jednym z nich uhonorowano projekt autorstwa studentów Politechniki Śląskiej – Anny Mardyla i Mateusza Dąbka. Pozostałe nagrody otrzymali młodzi projektanci z Włoch, Hiszpanii i Argentyny. Wszystkim nagrodzonym serdecznie gratulujemy.



Funkcjonalna, nawiązująca do typowych budowli renesansowych propozycja Natalii Łobodziec i Karola Kowalczyka, zdobywców III miejsca



Wyróżniona w konkursie praca Anny Mardyla i Mateusza Dąbka

MIESZKANIE W OGRODZIE DOM W KATOWICACH



Absolwent architektury laureatem Archi World Academy Awards

Maciej Warot – absolwent Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej – został jednym z 12 laureatów prestiżowego konkursu Archi World Academy Awards. Nagrodę wręczono podczas BAU 2017 International Building & Architecture Exhibition w Monachium w połowie stycznia.

Agnieszka Moszczyńska

Tegoroczne Archi World Academy Awards to trzecia edycja konkursu, którego celem jest wyłonienie spośród tysięcy prac nadesłanych przez adeptów architektury – najlepszych projektów studenckich. W skład jury konkursowego każdorazowo wchodzi wybitni architekci z całego świata. Do tej pory zasiadały w nim takie ikony światowej architektury, jak: Zaha Hadid, Daniel Libeskind, Kengo Kuma czy Thomas Herzog.

Dom kompilacyjny

W tegorocznej edycji konkursu, zatytułowanej „Responsible Future Architecture”, spośród ponad dwóch tysięcy nadesłanych prac wyłoniono dwanaście, którym przyznano równorzędne nagrody bez precyzowania ich kolejności. Wśród nagrodzonych znalazł się magisterski projekt dyplomowy „Dom w Katowicach. Mieszkanie



Wizualizacje nagrodzonego projektu Macieja Warota „Dom w Katowicach. Mieszkanie w ogrodzie”

w ogrodzie” autorstwa świeżo upieczonego absolwenta Politechniki Śląskiej Macieja Warota. Wykonana pod kierunkiem promotora dr. hab. inż. arch. Grzegorza Nawrota praca stanowi próbę określenia współczesnego sposobu mieszkania w mieście. Autor przeciwstawia filozoficznej metaforze domu-gmachu – dom kompilacyjny jako miejsce do życia dla różnorodnych grup mieszkańców. Idąc krok dalej, konstruuje i umiejscawia w konkretnej przestrzeni – na terenie ogródków działkowych w Katowicach Bogucicach – eksperymentalny, wielorodzinny zespół mieszkaniowy, dedykowany zdefiniowanym grupom społecznym, w którym nie brakuje przestrzeni wspólnych, współdzielonych ogrodów tematycznych czy ogródków sąsiedzkich.



Maciej Warot

Mieszkanie dwójako pojęte

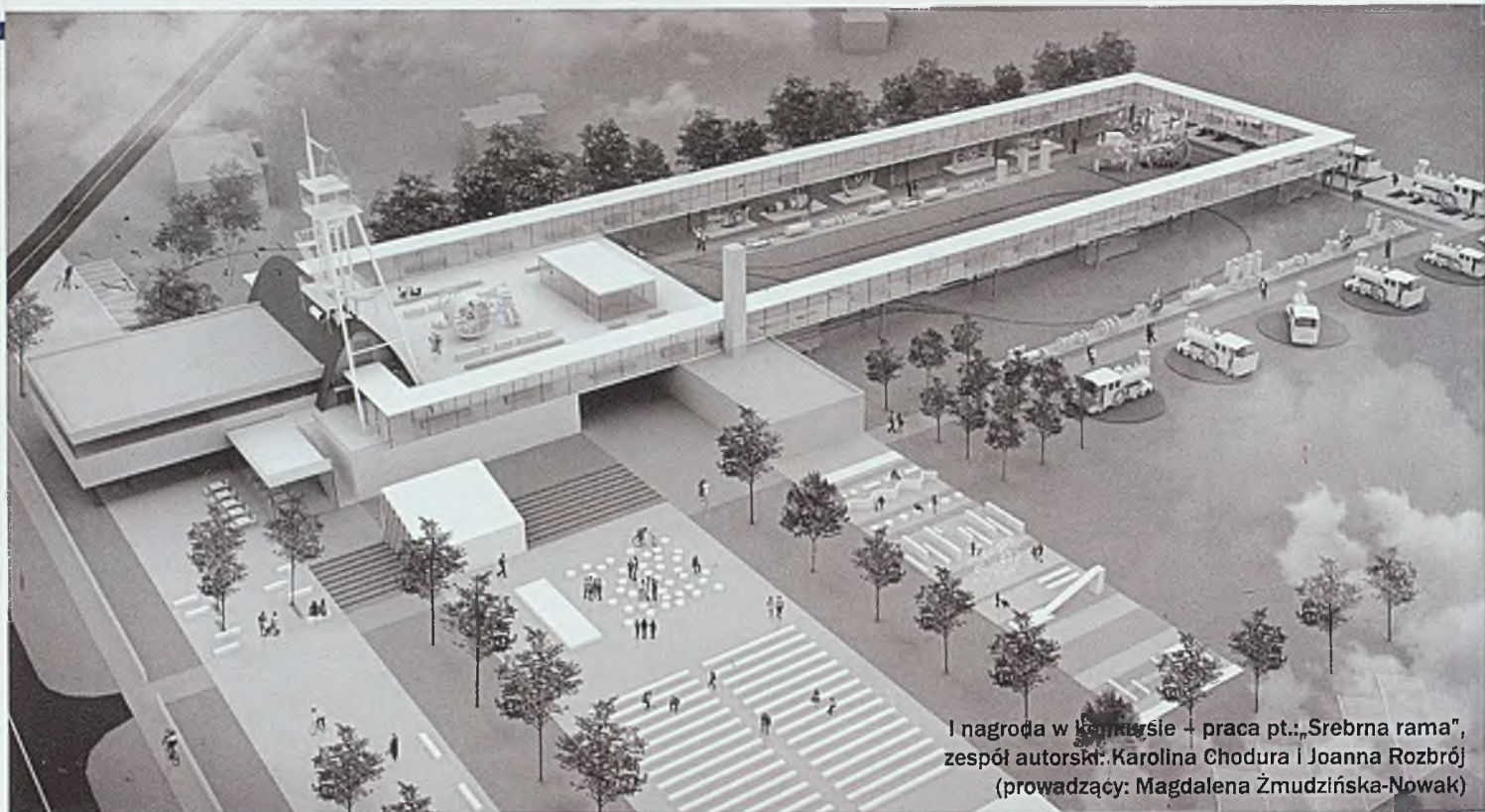
W odpowiedzi na rosnące potrzeby mieszkaniowe, coraz wyższy stopień alienacji mieszkańców osiedli deweloperskich, dużą ilość anonimowych przestrzeni publicznych oraz dynamiczny i zmienny styl życia w mieście Maciej Warot proponuje zespół „Dom w Katowicach. Mieszkanie w ogrodzie”. Rozwiązanie stanowi nie tyle projekt architektoniczny, co próbę zaprojektowania życia w strukturze społecznej za pomocą architektury, w duchu mieszkalnictwa posiadającego własne ogrody, przestrzenie współdzielone, miejsce pracy czy przestrzenie publiczne. – Najważniejszy aspekt projektu stanowi ujęcie mieszkania, które pojmowane jest dwójako – wyjaśnia architekt. – Jako stan bycia określane przez zespół czynności oraz jako wydzielona i określona parametrami przestrzeń, a także jako miejsce, gdzie odbywają się czynności określające ten stan. Równoległe odniesienie się do tych dwóch ujęć daje w efekcie koncepcję domu kompilacyjnego – miejsca do życia rozpatrywane-

go przez pryzmat struktury przestrzennej i społecznej – dodaje.

Zaprojektowana w ten sposób przestrzeń mieszkalna warunkowana jest przez czynności i potrzeby poszczególnych grup lokatorów, tworząc zespół przenikających się miejsc o różnorodnych znamionach prywatności i otwarcia. Połączone domy kompilacyjne, uzupełnione o współdzielone ogrody tematyczne, wraz z zaprojektowanymi funkcjami komplementarnymi, miejscami spotkań wspólnoty i placem społecznym, tworzą „Dom w Katowicach. Mieszkanie w ogrodzie”.

Młody, zdolny, utytułowany

Mgr inż. arch. Maciej Warot ukończył studia na kierunku architektura w Katedrze Projektowania Architektonicznego Wydziału Architektury w 2016 roku. W trakcie studiów uczestniczył w wielu warsztatach architektonicznych, w tym w ogólnopolskich warsztatach architektonicznych Architektour, OSSA oraz międzynarodowych warsztatach MEDS – Meeting of Design Students. Brał udział w przeszło 20 konkursach krajowych i międzynarodowych, zarówno indywidualnie, jak i w zespole. W rezultacie jest laureatem m.in. trzeciego miejsca w ogólnopolskim konkursie na centrum edukacji Stary Las, finalistą międzynarodowego konkursu YAC Smart Harbor, finalistą ogólnopolskiego konkursu dla młodych architektów Willa Miejska, laureatem konkursu Mebel Marzeń i zwycięzcą konkursu na Hotel Przyszłości. Wraz z zespołem projektowym został laureatem konkursu warsztatowego „Nowa Towarowa” i konkursu stypendialnego fundacji im. Stefana Kuryłowicza „Praktyka” za projekt „Dach nasz pospolity”. W trakcie studiów odbył praktykę w kilku prestiżowych biurach architektonicznych – w Polsce m.in. w Konior Studio i Visio Architects i za granicą – w paryskim XTU i w ALA Architects w Helsinkach.



I nagroda w konkursie + praca pt.: „Srebrna rama”,
zespół autorski: Karolina Chodura i Joanna Rozbrój
(prowadzący: Magdalena Żmudzińska-Nowak)

Skansen Maszyn Parowych – studenckie wizje rozwoju

W ostatnich dniach stycznia na Wydziale Architektury zakończył się konkurs studencki dotyczący opracowania koncepcji projektowych modernizacji i rozwoju Skansenu Maszyn Parowych na terenie Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach. Konkurs został zorganizowany i przeprowadzony przez Zespół Historii Architektury i Konserwacji Zabytków Wydziału Architektury we współpracy ze Stowarzyszeniem Miłośników Ziemi Tarnogórskiej, które jest właścicielem skansenu i kopalni.

Magdalena Żmudzińska-Nowak

Skansen Maszyn Parowych oraz Muzeum Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach to jedno z najważniejszych obiektów poprzemysłowego dziedzictwa Górnego Śląska. Na terenie skansenu znajduje się kilkadziesiąt cennych zabytków techniki z czasów industrializacji naszego regionu i zasoby te są stale wzbogacane. Stąd też pomysł, by wspólnie ze Stowarzyszeniem Miłośników Ziemi Tarnogórskiej zorganizować konkurs

studencki na projektowe wizje rozwoju i modernizacji aktualnie działającego skansenu oraz zaproponowanie ciekawych propozycji wzbogacenia obszaru o nowe funkcje: edukacyjne i rekreacyjne. Cały obszar wraz z Zabytkową Kopalnią Srebra jest aktualnie w trakcie procedury wpisu na listę Światowego Dziedzictwa Kultury UNESCO, zatem wagą zadania konkursowego była niezwykła.



II nagroda – zespół autorski: Sonia Machej i Zuzanna Kmak (prowadzący: Rafał Radziejewicz-Winnicki)

Zadania tego podjął się Zespół Historii Architektury i Konserwacji Zabytków pod kierunkiem prof. Magdaleny Żmudzińskiej-Nowak. W jego skład weszli: prof. Krzysztof Rostański, dr inż. arch. Teresa Adamczyk-Bomersbach, dr inż. arch. Maria Malzacher, dr inż. arch. Rafał Radziejewicz-Winnicki oraz dr inż. arch. Justyna Wojtas-Swoszowska.

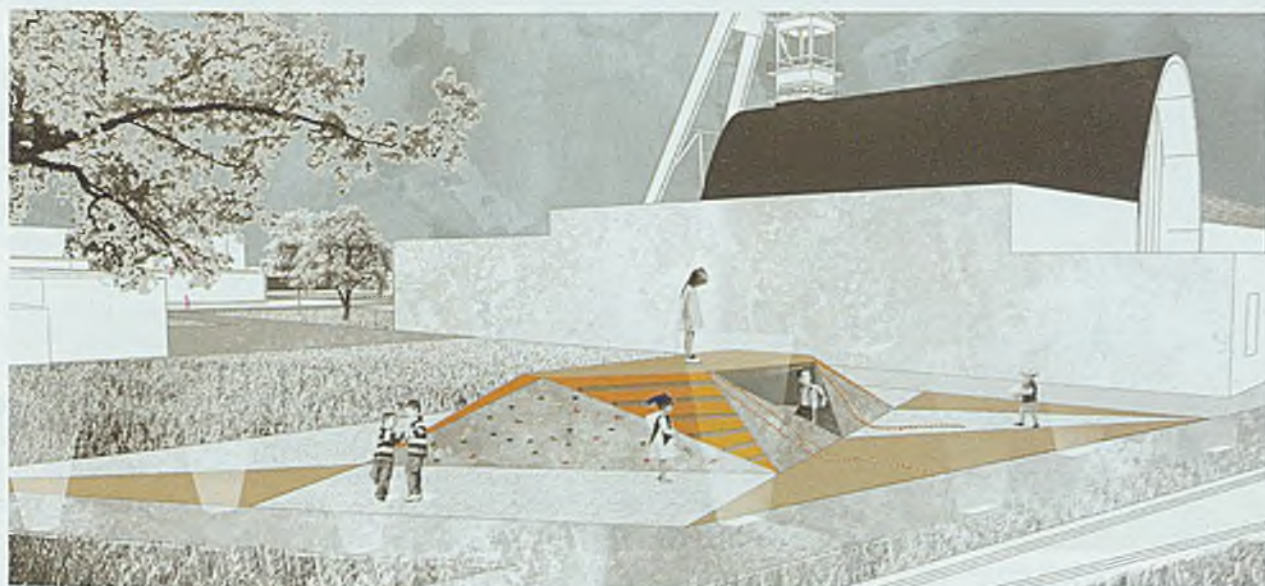
Konkurs zatytułowany „Koncepcja projektowa rozwoju Skansenu Maszyn Parowych na terenie Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach”, którego uczestnikami byli studenci Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej oraz studenci zagraniczni z programu Erasmus+, został zrealizowany w ramach przedmiotu projekt konserwatorski (Conservation Design Studio) na pierwszym semestrze studiów II stopnia w roku akademickim 2016/2017.

Studenci przedstawili blisko 50 prac wykonanych w zespołach dwuosobowych lub indywidualnie pod opieką prowadzących. Jury, w składzie: arch. Jacek Krych (sędzia konkursowy SAPR), arch. Mikołaj Machulik (sędzia konkursowy ŚLOIA), Zbigniew Pawlak

(wiceprezes TMZT) i Grzegorz Rudnicki (kierownik Biura Obsługi Ruchu Turystycznego Zabytkowej Kopalni Srebra, TMZT) oraz dr inż. arch. Ryszard Nakonieczny (sekretarz jury, bez prawa głosu), wyłoniło trzy nagrody oraz wyróżnienia honorowe.

Pierwszą nagrodę zdobyły Karolina Chodura i Joanna Rozbrój, które wykonały projekt pod kierunkiem prof. Magdaleny Żmudzińskiej-Nowak. Drugie miejsce sędziowie przyznali dwóm zespołom: Soni Machej i Zuzannie Kmak, a także Marcie Rejniak i Agacie Wiatrek. Obie prace powstały pod kierunkiem dr inż. arch. Rafała Radziejewicza-Winnickiego.

Wręczono także trzy wyróżnienia honorowe. Otrzymały je dwa zespoły pod opieką dr inż. arch. Teresy Adamczyk-Bomersbach: Martyna Kaleta i Agata Sempruch oraz Agnieszka Duczmalewska i Katarzyna Wiercińska, a także zespół pod opieką dr inż. arch. Marii Malzacher, w którego skład weszły Magdalena Mazur i Aleksandra Skomorochow. Wyróżniony został również Portugalczyk Francisco Manuel Vieira Gomes Henriques – student z programu Erasmus+. Jego projekt powstał pod



II nagroda – zespół autorski: Marta Rejniak i Agata Wiatrek (prowadzący: Rafał Radziejewicz-Winnicki)



**Wyróżnienie honorowe – zespół autorski: Martyna Kaleta i Agata Sempruch
(prowadzący: Teresa Adamczyk-Bomersbach)**

kierunkiem prof. Magdaleny Żmudzińskiej-Nowak.

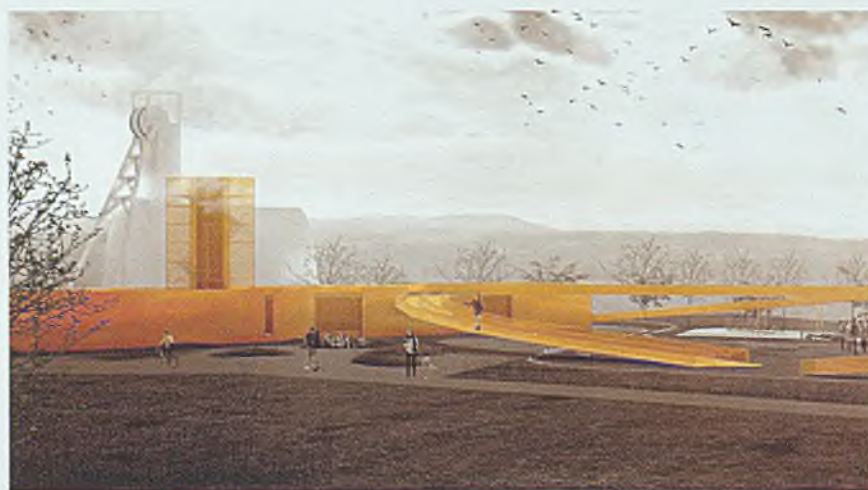
Wernisaż wystawy pokonkursowej oraz ogłoszenie wyników konkursu odbyły się 26 stycznia w Galerii Wydziału Architektury. Podczas wernisażu gościliśmy władze uczelni i wydziału w osobach: prorektora ds. studenckich i kształcenia dr. hab. inż. Tomasza Trawińskiego, dziekana Wydziału Architektury dr. hab. inż. arch. Klaudiusza Frossa, prodziekan ds. studenckich dr. hab. inż. arch. Doroty Winnickiej-Jasłowskiej, a także prodziekana ds. organizacji prof. Krzysztofa Rostańskiego oraz przedstawicieli Towarzystwa



**Wyróżnienie honorowe – zespół autorski:
Agnieszka Duczmałowska i Katarzyna Wiercińska
(prowadzący: Teresa Adamczyk-Bomersbach)**



**Wyróżnienie honorowe – Francisco Manuel Vieira
Gomes Henriques, Portugalia – student programu
Erasmus+ (prowadzący: Magdalena Żmudzińska-Nowak)**



**Wyróżnienie honorowe – zespół autorski: Magdalena Mazur i Aleksandra
Skomorochow (prowadzący: Maria Malzacher)**

Miłośników Ziemi Tarnogórskiej, członków jury konkursowego oraz studentów – uczestników konkursu.

Zakończony konkurs wpisuje się w profil działalności naukowo-dydaktycznej Zespołu Historii Architektury i Konserwacji Zabytków i jest jednym z wielu wydarzeń organizowanych przez nas w ostatnich latach. Łącząc teorię z praktyką, staramy się rozwijać warsztat badawczy i dydaktyczny na różnych polach. Współczesne rozumienie dziedzictwa kultu-



Organizatorzy konkursu i władze Wydziału Architektury. Stoją od lewej: dziekan Wydziału Architektury dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, prof. Magdalena Żmudzińska-Nowak, Grzegorz Rudnicki (TMZT), Zbigniew Pawlak (wiceprezes TMZT), prodziekan dr hab. inż. arch. Dorota Winnicka-Jasłowska oraz prodziekan prof. Krzysztof Rostański

rowego i jego ochrony dawno już przekroczyło ramy tradycyjnego pojęcia konserwacji zabytku materialnego. Obecnie zarówno działania dotyczące badań nad dziedzictwem materialnym i niematerialnym, jego dokumentacją, ochroną, adaptacją i popularyzacją, stały się poważnym i złożonym wyzwaniem. Działania te mają na celu nie tylko ochronę, ale i włączenie cennych wartości dziedzictwa w rytm życia codziennego i przekazanie ich potom-

nym. Całokształt działań naukowo-badawczych, dydaktycznych, projektowych i popularyzatorskich nie jest zdefiniowanym schematem, lecz procesem, który stale ulega rozwojowi i modyfikacjom. Tak też staramy się podchodzić do naszej pracy w Zespole Historii Architektury i Konserwacji Zabytków, realizując cele: naukowe, dydaktyczne, aplikacyjne i społeczne.



Laureatki I nagrody, władze uczelni i wydziału oraz członkowie konkursowego jury. Stoją od lewej: prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, wiceprezes TMZT Zbigniew Pawlak, arch. Jacek Krych (SAPR), arch. Mikołaj Machulik (ŚLOIA), Karolina Chodura, Jaonna Rozbrój, dziekan Wydziału Architektury PŚ dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, Grzegorz Rudnicki (TMZT)

Jubileusz 55-lecia PTETiS

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej ma już 55 lat. Z tej okazji w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej 23 stycznia odbyła się podniosła uroczystość kończąca – trwające przez okrągły rok – obchody jubileuszowe.

Krzysztof Kluszczyński

Należy podkreślić, że Politechnika Śląska w Gliwicach należała do grona założycieli PTETiS. Powołany w 1961 roku Oddział Gliwicki został z czasem przekształcony w Oddział Gliwicko-Opolski, zrzeszający oprócz członków z Wydziału Elektrycznego, Wydziału Górnictwa i Geologii oraz Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii również członków z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej. Wśród gości przybyłych na jubileusz znaleźli się rektorzy: Politechniki Warszawskiej prof. Jan Szmidt, Politechniki Częstochowskiej prof. Norbert Szczygiol i Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych w Warszawie prof. Paweł Nowacki, prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak, przewodniczący Sekcji Nauk Technicznych Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów prof. Roman Barlik, przewodniczący Komitetu Elektrotechniki PAN prof. Andrzej Demenko, a także

liczne grono prorektorów, dziekanów, dyrektorów instytutów naukowo-badawczych, redaktorów naczelnych czasopism oraz przewodniczący i prezesi towarzystw naukowych i stowarzyszeń technicznych: PTMTiS – prof. Zbigniew Kowalewski, Zarządu Głównego SEP – dr Piotr Szymczak, Oddziału Zagłębia Węglowego SEP – prof. Jerzy Barglik i IEEE-Polska Sekcja – prof. Mariusz Malinowski. Politechnikę Śląską reprezentował prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński oraz dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Paweł Sowa.

PTETiS liczy aktualnie 960 członków – profesorów, doktorów habilitowanych i doktorów oraz wybitnych dydaktyków i konstruktorów – skupionych w piętnastu oddziałach mieszczących się w największych miastach akademickich oraz w dwóch sekcjach. Swoją elitarny charakter i wysoki prestiż zachowuje dzięki wierności procedu-



Wśród gości przybyłych na uroczystość znaleźli się: prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak i rektor Politechniki Warszawskiej prof. Jan Szmidt. Z prawej prof. Krzysztof Kluszczyński



Prof. Paweł Sowa, dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej prezentuje przyznany wydziałowi medal im. prof. Janusza Groszkowskiego

rze przyjmowania nowych członków, która wymaga zarówno przedstawienia członków wprowadzających, swego dorobku, jak i głosowania na posiedzeniu zarządu oddziału.

PTETiS jest uważany za najszerszą platformę współpracy, współdziałania i spotkań akademickiego oraz przemysłowego środowiska naukowego w naszym kraju w obszarze elektrotechniki, elektroniki i automatyki. Oddział Gliwicko-Opolski należy do największych w Polsce i liczy ponad 200 członków. Wiodącą formę działalności PTETiS stanowią międzynarodowe i ogólnopolskie konferencje, sympozja, seminaria i warsztaty, z których wiele ma formę cykliczną i jest organizowanych co roku od wielu lat. Ważną rolę odgrywają zebrania i sesje naukowe, pozwalające skupić – dzięki szerokiemu profilowi działalności i uniwersalnemu charakterowi towarzystwa – pracowników różnych kierunków i specjalności, jak też różnych instytutów i katedr. Ważną formą opieki nad młodymi pracownikami nauki, inspirowaną i porywającą młodych badaczy do podejmowania ambitnych, oryginalnych i nietuzinkowych tematów badań, są konkursy naukowe oraz nagrody. Najnowszą inicjatywą, promującą interdyscyplinarność w nauce, wykorzystywanie zaawansowanych metod matematycznych oraz humanizację techniki, jest Nagroda Srebrnych Skrzypiec im. prof. Bogdana Skalmierskiego.

Działalność wydawnicza skupia się na edycji materiałów konferencyjnych i monografiach naukowych, ale też na cyklach artykułów zamieszczanych w renomowanych czasopismach ogólnopolskich i zeszytach naukowych.

Dużą uwagę przykładają się do promocji i szerzenia współpracy międzyuczelnianej, przełamującej granice kierunków i specjalności – i sięgających nieraz daleko w środowiska czysto uniwersyteckie, związane z uprawianiem fizyki, matematyki, czy nauk przyrodniczo-rolniczych, a nawet w środowiska artystyczne.

Jednym z kluczowych zadań i celów jest troska o zachowanie dziedzictwa naukowego wybitnych polskich uczonych i inżynierów. Temu celowi służy Kampania Patrona Roku – wybitnego zmarłego profesora, organizowana w „100 rocznicę jego urodzin”. Również w regularnie wydawanych Rocznikach PTETiS, sumujących rokrocznie dorobek i osiągnięcia towarzystwa, stałe miejsce zajmują rubryki poświęcone historii nauki i techniki oraz biogramy najważniejszych osobistości polskiej elektrotechniki. Dopelnieniem obrazu tej właśnie działalności i dobitną wizytówką wieloletnich żmudnych i dociekliwych badań nad przeszłością polskiej nauki jest monografia historyczna „Polacy zasłużeni dla elektryki”, pod redakcją prof. Jerzego Hickiewicza.

Należy podkreślić również, że PTETiS jest obecny zawsze tam w Polsce, gdzie dzieje się coś ważnego dla środowiska i coś dobrego z punktu widzenia uznawanych wartości i kultywowanych tradycji akademickich. Liczne wystąpienia i listy przewodniczącego Zarządu Głównego PTETiS, przewodniczących oddziałów oraz profesorów-seniorów wzbogacają programy uroczystości, sesji jubileuszowych i historycznych spotkań okolicznościowych oraz ceremonii nadawania godności i wyróżnień akademickich.

Wypełniona do ostatniego miejsca Sala Senatu Politechniki Warszawskiej była potwierdzeniem tego, że szeroka działalność PTETiS jest ceniona i szanowana w całej Polsce. Spotkanie rozpoczęło przedstawienie gości, które pokazało, w jak wyśmienitym, doborowym i reprezentatywnym gronie będzie przeżywany jubileusz 55-lecia towarzystwa.

Wystąpienie przewodniczącego PTETiS prof. Krzysztofa Kluszczyńskiego było poświęcone nestorom towarzystwa i Złotej Księdze Seniorów, opublikowanej w roku jubileuszowym, a zawierającej życiowe dewizy, złote myśli i przesłania do młodych adeptów nauki, jak też

krótkie przemyslenia i błyskotliwe refleksje nestorów, mówiące o tym, czym było dla nich i czym jest w ich oczach PTETiS.

Chwilę głębokiej zadumy przyniosło wspomnienie tych, którzy odeszli w ostatnich latach. Towarzyszyły im dźwięki harfy. Przy instrumencie zajęła miejsce wybitna artystka Małgorzata Komorowska, a pełna liryzmu, melancholii i ciepła barokowa kompozycja pomogła otworzyć serca na wspomnienia z niedawnej przeszłości.

Kolejny punkt programu dał możliwość wyrażenia wdzięczności i przekazania podziękowań. Złotą Odznakę PTETiS z rąk przewodniczącego prof. Krzysztofa Kluszczyńskiego odebrał dla Politechniki Warszawskiej rektor prof. Jan Szmidt, dla Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej – przewodniczący prof. Zbigniew Kowalewski, zaś dla IEEE – Polska Sekcja – prof. Mariusz Malinowski. Należy nadmienić, że funkcję wiceprzewodniczącego PTETiS pełni prof. Arkadiusz Mężyk, rektor Politechniki Śląskiej.

Pięknie zabrzmiały słowa rektora, gospodarza obiektu, w którym mogliśmy się spotkać, mówiące o uznaniu dla towarzystwa i o znaczeniu jego działalności dla społeczności naukowców w Polsce, a zwłaszcza dla środowiska elektryków, elektroników i automatyków. Statuetki 55-lecia PTETiS wraz z dyplomami i medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego powędrowały do uczelni i wydziałów współpracujących z PTETiS, reprezentowanych na Sali Senatu przez rektorów, prorektorów i dziekanów, jak też na ręce prezesa Urzędu Patentowego RP, dyrektorów instytutów naukowo-badawczych oraz prezesów i przewodniczących zaprzyjaźnionych towarzystw i stowarzyszeń. Wyróżniono również Politechnikę Śląską oraz Wydział Elektryczny naszej uczelni. (Więcej na ten temat można przeczytać w kolejnym artykule – red.)

Radosnym akcentem stało się wystąpienie przewodniczącego Zarządu Głównego SEP dr. inż. Piotra Szymczaka, który przygotował dla PTETiS medal im. prof. M. Pożaryskiego – pierwszego Prezesa SEP – oraz medal im. M. Doliwo-Dobrowolskiego – twórcy elektroener-

getycznego systemu 3-fazowego – dla nestora PTETiS-owskich działaczy doc. Ludwika M. Referowskiego, pełniącego z pasją i wielkim zaangażowaniem – nieprzerwanie od 27 lat – funkcję przewodniczącego Oddziału Gdańskiego.

Miłym uzupełnieniem tego wydarzenia było wręczenie dla PTETiS medalu im. Zbigniewa Białkiewicza, które miało miejsce w Klubie Pracowników Politechniki Śląskiej w Gliwicach podczas noworocznego spotkania członków Oddziału Gliwicko-Opolskiego. Na ręce przewodniczącego PTETiS prof. Krzysztofa Kluszczyńskiego oraz wiceprzewodniczącego Oddziału Gliwicko-Opolskiego prof. Andrzeja Świerniaka medal przekazał prezes Oddziału Zagłębia Węglowego SEP prof. Jerzy Barglik.

Kolejne punkty programu pozwoliły gościom poznać bogatą działalność PTETiS. Zapoznanie uczestników w ciągu niewielu minut z działalnością trwającą przez wiele lat nie jest zadaniem łatwym. Udało się to wiceprzewodniczącemu towarzystwa dr. hab. Włodzimierzowi Kałatowi, który zaproponował filmową opowieść oraz wspólne odwracanie kart „wirtualnej PTETiS-owskiej kroniki”. Obrazu działalności towarzystwa dopełniła prezentacja sekretarza generalnego dr. inż. Marcina Wesołowskiego, poświęcona obchodom jubileuszu 55-lecia oraz jubileuszom poszczególnych oddziałów.

Następny punkt programu był miły nie tylko oku, ale w szczególny sposób był miły dla ucha. Wypełnił go koncert życzeń, w którym kolejne kompozycje na harfę były dedykowane dostojnym gościom, szacownym nestorom oraz wszystkim zaangażowanym w działalność towarzystwa Paniom. Życzenia były przesycone wdzięcznością, nadzieją i wiarą w to, że PTETiS będzie nadal trwał, a jego członkom nigdy nie zabraknie sił, zdrowia, energii i pasji do dalszego działania.

Uroczystość w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej zakończyły wystąpienia gości, wyrażające w ciepłych słowach wolę i obietnicę dalszej bliskiej współpracy, jak też kontynuacji wspólnych inicjatyw.



Uroczystość odbyła się w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej. Przemawia prof. Barbara Ślusarek z ITR w Warszawie

Politechnika Śląska otrzymała medal Groszkowskiego

Politechnika Śląska została uhonorowana medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego, pioniera radiotechniki w Polsce, oraz statuetką 55-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Medal dla naszej uczelni wręczył prorektorowi ds. studenckich i kształcenia dr. hab. inż. Tomaszowi Trawińskiemu przewodniczący PTETiS prof. Krzysztof Kluszczyński.

Katarzyna Wojtachnio

Uroczystość wręczenia medalu odbyła się 23 stycznia w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej w obecności licznie zgromadzonych gości, wśród których znaleźli się rektorzy, prorektorzy i dziekani polskich uczelni technicznych, dyrektorzy instytutów naukowo-badawczych oraz przewodniczący i prezesi PTMTiS, SEP, IEEE – Polska Sekcja, a także przedstawiciele Polskiej Akademii Nauk.

Politechnika Śląska została wyróżniona za wkład w rozwój Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, którego nadrzędnym celem jest integracja osób i środowisk zajmujących się szeroko rozumianą elektrotechniką oraz utrwalanie pamięci o tych, którzy znacząco przyczyni-

li się do postępów polskiej nauki. Uzasadniając wybór, prof. Krzysztof Kluszczyński podkreślił, że członkiem honorowym numer jeden PTETiS jest prof. Stanisław



Przyznane Politechnice Śląskiej statuetka 55-lecia PTETiS oraz medal im. prof. Janusza Groszkowskiego

ni Teoretycznej i Stosowanej prof. Krzysztofa Kluszczyńskiego wyróżnienie odebrał dziekan wydziału prof. Paweł Sowa.

Fryze z Politechniki Śląskiej, pionier elektrotechniki polskiej. Wśród pracowników naszej uczelni wyróżnionych tą najwyższą godnością są także m.in. prof. Lucjan Nehrebecki, wybitny elektroenergetyk, prof. Tadeusz Zagajewski, pionier elektroniki przemysłowej, a także prof. Wilibald Winkler, rektor Politechniki Śląskiej w latach 1990-1996 oraz wiceminister edukacji narodowej w latach 1997-2000. Medal im. prof. Janusza Groszkowskiego otrzymał również Wydział Elektryczny naszej uczelni, który jest siedzibą największego oddziału PTETiS w Polsce – gliwicko-opolskiego. Z rąk przewodniczącego Polskiego Towarzystwa Elektrotech-

Jak uzyskać podwójny dyplom studiów magisterskich?

Politechnika Śląska 7 lutego gościła przedstawicieli uczelni partnerskiej Cranfield University, jednej z pionierskich uczelni badawczych w Wielkiej Brytanii, kształcącej studentów wyłącznie na studiach magisterskich oraz doktoranckich.

Maciej Czyż

Wizyta miała na celu zaprezentowanie oferty dydaktycznej w kontekście studiów pozwalających uzyskać podwójny dyplom obu uczelni (double diploma), a także przedstawienie warunków i możliwości rozwoju naukowego, życia studenckiego w Cranfield oraz wyjaśnienie kwestii formalnych wyjazdu w kontekście programu Erasmus+.

Liczne grono studentów, goście z Cranfield oraz wydziałowi koordynatorzy wymiany akademickiej zostali ciepło przywitani przez prorektora ds. studenckich i kształcenia dr. hab. inż. Tomasza Trawińskiego, który podkreślił m.in. znaczenie wzrastającej roli umiędzynarodowienia szkół wyższych oraz życzył studentom powodzenia w rozwoju osobistym i naukowym.

Zaproszonymi gośćmi z Uniwersytetu w Cranfield, reprezentującymi swoje dziedziny zainteresowań, byli: dr Fady Mohareb (Agrifood & Bioinformatics),

dr Ip-Shing Fan (Manufacturing), dr Sue Impey (Materials), dr Antonios Antoniadis (Aerospace & Computing), a także dr Vasilije Manovic (Energy & Power).

Wyjazdy studentów Politechniki Śląskiej do Cranfield w celu realizacji podwójnego dyplomu są możliwe po ukończeniu pierwszego semestru studiów magisterskich, zaś pobyt i studia na uczelni trwają przez cały kolejny rok akademicki. Studenci uczęszczają na wykłady i zdają egzaminy, realizują grupowy projekt oraz – co najważniejsze – piszą pracę dyplomową pod opieką swoich promotorów z Politechniki Śląskiej i Cranfield. Decyzja o przyjęciu na studia uzależniona jest od liczby dostępnych w danym roku miejsc na danym kierunku studiów w Cranfield. Warto dodać, iż obecnie w brytyjskiej uczelni przebywa 20 naszych studentów.



Uczestnicy spotkania, które odbyło się w siedzibie CITT-u

Foto: Justyna Szulik

Podczas spotkania zagadnienia dotyczące programu Erasmus+ oraz etapów rekrutacji studentów zostały przedstawione przez kierownik Biura Wymiany Akademickiej Joannę Mrowiec-Denkowską. Stypendium przyznawane jest na okres dwóch semestrów, zaś dzięki statusowi studenta programu Erasmus+ studenci zwolnieni są z opłaty czesnego w Cranfield.

Spotkanie z przedstawicielami Uniwersytetu w Cranfield stało się coroczną tradycją. W tym roku w spotkaniu uczestniczyli studenci wydziałów: Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Inżynierii Środowiska i Energetyki, Mechanicznego Technologicznego, Chemicznego oraz Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Po spotkaniu studenci mieli okazję zadawać pytania oraz bezpośrednio porozmawiać z przedstawicielami brytyjskiej uczelni.

Bogatą ofertę edukacyjną Cranfield University warto uzupełnić ciekawostkami i wiedzą praktyczną z życia studentów oraz ich własnymi doświadczeniami. Zachęcamy studentów do kontaktu z byłymi stypendystami i absolwentami Politechniki Śląskiej w Cranfield oraz polecamy lekturę bloga jednego z nich – Krzysztofa Kotowskiego: „Cranfield Adventure Time in the eyes of Pole”.

Mamy nadzieję, że w nadchodzącej rekrutacji na wyjazdy w ramach Erasmus+ na studia w roku akademickim 2017/2018 zgłosi się wielu studentów, którzy chcieliby zdobyć podwójny dyplom w Cranfield oraz przeżyć niezapomnianą przygodę. W końcu Erasmus „zmienia życie, otwiera umysł”.

Gratulacje dla stypendystów ministra

Spotkanie kolegium rektorskiego ze studentami Politechniki Śląskiej, którzy otrzymali stypendia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w roku akademickim 2016/2017, odbyło się w rektoracie na początku lutego. Nagrodzeni studenci zaprezentowali swoje osiągnięcia naukowe docenione przez wicepremiera, ministra Jarosława Gowina.

Agnieszka Moszczyńska

W spotkaniu wzięli udział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk wraz z prorektorami: prof. Bogusławem Łazarzem, dr. hab. inż. Tomaszem Trawińskim i prof. Januszem Kotowiczem. W spotkaniu uczestniczyły także: kierownik Działu Spraw Studenckich i Kształcenia mgr Grażyna Maszniew, przewodnicząca Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów mgr inż. Anna Kiljan oraz przewodnicząca Samorządu Studenckiego inż. Barbara Balon. Kolegium rektorskie pogratulowało i wręczyło dyplomy okolicznościowe oraz upominki ośmiu studentom, którzy otrzymali stypendia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w roku akademickim 2016/2017. Wśród stypendystów znaleźli się studenci Wydziału Matematyki Stosowanej: Alicja Wróbel i Dawid Polap, studenci Wydziału Inżynierii Środowiska

i Energetyki: Jakub Bodys, Ryszard Buchalik i Daniel Buczkowski, student Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Damian Migas oraz studenci Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki: Grzegorz Mrukwa i Grzegorz Zieliński.

Uhonorowani przez ministra studenci zaprezentowali podczas spotkania swoje dotychczasowe osiągnięcia naukowe. Alicja Wróbel – studentka drugiego roku studiów II stopnia na kierunku matematyka – jest m.in. laureatką pierwszego miejsca w konkursie na najlepszy plakat podczas Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Matematyków „Oblicze 2016”. Uczestniczyła też w 5. i 6. Konferencji Zastosowań Matematyki w Technice, Informatyce i Ekonomii występując tam z referentami. Stypendystka, która jest współautorką licznych publikacji



Uczestnicy spotkania – stypendiści wraz z władzami uczelni

w czasopismach naukowych, od lat aktywnie udziela się przy organizacji Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej i prowadzi warsztaty dla uczniów gimnazjów i szkół średnich. Piastowała też stanowisko prezesa SKN Trysektor i SKN LINK oraz wiceprezesa Koła Matematyków.

Studiujący z Alicją Wróbel na roku Dawid Polap jest natomiast laureatem Diamentowego Grantu, który otrzymał w 2016 r. za projekt pt. „Analiza obrazów dwuwymiarowych i kategoryzacja składowych za pomocą metod sztucznej inteligencji”. Młody matematyk, który ma na swoim koncie m.in. publikacje w renomowanych czasopismach naukowych, był stypendystą ministra nauki i szkolnictwa wyższego również w latach 2014/2015 i 2015/2016.

Jakub Bodys – student pierwszego roku studiów II stopnia na kierunku energetyka na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki – jest m.in. autorem i współautorem artykułów publikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych o zasięgu co najmniej krajowym. Brał udział w projekcie naukowo-badawczym realizowanym dla Zakładów Pomiarowo-Badawczych Energetyki ENERGOPOMIAR i projekcie identyfikacji i optymalizacji wybranych elementów instalacji energetycznych za pomocą analizy CFD realizowanym przez Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej. Młody energetyk, który do tej pory występował z referentami na konferencjach zarówno w kraju, jak i za granicą, aktywnie uczestniczy w pracach kilku studenckich kół naukowych. W ramach programu ERASMUS+ spędził semestr na Norweskim Uniwersytecie Nauki i Technologii w Trondheim, gdzie pracował nad swoim dyplomem magisterskim i rozwijał umiejętności eksperymentatorskie w zakresie transkrytycznego przepływu CO₂ w eżektorach pracujących w systemach chłodniczych.

Kolejny stypendysta ministra studiuje mechanikę i budowę maszyn na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. Ryszard Buchalik jest m.in. współautorem artykułów w takich czasopismach jak: „Combustion Engines”, „Journal of Kones” czy „Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport”.

Aktywnie uczestniczy m.in. w pracach SKN PolSI Racing, gdzie odpowiada za konstrukcję układu wydechowego i układ napędowy.

Daniel Buczkowski, studiujący mechanikę i budowę maszyn na pierwszym roku studiów II stopnia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki, jest członkiem SKN Wysokie Obroty, w którego pracach aktywnie uczestniczy. Ponadto jest współautorem artykułów „Laboratory tests of small power generator driven by SI engine” i „Investigation of waste heat recovery for automobile application based on thermoelectric module”. Brał też udział w VI International Congress on Combustion Engines, gdzie wystąpił z referatem.

Grzegorz Mrukwa studiuje z kolei na czwartym roku automatyki i robotyki, elektroniki i telekomunikacji, informatyki na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Jak do tej pory artykuły jego autorstwa ukazały się kilku w czasopismach z listy filadelfijskiej. Student, który od drugiego roku studiów nieprzerwanie klasyfikowany jest do stypendium rektora, otrzymał nagrodę dziekana wydziału w konkursie na najlepszego studenta stacjonarnych studiów inżynierskich.

Ostatnim z tegorocznych stypendystów ministra nauki i szkolnictwa wyższego jest Grzegorz Zieliński, który studiuje automatykę i robotykę na pierwszym roku studiów II stopnia na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Młody automatyk jest członkiem zespołu Smart Power, w którym pełni funkcję kierownika sekcji energo-elektronicznej.

Wyróżnieni stypendium ministra nauki i szkolnictwa wyższego studenci, którzy wzięli udział w spotkaniu z władzami uczelni, nie tylko opowiedzieli kolegium rektorskiemu o swoich dotychczasowych osiągnięciach naukowych, ale także podzielili się swoimi planami na przyszłość. Prorektorzy, podobnie jak rektor prof. Arkadiusz Mężyk, serdecznie pogratulowali stypendystom, namawiając ich jednocześnie, by aktywniej angażowali się w działalność w studenckich kołach naukowych, zgłębiając i rozwijając posiadaną wiedzę i pasję.

Siatkarki AZS-u Politechniki Śląskiej jadą na Akademickie Mistrzostwa Europy!

Po raz pierwszy w ponad 70-letniej historii klubu AZS Politechniki Śląskiej zespół siatkarek będzie reprezentował Polskę w Akademickich Mistrzostwach Europy, które odbędą się na przełomie czerwca i lipca.

Wyróżnienie to jest efektem bardzo dobrej postawy naszych siatkarek na Akademickich Mistrzostwach Śląska, gdzie zajęły pierwsze miejsce, oraz Akademickich Mistrzostwach Polski, które ukończyły na drugim miejscu. W otwartych Mistrzostwach Polski AZS-u w 2015 roku nasza drużyna zajęła pierwsze miejsce.

Wyniki sportowe naszych studentek i studentów są znakomite już od wielu lat. Do wygrywania w corocznej rywalizacji śląskich uczelni przez nasze zespoły, startujące w 45 dyscyplinach, już się przyzwyczailiśmy. Rywalizacja na arenie ogólnopolskiej, w której bierze udział ok. 160 uczelni w 41 dyscyplinach sportu, przynosi również olbrzymią satysfakcję. W roku 2016 nasza uczelnia zajęła w tej klasyfikacji piąte miejsce.

To, że siatkarki będą reprezentować Polskę i Politechnikę Śląską na Akademickich Mistrzostwach Europy, jest zasługą ciężko pracujących zawodniczek pod kierunkiem duetu trenerskiego w osobach doc. dr. Krzysztofa Czaplę i mgr. Wojciecha Czaplę, prowadzących również zespół pierwszoligowego AZS-u Politechniki Śląskiej, który obecnie zajmuje niespodziewanie wysokie piąte miejsce w tabeli rozgrywek.

Gratulujemy znakomitej postawy naszych siatkarek i życzymy udanego występu na Akademickich Mistrzostwach Europy.

Redakcja



Drużyna AZS-u Politechniki Śląskiej z trenerami: doc. dr. Krzysztofem Czaplą (z lewej) i Wojciechem Czaplą

Bal Doktoranta i Młodego Pracownika Nauki

Już po raz dwunasty młodzi naukowcy z Politechniki Śląskiej wzięli udział w Balu Doktoranta i Młodego Pracownika Nauki, zorganizowanym przez Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów Politechniki Śląskiej. Tegoroczna uroczystość odbyła się 4 lutego w Starym Browarze w Gliwicach.

Anna Kiljan

Uczestników balu zaszczylicili swoją obecnością rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz, a także dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anna Timofiejczuk. W balu wzięła również udział przewodnicząca Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej Barbara Balon.

Po oficjalnym przywitaniu i przemówieniu prof. Arkadiusza Mężyka i przewodniczącej Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów Anny Kiljan wszyscy wzniesli toast oraz zasiedli do wspólnego biesiadowania. Przy muzyce zespołu „Student” uczestnicy bawili się do białego rana. Podczas balu odbyły się również konkursy indywidualne i zespołowe, a nagrody były ufundowane przez firmę OPA oraz Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów.

W balu wzięli udział również zagraniczni doktoranci, m.in. z Włoch, Gwatemali czy USA. Coroczne spotkanie jest zwieńczeniem prac Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów i ma na celu integrację doktorantów oraz młodych pracowników nauki Politechniki Śląskiej, co pozwala na wymianę doświadczeń zawodowych i może sprzyjać w przyszłości rozwojowi interdyscyplinarnych prac badawczych.

Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów dziękuje za przybycie i wspólną zabawę wszystkim przybyłym gościom. Do zobaczenia za rok.



Przewodnicząca Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów Anna Kiljan w towarzystwie rektora prof. Arkadiusza Mężyka i prorektorów: prof. Bogusława Łazarza i dr. hab. inż. Tomasza Trawińskiego

Bal karnawałowy dla dzieci

Kolejny raz księżniczki, rycerze, a także wielu Spidermanów i inne tajemnicze postacie opanowały „Mrowisko”. W niedzielne popołudnie, 12 lutego, odbył się bowiem kolejny bal karnawałowy dla dzieci.

Katarzyna Jankowska

Duet dalmatyńczyków Mimi i Pongo wprowadził naszych miłusińskich w świat zabawy. Tańcom, podskokom i konkursom nie było końca. Magiczną atmosferę podkreślił iluzjonista Marco. Oczarował nie tylko podekscytowane pociechy, ale także zaproszonych do zabawy Misia Zdzisia i Minionka. Kto był zmęczony zabawą, mógł ucieszyć podniebienne wata cukrową lub popcornem.

Po trzech godzinach zabawy zmęczeni imprezowicze rozeszli się do domów, pozostawiając ekipie „Mrowiska” mnóstwo pozytywnej energii. Czekamy na jeszcze.



To już kolejny udany bal karnawałowy zorganizowany w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”

Stanowiska, stopnie naukowe

Zatrudnienie na stanowisku profesora zwyczajnego na czas nieokreślony

Prof. dr hab. Bogdan SMOLKA
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki,
od 1.02.2017 r.

Prof. dr hab. Andrzej KIEPAS
Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych,
od 20.02.2017 r.

Prof. dr hab. inż. Marian BŁACHUTA
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki,
od 1.02.2017 r.

Zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Katarzyna UJMA-WĄSOWICZ
Wydział Architektury, od 01.03.2017 r.

Dr hab. inż. Bogusław MENDALA
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii,
od 01.02.2017 r.

Dr hab. inż. Tomasz PONIKIEWSKI
Wydział Budownictwa, od 01.02.2017 r.

Zakończone habilitacje

Dr hab. inż. Nikodem KUŹNIK
Wydział Chemiczny. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 18.01.2017 r. W dyscyplinie: chemia.

Dr hab. inż. Sabina LESZ
Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 08.02.2017 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Anna SKOREK-OSIKOWSKA
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 20.01.2017 r. W dyscyplinie: energetyka.

Zakończone doktoraty

Dr inż. Ewelina NOWICKA
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej. Promotor – dr hab. Alicja Machnicka, prof. ATH. Temat pracy doktorskiej: „Niskotemperaturowe kondycjonowanie osadu czynnego nadmiernego”. 20.01.2017 r. – RIE.

Dr inż. Sławomir BARTOSZEK
Instytut Techniki Górniczej KOMAG w Gliwicach. Promotor – prof. dr hab. inż. Gabriel Kost. Temat pracy doktorskiej: „Metoda pozycjonowania kombajnu chodnikowego w wyrobisku korytarzowym”. 08.02.2017 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Artur JARON
Zakład Robót Inżynierskich Henryk Chrobok i Hubert Chrobok Sp.j. Promotor – dr hab. inż. Małgorzata Jastrzębska, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Redukcja amplitudy drgań podłoża gruntowego przy pograżaniu grodzic za pomocą ciśnieniowego podłukiwania wodą”. 08.02.2017 r. – RB.

Akty normatywne uczelni

W styczniu 2017 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

- Obwieszczenie nr 1/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Statutu Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 36/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 stycznia 2017 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu kursów dokształcających
- Zarządzenie nr 37/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 stycznia 2017 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu studiów podyplomowych
- Zarządzenie nr 38/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 stycznia 2017 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu szkoleń
- Zarządzenie nr 39/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 9 stycznia 2017 roku zmieniające zarządzenie w sprawie trybu ubiegania się o wypłatę środków finansowych w ramach konkursu MNiSW pn. „Premia na Horyzoncie”
- Zarządzenie nr 40/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 stycznia 2017 roku w sprawie wynagrodzeń za promotorstwo, recenzje i opinie
- Zarządzenie nr 41/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 stycznia 2017 roku w sprawie zatwierdzenia harmonogramu inwentaryzacji księgozbiorów na lata 2017-2021 w Bibliotece Głównej oraz w bibliotekach specjalistycznych
- Zarządzenie nr 42/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia z dnia 13 stycznia 2017 roku w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej na 2017 rok
- Zarządzenie nr 43/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia z dnia 16 stycznia 2017 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- Zarządzenie nr 44/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie przekształcenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej pn. Centrum Edukacji w Mechatronice w Centrum Popularyzacji Nauki oraz zatwierdzenia regulaminu tej jednostki
- Pismo Okólne nr 9/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I i II stopnia o nazwie „Gospodarka Surowcami Mineralnymi” na Wydziale Górnictwa i Geologii oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- Pismo Okólne nr 10/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Fizyka Techniczna” w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym Politechniki Śląskiej oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- Pismo Okólne nr 11/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów II stopnia o nazwie „Pedagogika” w Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- Pismo Okólne nr 12/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Analityka Biznesowa” na Wydziale Organizacji i Zarządzania oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- Pismo Okólne nr 13/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I i II stopnia o nazwie „Zarządzanie Projektami” na Wydziale Organizacji i Zarządzania oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- Pismo Okólne nr 14/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych oraz studiów niestacjonarnych w roku akademickim 2016/2017
- Pismo Okólne nr 15/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 stycznia 2017 roku w sprawie zatwierdzenia zmian w Regulaminie Centrum Innowacji i Transferu Technologii

Uchwały Senatu

30 stycznia 2017 r. odbyło się V zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr V/27/16/17 w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Uniwersytetu w Białymstoku o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr. hab. Zbigniewowi Jerzemu GALUSOWI
- Uchwałę nr V/28/16/17 w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego zatrudnienia na stanowisku profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej
- Uchwałę nr V/29/16/17 w sprawie zasięgnięcia opinii dotyczącej zatrudnienia dyrektora Centrum Innowacji i Transferu Technologii
- Uchwałę nr V/30/16/17 w sprawie zatwierdzenia zmian w Regulaminie Centrum Innowacji i Transferu Technologii
- Uchwałę nr V/31/16/17 w sprawie zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2016 rok”
- Uchwałę nr V/32/16/17 w sprawie uruchomienia kierunku I i II stopnia o nazwie „Gospodarka Surowcami Mineralnymi” o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Górnictwa i Geologii
- Uchwałę nr V/33/16/17 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Gospodarka Surowcami Mineralnymi” o profilu ogólnoakademickim na studiach I i II stopnia na Wydziale Górnictwa i Geologii
- Uchwałę nr V/34/16/17 w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Fizyka Techniczna” o profilu praktycznym w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr V/35/16/17 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Fizyka Techniczna” na studiach I stopnia w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr V/36/16/17 w sprawie uruchomienia kierunku studiów II stopnia o nazwie „Pedagogika” o profilu praktycznym w Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych
- Uchwałę nr V/37/16/17 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Pedagogika” o profilu praktycznym na studiach II stopnia w Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych
- Uchwałę nr V/38/16/17 w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Analityka Biznesowa” o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Organizacji i Zarządzania
- Uchwałę nr V/39/16/17 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Analityka Biznesowa” o profilu ogólnoakademickim na studiach I stopnia na Wydziale Organizacji i Zarządzania
- Uchwałę nr V/40/16/17 w sprawie uruchomienia kierunków studiów I i II stopnia o nazwie „Zarządzanie Projektami” o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Organizacji i Zarządzania
- Uchwałę nr V/41/16/17 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Zarządzanie Projektami” o profilu ogólnoakademickim na studiach I i II stopnia na Wydziale Organizacji i Zarządzania
- Uchwałę nr V/42/16/17 w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych na Politechnice Śląskiej na rok akademicki 2016/2017
- Uchwałę nr V/43/16/17 w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr V/44/16/17 w sprawie zasięgnięcia opinii dotyczącej przekształcenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej pn. Centrum Edukacji w Mechatronice w Centrum Popularyzacji Nauki oraz zatwierdzenia regulaminu tej jednostki

Dokumenty w pełnym brzmieniu dostępne są w zakładce „Dokumenty i zarządzenia” na stronie www.polsl.pl według ścieżki dostępu: Pracownik → Administracja → Dokumenty i zarządzenia.

Nowości wydawnicze

Praca zbiorowa pod redakcją Jana RABIEJA
Założenia ogrodowo-parkowe we współczesnych miastach. Wybrane aspekty programowania przekształceń Śląskiego Ogrodu Botanicznego w Mikołowie
Wyd. I, 2016, 23,10 zł, s. 156



Treścią niniejszej monografii jest synteza rezultatów opracowania interdyscyplinarnego projektu, podjętego w ramach programu przekształceń Mikołowa. Do realizacji projektu, zainicjowanego przez władze gminy Mikołów oraz dyrekcję Śląskiego Ogrodu Botanicznego, włączyły się jednostki naukowe Politechniki Śląskiej – Wydział Architektury i Budownictwa.

Katarzyna TOBÓR-OSADNIK
Wybrane zagadnienia zachowań organizacyjnych. Podręcznik z ćwiczeniami
Wyd. I, 2016, 22,05 zł, s. 145

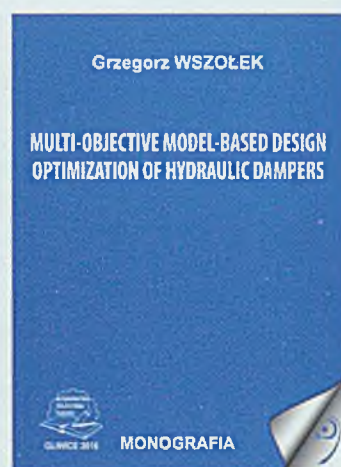


Podręcznik dotyczy wybranych zagadnień związanych z zachowaniem ludzi w organizacji. Jego zakres obejmuje omówienie pojęć osobowości, postaw i zachowań pracownika w organizacji, a także wybranych zagadnień z obszaru kompetencji, umiejętności i budowania modeli oraz profili kompetencyjnych. W podręczniku scharakteryzowano też roz-

wój teorii i narzędzi motywacyjnych pracownika, pojęcia władzy oraz stylów kierowania ludźmi.

Grzegorz WSZOLEK
Multi-objective model-based design optimization of hydraulic dampers
Wyd. I, 2016, 24,15 zł, s. 146
Monografia przedstawia optymalizację procesu wielokryterialnego projektowania amortyzatora hydraulicz-

nego. W publikacji prezentowany jest proces rozwoju modelu symulacyjnego, uwzględniający zadania formułowania równań matematycznych oraz zadania identyfikacji parametrów modelu. W opracowaniu zawarto wyniki optymalizacji wielokryterialnej wraz z ich omówieniem.



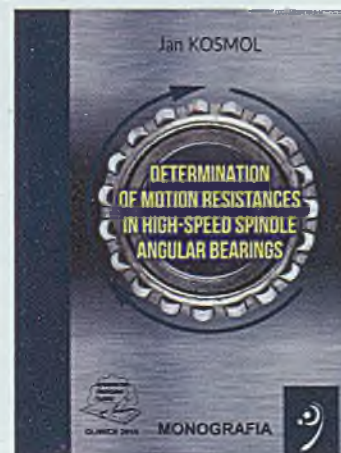
Andrzej FELLNER, Radosław FELLNER,
Henryk JAFERNIK
Wykonywanie lotów IFR i podejść według PBN
Wyd. I, 2016, 33,60 zł, s. 209

Celem niniejszej książki jest wyjaśnienie i przybliżenie – w sposób możliwie kompetentny, spójny i uporządkowany – procedur, przepisów oraz podstaw wiedzy potrzebnej do wykonywania lotów według wskazań przyrządów (IFR).



Jan KOSMOL
Determination of motion resistances in high-speed spindle angular bearings
Wyd. I, 2016, 15,75 zł, s. 93

W monografii przedstawiono metodę wyznaczania oporów ruchu szybkoobrotowych, wrzecionowych łożysk skośnych. Celem metody jest określenie tych oporów, które przyczyniają się do wytworzenia ciepła w łożysku.





**WE
ADD
VALUE**



PAKOWANIE
PRODUKTÓW



TERMOFORMOWANIE
I WYKRAWANIE



OBRÓBKA
SKRAWANIEM



OPAKOWANIA
SPECJALISTYCZNE



KONSTRUKCJE
SPAWANE



PRODUKCJA
TARCICY



Ogrody Królowej Bony

Biuro sprzedaży mieszkań:

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

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

www.radan.com.pl

RADAN[®]



WASKO

www.wasko.pl

Integracja najwyższych lotów

Spółka WASKO S.A. przez ostatnią dekadę zrealizowała wiele projektów na potrzeby lotnictwa cywilnego we współpracy z Polską Agencją Żeglugi Powietrznej (PAŻP) oraz Wojska Polskiego we współpracy z Polskimi Siłami Powietrznymi.

Zajmujemy się:

kompleksowymi wdrożeniami i utrzymaniem systemów szeroko pojętych obszarów Air Traffic Management (ATM) oraz Air Traffic Control (ATC).

Są to między innymi systemy radiokomunikacyjne VHF/UHF, radionawigacyjne, czy radiolokacyjne. Jesteśmy odpowiedzialni za projektowanie obiektu, budowę, dostawę i integrację systemów oraz uruchomienie i utrzymanie gwarancyjne z usługą service desk 24/7.

Dla PAŻP oddaliśmy nasz pierwszy tzw. kolokowany obiekt, łączący cechy ośrodka radiokomunikacyjnego i radionawigacyjnego. Do wszystkich 9 największych ośrodków terenowych PAŻP mieszczących się przy największych polskich lotniskach (Warszawa, Kraków, Gdańsk, Katowice, Wrocław, Rzeszów, Bydgoszcz, Szczecin, Zielona Góra) dostarczyliśmy i zainstalowaliśmy nowoczesne

systemy radiokomunikacyjne składające się z najlepszych rozwiązań czołowych światowych producentów radiostacji lotniczych, specjalistycznych filtrów tłumiących szumy oraz niezawodnych urządzeń zasilających.

Dla Sił Powietrznych we współpracy z Inspektorem Uzbrojenia, Rządem Federalnym USA oraz firmą Harris zaprojektowaliśmy i wybudowaliśmy infrastrukturę towarzyszącą dla nowoczesnych radarów precyzyjnego podejścia na 9 polskich lotniskach wojskowych.

Rok 2016 był rekordowym rokiem dla WASKO pod względem ilości i skomplikowania zrealizowanych dla rynku lotniczego projektów.

ZOBACZ FILM



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

PORTAL
REKRUTACYJNY





Umiesz liczyć? Licz na nas w ochronie:

- życia
- komunikacji
- majątku
- podróży
- Twojej firmy
- opieki medycznej



GSU
ubezpieczenia



infolinia 801 401 999 / www.gsusa.pl



★★★★
**SPA HOTEL DIAMENT
 & WELLNESS**
 USTRONŃ - UZDROWISKO



★★★★
HOTEL DIAMENT
 USTRONŃ - UZDROWISKO



*Rodzinna Wielkanoc w górach
 od 14.04 do 17.04*

Wielkanocny pakiet specjalny:*

- noclegi w komfortowych pokojach dostosowanych do Państwa potrzeb
- śniadania i obiadowe kolacje w formie bogatych bufetów z napojami
- nieograniczony wstęp do strefy wellness basen z gwieździstym niebem, brodzik z podwyższoną temperaturą wody, jacuzzi, sauna sucha, sala fitness (dostępna od wczesnych godzin porannych)
- dostęp do Internetu bezprzewodowego
- parking
- psikusy Wielkanocnego Zajączka
- bilard, tenis stołowy, piłkarzyki
- codziennie animacje dla całej rodziny
- TOR TUBINGOWY **NOWOŚĆ**



* Hotel zastrzega sobie możliwość zmiany w harmonogramie atrakcji i animacji

+48 33 858 77 15
 +48 33 854 33 91

lub rezerwuj

on-line

DiamentUstron.pl

Oferta stomatologiczna KOSMO DENTAL CLINIC s.c.

W KOSMO DENTAL CLINIC oferujemy szeroki zakres usług stomatologicznych i zapewniamy wysoki standard obsługi. Zachęcamy do skorzystania z naszych usług na zasadzie umowy współpracy, gwarantującej specjalne warunki opieki stomatologicznej dla pracowników Państwa firmy i ich bliskich. Nasza propozycja nie pociąga za sobą żadnych dodatkowych kosztów typu abonament medyczny itp.

W KOSMO DENTAL CLINIC proponujemy Państwu pełen wachlarz usług, gdzie wraz ze specjalistami z zakresu:

- Implantologii,
- Leczenia dysfunkcji narządu żucia,
- Protetyki,
- Stomatologii estetycznej,
- Stomatologii dziecięcej (pedodontcji),
- Ortodontji (aparaty ortodontyczne),
- niewidoczne aparaty ortodontyczne - wykonujemy je jako jedyni w Gliwicach - INVISALIGN
- Endodontji (leczenie kanałowe),
- zabiegi z zakresu medycyny estetycznej: osocze bogatołytkowe, leczenie nadpotliwości, leczenie łysienia, likwidacja zmarszczek i wiele innych.

tworzymy zespół, który rozwiąże Państwa problemy.

Jeśli jesteście Państwo zainteresowani tą formą współpracy prosimy o kontakt telefoniczny: +48 32 307 2000 lub za pośrednictwem poczty elektronicznej: biuro@kosmodental.pl



IV Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców

Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej
17 lutego 2017 r.

