

P. 4492/19



TEMAT NUMERU - LOTNICTWO | SUKCESY NAUKOWCÓW I STUDENTÓW | POB-y

Wrzesień 2019

Nr 4 (309)

www.polsl.pl/biuletyn

ISSN 1689-8192

BIULETYN POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



Politechnika
Śląska

Magazyn informacyjny #wspólnotyPŚ



WYSOKIE LOTY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



Pod koniec czerwca na lotnisku w Gliwicach oficjalnie zainaugurowano działalność Akademickiego Ośrodka Szkolenia Lotniczego. W połowie lipca studenci odbyli pierwsze loty dwoma samolotami, które kilka dni wcześniej uroczystie odebrano na lotnisku w Gliwicach. W połowie sierpnia piloci (studenci i instruktorzy) i przedstawiciele Ośrodka Szkolenia Lotniczego PŚ uczestniczyli w Lotos Gdynia Aerobaltic. Nocne

i dzienne pokazy rozpoczęły się akrobacjami wykonywanymi nad plażą miejską w gdyńskim porcie lotniczym. Inna grupa studentów specjalności lotniczych odbywa szkolenie dla licencjonowanych mechaników lotniczych w firmach zajmujących się obsługą techniczną samolotów. ■

Drodzy Czytelnicy, przekazujemy w Państwa ręce, prosząc o przyjęcie i lekturę, kolejny numer „Biuletynu Politechniki Śląskiej”. Jest to wydanie letnie, wakacyjne, co nie znaczy, że pozbawione ciekawych, inspirujących treści. Wakacje na Politechnice Śląskiej były bardzo dynamiczne – intensywnie pracowali i naukowcy, i studenci. Sporo działo się w naszym otoczeniu – opowiadamy o tym Państwu w fotoreportażach, relacjach z wydarzeń i w artykułach.

Gazeta uczelniana to nie tylko źródło informacji „z życia uczelni”, ale także pewna forma promocji, narzędzie budowania wizerunku. Obok wielu wyzwań, jednym z kluczowych jest przygotowanie treści przeznaczonych dla zróżnicowanych grup odbiorców. Mówiąc w uproszczeniu – „Biuletyn” jest o wspólnocie PŚ i dla wspólnoty PŚ. Ale czy jest nią wyłącznie społeczność akademicka? Uczelnia podejmuje kolejne formy współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, tworzy relacje z partnerami naukowymi, biznesowymi. Istnieje w świadomości opinii publicznej.

Różnorodność i potencjał Politechniki Śląskiej zobowiązują do pokazania jej wielowymiarowości. Przedstawiamy zatem „Biuletyn” w odświeżonej odsłonie. Znajdą Państwo w nim przeglądowe zestawienie wydarzeń, informacje o sukcesach studentów i osiągnięciach naukowców. Piszemy o współpracy Uczelni z otoczeniem, prezentujemy naszych partnerów – osoby, firmy, instytucje. Relacjonujemy kooperację nauki z biznesem, informujemy, w jaki sposób jednostki PŚ pomagają transferować wiedzę do przemysłu i gospodarki. Wreszcie potwierdzamy, że współczesna nauka chce być blisko ludzi.

Design, grafika i nowe działy. Oprócz uporządkowanych treści i formatów, Czytelnicy będą mogli szybciej sięgać do interesujących materiałów – sporo w „Biuletynie” wyimków i ikonek, które mają to ułatwiać, a sam proces lektury uczynić atrakcyjniejszym.

Serdecznie zapraszamy Państwa do wspólnego tworzenia „Biuletynu”. Czekamy na propozycje tematów pod nr. tel. +48 32 237 11 81 i adresem e-mail: biuletyn@polsl.pl

Życzymy dobrej lektury.

W imieniu zespołu redakcyjnego
Jadwiga Witek
redaktor naczelna

spis treści

- 2 Fotoreportaż – Wysokie loty Politechniki Śląskiej
- 4 Wspomnienie - prof. Marek Tukiendorf
- 5 W skrócie - Z życia uczelni
- 9 Fotoreportaż – Nowy film promocyjny Politechniki Śląskiej

TEMAT NUMERU – LOTNICTWO

- 10 Z pasji do lotnictwa
- 11 Politechnika Śląska rozpoczęła praktyczne szkolenie lotnicze studentów
- 12 Politechnika Śląska stawia na rozwój lotnictwa!

NAUKA I BIZNES

- 13 Centrum Inkubacji i Transferu Technologii
- 14 Priorytetowe Obszary Badawcze Politechniki Śląskiej
- 15 W Sejmie debatowano o inteligentnych miastach
- 16 Posiedzenie Rady Społecznej Uczelni
- 17 Naukowcy dyskutowali o problemach transportu
- 18 V Konferencja Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych
- 19 Szkoła Giełdowa na Politechnice Śląskiej

OSIĄGNIĘCIA NAUKOWCÓW

- 20 Dwa znaczące wyróżnienia dla Wydziału Architektury
- 21 Prezentacja wyników projektu poświęconemu rehabilitacji z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości
- 22 Naukowcy i studenci z Politechniki Śląskiej zbadają przeszłość i przyszłość przemysłu
- 24 Naukowcy z Politechniki nagrodzeni podczas XIX Konferencji Naukowej Doktorantów Wydziałów Budownictwa

MÓWIMY O NAUCE PO LUDZKU

- 25 Za nami I edycja Konferencji Naukowej Dzieci i Młodzieży

SUKCESY STUDENTÓW

- 26 Wielki sukces absolwentek Wydziału Architektury
- 27 Udany debiut SKN AI-METH na Droniadzie 2019
- 28 Studencki bolid z nagrodami
- 32 Studentki Politechniki Śląskiej zwyciężczyniami międzynarodowego konkursu Multi Comfort Student Contest!
- 33 Studencki Nobel 2019 dla studenta Politechniki Śląskiej!
- 31 Sesja dyplomantów na Wydziale Chemicznym
- 35 Studenci Politechniki Śląskiej najlepsi na European BEST Engineering Competition (EBEC)!

WYWIAD

- 36 Rajza w nieznane
- 38 Polsl w mediach
- 39 Biblioteka
- 40 Nowości wydawnicze

WAŻNE DLA WSPÓLNOTY PŚ

- 42 Trwa nabór do programów projakościowych
- 43 Co nowego w Bibliotece Politechniki Śląskiej
- 44 Stanowiska, stopnie naukowe
- 47 Akty normatywne uczelni
- 50 Partnerzy
- 54 Pracowite wakacje na Politechnice Śląskiej
- 55 W następnym numerze

legenda



Priorytetowe obszary badawcze



Osiągnięcia



Studenci



Kola naukowe



Architektura



Politechnika Śląska



Nagrody



Konferencje



Nauka i biznes



Technologie lotnicze

POŻEGNALIŚMY PROF. MARKA TUKIENDORFA, REKTORA POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

Wspólnota akademicka Politechniki Śląskiej ze smutkiem przyjęła wiadomości o śmierci w nocy z 17 na 18 lipca rektora Politechniki Opolskiej profesora Marka Tukiendorfa.

Odszedł od nas człowiek wielkiego formatu – naukowiec, który swoje życie zawodowe poświęcił pracy na rzecz Politechniki Opolskiej. Osoba pana profesora była wzorem dla innych pracowników nauki z polskich uczelni – tak doskonały dydaktyk, przyjaciel młodzieży i aktywny organizator zapewnił sobie swoimi osiągnięciami niekwestionowaną pozycję w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym.

Marek Tukiendorf urodził się 9 października 1964 roku w Polskiej Cerekwi w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim. Był chemikiem specjalizującym się w inżynierii i aparaturze chemicznej, profesorem nauk rolniczych, nauczycielem akademickim i rektorem Politechniki Opolskiej w kadencjach 2012–2016 i od 2016 do dziś.

Na szczególną uwagę zasługują dokonania pana profesora na polu współpracy z uczelniami chińskimi; był jednym z inicjatorów powstania Centrum Współpracy Polska-Chiny – Instytut Konfucjusza w Opolu, przewodniczącym polsko-chińskiego konsorcjum akademickiego, za co z rąk wicepremiera Chin otrzymał honorowe wyróżnienie. W 2015 roku został mianowany członkiem organizacji Diplomatens International działającej na rzecz integracji europejskiej i rozwoju Unii Europejskiej. Był organizatorem polsko-niemieckiej konferencji Bridge 2016.

Nagrodzony m.in. Laurem Umiejętności i Kompetencji Opolskiej Izby Gospodarczej za wkład w rozwój lokalnego środowiska akademickiego, Medalem Komisji Edukacji Narodowej przez uczelnie polskie i zagraniczne oraz miasto Opole, którego był zasłużonym obywatelem.

Żegnamy człowieka, którego śmierć jest dotkliwą stratą dla środowiska akademickiego i naukowego zarówno regionu, jak i całego kraju. ■



Prof. Marek Tukiendorf / Foto Politechnika Opolska



NOWE STANOWISKO PROREKTORA NA POLITECHNICIE ŚLĄSKIEJ

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, zgodnie z postanowieniami nowego Statutu Politechniki Śląskiej, rektor prof. Arkadiusz Mężyk utworzył stanowisko piątego prorektora – ds. infrastruktury i promocji.

Nowy prorektor będzie odpowiedzialny m.in. za opracowanie strategii inwestycyjnej uczelni. W gestii prorektora ds. infrastruktury i promocji będzie podejmowanie decyzji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania i utrzymania sprawności technicznej obiektów, a także prowadzenia działalności gospodarczo-administracyjnej czy nadzorowanie realizacji promocji Politechniki Śląskiej i jej jednostek organizacyjnych.

W oparciu o pozytywne zaopiniowanie Senatu i Rady Uczelni stanowisko to obejmie od 1 października 2019 r. obecny prorektor ds. studenckich i kształcenia – prof. Tomasz Trawiński, natomiast funkcję prorektora ds. studenckich i kształcenia piastować będzie prof. Wojciech Szkliniarz.

Kadencja władz Uczelni w nowym składzie potrwa do 31 sierpnia 2020 r.



POLITECHNIKA ŚLĄSKA OTRZYMA NAJWIĘCEJ DOKTORATÓW WDROŻENIOWYCH W POLSCE!

Politechnika Śląska została najlepiej oceniona spośród wszystkich polskich uczelni w ramach III edycji programu „Doktorat wdrożeniowy” realizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Łącznie nasza uczelnia otrzyma środki na realizację aż 78 doktoratów wdrożeniowych, w tym 10 w zakresie sztucznej inteligencji.

W ramach tegorocznej, III edycji, można było się ubiegać o środki w dwóch modułach. W ramach modułu „Doktorat wdrożeniowy I” Politechnice Śląskiej zostało

przyznanych 68 doktoratów wdrożeniowych. Natomiast w module „Doktorat wdrożeniowy II w zakresie sztucznej inteligencji” Politechnika Śląska otrzymała również najwięcej doktoratów – 10.



**Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego**

MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA LETNIA ARCHITEKTURY

Na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej w wakacje odbywała się Międzynarodowa Szkoła Letnia Architektury. - Dziesięć dni intensywnego poznawania naszego regionu, słuchania wykładów i wspólnej pracy projektowej to znakomicie i owocnie spędzony czas - podkreślają uczestnicy szkolenia i już zapowiadają swój przyjazd za rok.

Szkoła letnia jest wspólną inicjatywą Wydziału Architektury i Działu Współpracy Międzynarodowej Politechniki Śląskiej we współpracy z Kołami Naukowymi: SKN Historii Architektury i Ochrony Dziedzictwa Kulturowego oraz SKN +IKAWA przy wsparciu rektora Politechniki Śląskiej oraz dziekana.

Szkoła letnia skierowana była do studentów wydziałów architektury z różnych stron świata. W tym roku do udziału zgłosili się studenci i profesorowie z Włoch, Chin, Polski, a także Egiptu, Libanu i Kosowa. Tematem zajęć było „Dziedzictwo kulturowe Śląska – w poszukiwaniu wspólnego języka w architekturze”. Zajęcia prowadzone były w języku angielskim i podzielone zostały na dwie części: poznawczą

„Architektura i dziedzictwo kulturowe Górnego Śląska” oraz praktyczną „W poszukiwaniu wspólnego języka w architekturze”.

Kierownikiem i autorem programu Międzynarodowej Szkoły Letniej jest prof. Magdalena Żmudzińska-Nowak.



Uczestnicy Szkoły Letniej Architektury / Foto arch. organizatora

POLITECHNIKA NA JUBILEUSZOWYM ŚWIATOWYM KONGRESIE IFTOMM W KRAKOWIE

International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFToMM) obchodzi w tym roku 50-lecie działalności. Uroczysty jubileusz połączono z XV Światowym Kongresem IFToMM, który tym razem odbywał się w Krakowie (30.06.-5.07.). Politechnikę Śląską reprezentował honorowy przewodniczący IFToMM w Polsce, prof. Józef Wojnarowski.

Profesor Wojnarowski, który podczas kongresu wygłosił trzy referaty i miał dwa wystąpienia plenarne, od lat prowadzi wykłady z teorii maszyn i mechanizmów, od samego początku działa również w Federacji IFToMM. W założeniach działalności Federacji było zainicjowanie i usprawnienie międzynarodowej współpracy pomiędzy wschodnimi i zachodnimi krajami. Przyjęto wtedy, że IFToMM jest federacją autonomiczną

i będzie skupiała Komitety Narodowe Nauki o Mechanizmach i Maszynach krajów zgłaszających akces z wykluczeniem politycznych i geograficznych granic.

Obecnie należy do niej 48 narodowych komitetów, w tym Polski Komitet Teorii Mechanizmów i Maszyn.



Prof. Józef Wojnarowski wygłasza referat / Foto arch. organizatora

POLITECHNIKA ŚLĄSKA NA GDYNIA AEOROBALTIC SHOW

Na lotnisku Gdynia-Kosakowo, podczas corocznej imprezy Gdynia Aerobaltic Show (17-18.08.) w powietrzu podziwiać można było 60 maszyn, a na wystawie naziemnej dodatkowo kolejnych 60. Również Politechnika Śląska zaprezentowała osiągnięcia lotnicze oraz samolot w barwach naszej uczelni.

Odwiedzający zapoznali się z ofertą naszej uczelni w zakresie lotnictwa, a więc praktycznego szkolenia lotniczego, technologii lotniczych, prowadzenia prac badawczych nad kluczowymi problemami lotnictwa cywilnego. Obecni na wydarzeniu przedstawiciele należącego do uczelni Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej udzielali wyczerpujących informacji zainteresowanym uczestnikom pokazów. Przede wszystkim jednak magnesem przyciągającym widzów był dwumiejscowy samolot Aero AT-3 w barwach Politechniki Śląskiej.



Politechnika Śląska zaprezentowała samolot w barwach uczelni / Foto M. Mutwil

POROZUMIENIE O WSPÓŁPRACY Z ZESPOŁEM SZKÓŁ NR 10 W ZABRZU

Politechnika Śląska zawarła porozumienie o współpracy naukowej i dydaktycznej z miastem Zabrze oraz Zespołem Szkół nr 10 w Zabrzu-Mikulczycach. Jego celem jest objęcie przez uczelnię opieki w dziedzinie cybernetyki nad uczniami i nauczycielami szkoły, a tym samym stworzenie możliwości rozwoju zainteresowań i wiedzy młodych ludzi. Uroczyste podpisanie umowy odbyło się 19 czerwca w Zabrzu.

W imieniu Politechniki porozumienie podpisał rektor prof. Arkadiusz Mężyk, miasta Zabrze – prezydent Małgorzata Mańka-Szulik, a ZS nr 10 – dyrektor Mirosław Mendecki. W spotkaniu uczestniczył również dr Krzysztof Daniec, asystent prof. Aleksandra Nawrata, zastępcy dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, który był inicjatorem tego porozumienia, oraz Ewa Wolnica, naczelnik Wydziału Oświaty UM w Zabrzu.

Zgodnie z umową, uczelnia zobowiązała się m.in. do pomocy w opracowaniu autorskich programów kształcenia, delegowania pracowników naukowo-dydaktycznych

do prowadzenia zajęć w szkole i podnoszenia kwalifikacji nauczycieli. Szkoła natomiast, zgodnie z ustaleniami pracowników uczelni, zmodyfikuje program nauczania dla klasy o profilu programista/informatyk w zakresie cyberbezpieczeństwa.



Porozumienie podpisano w UM w Zabrzu / Foto W. Łysko

RUSZYŁ PROGRAM PROJAKOŚCIOWY „ZAANGAŻOWANIE I WKŁAD W ROZWÓJ UCZELNI”

Pracownicy Politechniki Śląskiej wykazujący się szczególnym zaangażowaniem w działania na rzecz rozwoju uczelni otrzymują dodatkowe wynagrodzenie. Na specjalne całoroczne zwiększenie wynagrodzenia mogą liczyć osoby, których praca w 2018 r. znacząco przyczyniła się do umacniania pozycji uczelni. Nagrody trafią także do jednostek organizacyjnych.

Program umożliwia pracownikom Politechniki Śląskiej zwiększenie wynagrodzenia zasadniczego nawet o 1000 zł w zależności od rodzaju i rangi osiągnięcia. Brane pod uwagę są osiągnięcia pracownika zapisane w bazie Dorobek, afiliowane na Politechnice Śląskiej. W I edycji programem objęto około 340 uczestników, którym zwiększono wynagrodzenie na okres jednego roku. Program umożliwia również zwiększenie subwencji dla podstawowych jednostek organizacyjnych w roku 2019.

Szczegółowe zasady premiowania w ramach programu jakościowego zostały zawarte w Zarządzeniu nr 91/2019 Rektora Politechniki Śląskiej z 15 lipca 2019 r. (Monitor Prawny PŚ poz. 195).



WSPÓLNE KONFERENCJE Z ASP WE WROCŁAWIU

W wrocławskiej Akademii Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta odbyły się dwie konferencje. Pierwsza pt. „Komunikacja w obszarach sztuki i techniki” 9 maja oraz druga 30 i 31 maja „Emocje i pragmatyzm w projektowaniu środków transportu”. Konferencję otworzyła ze strony ASP prorektor ds. dydaktycznych i studenckich prof. Beata Mak-Sobota oraz ze strony Politechniki Śląskiej w Gliwicach prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz.

Prelegentami pierwszej konferencji „Komunikacja w obszarach sztuki i techniki” byli przedstawiciele ASP Wrocław, Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie, ASP w Krakowie, Politechniki Wrocławskiej i Wydziału Architektury PŚI: dr inż. arch. Jerzy Wojewódka, dr hab. inż. arch. Tomasz Wagner, dr hab. inż. arch. Robert Nakonieczny, prof. Natalia Bąba – Ciosek, dr hab. inż. arch. Katarzyna Kucharczyk-Brus i prof. Anna Szewczenko.

Pierwszy dzień konferencji „Emocje i pragmatyzm w projektowaniu środków transportu” zdominowali prelegenci z Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej. O pociągach w różnych aspektach wypowiadali się prof. Janusz Ćwiek i dr inż. Adam Mańka. Natomiast dr inż. Damian Hadryś z nutką artystyczną mówił o motorach i sposobach ich „upiększania”. Dr inż.

Paweł Fabiś przedstawił świat formuły student jako wstęp do Formuły 1. Bardzo ciekawe było przedstawienie problemu podejścia do lądowania – system GBAS. Nowoczesne technologie w lotnictwie omówił mgr inż. Tomasz Wojnar.

Kolejna konferencja odbędzie się za rok na Politechnice Śląskiej w Gliwicach.



Kolejna konferencja odbędzie się za rok na Politechnice Śląskiej / Foto arch. organizatora

NOWE WŁADZE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO W POLITECHNICIE ŚLĄSKIEJ

Podczas Konferencji Delegatów Związku Nauczycielstwa Polskiego w Politechnice Śląskiej, która odbyła się 12 czerwca 2019 roku w Budynku Klubu Pracowników Politechniki Śląskiej przy ul. Banacha 3, wyłoniono nowe władze związku.

Obowiązki przewodniczącego konferencji powierzono dr inż. Dymitrowi Czechowiczowi. Po zatwierdzeniu ordynacji wyborczej prezes Rady ZNP prof. Wioletta Przysaś złożyła sprawozdanie z działalności Rady Związku za okres 11 czerwca 2014 roku - 12 czerwca 2019 roku. Po odczytaniu protokołu Komisji Rewizyjnej przez prof. Stefana Czerwika Konferencja Delegatów jednomyślnie udzieliła absolutorium ustępującemu prezesowi i radzie związku. Następnie przeprowadzono wybory nowych władz. Prezesem Rady Związku Nauczycielstwa Polskiego została prof. Wioletta Przysaś.

Nowo wybrana rada związku wraz z przewodniczącymi rad oddziałowych liczy 22 osoby. Dokonano wyboru trzyosobowej Komisji Rewizyjnej w składzie: Aniela Winiarska, prof. Maksymilian Przygodzki, prof. Ewa Zabłocka - Godlewska.

Z grona członków Rady Związku wyłonione zostało Prezydium Rady Związku.



LINGWISTYKA STOSOWANA NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

Politechnika Śląska jako pierwsza uczelnia techniczna w Polsce otrzymała zgodę Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyzszego na prowadzenie innowacyjnego, dostosowanego do potrzeb rynku pracy, jednocześnie akcentującego wątek humanistyczny, kierunku studiów lingwistyka stosowana.

- Wszystkim wspierającym i współtworzącym tę ideę dziękujemy, wszystkim przyszłym studentkom i studentom gratulujemy dobrego wyboru i cieszymy się już dziś na myśl o nowym roku akademickim pod znakiem wielu wyzwań i inspiracji – mówią pracownicy Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, gdzie będzie prowadzony ten kierunek.



NOC NAUKOWCÓW PŚ 2019 – KONKURSY!

Konkursy na Noc Naukowców PŚ 2019 już otwarte! W tegorocznej 14. edycji Nocy Naukowców PŚ 2019, będzie ich więcej i będą jeszcze ciekawsze - „Laboratorium przyszłości” i „Domowy eksperyment”. Zaproszenie wszystkich Waszych znajomych, małych i dużych, miłośników i pasjonatów nauki.

Szczegółowe informacje na:
www.nocnaukowcow.com.pl/konkursy.



ZAKOŃCZONO KOLEJNĄ EDYCJĘ PROGRAMU JUNIOR ENGINEER OPEL MANUFACTURING POLAND

Trzynastu wybranych w procesie rekrutacji stażystów zaprezentowało w języku angielskim przed managementem firmy OPEL Manufacturing Poland i przedstawicielami Politechniki Śląskiej projekty, które zrealizowali w ciągu minionych miesięcy. Staże odbywały się w ramach programu Inżynier XXI wieku realizowanego na mocy porozumienia Politechniki Śląskiej i OPEL Manufacturing Poland i koordynowanego w uczelni przez Biuro Karier Studenckich.

Program stażowy w gliwickiej fabryce Opla został zainicjowany 14 lat temu. Zakłada realizację dopasowanych do efektów kształcenia projektów inżynierskich przy merytorycznym wsparciu opiekuna ze strony firmy. Odbywa się cyklicznie.



Uczestnicy programu stażowego w gliwickiej fabryce Opla /
Foto archiwum organizatora

ZOSTAŃ WOŁONTARIUSZEM NOCY NAUKOWCÓW

Ruszył nabór wolontariuszy do Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej 2019. Zapraszamy wszystkie osoby pełnoletnie, studentów, pracowników, absolwentów naszej uczelni oraz tych wszystkich, którzy zechcą wesprzeć działania tegorocznej Nocy Naukowców.

Szczegółowe informacje oraz rejestracja wolontariuszy odbywa się poprzez formularz zgłoszeniowy, dostępny na stronie www.nocnaukowcow.com.pl/wolontariusz i trwa do 30 września.

Zapraszamy do współpracy i wzięcia czynnego udziału w tym wyjątkowym wydarzeniu!



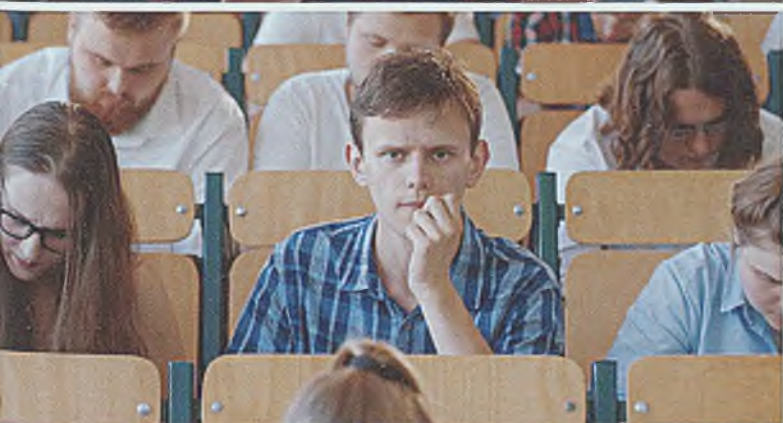


NOWY FILM PROMOCYJNY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Miło nam powiadomić, że Politechnika Śląska ma nowy film promocyjny, zachęcający młodzież do rozpoczęcia nauki w murach naszej uczelni.

Film jest już dostępny na uczelnianym kanale serwisu Youtube.

A ty? Jaką masz supermoc? Zapraszamy do oglądania!



■ Anna Mrowiec

Z PASJI DO LOTNICTWA

Od 2011 roku Politechnika Śląska kształci mechaników lotniczych na studiach I i II stopnia. W tym celu utworzono Ośrodek Kształcenia Mechaników Obsługi Technicznej, który jest częścią Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego.



Ośrodek jest wyposażony w szereg specjalistycznych laboratoriów, m.in. fizyki, informatyki i technologii informacyjnych, elektrotechniki, podstaw technik pomiarowych, elektroniki, układów przeniesienia napędu, laboratorium inżynierii materiałowej, grafiki inżynierskiej i podstaw konstrukcji maszyn, silników turbinowych oraz laboratorium budowy i eksploatacji statków powietrznych.

Studenci tej specjalności to pasjonaci lotnictwa, którzy uwielbiają wyzwania. - Od zawsze interesowałem się mechaniką statków powietrznych. Wybrałem zawód mechanika lotniczego, gdyż lubię wyzwania i rozwiązywanie niebanalnych problemów. Mechanik lotniczy nie może sobie pozwolić na błędy ani by w jego pracę wdarła się rutyna. To bardzo odpowiedzialny zawód, który wymaga zimnej krwi i spokoju – tłumaczy Jakub Gawęda.

Adriana Moszyńskiego pasją do lotnictwa zaraził ojciec: - Złapawszy bakcyła, sam szukałem swojej „lotniczej” ścieżki. Ukończyłem technikum o profilu technik mechanik lotniczy, już od 6 lat szkolę się w tym kierunku – to jest moja pasja, która, mam nadzieję, zostanie również moim zawodem. Lotnictwo jest o wiele ciekawsze, bardziej precyzyjne, a co najważniejsze o wiele czystsze niż praca na warsztacie samochodowym. Wszystkie narzędzia mają swój numer i muszą wrócić na miejsce - wyjaśnia.

Wśród przyszłych mechaników lotniczych są także kobiety. - Od zawsze byłam ciekawa, jak działają samoloty i dlaczego latają. Bardzo cenię sobie to, że łączymy w tej pracy ogromną wiedzę z umiejętnościami, które sami zdobywamy. Mechanik lotniczy to przede wszystkim większa odpowiedzialność i do-

kładność niż np. samochodowy. Również jest to codzienna praca na precyzyjnej dokumentacji, w której nie możemy pominąć żadnego punktu w instrukcji montażu i wymiany. Jestem tu z pasji i nie wyobrażam sobie siebie w innej dziedzinie, lotnictwo jest ciągle w moim sercu, a motoryzacja go nigdy nie skradła - mówi Magdalena Szewczyk.

Absolwenci tej specjalności na Wydziale Transportu posiadają kompetencje poszukiwane przez nowoczesne firmy i organizacje lotnicze, które są oparte na gruntownej wiedzy z zakresu budowy, technologii procesów konstruowania, wytwarzania i eksploatacji statków powietrznych. Absolwenci są przygotowani do wykonywania zadań na poziomie inżynierskim w nowoczesnych zakładach przemysłu lotniczego i towarzystwach lotniczych, posiadają również umiejętności przenoszenia nowoczesnych technologii do innych gałęzi prze-

mysłu, a szczególnie tych realizujących zadania na potrzeby lotnictwa. Praca mechanika lotniczego wiąże się jednak także z ogromną odpowiedzialnością: - Dzięki lotnictwu ludzkość poszła o krok dalej w podróżowaniu i teraz lot nawet w najdalsze zakamarki świata jest możliwy i powszechny, a ja jako mechanik czuвам nad bezpieczeństwem ludzi, którzy może nie zawsze zdają sobie z tego sprawę, że wchodząc na pokład, oddają swój los w moje ręce i ufają mojemu doświadczeniu – mówi Magdalena Szewczyk. Studenci przyznają jednak, że nie każdy nadaje się do tego zawodu: - Mechanika lotnicza nie jest dla wszystkich. Wybierając ten kierunek, przygotuj się na wiele godzin praktyk i równie dużo nauki, ale jeżeli spróbujesz i dotrwasz do końca, to nie pożałujesz- przekonuje Adrian Moszyński. ■

„ Jako mechanik czuвам nad bezpieczeństwem ludzi, którzy może nie zawsze zdają sobie z tego sprawę, że oddają swój los w moje ręce



Absolwenci tej specjalności posiadają kompetencje poszukiwane przez nowoczesne firmy / Foto M. Mutwyl



Anna Mrowiec

POLITECHNIKA ŚLĄSKA ROZPOCZĘŁA PRAKTYCZNE SZKOLENIE LOTNICZE STUDENTÓW



Akademicki Ośrodek Szkolenia Lotniczego Politechniki Śląskiej (ATO) rozpoczął praktyczne szkolenie lotnicze studentów. Na mocy uzyskanego 25 października 2018 roku Certyfikatu dla Zatwierdzonej Organizacji Szkolenia nr PL/ATO – 78, może prowadzić szkolenia na pilota samolotowego liniowego – ATPL(A). Uroczyste rozpoczęcie praktycznego szkolenia lotniczego odbyło się 28 czerwca na lotnisku w Gliwicach.

Dyplomy kwalifikacji na specjalności lotniczej odebrało 31 studentów / Foto M. Mutwil



ATO POLSL powstał w ramach Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej. To pozawydziałowa jednostka Politechniki Śląskiej, będąca wspólną inicjatywą Górnośląskiego Towarzystwa Lotniczego SA, Politechniki Śląskiej oraz Urzędu Lotnictwa Cywilnego.

ATO POLSL uzyskał certyfikat wydawany przez prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego. Potwierdza on, że ośrodek spełnia wymagania międzynarodowych i krajowych przepisów lotniczych w sprawie certyfikacji działalności w lotnictwie cywilnym i może prowadzić szkolenia lotnicze w zakresie licencji ATPL(A) - szkolenie zintegrowane. ATO POLSL szkoli przyszłych pilotów

m.in. na lotnisku w Gliwicach. Do zintegrowanego szkolenia na pilota liniowego będą mogły przystąpić osoby, które wcześniej uzyskały licencję PPL (A).

Studenci odbywają loty na dwóch wycarterowanych przez uczelnię samolotach: Aero AT-3 – polskiej produkcji dwumiejscowy samolot szkolno-treningowy i turystyczny certyfikowany przez Europejską Agencję Bezpieczeństwa Lotniczego EASA w kategorii VLA - Bardzo Lekki Samolot. Zasięg samolotu wynosi około 1300 km, a prędkość przelotowa to w przybliżeniu 200 km/h. ■



■ Jakub Borowski

POLITECHNIKA ŚLĄSKA STAWIA NA ROZWÓJ LOTNICTWA!

Politechnika Śląska uruchomiła nawigację powietrzną - nową praktyczną specjalność na Wydziale Transportu w Katowicach. Studia na niej rozpoczęło 31 studentów.



Studenci w czasie wakacji szkolili się na dwóch politechnicznych samolotach / Foto M. Mutwił

Kończący się rok akademicki 2018/2019 jest szczególnie ważny, jeśli chodzi o rozwój lotnictwa na Politechnice Śląskiej. Działający przy uczelni Akademyk Ośrodek Szkolenia Lotniczego praktyczne szkolenie studentów rozpoczął 28 czerwca 2019 r. Tego dnia 31 studentów drugiego roku otrzymało dyplomy kwalifikacji na specjalność – nawigacja powietrzna. Aby dostać się na specjalność lotniczą, kandydaci muszą spełnić odpowiednie warunki, m.in.: posiadać ważne orzeczenie lotniczo-lekarskie klasy I, zaliczyć 4 semestry zgodnie z tokiem studiów, jak również posiadać licencję PPL(A) – Licencję Pilota Turystycznego. Warto zaznaczyć, że Politechnika Śląska jest jedną z 5 uczelni w kraju kształcących pilotów cywilnych.

Politechnika Śląska dysponuje flotą 2 samolotów szkoleniowych Aero At-3, które służą do praktycznego szkolenia studentów. Nowoczesne samoloty są wyposażone w tzw. Glass Cockpit – mający na celu lepiej przygotować studentów do pracy w lotnictwie komunikacyjnym.

Przez cały okres studiów każdy ze studentów spędzi w samolocie nawet do 250 godzin. Na koniec szkolenia uzyskają „zamrożoną” Licencję Pilota Liniowego – FATPL(A), na którą składają się licencje i uprawnienia: CPL(A) – Licencję Pilota Zawodowego, VFR Noc – uprawnienia do lotów nocnych, IR(A) – uprawnienia do lotów wg przyrządów, MEPL(A) – uprawnienia do

lotów na samolotach wielosilnikowych czy też MCC – uprawnienia do lotów w załodze wieloosobowej.

Dzięki nowej specjalności studenci będą mogli podnosić kwalifikacje oraz spełniać swoje marzenia. - Kocham lotnictwo, a ponadto uwielbiam podróże. Bardzo się cieszę, że Politechnika Śląska stworzyła mi doskonałe warunki, aby móc realizować swoje pasje – mówi Jakub Borowski, student Wydziału Transportu na specjalności nawigacja powietrzna.

Katarzyna Brzeska nie ukrywa swojego zamiłowania do lotnictwa. - Oczywiście kocham lotnictwo. Na Politechnice Śląskiej zdobywam odpowiednią wiedzę, aby w przyszłości móc pilotować samoloty pasażerskie. Musimy być bardzo dobrze przygotowani praktycznie, jak również teoretycznie, aby odpowiednio zareagować nawet w sytuacji awaryjnej.

Branża lotnicza rozwija się w Polsce i na świecie w bardzo szybkim tempie. Ponadto prognozy rozwoju na najbliższe lata są bardzo optymistyczne – szybki rozwój polskiego narodowego przewoźnika czy planowana budowa Centralnego Portu Komunikacyjnego są tego najlepszym przykładem. Dlatego też przyszli absolwenci nowej specjalności mogą być spokojni o pracę w zawodzie. ■

” Politechnika Śląska jest jedną z 5 uczelni w kraju kształcących pilotów cywilnych



■ **Jadwig Witek**

CENTRUM INKUBACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ (CITT) – UDANY MARIĄŻ NAUKI Z BIZNESEM

Jedną z ważniejszych wartości, które wpływają na pozycję i kształtują wizerunek Politechniki Śląskiej w otoczeniu społeczno-gospodarczym jest umiejętność transferowania osiągnięć naukowych i technologicznych do przemysłu, gospodarki i biznesu. Rolę koordynatora zarządzającego własnością intelektualną Uczelni, a także szeroko rozumianą komercjalizacją wyników badań, pełni (CITT).



Centrum Inkubacji i Transferu Technologii pełni funkcję dwójką: służy radą i pomocą osobom ze środowiska akademickiego, które zamierzają rozpocząć prowadzenie działalności gospodarczej, i przedsiębiorcom w początkowym okresie rozwoju, ale również tworzy warunki do wykorzystywania wiedzy i realizowania pomysłów młodym właścicielom firm ze środowiska akademickiego. Szerokie doświadczenie i rozległa sieć kontaktów biznesowych pomagają w rozwoju lokalnych przedsiębiorstw wywodzących się z Politechniki Śląskiej. Centrum aktywnie uczestniczy w Kongresach Gospodarczych, piknikach naukowo-technologicznych, czy też Festiwalu Innowacji i Technologii.

Centrum działa od 2008 r. i pomaga w budowaniu pomostu między nauką i biznesem. Wykorzystuje w tym celu unikatową bazę wiedzy, kontakty i specjalistyczne narzędzia. Usługi jednostki są kierowane do podmiotów krajowych i zagranicznych z otoczenia społeczno-gospodarczego, czyli np. do przedsiębiorstw (MSP i duże), samorządów, IOB, jednostek naukowych, a także osób fizycznych.

Dzięki wprowadzonym przez CITT standaryzacji procesów i właściwemu rozpoznaniu potrzeb, naukowcy mają możliwość efektywnej współpracy z otoczeniem gospodarczym. Zespół CITT, kierowany przez dr inż. Magdalenę Letun-Łątkę, wskazuje innowacyjne wyniki badań, analizuje stan prawny własności intelektualnej oraz doradza w zakresie form jej ochrony i komercjalizacji.

” Mogą to być zlecenia na konkretne badania lub szeroko rozumiane doradztwo w obszarze B+R. Wykonawcami są eksperci poszczególnych jednostek Uczelni.

Jest to przede wszystkim biznesowe i prawne wsparcie udzielane twórcom. Centrum prowadzi także kompleksową obsługę zleceń badawczych i usługowych. Przez aktualizację baz ekspertów, technologii, aparatury i laboratoriów, organizując spotkania brokerskie, targi i konferencje, prowadzi intensywną promocję potencjału Uczelni.

Jednostką kontaktową Centrum jest Biuro Obsługi Zleceń (BOZ), gdzie są przyjmowane zamówienia z otoczenia spo-

łeczno-gospodarczego do Politechniki Śląskiej. Mogą to być zlecenia na konkretne badania lub szeroko rozumiane doradztwo w obszarze B+R. Wykonawcami tych zleceń są eksperci poszczególnych jednostek Uczelni.

O wizji rozwoju Centrum i planach jednostki na najbliższą przyszłość – już w następnym wydaniu „Biuletynu” opowie dr inż. Magdalena Letun-Łątkę, dyrektor CITT. Serdecznie polecamy! ■

KONTAKT: ul. Banacha 7; 44-100 Gliwice, +48 32 400 34 00, biznes@polsl.pl



Budynek Centrum Inkubacji i Transferu Technologii / Foto W. Łysko



■ Marek Pawełczyk

PRIORYTETOWE OBSZARY BADAWCZE (POB-y) POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Na podstawie analizy potencjału Politechniki Śląskiej, audytów przeprowadzonych przez wybrane zagraniczne uczelnie badawcze oraz instytucje, a także w efekcie prac powołanego przez rektora zespołu, została zaktualizowana lista priorytetowych obszarów badawczych. Obszary te zostały zaprezentowane we wniosku „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”, złożonym w konkursie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Poniższą prezentacją otwieramy cykl artykułów poświęconych priorytetowym obszarom badawczym.

ONKOLOGIA OBLICZENIOWA I SPERSONALIZOWANA MEDYCYNĄ

Obszar ten obejmuje m.in. klonalność, biologię systemów, farmakodynamikę pojedynczej komórki, planowanie terapii, monitorowanie leków, obrazowanie medyczne. Politechnika Śląska wykorzystuje w tym obszarze sąsiedztwo wielu prestiżowych jednostek. Współpracuje przede wszystkim z Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach, Fundacją Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrze, Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich, a także wieloma uczelniami w kraju i za granicą.

SZTUCZNA INTELIGENCJA I PRZETWARZANIE DANYCH

Do tego obszaru zaliczyć można w szczególności optymalizację, analizę genomów, systemy decyzyjne i jakościowe, uwierzytelnianie, przetwarzanie języka naturalnego, cyfrowe przetwarzanie sygnałów. Politechnika Śląska zamierza także istotnie rozwijać kształcenie w tym zakresie. Zabiega również o fundusze na budowę centrum superkomputerowego na wzór centrum w Barcelonie.

MATERIAŁY PRZYSZŁOŚCI

Badania prowadzone w ramach tego obszaru dotyczą m.in. implantów, biomateriałów, grafenu, nanorurek węglowych, szkła metalicznego, elektroniki organicznej, modyfikacji powierzchni, druku 3D, badania korozyjne i zaawansowanych stopów metali. Zasadniczym celem poszukiwania zaawansowanych materiałów przyszłości jest podniesienie komfortu i jakości życia ludzi, rozwiązanie największych problemów cywilizacyjnych związanych z deficytem energii, wody, żywności i zmianami klimatu oraz ograniczenie negatywnych skutków rozwoju technologicznego.

INTELIGENTNE MIASTA, MOBILNOŚĆ PRZYSZŁOŚCI

Obszar ten obejmuje nowoczesne budynki, technologie informacyjno-komunikacyjne, zintegrowany transport, eko- i elektromobilność, zrównoważony rozwój, poprawę jakości życia mieszkańców, interaktywną infrastrukturę, przemysł lotniczy. PŚ funkcjonuje w sercu ponad dwumilionowej metropolii, która planuje zostać wzorcową, doskonale zorganizowaną aglomeracją. Stanowi to wyzwanie, ale jednocześnie stwarza niezwykłą szansę dla naszej Uczelni.

AUTOMATYZACJA PROCESÓW I PRZEMYSŁ 4.0

Politechnika Śląska jest liderem w kraju w zakresie rozwoju koncepcji Przemysłu 4.0. Bardzo intensywna współpraca z przemysłem, a przede wszystkim z Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną pozwala na określenie aktualnych potrzeb przemysłu i planowanie oraz prowadzenie badań naukowych, których celem jest rozwój tych technologii. W ramach tego obszaru prowadzone są prace związane z integracją systemów automatyki, zautomatyzowanym wytwarzaniem, internetem rzeczy, modelowaniem i symulacją, przetwarzaniem big data, szybkim prototypowaniem.

OCHRONA KLIMATU I ŚRODOWISKA, NOWOCZESNA ENERGETYKA

Obszar ten koncentruje się na strategii zrównoważonego rozwoju energetyki, gospodarce obiegu zamkniętego, ocenie i ochronie jakości powietrza, analizie zmian środowiskowych. Nasi naukowcy mają bogate doświadczenie w zakresie poprawy efektywności procesów oraz ograniczenia emisji szkodliwych związków ze spalania paliw kopalnych. Na PŚ powstają programy pilotażowe, pozwalające m.in. na badania nad możliwością ograniczenia emisji szkodliwych związków.



Izabela Jonek-Kowalska

DEBATA O INTELIGENTNYCH MIASTACH W SEJMIE

Na forum sejmowej Komisji Cyfryzacji, Innowacyjności i Nowoczesnych Technologii odbyła się konferencja poświęcona rozwojowi inteligentnych miast w Polsce i na świecie.



Smart City to jeden z sześciu podstawowych obszarów badawczych Politechniki Śląskiej / Foto arch. organizatora

Głównym celem konferencji, która odbyła się 15 maja, była wymiana wiedzy i doświadczeń z zakresu projektowania i funkcjonowania inteligentnych miast w Polsce i na świecie z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii oraz kompetencji społecznych, ekologicznych i ekonomicznych. Wiceprezydent Warszawy Michał Olszewski inauguracyjny cykl wystąpień przedstawił kluczowe kierunki rozwoju stolicy. Odniósł się także do determinant rozwoju inteligentnych miast, przedstawiając liczne praktyczne przykłady poparte długoletnim doświadczeniem samorządowym. Prezes Ericsson Polska Martin Mellor wraz z rektorem Politechniki Łódzkiej prof. Sławomirem Wiakiem odnieśli się do skutecznej koncepcji kreowania inteligentnych miast we współpracy miasto-biznes-nauka na przykładzie Łodzi.

Przedstawiciele środowiska akademickiego prezentowali wystąpienia skupione wokół holistycznego podejścia do zarządzania inteligentnym miastem uwzględniającego zarówno aspekty technologiczne i infrastrukturalne, jak i społeczno-ekologiczno-ekonomiczne w sposób istotny wpływające na jakość życia w mieście. Wśród nich byli prof. Jan Kaźmierczak, prof. Krzysztof Wodarski, prof. Izabela Jonek-Kowalska, prof. Radosław Wolniak oraz prof. Marzena Kramarz z Politechniki Śląskiej. W tym nurcie znalazły się wystąpienia prof. Cezarego Orłowskiego poświęcone wykorzystaniu internetu rzeczy oraz prof. Ryszarda Wysockiego, prof. Andrzeja Loski na temat nowoczesnych

technologii w zarządzaniu eksploatacją sieciowych systemów technicznych. Prof. Aleksandra Kuzior, prof. Grażyna Osika, dr Barbara Rożałowska oraz dr Agata Hilarowicz w swych wystąpieniach poruszyły także kwestie zrównoważenia zarządzania inteligentnym miastem oraz zapobiegania wykluczeniom społecznym obejmującym przede wszystkim osoby niepełnosprawne i starsze.

Obrazy zakończono dyskusją i zobowiązaniem do dalszej współpracy naukowo-badawczej w obszarze holistycznego zarządzania inteligentnymi miastami.

W konferencji wzięli udział przedstawiciele zespołu naukowców i badaczy z Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Śląskiego, Politechniki Łódzkiej z udziałem rektora prof. Sławomira Wiaka oraz prof. Cezarego Orłowskiego z Wyższej Szkoły Bankowej w Gdańsku. Honorowymi gośćmi konferencji byli Martin Mellor, prezes Ericsson Polska oraz Michał Olszewski, wiceprezydent Warszawy. Obradom

przewodniczyli poseł Paweł Pudłowski, przewodniczący Komisji Cyfryzacji, Innowacyjności i Nowoczesnych Technologii oraz poseł Piotr Cieśliński przewodniczący sejmowej Podkomisji Stałej ds. Polityki Rozwoju Inteligentnych Miast i Elektromobilności. ■

” Przedstawiciele środowiska akademickiego prezentowali wystąpienia skupione wokół holistycznego podejścia do zarządzania inteligentnym miastem



■ Redakcja

POSIEDZENIE RADY SPOŁECZNEJ UCZELNI

Kolejne w bieżącym roku posiedzenie Rady Społecznej Politechniki Śląskiej odbyło się 26 czerwca. Przedstawiciele świata nauki, polityki oraz otoczenia społeczno-gospodarczego spotkali się, by omówić bieżące kwestie, istotne dla naszej Uczelni.



Zgromadzonych uczestników przywitał nowy przewodniczący Rady Społecznej Politechniki Śląskiej dr inż. Jarosław Mlonka, prezes Sumitomo SHI FW Energia, który do tej pory pełnił funkcję wiceprzewodniczącego Rady. Następnie, zgodnie z planem wydarzenia, przewodniczący przeszedł do rozmów dotyczących wyboru wiceprzewodniczących Rady. Zgodnie stwierdzono, że na obecną kadencję nie zostaną oni wybrani.

Członkowie Rady postanowili, że stworzone zostaną za to podgrupy do współpracy z uczelnią, w których będą oni wspierać uczelnię poprzez dzielenie się swoją wiedzą i praktyką. Podgrupy te dotyczyć będą sześciu Priorytetowych Obszarów Badawczych (POB), na których Uczelnia zamierza koncentrować swój rozwój, budować markę i być postrzegana przez krajowe i międzynarodowe otoczenie. Obszarami tymi są: biotechnologia, biocybernetyka i inżynieria biomedyczna; sztuczna inteligencja i przetwarzanie danych; za-

awansowane materiały; inteligentne miasta i mobilność przyszłości; automatyzacja i robotyzacja procesów, Przemysł 4.0 oraz ochrona klimatu i środowiska, nowoczesna energetyka.

Krótko na temat tych obszarów, wypowiedział się prorektor ds. nauki prof. Marek Pawełczyk. Wiceprezes TAURON Polska Energia S.A. Jarosław Broda zadeklarował ścisłą współpracę swojej firmy głównie w ramach POB 6. Zwrócił się on do prof. Janusza Kotowicza o zorganizowanie spotkania celem uściślenia tej współpracy.

W dalszej części posiedzenia, prof. Arkadiusz Mężyk zreferował postęp realizacji prac na Politechnice Śląskiej, związanych z wdrażaniem Ustawy 2.0. Rektor poinformował członków Rady Społecznej o dalszych pracach związanych z niedawno przyjętym Statutem Uczelni, o przyjętych rozwiązaniach organizacyjnych, uwzględniających zmiany legislacyjne oraz kierunki rozwoju uczelni. Podjęty przez rektora temat wywołał obszerną dyskusję.

” Członkowie Rady postanowili, że stworzone zostaną podgrupy. Dotyczyć będą sześciu Priorytetowych Obszarów Badawczych (POB)

rozwiązaniach organizacyjnych, uwzględniających zmiany legislacyjne oraz kierunki rozwoju uczelni. Podjęty przez rektora temat wywołał obszerną dyskusję.



Posiedzenie Rady Społecznej Uczelni otworzył przewodniczący dr inż. Jarosław Mlonka / Foto W. Łysko

Kolejnym punktem posiedzenia były inicjatywy, które zostaną podjęte w przyszłości przez Radę Społeczną. W tę tematykę zgromadzonych wprowadził prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz. Między innymi przedstawił on podjętą już dwa lata temu inicjatywę, jaką jest przyznawanie przez Radę Społeczną specjalnej statuetki, wykonanej przez wybitnego i uznawanego w świecie artystę prof. Krzysztofa Nitscha. Prof. Janusz Kotowicz przypomniał uczestnikom zgromadzenia, że statuetka przyznawana jest szczególnie wyróżniającym się członkom społeczności akademickiej w dwóch kategoriach: pracownik i student. Zgromadzeni poproszeni zostali o zgłaszanie swoich kandydatur do kolejnej edycji konkursu. ■



■ Aleksander Śładkowski

NAUKOWCY DYSKUTOWALI O PROBLEMACH TRANSPORTU

O problemach transportu, ale także infrastruktury transportowej dyskutowano podczas XI Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Transport Problems 2019” i VIII Sympozjum Młodych Naukowców – jednych z najważniejszych platform wymiany myśli naukowej w tej dziedzinie. Sympozjum odbyło się w dniach 24-25.06.2019 r. na Wydziale Transportu Politechniki Śląskiej, natomiast konferencja 26-28.06.2019 r także w Katowicach i Bochni.



Na konferencji i sympozjum prezentowane były nie tylko referaty związane z transportem, ale również poświęcone infrastrukturze transportowej / Foto arch. organizatora

Na konferencji i sympozjum prezentowane były nie tylko referaty związane z transportem, ale również poświęcone infrastrukturze transportowej, co wiąże się ze zmianą klasyfikacji dyscyplin naukowych. Oba wymienione wydarzenia należy rozpatrywać jako kompleksową ofertę wymiany myśli naukowej, ponieważ wzajemnie się uzupełniają, a wielu naukowców uczestniczy jednocześnie w sympozjum oraz konferencji. Szczególne zainteresowanie wzbudziły referaty rektora Uniwersytetu Ekonomicznego z Katowic prof. Roberta Tomanka, dyrektora Instytutu Mechaniki Maszyn Narodowej Akademii Nauk, akademika prof. Tamaza Natriashvili oraz dyrektora Instytutu Systemów Kontroli Azerbejdżańskiej Narodowej Akademii Nauk prof. Telmana Alieva.

Dalsze obrady odbywały się w Bochni w 3 równoległych sesjach i dotyczyły problemów wszystkich sektorów transportu oraz jego infrastruktury.

Tegoroczna konferencja TP'2019 zgromadziła rekordową liczbę uczestników, a rekordowa liczba artykułów naukowych została zaprezentowana i opublikowana przez naukowców z 23 krajów, w tym kilku azjatyckich, Afryki oraz Ameryki Południowej. Sesja plenarna konferencji odbyła się na Wydziale Transportu PŚ, wzięli w niej udział czołowi naukowcy z Bułgarii, Gruzji, Azerbejdżanu i Polski oraz przedstawiciele Wydziału Ruchu Drogowego Policji, Wojewódzkiej Inspekcji Transportu Drogowego, a także wiceprezydent Katowic Waldemar Bojarun. Koordynatorem konferencji był prof. Aleksander Śładkowski.

” Tegoroczna konferencja TP'2019 zgromadziła rekordową liczbę uczestników

Uczestnicy sympozjonu TP'2019 mieli okazję zwiedzić m.in. Muzeum Zamkowe Pszczynie i zamek w Wiśliczu, a także zaznajomić się z produkcją części i komponentów wyposażenia samochodowego w Tenneco Automotive Eastern Europe Sp. z o.o w Gliwicach oraz obserwować środki transportu i rozwiązania logistyczne występujące w fabryce jednego z liderów produkcji samochodów ciężarowych, jakim jest firma MAN. ■

■ Redakcja

V KONFERENCJA KOLEGIUM PROREKTORÓW DS. OGÓLNYCH, ORGANIZACJI I KONTAKTÓW Z OTOCZENIEM SPOŁECZNO-GOSPODARCZYM PUBLICZNYCH WYŻSZYCH SZKÓŁ TECHNICZNYCH

V Konferencja Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych, którego przewodniczącym jest prof. Janusz Kotowicz, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej odbyła się w dniach 6-8 czerwca. Organizatorami spotkania tym razem byli Uniwersytet Morski w Gdyni oraz Politechnika Gdańska.



Konferencję, w której udział wzięło 14 prorektorów, zainaugurowali prof. Janusz Cieśliński, prorektor ds. organizacji Politechniki Gdańskiej oraz prof. Ireneusz Czarnowski, prorektor ds. nauki Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. Następnie przewodniczący kolegium, prof. Janusz Kotowicz, swoim wystąpieniem wprowadził wszystkich uczestników w tematykę obrad oraz wygłosił prezentację na temat aktualnego stanu wdrożenia Ustawy 2.0 na Politechnice Śląskiej, a dokładniej prac związanych z niedawno przyjętym Statutem Uczelni, przyjętych rozwiązań organizacyjnych, uwzględniających zmiany legislacyjne oraz kierunki rozwoju uczelni. Podjęty przez profesora Kotowicza temat wywołał obszerną dyskusję, gdzie prorektorzy przedstawili zaawansowanie swoich uczelni we wdrażaniu ustawy, w szczególności w przygotowaniu statutów.

Zmiany organizacyjne na przykładzie uczelni resortowych przedstawili prof. Lucjan Śnieżek z Wojskowej Akademii Technicznej i prof. Adam Januszko z Akademii Wojsk Lądowych. Natomiast prof. Ireneusz Czarnowski przedstawił proces zmian w uczelni branżowej- Uniwersytecie Morskim w Gdyni.

Drugi dzień obrad poświęcono zagadnieniom informatyzacji uczelni, na przykładzie Politechniki Gdańskiej. Przedstawiono funkcjonowanie systemu elektronicznego zarządzania dokumentacją EZD, narzędzia MOST Wiedzy i Moja PG. Kolejnym podjętym tematem do rozmów, który wywołał

szeroką dyskusję, były projekty POWER, prowadzone na poszczególnych uczelniach i wymiana doświadczenia w tym zakresie. Prof. Janusz Cieśliński omówił realizowany przez PG projekt POWER 3.5 „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Gdańskiej”.

„ Kolejna konferencja została zaplanowana na grudzień 2019 r. Jej organizatorem będzie Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej.

Po całonocnych obradach, podsumowania konferencji wspólnie dokonali przewodniczący Kolegium prof. Janusz Kotowicz, prof. Janusz Cieśliński, prorektor ds. organizacji Politechniki Gdańskiej oraz prof. Ireneusz Czarnowski.

Podczas wizyty, uczestnicy konferencji mieli okazję zwiedzić Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku.

Kolejna konferencja została zaplanowana na grudzień 2019 r. Jej organizatorem będzie Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej. ■



Uczestnicy V Konferencji Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym / Foto arch. organizatora



■ Anna Bartłomiejczyk

SZKOŁA GIEŁDOWA NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

Chciałbyś inwestować na giełdzie, ale nie wiesz, jak to wszystko działa? Boisz się porażki? To oczywiście! Pokażemy Ci jak inwestować od podstaw! W drugiej połowie 2018 roku Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej podpisał umowę z Fundacją Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie, w ramach której prowadzony jest program edukacyjny pod nazwą „Szkoła Giełdowa”. Jej celem jest powszechna edukacja w zakresie obrotu papierami wartościowymi i innymi instrumentami finansowymi, realizowana przez uczelnie i szkoły wyższe w postaci kursów organizowanych we współpracy z Fundacją GPW.



W ramach Szkoły Giełdowej organizowane są dwa kursy: „Podstawy inwestowania na giełdzie” - (poziom podstawowy) oraz „Giełda dla średniozaawansowanych” (poziom średniozaawansowany). Każdy z kursów obejmuje 5 wykładów (14 godzin) prowadzonych przez wykładowców uczelni wyższych, praktyków i ekspertów z zakresu instrumentów i rynków finansowych. Zajęcia są prowadzone w trybie weekendowym. Uczestnicy otrzymują profesjonalne materiały informacyjne przygotowane przez Fundację Giełdy Papierów Wartościowych oraz certyfikat ukończenia kursu.

Kurs „Podstawy inwestowania” obejmuje kluczowe i najbardziej praktyczne zagadnienia dla początkujących inwestorów giełdowych. Szczegółowo omawia się zasady funkcjonowania giełdy i przebieg sesji giełdowej. Prezentowane są także czynniki ekonomiczne mające wpływ na giełdę, zarówno krajowe jak i zagraniczne.

” W ramach Szkoły Giełdowej organizowane są dwa kursy: „Podstawy inwestowania na giełdzie” oraz „Giełda dla średniozaawansowanych”

W trakcie wykładów przedstawia się informacje na temat zasad inwestowania, wyboru i oceny spółek, korzystania z informacji finansowych oraz zasad zarządzania portfelem papierów wartościowych.

Kurs „Giełda dla średniozaawansowanych” przeznaczony jest dla osób mających podstawową wiedzę o giełdzie i dla praktykujących inwestorów. Pomaga w usystematyzowaniu i pogłębieniu wiedzy na temat instrumentów pochodnych - opcji i kontraktów terminowych dostępnych na warszawskiej giełdzie, a także certyfikatów turbo. W ramach kursu omawiane są także takie zagadnienia jak: analiza fundamentalna (w tym case study spółek z wybranych branż), analiza techniczna, a także zaawansowane zagadnienia dotyczące funkcjonowania giełdy i wpływu otoczenia gospodarczego na GPW.

Koszt kursu podstawowego to 370 zł, a dla średniozaawansowanych 450 zł. Za zakup obu otrzymamy 10% rabatu. Pierwszy kurs – Podstawy inwestowania na giełdzie, odbył się 7-8 września.

Najbliższe kursy:

- 16-17 listopada – Podstawy inwestowania na giełdzie (Wydział Organizacji i Zarządzania w Zabrze, Politechnika Śląska),
- 28-29 września – Giełda dla średniozaawansowanych (Wydział Organizacji i Zarządzania w Zabrze, Politechnika Śląska),
- 30 listopada-1 grudnia – Giełda dla średniozaawansowanych (Wydział Organizacji i Zarządzania w Zabrze, Politechnika Śląska).

Koordynatorem Szkoły GPW na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej jest dr inż. Tomasz Nawrocki (tomasz.nawrocki@polsl.pl), osobą do kontaktu mgr inż. Anna Bartłomiejczyk (anna.bartlomiejczyk@polsl.pl, tel. 32 2777 305). Więcej informacji można uzyskać na stronie: www.gpw.pl/szkola-gieldowa i pod adresem mailowym fundacijagpw@gpw.pl

Wszystkich zainteresowanych serdecznie zapraszamy do udziału w kursach Szkoły Giełdowej na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. ■





■ Klaudiusz Fross, Krzysztof Rostański

DWA ZNACZĄCE WYRÓŻNIENIA DLA WYDZIAŁU ARCHITEKTURY

Wydział Architektury Politechniki Śląskiej otrzymał w minionym roku akademickim dwa prestiżowe wyróżnienia- Złotą Odznakę im. Króla Kazimierza Wielkiego oraz I miejsce w konkursie Top 10 for the Future miesięcznika „BUILDER”.



Złota odznaka im. Króla Kazimierza Wielkiego dla Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej

Podczas XII Śląskiego Seminarium Budowlanego w Ustroniu, które odbyło się w marcu br., dziekan wydziału prof. Klaudiusz Fross odebrał z rąk kapituły Konfederacji Budownictwa i Nieruchomości wyjątkowe wyróżnienie przyznane wydziałowi. Złota Odznaka im. Króla Kazimierza Wielkiego dla Wydziału Architektury to duży zaszczyt oraz dowód uznania dla całej społeczności akademickiej wydziału, jego dorobku i dynamicznego rozwoju. Wysoka kategoria naukowa A, akredytacja międzynarodowa KAUT oraz czołowe miejsca w rankingach świadczą o pozycji badawczej i dydaktycznej Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej.

I miejsce w konkursie Top 10 for the Future miesięcznika „BUILDER” dla Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej.



Dziekan prof. Klaudiusz Fross, odbiera Złotą Odznakę im. Króla Kazimierza Wielkiego dla Wydziału Architektury podczas XII Śląskiego Seminarium Budowlanego w Ustroniu.

W rankingu wydziałów architektury konkursu Top 10 for the Future miesięcznika „BUILDER” Wydział Architektury Politechniki Śląskiej zajął I miejsce. Gala finałowa konkursu odbyła się 30 maja. Kryteriami oceny była ilość organizowanych wykładów, ćwiczeń, case-study, warsztatów, konsultacji i konkursów oraz wszystkie inicjatywy kół

naukowych i grup studenckich. Nasz wydział organizuje najczęściej w Polsce tego typu zdarzeń, które poszerzają wiedzę i horyzonty studentów.

W konkursie Manifest Młodego Architekta II nagrodę uzyskał student studiów I stopnia - Bartosz Słomka, za pracę „Tunel”.

W konkursie Wyzwanie Młodego Architekta wyróżnienie otrzymali studenci studiów II stopnia - Marta Łata i Mateusz Pietryga, którzy współpracowali ze studentkami - Dobrochną Łatą i Agatą Czechowską, absolwentkami studiów I stopnia na naszym Wydziale. Ich praca nazywa się „Plac Zabaw dla Architektów”.

Wyróżnienie w konkursie Manifest Młodego Architekta uzyskał Wojciech Szkarłat za pracę „Sport & Living Hybrid” oraz Marta Błaszczuk i Kacper Kania za pracę „GlazeNet”. Wyróżnienie w tym samym konkursie uzyskała również absolwentka studiów I stopnia na Wydziale Architektury Katarzyna Przybyła za pracę „Genesis- Zasiedlanie oceanów. Baza naukowo-mieszkalna”.

Na uwagę zasługuje fakt, że nasi studenci i absolwenci stanowią wyjątkowo wyraźną grupę laureatów Top 10 for the Future. Również i to jest ważne, że ich wzajemna współpraca nie kończy się wraz z zakończeniem edukacji na naszym Wydziale.

Wszystkim nagrodzonym serdecznie gratulujemy! ■



Prodziekan ds. organizacyjnych prof. Krzysztof Rostański, odbiera dyplom za I Miejsce w konkursie Top 10 for the Future miesięcznika BUILDER dla Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej podczas Gali Builder w Warszawie.



■ Agnieszka Ziętkiewicz, Joanna Bartnicka

PREZENTACJA WYNIKÓW PROJEKTU POŚWIĘCONEGO REHABILITACJI Z WYKORZYSTANIEM WIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI

Warsztaty, podczas których zaprezentowano wyniki projektu pt. „Development of Innovative Training Contents Based on the Applicability of Virtual Reality in the Field of Stroke Rehabilitation” (pol. „Opracowanie innowacyjnego szkolenia w zakresie rehabilitacji pacjentów po zdarzeniach mózgowo-naczyniowych z zastosowaniem technologii wirtualnej rzeczywistości”) odbyły się 11 czerwca w Akademii Wychowania Fizycznego im. J. Kukuczki w Katowicach. Ich organizatorem była Politechnika Śląska, natomiast patronat nad wydarzeniem objął rektor Akademii.



W ramach pierwszego panelu merytorycznego zostały zaprezentowane dwa wykłady wygłoszone przez specjalistów z zakresu rehabilitacji: prof. Andrzeja Myśliwca z Wydziału Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego im. J. Kukuczki w Katowicach, który wygłosił prelekcję na temat potrzeb poszukiwania rozwiązań w rehabilitacji pacjentów neurologicznych z wykorzystaniem inżynierii biomedycznej oraz przez dr. hab. Tomasza Wolnego, który w swoim wystąpieniu omówił współczesne metody postępowania z pacjentem neurologicznym.

Panel drugi poświęcony był profesjonalnemu kursowi pt. „Training on Biomechanics and Virtual Reality tools in the field of Stroke Rehabilitation e-learning” oraz możliwościom i zasadom uczestnictwa w pełnej, nieodpłatnej wersji kursu. Prezentację na ten temat wygłosiła dr inż. Joanna Bartnicka będąca koordynatorem projektu, w ramach którego ten kurs został opracowany.

W dalszej części warsztatów uczestnicy wysłuchali dwóch ciekawych wykładów wygłoszonych przez specjalistów z Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. Pierwszy dotyczący zastosowania analizy częstotliwości w ocenie równowagi w warunkach konfliktu sensorycznego realizowanych w VR wygłosił prof. Jacek Jurkojc, natomiast drugi wykład zaprezentował dr inż. Piotr Wodarski i poświęcony był tematyce wirtualnej rzeczywistości w ochronie zdrowia.

W ramach dyskusji uczestnicy warsztatów zadawali pytania dotyczące wykładów oraz wymienili poglądy, doświadczenia i spostrzeżenia w zakresie wspomaganie rehabilitacji pacjentów po zdarzeniach mózgowo-naczyniowych poprzez wykorzystanie technologii opartej na wirtualnej rzeczywistości.

W warsztatach wzięło udział 90 osób, w tym 30 z zagranicy. Ich uczestnikami byli głównie studenci fizjoterapii oraz rehabilitanci i wykładowcy prowadzący zajęcia dydaktyczne na kierunku fizjoterapia. Udział w warsztatach był bezpłatny. ■

” Uczestnicy warsztatów wymienili poglądy, doświadczenia i spostrzeżenia w zakresie wspomaganie rehabilitacji pacjentów po zdarzeniach mózgowo-naczyniowych poprzez wykorzystanie technologii opartej na wirtualnej rzeczywistości.



Dr inż. Joanna Bartnicka, organizatorka wydarzenia /
Foto arch. prywatne



■ Anna Mrowiec

NAUKOWCY I STUDENCI Z POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ZBADAJĄ PRZESZŁOŚĆ I PRZYSZŁOŚĆ PRZEMYSŁU

Na Politechnice Śląskiej powstanie Laboratorium Badań i Analiz Warunków Pracy Zawodów Przemysłowych. To wspólna inicjatywa gliwickiej uczelni i Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej. Zadaniem pracowników laboratorium, które jest częścią Międzynarodowego Centrum Badań Interdyscyplinarnych, będzie pokazanie, jak zmieniał się przemysł na Śląsku od powstania pierwszych kopalni po współczesną Rewolucję 4.0 w fabrykach. W drugą rocznicę wpisania tarnogórskich podziemi na listę UNESCO, 9 lipca, w Ratuszu zaprezentowano szczegóły tego przedsięwzięcia.



Szczegóły przedsięwzięcia zaprezentowano w ratuszu w Tarnowskich Górach 9 lipca / Foto M. Mutwik

W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele Politechniki Śląskiej w osobach: rektor prof. Arkadiusz Mężyk, prorektor ds. studenckich prof. Tomasz Trawiński oraz dyrektor i pomysłodawca Międzynarodowego Centrum Badań Interdyscyplinarnych i Laboratorium prof. Małgorzata Dobrowolska, burmistrz Tarnowskich Gór Arkadiusz Czech, przewodniczący zarządu Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej Zbigniew Pawlak, koordynator badań z ramienia SMZT Leszek Chróst.

- To stowarzyszenie rozpoczęło badania w sferze dziedzictwa tarnogórzan. To dzięki niemu spotykamy się dziś w takim gronie, z naukowcami, by dowieść, że obecność człowieka na tych ziemiach i przemysłu to nie setki, a tysiące lat – zauważył Arkadiusz Czech, burmistrz Tarnowskich Gór.

- Dzisiejsza uroczystość to efekt wielu lat współpracy, którą sformalizowaliśmy w ubiegłym roku podpisaniem umowy ze stowarzyszeniem. Przygotowaliśmy interdyscyplinarny zespół, w prace włączają się również studenci z kół naukowych, pracownicy Wydziału Budownictwa, Architektury, studenci Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej.

To nietypowy projekt, bo łączący różne dyscypliny, także nauki społeczne. Jest ważny dla Politechniki, bo jedną z naszych misji jest też wychowywanie młodzieży, a ze względu na fakt, że studenci bardzo zaangażowali się w ten projekt, wyrabiają w sobie szacunek dla tradycji i kultury regionu – powiedział podczas uroczystości prof. Arkadiusz Mężyk.

- Mam nadzieję, że dzięki temu projektowi, poznamy naszą historię i będziemy mogli opowiedzieć o tym, że kolebka górnictwa i hutnictwa tej części Europy jest w naszym powiecie – przekonywał Zbigniew Pawlak, prezes stowarzyszenia.

- Badania i analizy warunków pracy zawodów przemysłowych zostały podzielone na 3 części: pierwszy moduł - przeszłość, koordynowany i realizowany jest przez naszego partnera oraz zaproszonych do współpracy naukowców z naszej Uczelni. Drugi i trzeci moduł - teraźniejszość, przyszłość przemysłu, stanowią efekt prac uczelnianych, interdyscyplinarnych zespołów badawczych, powołanych w Międzynarodowym Centrum Badań Interdyscyplinarnych. W ramach uruchomionego Laboratorium Badań i Analiz Warunków Pracy



Zawodów Przemysłowych, wykonane zostaną: w części 1., wspomniane badania partnera projektu: Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Tarnogórskiej, związane z zawodami przemysłowymi od zarania dziejów, w czasie preindustrialnym. W części 2. określonej jako teraźniejszość, przedstawiony zostanie ówczesny stan wiedzy i osiągnięć prowadzonych badań i analiz, w tym diagnostyka zawodów przemysłowych, uwzględniająca zawody wysokiego ryzyka. W części 3. badań i analiz warunków pracy zawodów przemysłowych, określonej jako przyszłość przemysłu, zaprezentowane będą wynalazki, w tym prototypy i demonstratory, powstałe w wyniku m.in. zgłoszeń patentowych, nawiązujące do postępu technologicznego i społecznego, IV rewolucji przemysłowej tzw. Przemysłu 4.0. Laboratorium będzie unikalną w skali kraju jednostką, która zajmie się dogłębnym opisem i zbadaniem prac przemysłowych na Śląsku od pradziejów przez czasy obecne aż po futurystyczne. Zapraszam do odwiedzenia naszej strony www.Centrum – tam zamieścimy szczegółowe informacje- wyjaśnią prof. Małgorzata Dobrowolska, kierownik projektu. ■



**Politechnika
Śląska**



**Międzynarodowe
Centrum Badań
Interdyscyplinarnych**



**Laboratorium badań
i analiz warunków pracy
zawodów przemysłowych**



**Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego**



DIALOG

Laboratorium uruchamianie jest dzięki dofinansowaniu o wartości **1 512 809,75 zł.** przyznanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programu pod nazwą „DIALOG”. Projekt realizowany jest przez **Międzynarodowe Centrum Badań Interdyscyplinarnych** – nową jednostkę Politechniki Śląskiej, dedykowaną współpracy interdyscyplinarnej naukowców reprezentujących różne dziedziny wiedzy.

Celem programu „DIALOG” jest wspieranie współpracy i relacji między podmiotami działającymi w obszarze nauki a podmiotami działającymi w sferze społeczno-gospodarczej. Procesy globalizacyjne, postęp technologiczny, gospodarka oparta na wiedzy, wymagają nowego podejścia do rozwijania nauki i tworzenia innowacji. Program uwzględnia 3 kierunki: doskonałość naukową, naukę dla innowacyjności, humanistykę dla rozwoju.



■ Karolina Knapik-Jajkiewicz, Krzysztof Gromysz

NAUKOWCY Z POLITECHNIKI NAGRODZENI PODCZAS XIX KONFERENCJI NAUKOWEJ DOKTORANTÓW WYDZIAŁÓW BUDOWNICTWA

Trzy nagrody główne oraz dwa wyróżnienia za najlepsze prezentacje tematyczne otrzymali naukowcy z Politechniki Śląskiej podczas XIX Konferencji Naukowej Doktorantów Wydziałów Budownictwa, która odbywała się w dniach 16-17 maja 2019 r. w ośrodku „Wilga” w Ustroniu. Organizatorami konferencji byli doktoranci i absolwenci studiów doktoranckich na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej.



Podczas konferencji zaprezentowano wyniki badań teoretycznych i doświadczalnych uzyskanych w trakcie wykonywania prac doktorskich, zaznajomiono się z tematyką badań podejmowanych przez doktorantów w różnych ośrodkach, wymieniono doświadczeniami badawczymi. Dyskusja z udziałem profesorów okazała się źródłem wielu cennych uwag do zaprezentowanych prac.

W trakcie konferencji wygłoszono 41 prezentacji, z czego 38 referatów przedstawili doktoranci. Konferencję uświetniły dwa wykłady zaproszonych gości. Pierwszy pt. „Zastosowanie zbrojenia niemetalicznego w konstrukcjach z betonu” został przedstawiony przez prof. Renatę Kotyńnię z Politechniki Krakowskiej. Drugi pt. „Wspomnienie o Włodzimierzu Burzyńskim, profesorze Politechniki Lwowskiej” wygłosił prof. Radosław Jasiński z Politechniki Śląskiej.

Konferencję podzielono na pięć sesji tematycznych, a najlepsze prezentacje nagrodzono. Trzech doktorantów z Politechniki Śląskiej otrzymało nagrody główne: mgr inż. Małgorzata Krystek w sesji 1. „Materiały budowlane i fizyka budowli”, mgr inż. Mateusz Smolana w sesji 3. „Konstrukcje budowlane część II” oraz mgr inż. Marcin Jasiński w sesji 5. „Budownictwo komunikacyjne i geotechnika”. Wyróżnienia natomiast przypadły mgr inż. Małgorzacie Gołaszewskiej w sesji 1. i mgr inż. Arkadiuszowi Buli w sesji 2. „Konstrukcje budowlane część I”.

Nagrody książkowe ufundowało Stowarzyszenie Producentów Cementu, a uczestnictwo zaproszonych gości było możliwe dzięki wsparciu finansowemu firmy Górażdże Cement SA.

Patronat nad konferencją objęli prof. Arkadiusz Mężyk, rektor Politechniki Śląskiej, prof. Joanna Bzówka, dziekan Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej, prof. Kazimierz Fur-

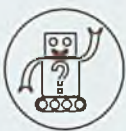
tak, przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, prof. Anna Halicka, przewodnicząca Sekcji Konstrukcji Betonowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, prof. Zbigniew Perkowski, przewodniczący Komisji Inżynierii Budowlanej Oddziału PAN w Katowicach, prof. Andrzej Truty, przewodniczący Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.

Opiekunem konferencji był prof. Krzysztof Gromysz, pełniący funkcję kierownika studiów doktoranckich na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej. Przewodniczącą komitetu organizacyjnego konferencji była dr inż. Karolina Knapik-Jajkiewicz, a członkami mgr inż. Małgorzata Krystek, mgr inż. Aneta Żmij, mgr inż. Przemysław Rokitowski oraz mgr inż. Mateusz Smolana. Zgromadziła 70 osób z dziesięciu ośrodków z Polski i z Republiki Czeskiej, w tym między innymi 38 doktorantów oraz 20 promotorów prac doktorskich. ■

” Dyskusja z udziałem profesorów okazała się źródłem wielu cennych uwag do zaprezentowanych prac.



Uczestnicy XIX Konferencji Naukowej Doktorantów Wydziałów Budownictwa / Foto arch. organizatora



■ Redakcja

ZA NAMI I EDYCJA KONFERENCJI NAUKOWEJ DZIECI I MŁODZIEŻY

Niespełna dwa dni po Dniu Dziecka w murach Politechniki Śląskiej zagościło ponad 300 nietypowych naukowców. Znakomita większość z nich to fascynaci nowoczesnych rozwiązań w wieku od 6 do 15 lat. Przybyli oni wraz ze swoimi nauczycielami i przedstawicielami dyrekcji szkół, aby uczestniczyć w I edycji Konferencji Naukowej Dzieci i Młodzieży – „Nowoczesny przemysł, świadome ratownictwo”.



Dzieci na konferencję przyjechały ze Śląska oraz Małopolski. Było to wyjątkowe wydarzenie, ponieważ po raz pierwszy na naszej uczelni tak wielu małych naukowców zastanawiało się nad tym, czym jest nowoczesny przemysł, jak świadomie dbać o środowisko oraz jaka jest rola i główne zadania służb ratowniczych.

Dzieci wystąpiły zarówno w roli słuchaczy jak i prelegentów. Podczas krótkich prezentacji młodzi odkrywcy mieli okazję zaprezentować swoje pasje badawcze, opowiadali o swoich naukowych fascynacjach, a przede wszystkim demonstrowali zrealizowane przez siebie niesamowite projekty. W ramach trzech sesji tematycznych - „Wykorzystanie tektury i minerałów”, „Chronimy środowisko – zagospodarowanie odpadów” oraz „Bezpieczeństwo i ratownictwo” - zaprezentowano ich aż trzyznacie.

Uczestnicy konferencji mieli też okazję zobaczyć i czynnie uczestniczyć w pokazie udzielania pomocy przedle-

karskiej wykonanym przez pracowników Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego SA w Bytomiu.

Na zakończenie konferencji każdy z uczestników otrzymał wiatkowa statuetkę oraz dyplom z rąk rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka. W krótkich zdaniach podsumowujących rektor podziękował wszystkim uczestnikom konferencji za liczny i ak-

tywny udział oraz podkreślił wysoki poziom merytoryczny jak na wiek uczestników prezentowanych referatów.

Gratulacje i podziękowania dla uczestników konferencji złożyli również prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Tomasz Trawiński, dziekan Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej prof. Franciszek Plewa oraz zastępca kierownika Katedry Eksploatacji Złóż dr hab. inż. Marek Wesółowski.

Inicjatorem i głównym organizatorem wydarzenia była dr inż. Aneta Grodzicka wraz z Kołem Naukowym „Bezpieczna Ściana” i gronem współpracowników z Wydziału przy ogromnym zaangażowaniu pracowników administracyjnych Politechniki Śląskiej oraz komitetu organizacyjnego w składzie: wiceprzewodnicząca dr inż. Katarzyna Moraczewska – Majkut, dr inż. Marcin Popczyk, dr inż. Dariusz Musioł, mgr inż. Ewa Głuszek, mgr inż. Małgorzata Wrzesień oraz studenci WGiBiAP z Koła Naukowego „Bezpieczna Ściana”.

Organizatorzy już teraz deklarują, że Konferencja Naukowa Politechniki Śląskiej Dzieci i Młodzieży odbywać się będzie cyklicznie. Dodatkowym nowym projektem komitetu organizacyjnego oraz władz Politechniki Śląskiej będzie pierwsza edycja konferencji dla szkół licealnych pod tytułem „Ochrona środowiska”, która odbędzie się w październiku br.

Zakres tematyczny przyszłych konferencji dla młodych naukowców będzie dobierany do bieżących wyzwań i aktualnej problematyki inżynierskiej i adekwatny do specyfiki wydziałów kształcących studentów na Politechnice Śląskiej. ■

” Podczas krótkich prezentacji młodzi odkrywcy mieli okazję zaprezentować swoje pasje badawcze



Na zakończenie konferencji każdy z uczestników otrzymał wyjątkową statuetkę oraz dyplom / Foto arch. organizatora



■ Anna Mrowiec

WIELKI SUKCES ABSOLWENTEK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY

Doroczną Nagrodę im. Zbyszka Zawistowskiego DYPLOM ROKU przyznaną przez Stowarzyszenie Architektów Polskich SARP za najlepszy projekt dyplomowy absolwentowi, który uzyskał w danym roku na wyższej uczelni w Polsce tytuł magistra inżyniera architekta, otrzymała Karolina Chodura, absolwentka Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej. Sąd Konkursowy przyznał również wyróżnienie drugiego stopnia Joannie Rozbrój, również absolwentce naszej uczelni.



Karolina Chodura otrzymała nagrodę za pracę „Topografia niepamięci”. Projekt muzeum i parku pamięci w kamieniołomie Liban w Krakowie” przygotowaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Jana Kubeca. Praca porusza problem rewitalizacji miejsc z traumatyczną historią, która przyczyniła się do ich wykluczenia z tkanki miejskiej. Przykładem takiej przestrzeni jest kamieniołom Liban w Krakowie.

„Tak jak w muzyce, melodię tworzą nie tylko nuty, bo aby wybrzmiały najpełniej, potrzebne są im też pauzy, tak w architekturze, aby idea wybrzmiała, czasem potrzeba pustki, wolnej przestrzeni, viriliowskiej „espace vide”(…)Takię pracy, takiego dyplomu szukaliśmy. Mądrego, świadomego, wrażliwego. Dyplomu, który najlepiej pokaże, na jakim wysokim poziomie jest młoda, a już tak dojrzała polska architektura.” – czytamy w uzasadnieniu przyznania nagrody.

- Inspiracją do podjęcia tematu był esej M. Pollacka „Skażone krajobrazy”. Traktuje on o wchłoniętych przez krajobraz miejscach nieupamiętnionych masowych mogił. Naturalna topografia często służyła ukryciu zbrodni, ciała zakopywano, wrzucano do rzek i stawów, zagłębień terenu, jaskiń krasowych, sztolni. Muzeum oraz park pamięci poświęcony jest właśnie takim przestrzeniom – nazwanym w pracy „topografiami niepamięci” – wyjaśnia Karolina Chodura.

Nasza absolwentka to laureatka licznych nagród w prestiżowych krajowych oraz zagranicznych konkursach architektonicznych. Odbывała zagraniczną praktykę w biurze

Mjölök architektki. Laureatka Diamentowego Grantu przyznanego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Poza pracą projektową, pracuje jako asystent naukowy na Wydziale Architektury PŚ.

Sąd Konkursowy przyznał również wyróżnienie drugiego stopnia Joannie Rozbrój, autorce pracy „EC Szombierki”. Adaptacja zabytkowej elektrociepłowni na centrum kultury, sztuki wizualnej i fonicznej” przygotowanej pod kierunkiem promotora

dr. inż. arch. Jerzego Wojewódki, która otrzymała Nagrodę im. Z. Majerskiego za najlepszą pracę dyplomową Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej.

- Praca była studium tego obiektu, a jego odczytanie – zrozumienie było tak naprawdę

jednym z największych wyzwani. Punktem wyjścia dla koncepcji było porównanie oryginalnego projektu do założeń sakralnych. Obiekt potocznie zwany jest industrialną katedrą, świątynią przemysłu. Cały zespół podzielono na dwie części - budynek kotłowni jako główna przestrzeń wystawienniczo-widowiskowa oraz centrum kultury w pozostałych budynkach zlokalizowanych wokół dziedzińca – mówi o projekcie Joanna Rozbrój.

Autorka podczas studiów odbyła wymianę studencką na Uniwersytecie Bolońskim. Doświadczenie zawodowe zdobyła podczas praktyk w Londynie i Rotterdamie. Obecnie pracuje jako architekt w holenderskiej pracowni OMA, przy projektach bezpośrednio prowadzonych przez Rema Koolhaasa - jednego z najwybitniejszych architektów współczesnych. ■



Wizualizacja projektu Karoliny Chodury



■ Anna Mrowiec

UDANY DEBIUT SKN AI-METH NA DRONIADZIE 2019

Drużyna Silesian Erne (Śląski Bielik) wywodząca się z międzywydziałowego Studenckiego Koła Naukowego „Zastosowania Metod Sztucznej Inteligencji AI-METH” wzięła udział w 6. edycji zawodów dronów Droniada 2019. Drużyna powstała z końcem 2018 roku, był to jej pierwszy start, który zakończył się dużym sukcesem. W klasyfikacji generalnej zespół Silesian Erne zajął czwarte miejsce.



Zawody Droniada 2019 odbywały się w dniach 5-8 czerwca na terenie Aeroklubu Śląskiego w Katowicach. Jednym z celów Droniady jest weryfikacja systemów bezzałogowych realizujących konkretne potrzeby w zakresie zarządzania kryzysowego i geoinformacji. W trakcie tegorocznych zawodów studenci mieli możliwość zaprezentowania oraz weryfikacji w praktyce swoich rozwiązań. Rozgrywane były trzy konkurencje polegające na transportowaniu przesyłek („Most powietrzny – uniwersalny moduł cargo”), poszukiwaniu i śledzeniu skradzionego samochodu („Auto na radio”) oraz zbudowaniu muru z piankowych cegieł („Podaj cegłę”). Im bardziej zadania te były wykonywane w sposób autonomiczny, tym więcej punktów zdobywała drużyna. Drużyna Silesian Erne zdobyła w tych konkurencjach dwie nagrody, tj. Nagrodę Specjalną Open Link za najszybsze dostarczenie przesyłki w konkurencji „Most powietrzny” oraz Nagrodę Specjalną Instytutu Lotnic-

twą za najszybsze znalezienie samochodu na podstawie koloru karoserii w konkurencji „Auto na radio”.

Zespół tworzą studenci Wydziału Mechanicznego Technologicznego oraz Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki w składzie: Maciej Cholewa, Adrianna Malkusz, Jakub Raczek, Maciej Radek oraz Michał Rudzki. Opiekę nad projektem sprawują dr Wawrzyniec Panfil oraz prof. Piotr Przystałka przy wsparciu dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anny Timofiejczuk oraz prof. Wojciecha Moczulskiego. Zespół działa przy Instytucie Podstaw Konstrukcji Maszyn.

Zawody Droniada 2019 objęte były patronatem honorowym: wiceprezesa rady ministrów, ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina; prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego Piotra Samsona; ministra infrastruktury Andrzeja Adamczyka. Głównym organizatorem zawodów był Instytut Mikromakro. ■

” Jednym z celów Droniady jest weryfikacja systemów bezzałogowych realizujących konkretne potrzeby



Drużyna Silesian Erne / Foto arch. organizatora



Zbudowany rękami studentów Politechniki Śląskiej bolid o przyspieszeniu do setki wynoszącym 3,5 sekundy zdobywa główne nagrody na międzynarodowych wyścigach pojazdów konstruowanych przez studentów. Zaprezentowany oficjalnie 12 grudnia 2018 roku pojazd Quarado SW-02 może poszczycić się już prestiżowymi osiągnięciami na europejskich torach wyścigowych.



■ Marek Gabzdyl

BOLIDEM PO NAGRODY



Pojazd, o którym mowa – najmłodsze dziecko Studenckiego Koła Naukowego PolSI Racing – to znacznie udoskonalona i lżejsza wersja bolidu SW-01. Zasadniczym celem, który przyświecał młodym konstruktorom podczas jego tworzenia, była przede wszystkim poprawa osiągnięć. Zadanie to zrealizowano dzięki zmniejszeniu masy pojazdu i modyfikacji jednostki napędowej oraz układu jezdnego, zmieniając przy okazji założenia koncepcyjne prawie wszystkich podzespołów pojazdu.

Bartłomiej Urbański tak wspomina dotychczasowe aktywności koła naukowego: - Działalność SKN PolSI Racing rozpoczęła się oficjalnie wraz z rejestracją, w 2013 roku. Już rok później udało nam się wziąć udział w kategorii projektów w zawodach Formula Student Italy. Zdobywając tam cenne doświadczenia, rozpoczęliśmy projekt budowy bolidu SW-01. Nie było łatwo, ale po zakończeniu prac projektowych i zdobyciu środków finansowych wystartowaliśmy naszym bolidem w zawodach Formula Student East. Zdobyliśmy tam wyróżnienie za najlepszy debiut. Zmotywowani takim obrotem spraw, podjęliśmy ważne decyzje na sezon 2017, tj. że będziemy kontynuować starty SW-01, rozpoczynając równocześnie konstruowanie zupełnie nowego bolidu SW-02. Rundy Formula Student Italy oraz Formula Student Czech Republic okazały się dla nas udane. Dwukrotnie ukończony Endurance oraz wysokie miejsca w konkurencjach statycznych potwierdziły dobrą formę PolSI Racing.

Równoległe z pracami nad udoskonalaniem nowej wersji pojazdu studenci zajęli się również budową motocykla elektrycznego na zawody Wrocław SmartMoto Challenge. MC-01e „Elektra”, bo tak został nazwany ten jednośląd, nie pozostawił szans rywalom, zdobywając następujące nagrody w kategorii pojazdów o mocy nominalnej silnika do 8 kW: 1. miejsce w klasyfikacji generalnej w kategorii do 8 kW, 1. miejsce w konkurencjach dynamicznych w kategorii do 8 kW oraz nagrodę za najlepszy Smart System zastosowany w motocyklu (telemetria, nawigacja, wyświetlanie parametrów jazdy oraz silnika).

Na uznanie zasługuje fakt, że motocykl koła PolSI Racing okazał się najszybszy ze wszystkich, nawet od tych o mocy nominalnej 30 kW w najbardziej wymagających konkurencjach dynamicz-

nych tj. Enduro oraz Endurance (w obu przypadkach jest to jazda po torze terenowym). Dodatkowo, sędziowie oraz przedstawiciele innych zespołów bardzo chwalili jakość wykonania oraz wygląd motocykla Elektra.

W bieżącym roku dla studenckiego zespołu liczyła się już jednak tylko jedna maszyna - Quarado SW-02. Ten wyjątkowy, wykonany z zaawansowanych technologicznie materiałów nie dał na międzynarodowych zawodach swoim konkurentom żadnych szans. Dwie rundy zawodów Formula Student stały pod znakiem bolidu Quarado. Na zawodach Formula Student Netherlands, które odbyły się w dniach 7-11 lipca 2019 r. na torze wyścigowym TT Circuit Assen największym sukcesem zespołu PolSI Racing reprezentującego Politechnikę Śląską było zajęcie 1. miejsca w konkurencji Acceleration. Oznacza to, że bolid skonstruowany przez gliwickich studentów ma najlepsze przyspieszenie ze wszystkich startujących maszyn.

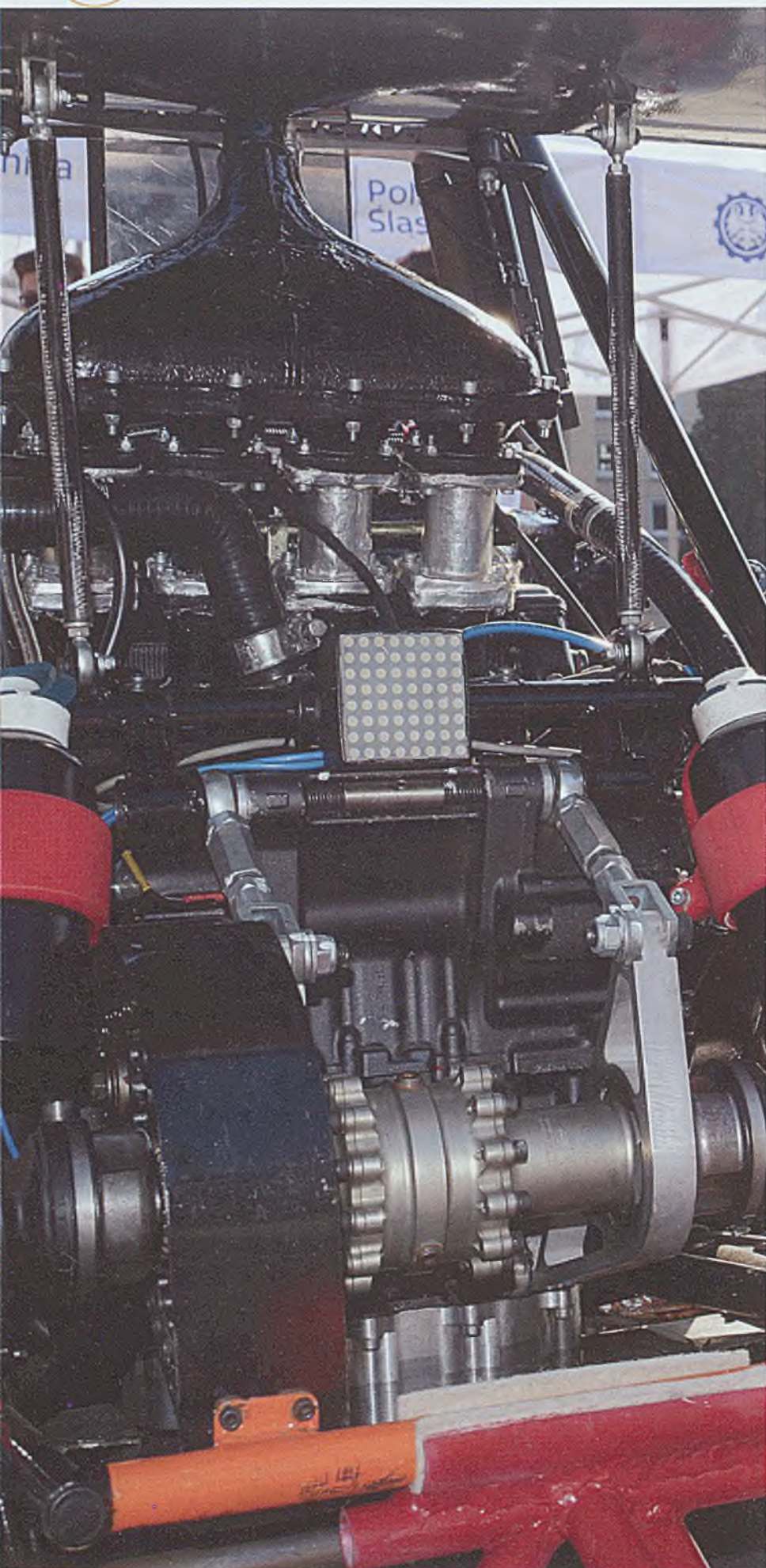
W innych konkurencjach zespołowi PolSI Racing udało się osiągnąć wyniki mieszczące się w pierwszej dziesiątce tych wymagających a zarazem prestiżowych zawodów, a więc:

- 7. miejsce w konkurencji Cost & Manufacturing, obejmujące zagadnienia związane z analizą kosztową oraz wytwarzaniem bolidu,
- 8. miejsce w konkurencji Engineering Design, w której poruszane są kwestie związane z oceną projektu bolidu,
- 9. miejsce w konkurencji Autocross, gdzie brany jest pod uwagę czas przejazdu bolidem trasą z punktu A do B.

Wyniki zdobyte w tych i innych konkurencjach pozwoliły gliwickiemu zespołowi na zajęcie 12. miejsca na 33 zespoły reprezentujące prestiżowe uczelnie techniczne z całego świata.

Lider Zespołu PolSI Racing inż. Maciej Marzec tak podsumował holenderskie zmagania: - Po trwającej blisko rok budowie bolidu SW-02 „Quarado” mieliśmy ogromną chęć porównania swojej konstrukcji z innymi zespołami uczelni technicznych z całego świata. Po zawodach mogę

” Sędziowie oraz przedstawiciele innych zespołów bardzo chwalili jakość wykonania oraz wygląd motocykla Elektra.



Wnętrze zwycięskiego bolidu / Foto W. Łysko

śmiało stwierdzić, że wypadły one dla nas pomyślnie. Z dumą reprezentowaliśmy Politechnikę Śląską, słysząc wiele pochwał na temat naszego bolidu nie tylko od sędziów, ale również konkurentów. Dowodem na to, jak daleki postęp zrobiło PolSI Racing, są wyniki poszczególnych konkurencji – 1. miejsce w konkurencji Acceleration, wiele miejsc w pierwszej dziesiątce w innych konkurencjach. To wszystko wśród 33 o wiele bardziej doświadczonych zespołów wywodzących się z najbardziej prestiżowych uczelni technicznych. Wyjeżdżamy z Assen z bagażem doświadczeń, który chcemy wykorzystać w trakcie nadchodzących zawodów w Andorze. Mamy nadzieję na jeszcze lepsze wyniki!

Prof. Mirosław Szczepanik, opiekun koła, podziękował zespołowi i współpracownikom za pracowity miniony rok: - W 2018 roku zespół PolSI Racing odnotował wiele sukcesów. Zdołał ukończyć budowę dwóch pojazdów: Elektry oraz Quarado. Z dużym sukcesem ukończył zawody Wrocław SmartMoto Challenge 2018. Ponadto wziął udział w wielu wystawach i wydarzeniach promujących Politechnikę Śląską oraz nauki techniczne. Osiągnięcia te są wynikiem ogromnego wkładu pracy i zaangażowania członków PolSI Racing, a także wsparcia opiekunów pomocniczych dr. hab. inż. Grzegorza Przybyły, dr. inż. Sebastiana Rulika, mgr. inż. Łukasza Ziółkowskiego. Jako opiekun naukowy zespołu chciałbym podziękować za okazane w roku 2018 wsparcie - dziękuję władzom Politechniki Śląskiej oraz naszym sponsorom. Prof. Szczepanik wyraził również przekonanie, że projekt będzie rozwijany w przyszłości: - Chciałbym zarazem zachęcić do współpracy w zakresie realizacji naszych przyszłych planów i wdrożeń. Uzyskane przez Zespół nagrody i wyróżnienia wskazują na to, że warto w niego inwestować. Zaangażowanie i profesjonalizm członków zespołu zaowocował kolejnym wielkim sukcesem!

Natomiast zawody Formula Student Andorra, które odbyły się w dniach 15-21 sierpnia 2019 r. na torze Circuito Parcmotor Castellolí obfitowały w jeszcze większe sukcesy.

Studencki zespół reprezentujący Politechnikę Śląską okazał się być zwycięzcą Konkurencji Statycznych wśród Bolidów Spalinowych oraz Konkurencji Dynamicznych wśród Bolidów Spalinowych, w rezultacie PolSI Racing zajął w klasyfikacji generalnej miejsce pierwsze.

Sukcesy naszych studentów zauważył również rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk: - Spełnianie marzeń, to



jedno z zadań, które staramy się realizować na Politechnice Śląskiej. Niedawno rozpoczęliśmy loty szkoleniowe na naszym nowym kierunku kształcącym pilotów lotnictwa cywilnego. Teraz z radością przyjmujemy informację o sukcesach studentów Politechniki Śląskiej w wyścigach Formula Student Netherlands, którzy wygrali jedną z konkurencji, a w pozostałych uplasowali się na wysokich pozycjach. Myślę, że są to fakty, które pomogą podjąć decyzję o wyborze naszej uczelni, jako miejsca, gdzie można się rozwijać i studiować. Serdecznie gratuluję naszym studentom i życzę wszystkim, by mogli poruszać się pojazdami zaprojektowanymi przez studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej.

Członkowie koła zgodnie przyznają, że udało im się spełnić nadzieje pokładane w SW-02 „Quarado” i po raz pierwszy w historii zespołu Politechniki Śląskiej wygrać rundę zawodów Formula Student. Studenci nie zamierzają spocząć na laurach i planują jak najszybsze rozpoczęcie przygotowań do sezonu 2020. W przyszłym roku z pewnością bolid nie będzie stał bezczynnie, a dodatkowo członkowie koła zamierzają skonstruować jego wersję elektryczną. O mło-

dych konstruktorach z PolSI Racing usłyszymy więc zapewne jeszcze niejednokrotnie!

Bolid SW-02 „Quarado” jest pojazdem o masie 220 kg i mocy silnika wynoszącej 95 koni mechanicznych, pozwalającej na osiągnięcie prędkości 100 km/h w 3,5 sekundy. Jest pierwszym tego typu pojazdem Politechniki Śląskiej z pełnym pakietem aerodynamicznym. W większości bolid wykonany został z kompozytów z udziałem włókna węglowego, co dało redukcję masy elementów poszycia o 60 procent przy jednoczesnym zwiększeniu jego sztywności, a także stali z domieszką chromu i molibdenu, co zwiększyło wytrzymałość ramy. Ultralekkie felgi wykonano z magnezu. Przy wykonaniu wielu elementów wykorzystano nowoczesne metody szybkiego prototypowania, jak druk 3D czy układ akwizycji danych, pozwalający na dopracowywanie ustawień jednostki napędowej oraz monitorowanie parametrów pojazdu. Dzięki dopracowaniu projektu udało się znacznie zmniejszyć masę wiązki elektrycznej. Wykorzystano również bardzo lekki akumulator litowo-jonowy. ■

NAGRODY

- COMBUSTION BEST SMART SOLUTION
- BEST BODY AND BRAKES DESIGN





■ Anna Mrowiec

STUDENTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ZWYCIĘZCZYNIAMI MIĘDZYNARODOWEGO KONKURSU MULTI COMFORT STUDENT CONTEST!



Projekt „CO.Living” autorstwa studentek Wydziału Architektury, Anny Toborek i Joanny Machery, zwyciężył w prestiżowym międzynarodowym konkursie Multi Comfort Student Contest. Nasze studentki w finale pokonały aż 60 zespołów z 35 krajów świata, a w nagrodę wyjadą na staż do znanej pracowni architektonicznej w Mediolanie.



Wizualizacja projektu Anny Toborek i Joanny Machery

W tegorocznej edycji do konkursu zarejestrowało się, bagatelnie, 2200 studentów! Polscy studenci biorą udział w konkursie od 2012 roku, lecz po raz pierwszy Polska zajęła pierwsze miejsce.

- Otrzymanie tak wspaniałej nagrody jest dla nas ogromnym sukcesem i bardzo ważnym czynnikiem dla dalszego rozwoju kariery zawodowej. Staż pozwoli na zdobycie cennego doświadczenia. Poziom tegorocznych prac był bardzo wysoki, a konkurencja bardzo trudna – nie kryją radości zwyciężczynie.

Drugie miejsce zajęła drużyna z Wybrzeża Kości Słoniowej, trzecie zespół z Białorusi.

Konkurs Multi Comfort Student Contest odbywa się dwuetapowo. Pierwszy polegał na wyłonieniu najlepszych drużyn z poszczególnych krajów na świecie, które następnie przyjechały do Mediolanu, aby zaprezentować swoje projekty przed członkami jury oraz innymi uczestnikami. Tematem tegorocznej edycji konkursu było ożywienie i przywrócenie integracji z miastem Mediolan okolic stacji metra Crescenzago zgodnie z wizją #milano2030. Zadanie polegało m.in. na stworzeniu nowej zabudowy mieszkaniowej i strategii renowacji trzech istniejących budynków wielorodzinnych.

- W naszym projekcie główną ideą było stworzenie przestrzeni colivingowej dostosowanej do różnorodnych grup mieszkańców (ludzi młodych, studentów, rodzin z dziećmi, małżeństw, ludzi starszych czy niepełnosprawnych). Przestrzeń budynku została zorganizowana w taki sposób, aby każdy z mieszkań-

ców zyskał też dostęp do różnorodnych przestrzeni wspólnych jak parking w części podziemnej, usługi w przyziemiu, strefa biurowa na pierwszym piętrze oraz przestrzenie mieszkalne

na piętrach od 2 do 4. W celu minimalizacji zanieczyszczenia powietrza, w projekcie wprowadzono nowoczesną technologię w postaci systemu Smog Free Towers- czyli tzw. „zielonych płuc” w postaci innowacyjnych wież oczyszczających powietrze. Dodatkowo na dachu budynku umieszczono olbrzymią przestrzeń w postaci zielonego dziedzińca, który przenika się z architekturą. W istniejących budynkach wprowadziłyśmy konstrukcję z nowymi balkonami, zielenią oraz systemem zacieniania – opowiadają Anna Toborek i Joanna Machera.

Promotorem projektu jest mgr inż.arch. Andrzej Duda.

Multi Comfort Student Contest organizowany przez Saint-Gobain skierowany jest do studentów architektury. Konkurs pierwszy raz odbył się w 2004 roku w Serbii, a już rok później rozszerzył swoje zasięgi na skalę międzynarodową. ■



■ Anna Mrowiec

STUDENCKI NOBEL 2019 DLA STUDENTA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ!

Kamil Książek, tegoroczny absolwent Wydziału Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej, znalazł się w gronie ośmiu laureatów konkursu Studencki Nobel 2019. Konkurs Studencki Nobel organizowany jest od 2009 roku przez Niezależne Zrzeszenie Studentów pod honorowym patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Kamil Książek, który w tym roku ukończył matematykę, został laureatem konkursu w kategorii Technologia Informacyjna.

- Już od kilku lat zajmuję się badaniami naukowymi z pogranicza matematyki i informatyki. Większość moich prac związana jest z algorytmami heurystycznymi, czyli metodami sztucznej inteligencji stosowanymi w optymalizacji. Dzięki specjalnie konstruowanym funkcjom ewaluacyjnym algorytmy te podczas kolejnych iteracji osiągają coraz lepsze rezultaty. Przydają się one zwłaszcza w skomplikowanych problemach, kiedy znalezienie optymalnego rozwiązania za pomocą klasycznych metod jest trudne lub nieopłacalne – wyjaśnia laureat nagrody.

- Zawsze chciałem pracować nad rozwiązaniami, które mogą mieć realny wpływ na nasze życie i poprawę jego komfortu. Na tyle, na ile potrafię, chciałbym się do tego przyczynić. Informatyka, a zwłaszcza uczenie maszynowe czy Internet Rzeczy są dynamicznie rozwijającymi się dziedzinami. Coraz śmieiej wkraczają one do naszych gospodarstw domowych. Prędzej czy później niemal każdy będzie mieć z nimi do czynienia. Już dziś możemy komunikować się głosowo z naszymi smartfonami czy telewizorami, a wiele drobnych urządzeń potrafi łączyć się z Internetem. Z biegiem lat będzie ich coraz więcej. Sprzęt będzie pomagał ludziom w życiu codziennym – tłumaczy Kamil Książek, który obecnie pracuje

” Zawsze chciałem pracować nad rozwiązaniami, które mogą mieć realny wpływ na nasze życie i poprawę jego komfortu

w Instytucie Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk w Gliwicach. Jest asystentem w projekcie „Smart City Internet of Things”. - Zajmujemy się architekturą inteligentnych miast, które w przyszłości mogą ułatwić życie każdemu z nas. Przykładem takiego rozwiązania są mierniki zużycia wody i energii potrafiące komunikować się bezprzewodowo i transmitować w ten sposób informacje o zużyciu zasobów. Interesuję się również teorią kolejek, czyli dziedziną pomocną do modelowania działania sieci, a także uczeniem maszynowym- dodaje.

Do finału konkursu w kategorii Technologia Informacyjna zakwalifikowali się również studenci Aleksandra Krawiec, Anna Strzoda i Bartosz Grabowski z Wydziału Matematyki Stosowanej.

Studencki Nobel to cykliczny konkurs organizowany przez Niezależne Zrzeszenie Studentów, którego celem jest odnalezienie Najlepszych Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. Jest jedynym konkursem takiego formatu organizowanym przez studentów dla studentów. Wpisując się w powszechne dziś trendy innowacyjności i związanego z nimi inwestowania w kapitał ludzki, ma umożliwić wyróżniającym się młodym ludziom wykorzystania ich osiągnięć do zaistnienia w świecie nauki i biznesu. ■

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Kamil Książek z nagrodą / Foto arch. organizatora



■ Alina Brzęczek-Szafran

SESJA DYPLOMANTÓW NA WYDZIALE CHEMICZNYM

Tegoroczni Dyplomanci Wydziału Chemicznego prezentowali wyniki swoich badań, prowadzonych w ramach przygotowywania prac magisterskich podczas sesji posterowej, która odbyła się 12 czerwca w budynku czerwonej chemii. Udział w sesji posterowej to doskonała okazja dla przyszłych absolwentów, by zaprezentować się przedstawicielom firm, z którymi współpracuje Wydział Chemiczny. Po raz drugi, na zaproszenie władz Wydziału, na sesję posterową przybyli przedstawiciele m.in. PPG, Grupy Azoty, Zakłady Azotowe Puławy oraz Kędzierzyn, Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, należącej do Sieci Badawczej Łukasiewicza, Nitroerg S.A., Fluor S.A. oraz BASF, PCC Rokita, Clariter Poland Sp. z o.o., ABL&E-JASCO Polska, Asplant-Skotniccy Spółka Jawna oraz CITT.



Coroczne czerwcowe wydarzenie na Wydziale Chemicznym jest również okazją dla firm, które mogą zaprezentować się wśród tegorocznych dyplomantów jako przyszli pracodawcy lub dokonać wyboru przyszłego pracownika. Tegoroczną sesję posterową zainauguował prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Tomasz Trawiński, który podkreślił, że tego typu wydarzenia są, prócz możliwości prezentacji umiejętności inżynierskich, przede wszystkim doskonałą okazją do ćwiczenia w praktyce umiejętności miękkich, niezbędnych do współpracy z przemysłem.

Podczas tegorocznej sesji odbyło się również uroczyste przekazanie symbolicznego czeku o wartości 100 000 zł przez firmę PPG Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii Wydziału Chemicznego. Firma PPG już po raz drugi ufundowała sprzęt laboratoryjny dla studentów i doktorantów Wydziału

Chemicznego, wspierając prowadzenie badań naukowych i rozwojowych na Wydziale. Firma PPG współpracuje z Wydziałem Chemicznym również w obszarze zatrudniania absolwentów uczelni w strukturach firmy (Politechnika Śląska jest jednym z dwóch kluczowych partnerów firmy).

PPG to między innymi producent wyrobów lakierowych dla przemysłu, z zakładem PPG Polifarb w Cieszynie. W skład jego asortymentu wchodzi wyroby lakierowe na metal, farby do poziomego znakowania dróg, lakiery elektroizolacyjne, wyroby do malowania opakowań blaszanych, farby proszkowe, coil-coating, wyroby do malowania mebli, płyt pilśniowych, stolarki budowlanej, renowacji samochodów, żywice oraz wyroby dla motoryzacji. PPG Polifarb Cieszyn SA jest częścią firmy PPG, która zatrudnia ok. 47 tys. pracowników na świecie. ■

” Firma PPG już po raz drugi ufundowała sprzęt laboratoryjny dla studentów i doktorantów Wydziału Chemicznego



Firma PPG po raz drugi przekazała studentom Wydziału Chemicznego 100 tys. zł / Foto M. Gabzdyl



■ Anna Mrowiec

STUDENCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NAJLEPSI NA EUROPEAN BEST ENGINEERING COMPETITION (EBEC)!

Aleksander Spyra, Bartosz Kowalski, Przemysław Giza oraz Paweł Sanocki, studenci Politechniki Śląskiej, zwyciężyli w kategorii Team Design w finale European BEST Engineering Competition (EBEC), który odbywał się 31 lipca w Turynie.



Aleksander Spyra, Przemysław Giza oraz Paweł Sanocki są studentami Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, natomiast Bartosz Kowalski – Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Kategoria Team Design, w której zwyciężyli nasi studenci, opiera się na projektowaniu i konstruowaniu urządzenia rozwiązującego określony problem inżynierski (np. mechanizm wykorzystujący stały strumień powietrza tak, aby podnieść jak największą masę). Kategoria pozwala sprawdzić, jak studenci radzą sobie w warunkach ograniczonych zasobów materiałów oraz czasu.

- Polegała ona głównie na zaprojektowaniu i konstrukcji urządzenia, które będzie w stanie rozwiązać określony problem inżynierski i spełnić założone wymagania. Tegoroczny finał składał się z dwóch osobnych zadań zaproponowanych przez sponsorów. Pierwszym zadaniem, sformułowanym przez firmę Danieli, było zaprojektowanie, zbudowanie i zaprogramowanie prototypu automatycznego podajnika, przeznaczonego do działania w określonej linii produkcyjnej. Drugie zadanie, zlecone przez firmę Škoda, polegało na zbudowaniu pojazdu zdolnego do gaszenia pożaru wewnątrz jednej z fabryk firmy. Rozwiązania były oceniane przez jury, w którego skład wchodził przedstawiciel firmy. Podczas oceniania brana pod uwagę była skuteczność rozwiązania, prezentacja projektu, ekonomia, innowacyjność, a także wydajność – wyjaśniają zwycięzcy.

Studenci naszej uczelni wcześniej wygrali finał lokalny w Gliwicach, finał ogólnopolski, który także odbył się w Gliwicach, a następnie finał europejski.

- Postanowiliśmy wystartować w konkursie zainspirowani zeszłorocznymi prezentacjami maszyn. Startowaliśmy wtedy w drugiej konkurencji (Case Study) i mieliśmy okazję na żywo zobaczyć, jak testowane były konstrukcje.

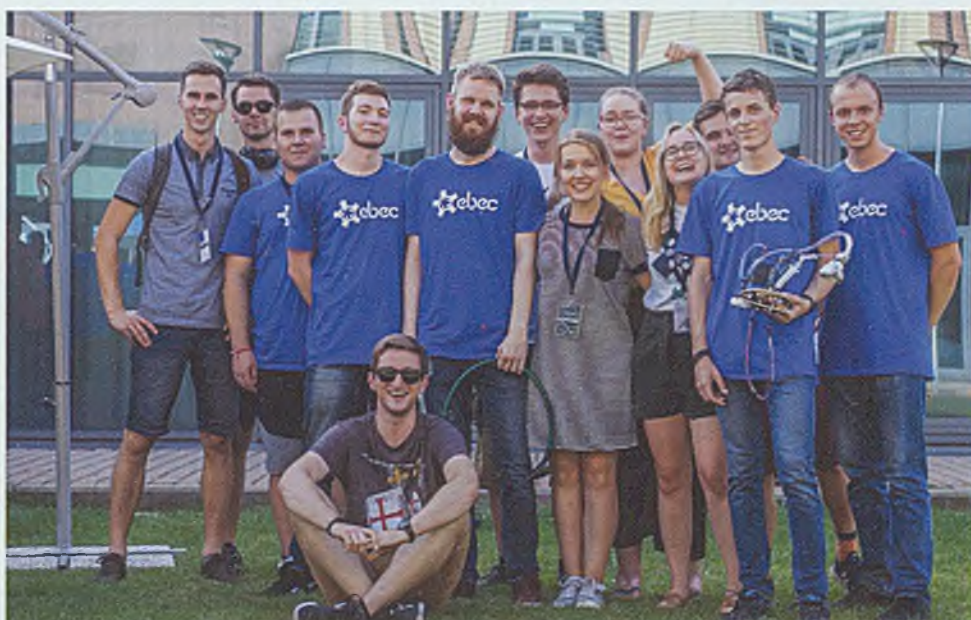
Stwierdziliśmy, że także chcemy spróbować swoich sił w tego typu zmaganiach. Jesteśmy bardzo zadowoleni z osiągnięcia podium i skłamałobyśmy mówiąc, że jechaliśmy na finał, licząc na wygraną. Konkurs jest bardzo ciekawą inicjatywą, gdyż przedstawiane problemy są bliskie wyzwaniom stawianym inżynierom w firmach z całej Europy. Mieliśmy też okazję zwiedzić

Turyn i poznać pozostałych uczestników z innych europejskich państw – opowiadają młodzi inżynierowie.

European BEST Engineering Competition (EBEC) to międzynarodowe wydarzenie odbywające się w 6 miastach w Polsce i ponad 30 krajach w całej Europie organizowane przez Stowarzyszenie Studentów Board of European Students of Technology. Konkurs skierowany jest do studentów uczelni technicznych, w którym liczy się wiedza inżynierska, kreatywność i innowacyjne myślenie. Składa się z dwóch kategorii: Case Study i Team Design.

- Konkurs polecamy każdemu studentowi kierunków technicznych. Wymaga on od uczestników pomysłowości i dobrej pracy w grupie, ale daje też wiele satysfakcji z tworzenia- dodają. ■

” Konkurs polecamy każdemu studentowi kierunków technicznych.



Zwycięska drużyna oraz drużyna z Wrocławia z organizatorami / Foto arch. organizatora



■ Anna Mrowiec

RAJZA W NIEZNANE

Paweł Pieczka, student budownictwa na Politechnice Śląskiej, swoimi wyczynami udowadnia, że nie ma rzeczy niemożliwych, a do spełnienia marzeń o dalekich podróżach wystarczy rower, pasja i chęć. Na rowerze zwiedził prawie całą Europę, za wyprawę na Syberię w 2018 roku, podczas której pokonał 13 tys. km, otrzymał główną nagrodę na IX Ogólnopolskim Studenckim Festiwalu Podróży Kormorany 2019, obecnie jest w trakcie największej tegorocznej wyprawy do Pamiru.



- Skąd taka pasja do rowerów?

- Od dziecka interesowałem się sportem. Zaczynałem od wspólnej jazdy z rodzicami, wyścigów po gminie (Paweł Pieczka pochodzi z Godowa, przyp. red.), potem zrobiłem sobie przerwę na piłkę nożną.

W 2012 r. Tour de Pologne miało metę w Cieszynie, to mnie jakoś zainspirowało do częstszej jazdy. Łączę ściganie się z dalekimi wyprawami na

rowerze. Pierwszą, 4--dniową, odbyłem z kolegami nad morze. Następnie, też z kolegami, pojechaliśmy na Bałkany, a potem zacząłem jeździć już sam. Alpy, Nordkap, Szkocja, Anglia. Dostałem się na wymianę studencką do Belgradu. Zamiast pociągami, pojechałem na rowerze. Dzięki temu pozwiedzałem całe Bałkany. Wróciłem też na rowerze. Na trzecim roku z Erasmusa dostałem się na roczną wymianę do Portugalii. Tym razem leciałem samolotem, ale do kartonu spakowałem rower. Przejechałem całą Portugalie. Kasy zabrakło na bilet, więc też wróciłem na rowerze do Polski, pod Politechnikę Śląską. W międzyczasie startowałem w ultramaratonach rowerowych: 500, 600 km w 24 godziny. Niedawno po raz drugi wygrałem wyścig Race Trough Poland, w którym przejechałem ponad 1500 km w 3 dni, 2 godziny i 49 minut. Zawsze ciągnęło mnie na wschód. Kiedy uzyskałem tytuł inżyniera, postanowiłem spełnić swoje wielkie marzenie. Chciałem przejechać całą Rosję na rowerze, ale zacząłem wszystko sprawdzać,

” Na Syberii oczarowała mnie otwartość ludzi. Tam wjedziesz do wioski i każdy jest gotów zaprosić cię do domu

liczyć, wyszło, że w połowie złapałaby mnie zima, więc postanowiłem, że na rowerze pojedę nad Bajkał, w Irkucku go zostawiam, a ostatni fragment do Władywostoku jadę autostopem. Nad Bajkał przyjechałem na początku listopada. Zostały mnie tam pierwsze opady śniegu, przymrozki, w nocy nawet -10. Wschód bardzo mi się spodobał, to była do tej pory moja największa ekspedycja.

- Docenili ją też przyznając nagrody w IX Ogólnopolskim Studenckim Festiwalu Podróży Kormorany 2019.

- Po powrocie miałem prezentację w Wodzisławiu Śląskim, spodziewałem się 40, 50 osób, wchodziłem na salę, a tam ponad 100 osób i reszta jeszcze czeka na zewnątrz, żeby wejść. Kolega namówił mnie, żebym wysłał zgłoszenie właśnie do konkursu Kormorany 2019. Pojechałem na festiwal, wygłosiłem prezentację i wygrałem. To fajne, że ktoś się interesuje tym, co robię. Kiedy podczas wyprawy wrzuciłem parę zdjęć na facebooka i ktoś je polubi albo napisze „Dalej, dalej” czy „Powodzenia”, to naprawdę motywuje.

- Szczególnie, że podczas takiej długiej wyprawy jesteś tylko ty i rower.

- Dokładnie. Trzeba być samowystarczalnym. Trzeba wiedzieć, jak rower pracuje, jak go naprawić. A jak się nie da samemu, zapakować na autostop i szukać pomocy



...i z Erasmusa w Portugalii w 2017 r.



W drodze na Syberię w 2018 r....



w mieście. Człowiek musi być zaradnym, elastycznym, umieć dostosować się do trudnej sytuacji, po prostu nie bać się niczego.

- Ty się chyba niczego nie boisz?

- Staram się podchodzić do wszystkiego optymistycznie, nie pchać się w kłopoty, w miarę rozsądnie podejmować decyzje. Człowiek uczy się samodzielności. Nieważne, ile się książek przeczyta, i tak nas coś w trasie zaskakuje.

- Do takich wypraw i maratonów trzeba mieć duże wytrenowanie, wydolność, ale też bardzo silną psychikę.

- W podróżach czy maratonach długodystansowych, jak się jest samemu z sobą, mówi się, że głowa to 70 procent sukcesu. Trzeba sobie wszystko na spokojnie poukładać, nieważne, czy jest zimno, czy pada, musisz przejechać odcinek 150 km, a po chwili odpoczynku ścigać się dalej. Jeśli chodzi o treningi, specjalnego planu nie mam. Dużo po prostu jeżdżę na rowerze, z kolegami czy sam, jak dziś na przykład. Jechałem na uczelnię coś załatwić, to zrobiłem pętlę z Godowa w okolicy Krakowa do Gliwic i z powrotem. Na koniec dnia powinno być z 270 km. Raz w tygodniu umawiamy się z kolegami na jakieś ustawki. W grupie jest łatwiej, szybciej, większa motywacja. Zimą biegam, trenuję na siłowni. Ale się nie katuję, zawodowcem nie jestem, głównie chodzi o to, żeby mieć z tego przyjemność.

- Ważne są też naturalne predyspozycje, bo nie każdy, nawet trenując, jest w stanie zrobić dziennie po 200 km na rowerze.

- Jedni grają w piłkę, siatkówkę, inni są esportowcami. Każdy powinien robić to, co lubi i odkrywać swoje pasje. Ja lubię rower i psychika pozwala mi na starty na długich dystansach. Mogę więcej zobaczyć, zwiedzić, odkryć kawałek świata; może za rok, dwa wystartuję w wyścigach na innych kontynentach. Np. w Australii trzeba przejechać cały kontynent, codziennie po 300 km przez trzy tygodnie.

- Jesteś człowiekiem, który nie potrafi długo usiedzieć w miejscu. Wróciłeś z Syberii, potem maratony, kolejna wyprawa do Kaliningradu, charytatywny 24-godzinny rajd nad morze.

- Miałem jeszcze ważną wizję do Rosji. Wskoczyłem sobie na taką rundkę. Codziennie do przejechania było po-

nad 200 km, ale udało się zobaczyć Mierzeję Kurońską i Kaliningrad. No a wyjazd nad morze był po to, by pomóc Lence, chorej dziewczynce. Ostatecznie jechało nas 5, zrobiliśmy 600 km w 26 godzin.

- Ty sam również jesteś organizatorem jednego z największych wyścigów w Polsce, Tour de Silesia.

- Pierwszą edycję organizowaliśmy trzy lata temu z kolegą, nie spodziewaliśmy się, że będzie z tego taki duży wyścig. Naszym głównym celem była dobra zabawa i chęć poznania nowych ludzi z rowerową pasją. Zapisało się 150 osób, było to dla nas ogromne zdziwienie. W pierwszej edycji ograniczyliśmy się do województwa śląskiego, w drugiej było jeszcze więcej osób i poprowadziliśmy wyścig także przez Czechy. W tegorocznej edycji uczestników było już ponad 500. Było kilka dystansów, w tym na 500 km, to jeden z dwóch takich wyścigów w Polsce.

- Pokazujesz, że nie trzeba mieć dużo pieniędzy, wystarczy silny charakter, upór i dobra wola i można zwieźć cały świat.

- Może być rower, autostop, pakujesz plecak i lecisz. Nie trzeba jakichś super wydatków. Wiadomo, że nie śpisz w pięciogwiazdkowych hotelach, ale są przygody, poznaje się ciekawych ludzi. Jeśli chce się poznać kraj i kulturę, najlepiej spać w domach. Masz okazję spotkać gospodarzy, którzy opowiedzą ci o zwyczajach, o kraju, o jego doświadczeniach, poczęstują cię miejscowym jedzeniem, trunkiem.

- Gdzie podobało ci się najbardziej?

- Każdy kraj ma coś, co mi się w nim podobało. Na Syberii oczarowała mnie otwartość ludzi. Tam wjedziesz do wioski i każdy jest gotów zaprosić cię do domu i ugościć, choć mają tylko mały dywanik i pufę, podzielą się wszystkim, co mają. Widoki bardzo podobały mi się w Portugalii, tam znowu ludzie są tacy spokojni, mają na wszystko czas. Spędziłem tam prawie rok, więc na zawsze zostanie w moim sercu. ■

Paweł Pieczka obecnie przebywa na wyprawie rowerowej Pamir 2019. Wyleciał samolotem do Ałmaty, stamtąd dotarł do Chin, następnie do Kirgistanu, Tadżykistanu, skąd uda się do Ałmaty, aby z końcem września wrócić do Polski i zacząć nowy rok akademicki.





ESKA INFO ŚLĄSKIE

Śląska uczelnia z własną flotą powietrzną? Studenci Politechniki dostali dwa samoloty

MOJEKATOWICE.PL

Drony przyszłością gospodarki. Mamy wszystko, aby być w światowej czołówce

TVP 1, TVP POLONIA, TVP INFO, TVP 3 KATOWICE, POLSKIE RADIO KATOWICE, ANTYRADIO, SUPERSTACJA

Bolid studentów Politechniki Śląskiej

GAZETA WYBORCZA KATOWICE

Studenci wysłali do stratosfery fasolę, to wstęp do testów technologii



NAUKA
W POLSCE

78 doktoratów wdrożeniowych na Politechnice Śląskiej

MEDIALNE TEMATY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Sⁱ sztuczna
inteligencja

Doktoraty wdrożeniowe:
kto, gdzie, z kim?

Perspektywy

Politechnika Śląska rozwija
skrzydła



✦ Urszula Jadczak

II EDYCJA KONKURSU „MOJA POLITECHNIKA”

Już po raz drugi zorganizowano konkurs plastyczny dla dzieci „Moja Politechnika”, w którym dzieci przedstawiły w swoich pracach skojarzenia związane z Politechniką. Uroczyste wręczenie nagród oraz wernisaż wystawy prac z udziałem rektora prof. Arkadiusza Mężyka oraz dr. Inż. Krzysztofa Tytkowskiego, przewodniczącego NSZZ „Solidarność” na Politechnice odbył się 15 czerwca.



Konkurs był podzielony na trzy kategorie wiekowe i mogły wziąć w nim udział dzieci pracowników Politechniki Śląskiej. W kategorii od 3 do 6 lat zwyciężyła Zofia Grabowska, od 7 do 10 lat Kinga Wolańska, a w kategorii od 10 do 14 lat - Bartosz Kozak oraz Agnieszka Heyda.

Dzieci były niezmiernie zadowolone z nagród, które wręczał rektor PŚ. Osobisty udział rektora w wernisażu zrobił

na dzieciach ogromne wrażenie. Gratulujemy wszystkim, którzy wzięli udział w konkursie, bo dzięki różnorodności prac mogliśmy i my dorośli spojrzeć na naszą uczelnię przez inny i pryzmat.

Za rok w związku z obchodami 75-lecia uczelni odbędzie się III edycja konkursu. ■



Dzieci były niezmiernie zadowolone z nagród / Foto W. Łysko



NOWOŚCI WYDAWNICZE



Sławomir STELMACH

Piroliza odpadów jako element gospodarki o obiegu zamkniętym

Wyd. I, 2019, 32,55 zł, s. 214

Celem monografii jest wykazanie, że piroliza wybranych rodzajów odpadów umożliwia uzyskanie użytecznych produktów, przez co ten sposób konwersji materiałów odpadowych może stać się elementem systemu gospodarki o obiegu zamkniętym. Jest to jedna z najnowszych koncepcji polegająca na zwiększaniu poziomu recyklingu i ponownego użycia materiałów, co ma prowadzić do maksymalizacji stopnia wykorzystania dostępnych surowców, produktów i odpadów oraz oszczędności energii i ograniczenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.



Piotr ŁASZCZYK

Wybrane aspekty praktycznej realizacji algorytmu regulacji PFC ze szczególnym uwzględnieniem sterowania procesami cieplnymi

Wyd. I, 2019, 28,35 zł, s. 201

Monografia przedstawia wyniki badań własności algorytmu PFC ze szczególnym uwzględnieniem aspektów praktycznej implementacji tego algorytmu na potrzeby sterowania procesami cieplnymi. Algorytm będący jednym z algorytmów typu MPC został opracowany we francuskiej instytucji ADERSA.



Ziemowit OSTROWSKI

Model wymiany ciepła oraz termoregulacji w tkankach ciała człowieka

Wyd. I, 2019, 26,25 zł, s. 183

W monografii przedstawiono opracowany i zwalidowany trójwymiarowy model numeryczny niestabilnych procesów lokalnego ochładzania tkanek przedramienia przez przyłożenie metalowego kompresu o obniżonej temperaturze. Opracowany model może znaleźć bezpośrednie zastosowanie w diagnostyce i wczesnym wykrywaniu nowotworów skóry, np. czerniaka, wykorzystującej nieinwazyjny, a zarazem bezpieczny pomiar termowizyjny temperatury skóry.



Sławomir KWIECIEN

Odształcalność kolumn wymiany dynamicznej ustalana na podstawie próbnych obciążeń

Wyd. I, 2019, 33,60 zł, s. 181

Niniejsza monografia dotyczy odształcalności kolumn wymiany dynamicznej wyznaczonej w próbnych obciążeniach, a w szczególności wpływu na wyniki badań wybranych, istotnych czynników, tj. wymiarów płyty obciążającej, kształtu kolumn, sposobu ich oparcia oraz występowania kolumn sąsiednich.



Krzysztof GRYGIEREK

Optymalne kształtowanie zewnętrznej powłoki budynku metodami inteligencji obliczeniowej

Wyd. I, 2019, 23,10 zł, s. 149

W monografii przeanalizowano możliwości narzędzi inteligencji obliczeniowej w kierunku wspomagania obliczeń koniecznych do optymalnego kształtowania zewnętrznej powłoki budynku mieszkalnego. W pierwszej części przedstawiono problemy obliczeniowe oraz aktualny stan wiedzy dotyczący badań cyklu życia budynku, wpływów środowiskowych oraz komfortu cieplnego. Drugą część to prezentacja metod inteligencji obliczeniowej. Oprócz klasycznych metod zaproponowano własne metody hybrydowe.

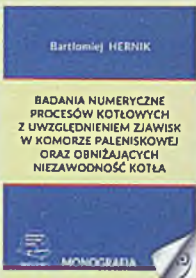


Praca zbiorowa pod redakcją Magdaleny ŻMUDZIŃSKIEJ-NOWAK, Assunty PELLICCIO, Rafała RADZIEWICZA-WINNICKIEGO

San Pietro INFINE. The PLACE and MEMORY – II LUOGO e la MEMORIA – MIEJSCE i PAMIĘĆ

Wyd. I, 2019, 37,80 zł, s. 255

Niniejsza monografia powstała w związku z projektem badawczym oraz studenckim konkursem architektonicznym zorganizowanym w 2017 roku przez Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, Wydział Budownictwa i Mechaniki Uniwersytetu w Cassino oraz miasto San Pietro Infine. Projekt został podjęty przez Zespół Historii Architektury i Konserwacji Zabytków w Katedrze RAR-3 Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej w ramach przedmiotu „projektowanie konserwatorskie” w roku akademickim 2016-2017, a uczestniczyli w nim studenci pierwszego semestru studiów magisterskich pod kierunkiem dr hab. inż. arch. Magdaleny Żmudzińskiej-Nowak, prof. PŚ, dr inż. arch. Teresy Adamczyk-Bomersbach, dr inż. arch. Marii Malzacher, dr inż. arch. Ryszarda Nakoniecznego, dr inż. arch. Rafała Radzewicza-Winnickiego, dr inż. arch. Elżbiety Rdzawskiej-Augustin, dr inż. arch. Justyny Swoszowskiej i dr inż. arch. Magdaleny Krause.



Bartłomiej HERNIK

Badania numeryczne procesów kotłowych z uwzględnieniem zjawisk w komorze paleniskowej oraz obniżających niezawodność kotła

Wyd. I, 2019, 37,80 zł, s. 216

W monografii przedstawiono wyniki badań numerycznych procesów kotłowych z uwzględnieniem zjawisk w komorze paleniskowej oraz obniżających niezawodność kotła. Zaprezentowano wyniki obliczeń procesu spalania dla stopniowania powietrza oraz układów powietrza osłonowego w kotłach rusztowych. Zaproponowano nowe podejście modelowania procesu spalania w kotłach rusztowych. Przeprowadzono analizę numeryczną instalacji współspalania biomasy w przedpalenisku kotła. Przedstawiono rezultaty obliczeń numerycznych procesu erozji w instalacjach transportu pyłu węglowego oraz pęczków konwekcyjnych, a także zaworu wysokiego ciśnienia pary przegrzanej oraz w kolanku rury przegrzewacza pary. Dokonano również analizy numerycznej wielowariantowej modyfikacji żaluzji rozdzielacza pyłu, pracującego w układzie młynowo-paleniskowym instalacji stopniowania paliwa.



Marta DUDEK-BURLIKOWSKA

Ocena współczesnej organizacji produkcyjnej ukierunkowanej na jakość

Wyd. I, 2019, 39,90 zł, s. 217

W monografii przedstawiono założenia, koncepcję i opis opracowanego Modelu Samooceny Organizacji Produkcyjnej ukierunkowanej na jakość (MSOP), który stanowi nowoczesną formę monitorowania i doskonalenia działalności przedsiębiorstw produkcyjnych. Model MSOP został opracowany w celu dokonania właściwej i skutecznej samooceny działań w organizacjach. Na potrzeby opracowania modelu zdefiniowano atrybuty i czynniki, dzięki którym organizacje mogą oceniać swoje działania w procesach, następnie sformułowano dziewięciostopniową skalę oceny oraz arkusz oceny modelu MOPS, który stanowi użyteczne narzędzie do przeprowadzania estymacji w organizacjach.



Praca zbiorowa pod redakcją Karoliny KNAPIK-JAJKIEWICZ i Krzysztofa GROMYSZA

Ujęcie aktualnych problemów inżynierii lądowej

Wyd. I, 2019, 60,90 zł, s. 414

Monografia jest zbiorem opracowań autorów, których działalność naukowa jest związana z inżynierią lądową. Pierwszy rozdział to wykład pt. „Zastosowanie zbrojenia niemetalicznego w konstrukcjach z betonu” autorstwa dr hab. inż. Renaty Kotyni. Kolejne rozdziały to opracowania doktorantów opisujące wybraną przez nich problematykę. Prace zostały podzielone na cztery rozdziały tematyczne: materiały budowlane i fizyka budowli, konstrukcje budowlane, teoria konstrukcji i mechanika budowli oraz budownictwo komunikacyjne i geotechnika.



■ Redakcja

TRWA NABÓR DO PROGRAMÓW PROJAKOŚCIOWYCH

Wszyscy pracownicy, doktoranci i studenci, którzy chcą uzyskać dodatkowe wsparcie swojej działalności naukowej, mogą skorzystać z uaktualnionych lub nowych programów projakościowych. Termin składania wniosków w niektórych z nich upływa 30 października.



Do już uruchomionych konkursów projakościowych należą:

1. Konkurs projakościowy na stypendia będące wsparciem dla rozpoczęcia działalności naukowej w nowej tematyce badawczej w ramach priorytetowych obszarów badawczych Politechniki Śląskiej. Konkurs odbywa się raz w roku, na podstawie wniosków złożonych do dnia 30 października w Biurze Badań Naukowych.
2. Konkurs projakościowy na stypendia za publikacje wydane we współpracy z wiodącymi, zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Wnioski przyjmowane są w Biurze Badań Naukowych w sposób ciągły.
3. Konkurs projakościowy na stypendia za publikacje w głównych wydaniach czasopism Nature i Science. Wnioski przyjmowane są w Biurze Badań Naukowych w sposób ciągły.
4. Konkurs projakościowy na stypendia w celu odbycia staży naukowych w wiodących zagranicznych ośrodkach naukowych. Konkurs odbywa się dwa razy w roku, na podstawie wniosków złożonych w Biurze Badań Naukowych do dnia 30 października oraz 31 marca, przy czym liczba dostępnych miejsc na staże w konkursie organizowanym w drugim terminie zależy od wykorzystania dostępnych środków w konkursie organizowanym w pierwszym terminie.
5. Konkurs projakościowy na dofinansowanie z własnego funduszu stypendialnego badań o charakterze przelomowym. Konkurs odbywa się na podstawie wniosków złożonych w Biurze Badań Naukowych do dnia 30 października.
6. Konkurs projakościowy na stypendia związane z rozpoczęciem działalności w formie spółek typu spin-off i spin-out. Wnioski przyjmowane są w Centrum Inkubacji i Technologii Politechniki Śląskiej w trybie ciągłym.
7. Konkurs projakościowy na stypendia dla najlepszych studentów spoza Unii Europejskiej. Wnioski przyjmowane są w Dziale Współpracy z Zagranicą do 31 października 2019 roku w przypadku studentów rozpoczynających studia w semestrze zimowym oraz do 31 marca 2020 w przypadku studentów rozpoczynających studia w semestrze letnim.
8. Konkurs projakościowy na rektorskie granty za wysoko punktowane publikacje lub udzielone patenty. Wnioski przyjmowane są w Biurze Badań Naukowych do dnia 30 listopada roku, w którym został ogłoszony konkurs.
9. Program projakościowy dotyczący korekty językowej publikacji wysoko punktowanych lub zgłoszeń patentowych. Wniosek wraz kopia publikacji lub zgłoszenia patentowego należy przekazać drogą elektroniczną na adres proofreading@polsl.pl. Wnioski przyjmowane są w trybie ciągłym.

10. Konkurs projakościowy dotyczący podniesienia zdolności uzyskiwania projektów międzynarodowych. Wnioski przyjmowane są w Centrum Zarządzania Projektami (CZP), nie wcześniej niż sześć miesięcy przed terminem zakończenia konkursu.
11. Program dotyczący wspierania zgłoszeń wynalazków do Urzędu Patentowego RP. Wnioski przyjmowane są w Biurze Rzecznika Patentowego PŚ w sposób ciągły.

Do nowych konkursów projakościowych należą natomiast:

12. Konkurs projakościowy dotyczący zatrudniania wybitnych pracowników naukowych doświadczonych w tematyce priorytetowych obszarów badawczych Politechniki Śląskiej. Zatrudnienie odbywa się na podstawie wniosku złożonego wraz z wymaganymi załącznikami w Biurze Badań Naukowych w terminie do dnia 30 października. W przypadku niewykorzystania dostępnych środków termin składania wniosków zostanie przedłużony do 31 marca kolejnego roku.
13. Program premiujący zaangażowanie i wkład w rozwój Uczelni. Trwa jego pierwsza edycja. Więcej na ten temat piszemy na str. 7.

Szczegółowe informacje – treści zarządzeń w sprawie konkursów – znajdują się w Monitorze Prawnym Politechniki Śląskiej, dostępnym na stronie prawo.polsl.pl w zakładce Programy projakościowe. W zakładce tej zdefiniowane są również priorytetowe specjalizacje Politechniki Śląskiej, wybrane na podstawie analizy potencjału uczelni oraz deklaracji złożonych przez jednostki.





■ Renata Frączek

CO NOWEGO W BIBLIOTECE POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Wraz z nowymi przepisami prawa dotyczącego nauki i szkolnictwa wyższego, zmienia się również rola biblioteki w przestrzeni akademickiej. Wśród jej zadań jest wspieranie procesów parametryzacji i wzmocnienie widoczności dorobku naukowego pracowników Politechniki Śląskiej.



Biblioteka Politechniki Śląskiej jest jedynym ośrodkiem informacji naukowo-technicznym działającym w regionie. Od początku działalności, czyli od 1945 roku, Biblioteka Politechniki Śląskiej dążyła do integralności z Uczelnią macierzystą, wspomagając działalność dydaktyczną i naukową pracowników Uczelni, dostosowując swoje usługi do aktualnych potrzeb i wymagań. Biblioteka Politechniki Śląskiej oferuje swoim użytkownikom szereg usług: bibliotecznych, informacyjnych, dydaktyczno-szkoleniowych, dostarczanych tradycyjnie, jak i poprzez zasięg zdalny. Nowa organizacja Uczelni, zasady parametryzacji opracowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zadania związane z podniesieniem widoczności dorobku pracowników Uczelni na arenie międzynarodowej spowodowała zmianę organizacji pracy Działu Informacji Naukowej. Poza działaniami typowo informacyjnymi, pro-

wadzone tu będą w szerszym zakresie nich dotychczas analizy bibliometryczne i naukometryczne, a także dla zainteresowanych- wsparcie procesu publikacyjnego. Pla-

nowane jest wdrożenie nowego systemu Omega-Psir, który będzie pełnił rolę zintegrowanego kompletnego repozytorium dostarczającego dane m.in. o publikacjach, patentach, doktoratach, projektach. W szybki i kompleksowy sposób dostarczane będą informacje niezbędne do oceny naukowców, sprawozdawczości, transferu wiedzy w ramach uczelni i na zewnątrz. System

” Planowane jest wdrożenie nowego systemu Omega-Psir, który będzie pełnił rolę zintegrowanego kompletnego repozytorium dostarczającego dane m.in. o publikacjach, patentach, doktoratach, projektach.

ten będzie służył wszystkim pracownikom i jednostkom organizacyjnym Uczelni, w szczególności: naukowcom, pracownikom dydaktycznym, studentom, pracownikom biblioteki, administracji, a przede wszystkim Władzom Uczelni. System ten docelowo ma zastąpić wykorzystywaną dotychczas bazę Dorobek. ■



Wnętrze biblioteki / Foto M. Mutwil



STANOWISKA, STOPNIE NAUKOWE

ZATRUDNIENIE NA STANOWISKU PROFESORA ZWYCZAJNEGO

Prof. dr hab. inż. Piotr FEDELIŃSKI
Wydział Mechaniczny Technologiczny
- od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Prof. dr hab. inż. Mirosław CHOLEWA
Wydział Mechaniczny Technologiczny
- od 01.07.2019 na czas nieokreślony

ZATRUDNIENIE NA STANOWISKU PROFESORA NADZWYCZAJNEGO

Dr hab. inż. arch. Krzysztof KAFKA
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Szymon OPANIA
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Alina PANCEWICZ
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Barbara STANKIEWICZ
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Jerzy CIBIS
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Tomasz WAGNER
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Andrzej CIOSEK
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Ewa WALA
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Krzysztof ZALEWSKI
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Beata KOMAR
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Beata KUCHARCZYK-BRUS
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Anna SZEWCZENKO
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Joanna TYMKIEWICZ
Wydział Architektury- od 01.06.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Krzysztof SIMIŃSKI
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Jacek KONOPACKI
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Krzysztof WACZYŃSKI
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
– od 01.06.2019 do 30.09.2020

Dr hab. inż. Bogdan PANIC
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Jacek PIEPRZYCA
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Tomasz JAWORSKI
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Joanna KALKA
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – od
01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. Iwona NOWAK
Wydział Matematyki Stosowanej
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Bożena PIĄTEK
Wydział Matematyki Stosowanej
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Adam WORYNA
Wydział Matematyki Stosowanej
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Marcin WOŹNIAK
Wydział Matematyki Stosowanej
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Santina TOPOLSKA
Wydział Mechaniczny Technologiczny
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Marek PARUCH
Wydział Mechaniczny Technologiczny
– od 01.06.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Zbyszko BUJNIEWICZ
Wydział Architektury – od 01.07.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Michał TOMANEK
Wydział Architektury – od 01.07.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Michał NIEZABITOWSKI
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
– od 01.07.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Marian KOTAS
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
– od 01.07.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Tomasz PANDER
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
– od 01.07.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Nikodem KUŹNIK
Wydział Chemiczny – od 01.07.2019
na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Tomasz KRAWCZYK
Wydział Chemiczny – od 01.07.2019
na czas nieokreślony

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO

Dr hab. inż. Cezary SIELUŻYCKI
Politechnika Śląska. Wydział Automatyki,
Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady
Wydziału Automatyki, Elektroniki i Infor-
matyki – 16.04.2019 r. W dyscyplinie: bio-
cybernetyka i inżynieria biomedyczna

Dr hab. inż. Wacław BRACHACZEK
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Biel-
sku-Białej. Uchwała Rady Wydziału Budownic-
stwa – 08.05.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria
ładowa i transport

Dr hab. inż. Henryk KANIA
Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Materia-
łowej i Metalurgii. Uchwała Rady Wydziału In-
żynierii Materiałowej i Metalurgii – 21.05.2019
r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa

**Dr hab. inż. Krzysztof CZAJKA**

Politechnika Wroclawska. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 24.05.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dr hab. inż. Adam CICHY

Politechnika Śląska. Wydział Elektryczny. Uchwała Rady Wydziału Elektrycznego – 28.05.2019 r. W dyscyplinie: automatyka, elektronika i elektrotechnika

Dr hab. inż. Małgorzata KRÓL

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 24.05.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dr hab. inż. Przemysław KATEUSZ

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 24.05.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dr hab. inż. Damian JANICKI

Politechnika Śląska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 26.06.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa

Dr hab. inż. Jarosław MARCISZ

Instytut Metalurgii Żelaza Gliwice. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – 09.07.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa

Dr hab. inż. Robert KUBICA

Politechnika Śląska. Wydział Chemiczny. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 10.07.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria chemiczna

Dr hab. inż. Marcin SOWA

Politechnika Śląska. Wydział Elektryczny. Uchwała Rady Wydziału Elektrycznego – 09.07.2019 r. W dyscyplinie: automatyka, elektronika i elektrotechnika

Dr hab. inż. Mariusz STĘPIEŃ

Politechnika Śląska. Wydział Elektryczny. Uchwała Rady Wydziału Elektrycznego – 09.07.2019 r. W dyscyplinie: automatyka, elektronika i elektrotechnika

Dr hab. inż. Dariusz KOMOROWSKI

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Biomedycznej. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria biomedyczna

Dr hab. inż. Aleksandra GRUCA

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: informatyka techniczna i telekomunikacja

Dr hab. inż. Agnieszka SZCZĘSNA

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: informatyka techniczna i telekomunikacja

Dr hab. inż. Bożena MAŁYSIAK-MROZEK

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: informatyka techniczna i telekomunikacja

Dr hab. inż. Arkadiusz BIERNACKI

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: informatyka techniczna i telekomunikacja

Dr hab. inż. Karolina NURZYŃSKA

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: informatyka techniczna i telekomunikacja

Dr hab. inż. Arkadiusz GERTYCH

Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria biomedyczna

Dr hab. inż. Dorota SZCZĘSNA-ISKANDER

Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria biomedyczna

Dr hab. inż. Andrzej POLAŃCZYK

Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 16.07.2019 r. W dyscyplinie: inżynieria biomedyczna

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA**Dr inż. Michele LANZA**

Universita della Campania, Luigi Vanvitelli, Napoli. Promotor – dr hab. inż. Robert Koprowski. Temat pracy doktorskiej: „Improvement methods for diagnostic accuracy in ophthalmology.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 14.06.2018 r.

Dr inż. Katarzyna NOWAKOWSKA

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Biomedycznej – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Robert Michnik, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Jacek Jurkojc, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Badania modelowe obciążeń układu szkieletowo-mięśniowego odcinka lędźwiowego kręgosłupa podczas wykonywania czynności życia codziennego.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 04.07.2018 r.

Dr inż. Michał BURKACKI

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Biomedycznej – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Wolański, prof. PŚ. Promotor po-

mocniczy – dr inż. Kamil Jozsko. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie wpływu zjawisk szybkozmennych na urazy głowy.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 05.07.2018 r.

Dr inż. Sławomir SUCHOŃ

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Biomedycznej – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Wolański, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Grzegorz Sławiński. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie i symulacja urazów kończyn dolnych człowieka w sytuacji wybuchu pod pojazdem wojskowym.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 05.07.2018 r.

Dr inż. Monika KURPAS

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Jarosław Śmieja, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Analiza symulacyjna zależności pomiędzy cyklem komórkowym a ścieżkami detekcji uszkodzeń

DNA.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 16.04.2019 r.

Dr inż. Joanna ŻYŁA

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – Prof. dr hab. inż. Joanna Polańska. Temat pracy doktorskiej: „Zastosowanie modelowania matematycznego oddziaływań genetycznych oraz metod integratywnej analizy danych w badaniach typu GWAS o małej liczbie prób.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 16.04.2019 r.

Dr inż. Marek FIUK

Promotor – Prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachórski. Temat pracy doktorskiej: „Performance Analysis of the HTTP Protocol in Networked Control Systems.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 16.04.2019 r.

**Dr inż. Tomasz KRYSIŃSKI**

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej J. Nowak. Promotor pomocniczy – dr inż. Zbigniew Buliński. Temat pracy doktorskiej: „Mathematical modelling and shape optimisation of Vertical Axis Wind Turbines blades.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 24.05.2019 r.

Dr inż. Adam GÓRNIK

Prywatna działalność. Promotor – prof. dr hab. inż. Jan Kaźmierczak. Promotor pomocniczy – dr inż. Katarzyna Midor. Temat pracy doktorskiej: „Wykorzystanie wybranych środków i sposobów pozyskiwania i przetwarzania danych dla potrzeb wyprzedzającego planowania jakości z uwzględnieniem potrzeb klienta, jako elementu przygotowania produkcji na przykładzie wybranej branży.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Organizacji i Zarządzania 29.05.2019 r.

Dr inż. Sebastian KASZUBA

Górażdzie Beton. Promotor – prof. dr hab. inż. Zbigniew Giergiczy. Promotor pomocniczy – dr inż. Damian Dziuk. Temat pracy doktorskiej: „Kształtowanie składu trwałego betonu z udziałem cementów wieloskładnikowych (CEM II, CEM III) do zastosowania w budownictwie drogowo-mostowym.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Budownictwa 29.05.2019 r.

Dr inż. arch. Maciej BARTOS

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie. Promotor – dr hab. inż. arch. Jan Kurek, prof. PK. Temat pracy doktorskiej: „Cokół budynku – funkcja i forma.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Architektury 10.06.2019 r.

Dr inż. Angela ANDRZEJEWSKA

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy. Promotor – prof. dr hab. inż. Tomasz Topoliński. Temat pracy doktorskiej: „Wytrzymałość zmęczeniowa biodegradowalnych zespoleń kości w warunkach in vitro.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 13.06.2019 r.

Dr inż. Tomasz MATUŁA

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii - pracownik administracyjny. Promotor – dr hab. inż. Grzegorz Siwiec. Promotor pomocniczy – dr inż. Maciej Jodkowski. Temat pracy doktorskiej: „Zastosowanie drobnociarnistych materiałów węglonośnych w procesach wytopu ołowiu z pasty akumulatorowej.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii 18.06.2019 r.

Dr inż. Małgorzata KRYSZTEK

Politechnika Śląska. Wydział Budownictwa – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Leszek Szojda, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Marcin Górski. Temat pracy doktorskiej: „The assessment of the applicability of cementitious composites incorporating electrochemically exfoliated graphene in building structures.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Budownictwa 03.07.2019 r.

Dr inż. Paweł BARGIEL

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Janusz Skorek. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Wojciech Kostowski, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie efektu Ranque’a – Hilscha podczas ekspansji gazu w rurze wirowej.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Inżynierii Inżynierii Środowiska i Energetyki 14.07.2019 r.

Dr inż. Tomasz WOLNIK

Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL. Promotor – dr hab. inż. Jakub Bernatt, prof. KOMEL. Promotor pomocniczy – dr inż. Stanisław Gawron. Temat pracy doktorskiej: „Badanie właściwości tarczowych obwodów elektromagnetycznych silników indukcyjnych klatkowych z zastosowaniem zastępczych metod obliczeniowych.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Elektrycznym 27.06.2019 r.

Dr inż. Filip KLEPACKI

Energoprojekt-Katowice S.A. Promotor – prof. dr hab. inż. Jerzy Okrajni. Temat pracy doktorskiej: „Projektowe i organizacyjne uwarunkowania diagnostyki procesów powstawania i rozwoju pęknięć w rurociągach energetycznych.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii 09.07.2019 r.

Dr inż. arch. Andrzej DUDA

Politechnika Śląska. Wydział Architektury. Promotor – dr hab. inż. arch. Krzysztof Rostanski, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Architektura budynków biurowych ZUS i GOZG w Zabrze w świetle teorii krytycznego regionalizmu.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Architektury 08.07.2019 r.

Dr inż. Krzysztof ŁAKOMIEC

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – dr hab. inż. Krzysztof Fajarewicz, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Zastosowanie metod wrażliwościowych do analizy i estymacji parametrów złożonych modeli w biologii i medycynie.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na

Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 25.06.2019 r.

Dr inż. Dominik SAMOCIUK

Politechnika Śląska. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej Chydziański. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ kolejowania pakietów w węzłach sieci na grupowanie strat.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 25.06.2019 r.

Dr inż. Tomasz JASTRZĄB

Promotor – prof. dr hab. inż. Zbigniew Czech. Temat pracy doktorskiej: „Równoległe algorytmy rozwiązywania trudnych obliczeniowo problemów dotyczących języków formalnych.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 25.06.2019 r.

Dr inż. Paweł FOREMSKI

Promotor – prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachórski. Temat pracy doktorskiej: „Internet Traffic Identification Using Cascade Classification.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 25.06.2019 r.

Dr inż. Sara BYSKO

Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak. Promotor pomocniczy: dr inż. Jolanta Krystek. Temat pracy doktorskiej: „Sekwencjonowanie w produkcji wielowersyjnej dla skończonej pojemności bufora.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki 25.06.2019 r.

Dr inż. Joanna KANIA

Politechnika Śląska. Wydział Chemiczny – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Danuta Gillner, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Aminopeptydazy z rzepaku – charakterystyka i wpływ wybranych czynników na ich aktywność.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk ścisłych i przyrodniczych na Wydziale Chemicznym 10.07.2019 r.

Dr inż. Adam NIEWIADOMSKI

Politechnika Śląska. Wydział Górnicztwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Henryk Bađura, emerytowany prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Kryteria wyboru metod prognoz krótkoterminowych w celu doboru zakresu i środków profilaktyki metanowej w ścianach.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Górnicztwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej 09.07.2019 r.

Dr inż. Karolina PETELA

Politechnika Śląska. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promo-



tor – prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk. Temat pracy doktorskiej: „Analysis of solar energy application info hybrid heat nodes.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 12.07.2019 r.

Dr inż. Damian KASPERCZYK

Ekoinwertyka Sp. z o.o. Promotor – prof. dr hab. inż. Krzysztof Barbusiński. Temat pracy doktorskiej: „Zastosowanie bioreaktorów trójfazowych do degradacji lotnych związków organicznych i substancji odorogennych.”

Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 12.07.2019 r.

Dr inż. Maciej GRUSZCZYŃSKI

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Promotor – prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban. Temat pracy doktorskiej: „Ocena wpływu parametrów reologicznych, drobnoziarnistych odpadów flotacji rud miedzi na liniowe opory przepływu w rurociągach.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych na Wydziale Górnictwa, Inżynierii

Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej 16.07.2019 r.

Dr inż. Krystian FRANIA

Politechnika Śląska. Wydział Elektryczny – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Zbigniew Kaczmarczyk, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Rezonansowe kaskady cewek sprzężonych magnetycznie w bezprzewodowym przesyśle energii elektrycznej.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Elektrycznym 23.07.2019 r.

AKTY NORMATYWNE UCZELNI

W MAJU 2019 R. UKAZAŁY SIĘ NASTĘPUJĄCE AKTY NORMATYWNE REKTORA POLSL:

- Zarządzenie nr 46/2019 z dnia 6 maja 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ochrony danych osobowych na Politechnice Śląskiej (RODO)
- Zarządzenie nr 47/2019 z dnia 6 maja 2019 r. w sprawie nostryfikacji dyplomów ukończenia studiów za granicą, potwierdzenia ukończenia studiów na określonym poziomie oraz nostryfikacji stopni naukowych i stopni w zakresie sztuki nadanych za granicą
- Zarządzenie nr 48/2019 z dnia 6 maja 2019 r. w sprawie ustalenia procedury rekrutacji na studia pierwszego stopnia i studia drugiego stopnia na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 49/2019 z dnia 6 maja 2019 r. w sprawie opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach I i II stopnia od roku akademickiego 2019/2020
- Zarządzenie nr 50/2019 z dnia 6 maja 2019 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 2019/2020 na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 51/2019 z dnia 10 maja 2019 r. w sprawie ustalenia wysokości stypendium

- Zarządzenie nr 52/2019 z dnia 10 maja 2019 r. w sprawie planowania kosztów pośrednich w 2019 roku
- Zarządzenie nr 53/2019 z dnia 16 maja 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Zespołu do spraw przeprowadzenia badań i analiz dotyczących ubiegania się Politechniki Śląskiej o status uczelni badawczej
- Zarządzenie nr 54/2019 z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie opłaty za korzystanie z parkingów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2019/2020
- Zarządzenie nr 55/2019 z dnia 17 maja 2019 r. w sprawie powołania Komisji ds. opracowania tematów zadań na sprawdzian uzdolnień artystycznych obowiązujący kandydatów na studia rozpoczynające się w roku akademickim 2019/2020
- Zarządzenie nr 56/2019 z dnia 23 maja 2019 r. w sprawie powołania Komitetu Inwestycyjnego w projekcie „Inkubator Innowacyjności 2.0”

- Zarządzenie nr 57/2019 z dnia 23 maja 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zasad planowania i realizacji zadań inwestycyjnych oraz zadań remontowych na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 58/2019 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 maja 2019 r. w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów na Politechnice Śląskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2019/2020
- Zarządzenie nr 59/2019 z dnia 27 maja 2019 r. w sprawie zmiany nazwy Wydziału Górnictwa i Geologii
- Zarządzenie nr 60/2019 z dnia 27 maja 2019 r. w sprawie utworzenia szkoły doktorskiej pod nazwą „Wspólna Szkoła Doktorska”
- Pismo okólne nr 9/2019 z dnia 6 maja 2019 r. w sprawie uprawnień do nadawania stopni naukowych
- Pismo okólne nr 10/2019 z dnia 31 maja 2019 r. w sprawie podległości służbowej pomiędzy pracownikami Uczelni.

W CZERWCA 2019 R. UKAZAŁY SIĘ NASTĘPUJĄCE AKTY NORMATYWNE REKTORA POLSL:

- Zarządzenie nr 61/2019 z dnia 4 czerwca 2019 r. w sprawie procedur regulowania płatności z tytułu zobowiązań Politechniki Śląskiej wobec osób fizycznych i prawnych oraz zasad gospodarki kasowej
- Zarządzenie nr 62/2019 z dnia 6 czerwca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu przyznawania rektorskich grantów habilitacyjnych i Regulaminu przyznawania rektorskich grantów profesorskich
- Zarządzenie nr 63/2019 z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie wysokości opłat za wydanie legitymacji studenckiej oraz dokumentów stwierdzających ukończenie studiów
- Zarządzenie nr 64/2019 z dnia 18 czerwca 2019 r. w sprawie terminarza i zasad wyboru rad dyscyplin po raz pierwszy
- Zarządzenie nr 65/2019 z dnia 19 czerwca 2019 r. w sprawie powołania Centralnej Komisji Rekrutacyjnej i zespołów technicznych

- Zarządzenie nr 66/2019 z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie ustalenia priorytetowych obszarów badawczych Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 67/2019 z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie „Regulaminu przyznawania nagród rektora Politechniki Śląskiej dla nauczycieli akademickich”
- Zarządzenie nr 68/2019 z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie przekształcenia jednostek ogólnouczelnianych: Centrum Innowacji i Transferu Technologii oraz Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości Politechniki Śląskiej w jednostkę ogólnouczelnianą pod nazwą „Centrum Inkubacji i Transferu Technologii”
- Zarządzenie nr 69/2019 z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach III stopnia od roku akademickiego 2019/2020

- Zarządzenie nr 70/2019 z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie fakturowania i rozliczania przychodów z tytułu komercjalizacji własności intelektualnej
- Zarządzenie nr 71/2019 z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Administracji Centralnej
- Pismo okólne nr 11/2019 z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie zasad podziału i wydatkowania subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego na 2019 rok w podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Śląskiej
- Pismo okólne nr 12/2019 z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie nazwy Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej w języku angielskim.

**W LIPCU 2019 R. UKAZAŁY SIĘ NASTĘPUJĄCE AKTY NORMATYWNE REKTORA POLSL:**

- Zarządzenie nr 72/2019 z dnia 5 lipca 2019 r. w sprawie powołania Rady Nadzorującej w Centrum Inkubacji i Transferu Technologii
- Zarządzenie nr 73/2019 z dnia 5 lipca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komitetu Sterującego ds. Transferu Technologii
- Zarządzenie nr 74/2019 z dnia 5 lipca 2019 r. w sprawie prowadzenia zajęć dydaktycznych przez profesorów z zagranicy (cudzoziemców)
- Zarządzenie nr 75/2019 z dnia 9 lipca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wysokości opłat za wydanie legitymacji studenckiej oraz dokumentów stwierdzających ukończenie studiów.
- Zarządzenie nr 76/2019 z dnia 9 lipca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie terminów zwyczajnych posiedzeń Senatu Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2018/2019
- Zarządzenie nr 77/2019 z dnia 9 lipca 2019 r. w sprawie ustalenia wysokości dodatkowego stypendium dla uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich
- Zarządzenie nr 78/2019 z dnia 11 lipca 2019 r. w sprawie opłat za miejsce, pokój lub segment oraz za media w Domach Asystenta Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 79/2019 z dnia 11 lipca 2019 r. w sprawie cennika wynajmu sal konferencyjnych w budynku Centrum Inkubacji i Transferu Technologii
- Zarządzenie nr 80/2019 z dnia 11 lipca 2019 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej jednostek podstawowych zlokalizowanych w Katowicach
- Zarządzenie nr 81/2019 z dnia 11 lipca 2019 r. w sprawie wyznaczenia zastępcy Inspektora Ochrony Danych na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 82/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie grantów na podniesienie zdolności uzyskania projektów międzynarodowych
- Zarządzenie nr 83/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia będące wsparciem dla rozpoczęcia działalności naukowej w nowej tematyce w ramach priorytetowych obszarów badawczych Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 84/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia za publikacje wydane we współpracy z wiodącymi, zagranicznymi ośrodkami naukowymi
- Zarządzenie nr 85/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia za publikacje w głównych wydaniach czasopism Nature i Science
- Zarządzenie nr 86/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia w celu odbycia staży naukowych w wiodących zagranicznych ośrodkach naukowych
- Zarządzenie nr 87/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia dla najlepszych studentów Politechniki Śląskiej pochodzących z krajów spoza Unii Europejskiej
- Zarządzenie nr 88/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na dofinansowanie z własnego funduszu stypendialnego badań o charakterze przełomowym
- Zarządzenie nr 89/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia związane z rozpoczęciem działalności w formie spółek typów spin-off i spin-out w priorytetowych obszarach badawczych Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 90/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie wprowadzenia „Regulaminu zatrudniania wybitnych pracowników naukowych, doświadczonych w tematyce priorytetowych obszarów badawczych”
- Zarządzenie nr 91/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie uruchomienia programu projakościowego premiującego zaangażowanie i wkład w rozwój Uczelni
- Zarządzenie nr 92/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Centralnej Komisji Rekrutacyjnej i zespołów technicznych
- Zarządzenie nr 93/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Centrum Popularyzacji Nauki
- Zarządzenie nr 94/2019 z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie terminów zwyczajnych posiedzeń Senatu Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2019/2020
- Zarządzenie nr 95/2019 z dnia 30 lipca 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej jednostek podstawowych zlokalizowanych w Katowicach
- Pismo okólne nr 13/2019 z dnia 9 lipca 2019 r. w sprawie wprowadzenia zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Organizacji i Zarządzania

27 MAJA 2019 R. ODBYŁO SIĘ XXX ZWYCZAJNE POSIEDZENIE SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE UCHWAŁY:

- Uchwałę nr 31/2019 w sprawie zatwierdzenia „Sprawozdania z wykonania planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej za 2018 rok” z uwzględnieniem zmian w planie
- Uchwałę nr 32/2019 w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2018 rok
- Uchwałę nr 33/2019 w sprawie podziału zysku netto Politechniki Śląskiej za 2018 rok
- Uchwałę nr 34/2019 w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa prof. dr. hab. inż. Józefowi Zivcakowi
- Uchwałę nr 35/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zatrudnienia na stanowisku profesora zwyczajnego
- Uchwałę nr 36/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zmiany nazwy Wydziału Górnictwa i Geologii
- Uchwałę nr 37/2019 zmieniającą uchwałę w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na Politechnice Śląskiej na studia I i II stopnia rozpoczynające się w roku akademickim 2019/2020
- Uchwałę nr 38/2019 zmieniającą uchwałę w sprawie „Zasad przyjmowania laureatów i finalistów olimpiad na Politechnikę Śląską na studia I stopnia rozpoczynające się w latach akademickich 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 i 2022/2023”
- Uchwałę nr 39/2019 w sprawie zasad rekrutacji do szkoły doktorskiej dla kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2019/2020
- Uchwałę nr 40/2019 w sprawie ustalenia ramowego programu kształcenia w szkole doktorskiej pod nazwą „Wspólna Szkoła Doktorska”
- Uchwałę nr 41/2019 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać programy studiów

3 CZERWCA 2019 R. ODBYŁO SIĘ IV NADZWYCZAJNE POSIEDZENIE SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCĄ UCHWAŁĘ:

- Uchwałę nr 42/2019 w sprawie uchwalenia Statutu Politechniki Śląskiej



24 CZERWCA 2019 R. ODBYŁO SIĘ XXXI ZWYCZAJNE POSIEDZENIE SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE UCHWAŁY:

- Uchwałę nr 43/2019 w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa prof. dr. hab. inż. Józefowi Zivcakowi
- Uchwałę nr 44/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zatrudnienia na stanowisku profesora zwyczajnego
- Uchwałę nr 45/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zatrudnienia na stanowisku profesora zwyczajnego
- Uchwałę nr 46/2019 w sprawie zgłoszenia kandydata na członka Polskiej Akademii Nauk
- Uchwałę nr 47/2019 w sprawie zgłoszenia kandydata na członka Polskiej Akademii Nauk
- Uchwałę nr 48/2019 w sprawie zgłoszenia kandydata na członka Polskiej Komisji Akredytacyjnej
- Uchwałę nr 49/2019 w sprawie wniosków o przyznanie nagród Prezesa Rady Ministrów
- Uchwałę nr 50/2019 w sprawie ustalenia „Zasad podziału subwencji na Politechnice Śląskiej na 2019 rok”
- Uchwałę nr 51/2019 w sprawie zaopiniowania „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2019 rok”
- Uchwałę nr 52/2019 w sprawie opinii dotyczącej przekształcenia jednostek ogólnouczelnianych: Centrum Innowacji i Transferu Technologii oraz Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości PŚ w jednostkę ogólnouczelnianą pod nazwą „Centrum Inkubacji i Transferu Technologii” oraz zatwierdzenia jej regulaminu
- Uchwałę nr 53/2019 w sprawie wyrażenia zgody na zaciągnięcie pożyczki ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach
- Uchwałę nr 54/2019 w sprawie wyrażenia zgody na zaciągnięcie pożyczki ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach
- Uchwałę nr 55/2019 w sprawie nabycia nieruchomości położonej przy ulicy Akademickiej 3 w Gliwicach
- Uchwałę nr 56/2019 w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2020/2021
- Uchwałę nr 57/2019 w sprawie „Zasad przyjmowania laureatów i finalistów olimpiad na Politechnikę Śląską na studia pierwszego stopnia oraz jednolite studia magisterskie rozpoczynające się w latach akademickich 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026 i 2026/2027”
- Uchwałę nr 58/2019 w sprawie Regulaminu Wspólnej Szkoły Doktorskiej
- Uchwałę nr 59/2019 w sprawie Regulaminu studiów
- Uchwałę nr 60/2019 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać programy studiów podyplomowych

15 LIPCA 2019 R. ODBYŁO SIĘ XXXII ZWYCZAJNE POSIEDZENIE SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE UCHWAŁY:

- Uchwałę nr 61/2019 w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Krakowskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa prof. dr. hab. inż. Adamowi Hamrolowi
- Uchwałę nr 62/2019 w sprawie zgłoszenia kandydata na członka Polskiej Akademii Nauk
- Uchwałę nr 63/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zatrudnienia Dyrektora Centrum Inkubacji i Transferu Technologii
- Uchwałę nr 64/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej powołania Prorektora ds. Nauki i Rozwoju
- Uchwałę nr 65/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej powołania Prorektora ds. Ogólnych
- Uchwała nr 66/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej powołania Prorektora ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym
- Uchwałę nr 67/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej powołania Prorektora ds. Studenckich i Kształcenia
- Uchwałę nr 68/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej powołania Prorektora ds. Infrastruktury i Promocji
- Uchwałę nr 69/2019 w sprawie zmiany zakresu zadań Senackiej Komisji Statutowej
- Uchwałę nr 70/2019 w sprawie wyrażenia zgody na obciążenie hipoteką nieruchomości objętej księgą wieczystą nr GL1G/00108161/0, w skład której wchodzi między innymi działki nr 493/1, 493/6 i 492/6 obręb Politechnika
- Uchwałę nr 71/2019 w sprawie dostosowania programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020 do wymagań określonych w ustawie

8 MAJA 2019 R. ODBYŁO SIĘ VII POSIEDZENIE RADY UCZELNI, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCĄ UCHWAŁĘ:

- Uchwałę nr 5/2019 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej

20 MAJA 2019 R. ODBYŁO SIĘ IX POSIEDZENIE RADY UCZELNI, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE UCHWAŁY:

- Uchwałę nr 6/2019 w sprawie zaopiniowania projektu Statutu Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 7/2019 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 8/2019 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej

13 CZERWCA 2019 R. ODBYŁO SIĘ X POSIEDZENIE RADY UCZELNI, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCĄ UCHWAŁĘ:

- Uchwałę nr 9/2019 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej

8 LIPCA 2019 R. ODBYŁO SIĘ XI POSIEDZENIE RADY UCZELNI, PODCZAS KTÓREGO PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE UCHWAŁY:

- Uchwałę nr 10/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej powołania Prorektora ds. Infrastruktury i Promocji
- Uchwałę nr 11/2019 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zmian w strukturze organizacyjnej Administracji Centralnej
- Uchwałę nr 12/2019 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej

LET'S DO BUSINESS WITH

WASKO

Jesteś kreatywny. Masz swoje pomysły.

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



www.wasko.pl

Kontakt: business@wasko.pl



Ogrody Królowej Bony

Z TĘŻNIĄ SOLANKOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM - ETAP 4

Biuro sprzedaży mieszkań:

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

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

www.radan.com.pl

RADAN[®]





edupolisa.pl – ochrona od następstw nieszczęśliwych wypadków

NNW edupolisa.pl to ubezpieczenie, którego zadaniem jest otoczenie dziecka i rodzica jak najszerszą ochroną, za minimalną roczną składkę.

W każdej z poniższych sytuacji ubezpieczonemu przysługuje świadczenie zależne od wybranego wariantu:

- śmierć w następstwie wypadku komunikacyjnego,
- śmierć w następstwie NW, wyniku zawału serca lub udaru mózgu,
- uszczerbek na zdrowiu lub uszkodzenie ciała w następstwie NW, w tym:
 - rany skóry
 - oparzenia
 - odmrożenia
 - złamania
 - zwichnięcia
 - skręcenia
 - wstrząśnienie mózgu
 - uszkodzenie narządu słuchu i wzroku
 - utrata zębów stałych
- pobyt ubezpieczonego w szpitalu w następstwie NW (płatne od pierwszego dnia pobytu, maksymalnie do 180 dni),
- wyczynowe uprawianie sportu – dzieci objęte są ochroną podczas większości aktywności fizycznych, od jazdy konnej, przez skoki na trampolinie, po grę w koszykówkę.



GSU
ubezpieczenia

* Niniejszy materiał ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego.
Materiał marketingowy.

Infolinia 801 401 999 / www.gsusa.pl / www.edupolisa.pl

STUDIUM Z

WWW.KARIERA.POLSL.PL



KONSULTACJE
PREZENTACJE
SZKOLENIA
WYKŁADY
WARSZTATY

Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej

Gliwice, Konarskiego 20 p.106

Wydział Organizacji i Zarządzania

kariera@polsl.pl

32 237 20 75

www.kariera.polsl.pl

DOŁĄCZ

DO NAS!



ponad 50 kierunków studiów

ponad 200 aktualnych porozumień międzynarodowych

prawie 19 tys. studentów

ponad 200 tys. absolwentów



rekrutacja.polsl.pl






PRACOWITE WAKACJE NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ



1- Rektor osobiście wręczał nagrody laureatom konkursu „Moja Politechnika”; 2- Praca Karoliny Wolańskiej; 3 - Prof. Janusz Kotowicz podczas prezentacji bolidu Quarado SW-02; 4 - Joanna Machera i Anna Toborek, zwyciężczynie Multi Comfort Student Contest z promotorem pracy dr. Inż. Andrzejem Dudą 5 - Studenci podczas finału European Best Engineering Competition; 6 - Zwycięski bolid Quarado SW-02




Nowy Statut Politechniki Śląskiej



Politechnika Śląska i co dalej
– odpowiadają Absolwenci



Nauka i biznes – jak to się robi?
– wywiad z dr inż. Magdaleną Letun-Łątką,
dyrektor CITT




Światowy auto desing
– są tam nasi projektanci...



Sukcesy studentów



Osiągnięcia naukowców



Inteligentne domy

Nr 4(309) lipiec-sierpień
Adres redakcji: Biuro Rzecznika Prasowego
PŚ, ul. Akademicka 2a/47, 44-100 Gliwice
Tel. 32 237 11 80; e-mail: biuletyn@polsl.pl
Druk: Drukarnia Kolumb, Chorzów
Nakład: 500 egz.
Nr zamknięto 31.08.2019 r.

Redakcja: Jadwiga Witek (redaktor naczelny),
Anna Mrowiec, Marek Gabzdyl
Opracowanie graficzne, projekt okładki
i skład: Maciej Mutwil
Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania
zmian i skracania tekstów oraz zmiany
ich tytułów.

Autorzy publikacji zamieszczonych w „Biuletynie” akceptują ukazanie się ich artykułów
w wersji drukowanej i internetowej. Fotografie
i rysunki w nadesłanych materiałach
zamieszczone są na odpowiedzialność autora
korespondencji.

**Kolejny nr „Biuletynu”
ukáže się 25 października
2019 r. (piątek)**

INAUGURACJA 75. ROKU AKADEMICKIEGO 2019/2020



Logo 75-lecia PŚ: Marian Oslislo

JM Rektor prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk
oraz Senat Politechniki Śląskiej
mają zaszczyt zaprosić na

INAUGURACJĘ

roku akademickiego 2019/2020
na Politechnice Śląskiej

Uroczystość odbędzie się 2 października 2019 r. o godzinie 11.00 w Centrum Edukacyjno-Kongresowym
Politechniki Śląskiej, aula A, ul. Konarskiego 18b w Gliwicach

W inauguracji weźmie udział **Premier RP Mateusz Morawiecki**

Wykład inauguracyjny pt. Śladami Politechniki Lwowskiej.
Początki i rozwój Politechniki Śląskiej wygłosi prof. dr hab. inż. Wojciech Zieliński

Msza święta w intencji pracowników i studentów Politechniki Śląskiej zostanie odprawiona 2 października 2019 r.
o godz. 18:00 w Katedrze Świętych Apostołów Piotra i Pawła w Gliwicach



Politechnika
Śląska



75 lat
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ