

BIULETYN POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



TEMAT NUMERU

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
ZAINAUGUROWAŁA NOWY ROK
AKADEMICKI 2020/2021, s.10



Politechnika
Śląska

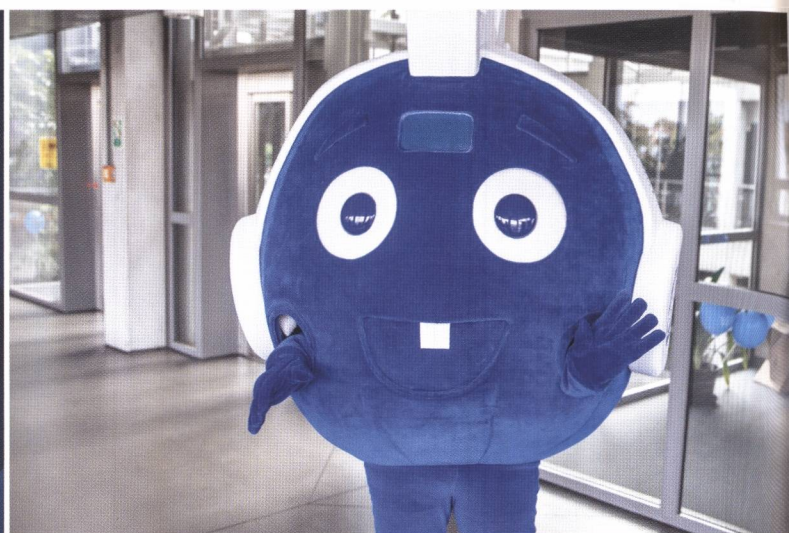


**UCZELNIA
BADAWCZA**

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



NOC NAUKOWCÓW 2020



Tegoroczna Noc Naukowców Politechniki Śląskiej odbyła się w formie zdalnej – uczestnicy brali udział w zajęciach, które były transmitowane na kanale YouTube Politechniki Śląskiej oraz platformie Zoom. 1 – Wydarzenie poprzedził briefing prasowy, podczas którego przedstawiono program; 2 – Poliś – maskotka Politechniki Śląskiej; 3 – Pokaz „Popędzając molekuły – czyli o kinetyce reakcji słów kilka”; 4 – Media informowały o wydarzeniu; 5 – Podczas NN2020 odbywały się zajęcia dotyczące pierwszej pomocy; 6 – W NN2020 brali udział członkowie studenckich kół naukowych.

O wydarzeniu piszemy w artykule na stronach 18-23.

Szanowni Czytelnicy

Za nami pierwsza wirtualna inauguracja roku akademickiego. Podobny, zdalny charakter towarzyszył tegorocznej Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej. Pandemia nie ogranicza na szczęście ambicji i możliwości badawczych. W dziale „Osiągnięcia naukowców” prezentujemy najnowsze sukcesy naszych pracowników – laureatów m.in. nagrody Prezesa Rady Ministrów czy IMPACT Award 2020. W tym numerze piszemy także o nowych programach, których celem jest zatrudnienie wybitnych naukowców. Zostały uruchomione z myślą o wzmocnieniu kadry naukowej. Każdy może pomóc w zaproszeniu badaczy. Swoje wsparcie można okazać również poprzez przekazanie datków na rzecz produkcji ozonatorów.

Życzymy inspirującej lektury.

Redakcja „Biuletynu Politechniki Śląskiej”

FOTOREPORTAŻ

2 Noc Naukowców 2020

W SKRÓCIE

4 W skrócie

WAŻNE DLA WSPÓLNOTY PŚ

6 VI Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa

7 Prof. Marek Pawełczyk w Prezydium Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju

7 Współpraca naukowo-badawcza na rzecz rozwoju transportu ekologicznego na czesko-polskim pograniczu

8 Nowe programy – zatrudnianie i zapraszanie wybitnych naukowców. Każdy może pomóc znaleźć odpowiednich kandydatów!

9 Wielki sukces Politechniki Śląskiej w Konkursie „Marka-Śląskie”

TEMAT NUMERU

10 Hybrydowa inauguracja roku akademickiego na Politechnice Śląskiej

14 Przemówienie inauguracyjne JM Rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka

MÓWIMY O NAUCE PO LUDZKU

17 „Szlachetne zdrowie...” – Warsztaty Psychologiczne Studium Języków Obcych w formie webinarium

18 Nauka jest wszędzie – tym razem zaprosiliśmy ją do domu! Ogólnopolska Noc Naukowców Politechniki Śląskiej 2020 online

OSIĄGNIĘCIA NAUKOWCÓW

25 Joanna Mrowiec-Denkowska laureatką IMPACT Award 2020

26 Nagroda „Zasłużony dla Inteligentnego Rozwoju” dla pracownika Politechniki Śląskiej

27 Pracownik Politechniki Śląskiej stypendystą Nagród Naukowych „Polityki”

28 Projekt z Politechniki Śląskiej z dofinansowaniem NCBiR

29 Laureatka nagrody Prezesa Rady Ministrów z Politechniki Śląskiej

30 Pracownicy Katedry Konstrukcji Budowlanych uzyskali kolejny patent w dziedzinie budownictwa

SUKCESY STUDENTÓW

31 Studenci Politechniki Śląskiej wygrali na olimpiadzie z angielskiego

NAUKA I BIZNES

32 Pomóż w walce z COVID-19, wspierając produkcję ozonatorów z Politechniki Śląskiej

34 X edycja projektu „Zrównoważony rozwój – Debiut naukowy”

NOWOŚCI WYDAWNICZE

35 Nowości wydawnicze

WAŻNE DLA WSPÓLNOTY PŚ

36 Stanowiska, stopnie i tytuły naukowe

36 Akty normatywne Uczelni



Politechnika Śląska



Jubileusz



Studenci



Architektura



Porozumienie



Onkologia obliczeniowa i personalizowana medycyna



Inteligentne miasta, mobilność przyszłości



Wywiad



Osiągnięcia



Konferencje



Konkursy



Mobilność



Sztuczna inteligencja i przetwarzanie danych



Automatyzacja procesów i Przemysł 4.0



Mówimy o nauce po ludzku



Nagrody



Nauka i biznes



PŚ w mediach



Transport szynowy



Materiały przyszłości



Ochrona klimatu i środowiska, nowoczesna energetyka



Absolwenci



Medycyna



Targi



Biblioteka



Ważne dla Wspólnoty

60. MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA „KIMK 2020”

28-30.09.

Tegoroczna edycja Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Krzepnięcie i Krystalizacja Metali” odbyła się w formule online, co umożliwiło liczny udział uczestników zagranicznych. Łącznie w wydarzeniu wzięło udział ponad 130 osób z 20 krajów, w tym wielu znakomitych profesorów, jak m.in. John Campbell z Wielkiej Brytanii, Iulian Riposan z Rumunii, Attila Dioszegi ze Szwecji, Brij Dhindaw z Indii, Derya Dispinar z Turcji i Hartmut Polzin z Niemiec. Wygłoszono łącznie 54 referaty naukowe we wszystkich obszarach tematycznych konferencji, z czego ok. 60% przez autorów zagranicznych. W konferencji wzięli udział także przedstawiciele przemysłu odlewniczego, w tym kilkoro doktorantów wdrożeniowych, realizujących prace w Katedrze Odlewnic-

twą. Mimo braku osobistego kontaktu, każdej sesji naukowej towarzyszyła żywa dyskusja. Współorganizatorami wydarzenia byli: Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej Koło Odlewników, Komisja Odlewnictwa PAN oraz Katedra Odlewnictwa Politechniki Śląskiej.



Konferencja „KIMK 2020” odbyła się w formie online / mat. organizatora

VI EDYCJA KONFERENCJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ PT. „ENERGIA I GÓRNICtwo – PERSPEKTYWY ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU”

28-30.09.

Ze względu na zasięg międzynarodowy i międzyuczelniany podczas konferencji zastosowano system hybrydowy (połączenia wideokonferencyjne). Referaty wygłosili przedstawiciele zagranicznych ośrodków akademickich z USA, Kanady, Hiszpanii, Czech, Rosji, Ukrainy i Słowacji, a także przedstawiciele polskich uczelni: Politechniki Śląskiej, Politechniki Opolskiej, ATH w Bielsku-Białej, AGH w Krakowie, Poznańskiej Akademii Ekonomicznej, Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz Politechniki Warszawskiej. Podczas wydarzenia zaprezentowali się: samorząd Subregionu Zachodniego Województwa Śląskiego oraz liczne grono lokalnych firm. W ramach konferencji zorganizowano zaplanowane wyjazdy studyjne do Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim, Centralnego Laboratorium Pomiarowo-Badawczego sp.

z o.o. w Jastrzębiu Zdroju i do firmy FAMUR S.A. – producenta maszyn i urządzeń dla przemysłu wydobywczego. Wydarzenie zostało zorganizowane przez oddział Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej w Centrum Kształcenia



Uczestnicy VI Konferencji Naukowo-Technicznej / fot. mat. organizatora

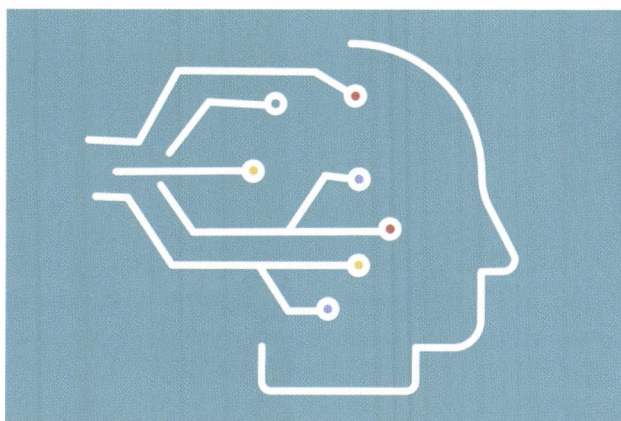
LAUREACI Z POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W KONKURSIE O NAGRODĘ SIEMENS

29.09

Na liście laureatów tegorocznej edycji konkursu ogłoszanego przez Politechnikę Warszawską i firmę Siemens znaleźli się mgr inż. Piotr Dukalski, doktorant na Politechnice Śląskiej, oraz inż. Jakub Tumidajski, absolwent Uczelni. Konkurs o Nagrodę Siemens promuje wybitne osiągnięcia w technice i badaniach naukowych pracowników oraz absolwentów polskich uczelni. Uczestnicy konkursu zgłaszają projekty związane z zakresem działalności firmy Siemens.

Mgr inż. Piotr Dukalski, doktorant na Politechnice Śląskiej oraz pracownik Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL, został laureatem XXV Konkursu o Nagrodę Siemens dla naukowców i zespołów badawczych. Nagroda została przyznana za pracę pod tytułem: „Silnik do zabudowy w kołach samochodów elektrycznych o zwiększonej gęstości mocy” wykonaną przez zespół w składzie: mgr inż. Piotr Dukalski (kierownik projektu, konstruktor elektryk), dr inż. Bartłomiej Będkowski, dr inż. Tomasz Wolnik oraz mgr inż. Tomasz Jarek. Promotorem doktoratu wdrożeniowego realizowanego na Politechnice Śląskiej przy współpracy z Ł-KOMEL związanego z tematyką nagrodzonej pracy jest dr hab. inż. Roman Krok, prof. PŚ, z Katedry Elektrotechniki i Informatyki Wydziału Elektrycznego.

Nagrodę II stopnia w IV Konkursie o Nagrodę Siemens dla Absolwentów w zakresie Elektrotechniki uzyskał inż. Jakub Tumidajski. Wyróżniona praca inżynierska – „Comparative CFD Analysis of Vertical Axis Wind Turbines” – została obroniona w Katedrze Techniki Ciepłej.



SPOTKANIE JM REKTORA Z SAMORZĄDAMI STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

06.10.

JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prof. dr hab. inż. Wojciech Szkliniarz, Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia, a także mgr Grażyna Maszniew, Kierownik Centrum Obsługi Studiów, spotkali się z Samorządem Studenckim Politechniki Śląskiej oraz Uczelnianą Radą Samorządu Doktorantów. Prowadzone rozmowy dotyczyły wyzwań nowego roku akademickiego oraz działalności na rzecz Wspólnoty Uczelni.



Spotkanie z samorządami doktorantów i studentów / fot. Maciej Mutwil

PRACOWNIK POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W SKŁADZIE KOLEGIUM REDAKCYJNEGO CZASOPISMA „APPLIED SCIENCES”

09.10.

Dr hab. inż. Tomasz Figlus, prof. PŚ, z Wydziału Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej został członkiem kolegium redakcyjnego czasopisma „Applied Sciences”. Jako jedyny Polak zasiada w składzie kolegium sekcji „Applied Physics”, które liczy 56 osób. W jej ramach prezentowane są wysokiej jakości oryginalne badania naukowe dotyczące wszystkich aspektów zastosowań fizyki, mające na celu rozwiązania problemów praktycznych. Czasopismo „Applied Sciences” (ISSN: 2076-3417) wydawnictwa MDPI posiada obecnie Impact Factor 2,474. Zainteresowania naukowe dr. hab. inż. Tomasza Figlusa, prof. PŚ,

obejmują przetwarzanie sygnałów wibroakustycznych, monitorowanie stanu technicznego oraz badania wibroaktywności środków transportu. W przeszłości był on również redaktorem wydania specjalnego czasopisma „Applied Sciences” pt. „Computational Methods in Vibration Problems and Wave Mechanics”.



Dr hab. inż. Tomasz Figlus, prof. PŚ / fot. arch. pryw.

DWA WYRÓŻNIENIA I ZŁOTY MEDAL IEEE DLA PROFESORA MARIANA KAMPIKA

13.10.

Dziekan Wydziału Elektrycznego prof. dr hab. inż. Marian Kampik otrzymał dwa wyróżnienia i Złoty Medal prestiżowej organizacji Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) za aktywność publikacyjną w czasopiśmie „Transactions on Instrumentation and Measurement” w okresie ostatnich siedmiu lat. IEEE jest międzynarodową, prestiżową organizacją zrzeszającą naukowców i przedstawicieli przemysłu związanego z branżą elektrotechniki i elektroniki. IEEE jest wydawcą ponad 100 czasopism technicznych o wysokim wskaźniku cytowania, w których publikowane jest 30% światowej literatury z powyższych branż. Na całym świecie Stowarzyszenie zrzesza blisko pół miliona członków, z czego ponad 1000 w Polsce.



Prof. dr hab. inż. Marian Kampik / fot. arch. pryw.

STUDENTKA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ AMBASADOREM KARIERY W UE

13.10.

Aneta Nowak, studentka Wydziału Inżynierii Materiałowej, znalazła się w gronie Ambasadorów Karier w UE. Laureaci zostali wyłonieni przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych oraz Europejski Urząd Doboru Kadr. Preselekcja objęła ocenę złożonych aplikacji oraz rozmowy z kandydatami. Pozytywnie zrekrutowani ambasadorzy, wywodzący się spośród studentów najlepszych europejskich uczelni, będą odpowiedzialni za informowanie oraz promocję zatrudnienia w instytucjach europejskich. Do ich

zadań – w okresie od jesieni tego roku do jesieni roku przyszłego – należeć będzie m.in. współpraca z Biurami Karier Studenckich (w tym z BKS PŚ), uczestniczenie w targach pracy, organizacja i prowadzenie prezentacji możliwości zatrudnienia w UE dla studentów, rozwój sieci kontaktów między uczelniami i dostarczanie informacji wszelkim zainteresowanym osobom oraz mediom. Ponadto będą odpowiedzialni także za odpowiadanie na wszelkie zapytania dotyczące możliwości zawodowych w instytucjach UE.



■ Zbigniew Orbik

VI MIĘDZYNARODOWA INTERDYSCYPLINARNA KONFERENCJA NAUKOWA

VI Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa „Rozwój Społeczny Wobec Wartości Etyka – Technika – Społeczeństwo” odbyła się w dniach 24 – 26 września. Wydarzenie zostało zorganizowane w trybie hybrydowym.



Głównym organizatorem konferencji była Katedra Stosowanych Nauk Społecznych Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. Grono współorganizatorów tworzyli: Kijowski Narodowy Uniwersytet Budownictwa i Architektury (Ukraina), Narodowa Akademia Nauk Ukrainy, Akademia Nauki i Biznesu w Londynie (Wielka Brytania) oraz Sumski Uniwersytet Państwowy (Ukraina).

Pierwszy dzień obrad obejmował uroczyste otwarcie konferencji oraz anglojęzyczną sesję plenarną, której przewodniczył Dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Jan Kaźmierczak. Uroczystego otwarcia dokonali: dr hab. Aleksandra Kuzior, prof. PŚ – Kierownik Katedry Stosowanych Nauk Społecznych, Przewodnicząca komitetu organizacyjnego konferencji, a także przedstawiciele współorganizatorów: prof. Aleksy Kwiliński z Akademii Nauki i Biznesu w Londynie, prof. Vladimir Tkachenko – Prorektor Kijowskiego Narodowego Uniwersytetu Budownictwa i Architektury oraz prof. Yuliya Zaloznova reprezentująca Narodową Akademię Nauk Ukrainy.

Sesja plenarna odbyła się w trybie zdalnym. Referaty wygłosili: prof. Wes Grebski z The Pennsylvania State University, prof. Oleksii Lyulyov, który jest kierownikiem Katedry Marketingu w Sumy State University, oraz prof. Vyacheslav Dementyev z Financial University under the Government of the Russian Federation. Wystąpienie prof. Grebskiego było poświęcone zagrożeniom, a także możliwościom związanym

z nową imigracją w północno-wschodniej Pensylwanii. Prof. Lyulyov mówił o relacjach pomiędzy polityką ekologiczną a zjawiskami gospodarczymi. Prof. Dementyev z kolei przedmiotem referatu uczynił czwartą rewolucję przemysłową i generowane przez nią zmiany.

Wygłoszone referaty plenarne spotkały się z żywym zainteresowaniem zgromadzonych uczestników konferencji i wywołały ożywioną dyskusję. W pierwszym dniu odbyły się także obrady w dwóch sekcjach: polsko- i anglojęzycznej.

Były one kontynuowane przez kolejne dwa dni trwania konferencji.

W trakcie obrad w sekcjach podejmowano problematykę wchodzącą w skład różnych dyscyplin naukowych. Wygłoszone zostały referaty z zakresu nauk społecznych, tech-

nicznych i humanistycznych, nierzadko w ujęciu interdyscyplinarnym. Osią rozważań było poszukiwanie modelu równowagi, zapewniającego wszechstronny rozwój człowieka w dynamicznie rozwijającej się i technicyzującej rzeczywistości społecznej.

Konferencja, poza aspektem naukowym wymiany myśli i doświadczeń badawczych, miała także swój wymiar społeczny, służąc integracji uczonych wywodzących się z różnych ośrodków i krajów, których łączy jednak zainteresowanie człowiekiem w jego wielowymiarowej egzystencji. Wielu uczestników konferencji podkreślało jej wysoki poziom merytoryczny oraz wyraziło chęć kontynuacji spotkań w kolejnych latach. ■

„ Podczas Konferencji wygłaszano referaty obejmujące zagadnienia z zakresu nauk technicznych, społecznych oraz humanistycznych



VI Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa została zorganizowana w trybie hybrydowym / fot. P. Brożek



Redakcja

PROF. MAREK PAWEŁCZYK W PREZYDIUM KOLEGIUM PROREKTORÓW DS. NAUKI I ROZWOJU

Prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk został powołany do Prezydium Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju Publicznych Wyższych Szkół Technicznych. Kadencja czteroosobowego zarządu potrwa cztery lata.



Celem Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju Publicznych Wyższych Szkół Technicznych jest zapewnienie przestrzeni do wymiany doświadczeń, spostrzeżeń i informacji dotyczących działań pronaukowych podejmowanych na uczelniach. Jego członkowie mają wpływ na kształt i kierunek nauk technicznych w Polsce, m.in. poprzez możliwość wnioskowania do ministerstwa o wprowadzenie zgłaszanych zmian.

Wyboru nowego składu Prezydium dokonano podczas Konferencji Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju Publicznych Wyższych Szkół Technicznych. Tegoroczna, trzydziesta edycja wydarzenia odbyła się w trybie online. Oprócz prof. Marka Pawełczyka w skład zarządu weszli: prof. Grzegorz Królczyk z Politechniki Opolskiej i prof. Łu-

kaszk Albrecht z Politechniki Łódzkiej. Przewodniczącym Kolegium został prof. Artur Bejger z Akademii Morskiej w Szczecinie. ■



Prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk, Prorektor ds. Nauki i Rozwoju / fot. Maciej Mutwil

Redakcja

WSPÓŁPRACA NAUKOWO-BADAWCZA NA RZECZ ROZWOJU TRANSPORTU EKOLOGICZNEGO NA CZESKO-POLSKIM POGRANICZU

Centrum ENET oraz Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej rozwijają współpracę naukowo-badawczą w ramach projektu finansowanego przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Programu INTERREG V-A Czechy – Polska za pośrednictwem Funduszu Mikroprojektów 2014 – 2020 w Euroregionie Silesia.



PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRZEKRAČAMY GRANICE
2014–2020



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt CZ.11.4.120/0.0/0.0/16_013/0002137 koncentruje się na współpracy naukowo-badawczej, budowaniu sieci współpracy i przekazywaniu dobrych praktyk w zakresie rozwoju transportu ekologicznego na obszarze przygranicznym Czech oraz Polski. Koordynatorem projektu jest VŠB-TUO Ostrava, Centrum ENET, a polskim partnerem Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej. Kierownikiem projektu z ramienia Wydziału jest prof. Dorota Burchart-Korol.

Projekt obejmuje prace naukowo-badawcze związane z analizami możliwości wykorzystania alternatywnych paliw w transporcie w Euroregionie Silesia, Śląsk Cieszyński, Pradziad i Beskidy. Jest to kontynuacja wcześniej realizowanego projektu, który był ściśle ukierunkowany na elektromobilność. Obecnie rozszerza kwestię mobilności o możliwość stosowania innych paliw ekologicznych w Euroregionie Silesia oraz skupia się głównie na możliwościach wykorzystania wodoru.

Projekt rozwija współpracę między jednostkami naukowo-badawczymi, instytucjami, firmami i społecznością na polsko-czeskim pograniczu. Wyniki prac naukowo-badawczych zostaną podsumowane przez zespół w artykule o wymiarze międzynarodowym.

Na zakończenie projektu zostanie zorganizowane międzynarodowe seminarium CZ-PL ECO-Mobility DAYS, które będzie poświęcone mobilności na polsko-czeskim pograniczu. Zaplanowano również wykłady zamawiane.

Seminarium będzie okazją do dalszej współpracy i transferu dobrych praktyk oraz do przedyskutowania rozwoju paliw alternatywnych, a także możliwości źródeł finansowania w zakresie pozyskiwania kolejnych projektów. Wiedza płynąca ze współpracy naukowo-badawczej będzie przekazywana studentom, dla których są organizowane wykłady w siedzibach obu partnerów. ■



■ Marek Pawełczyk

NOWE PROGRAMY – ZATRUDNIANIE I ZAPRASZANIE WYBITNYCH NAUKOWCÓW. KAŻDY MOŻE POMÓC ZNALEZĆ ODPOWIEDNICH KANDYDATÓW!



W ramach realizacji programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” Politechnika Śląska zamierza wzmocnić kadrę naukową poprzez zatrudnienie wybitnych doświadczonych oraz wybitnych młodych naukowców, w szczególności z zagranicy, mogących tworzyć i poprowadzić zespoły naukowe, złożyć w ciągu roku wnioski o finansowanie projektu w programie Horyzont, a także publikacje do renomowanych czasopism.

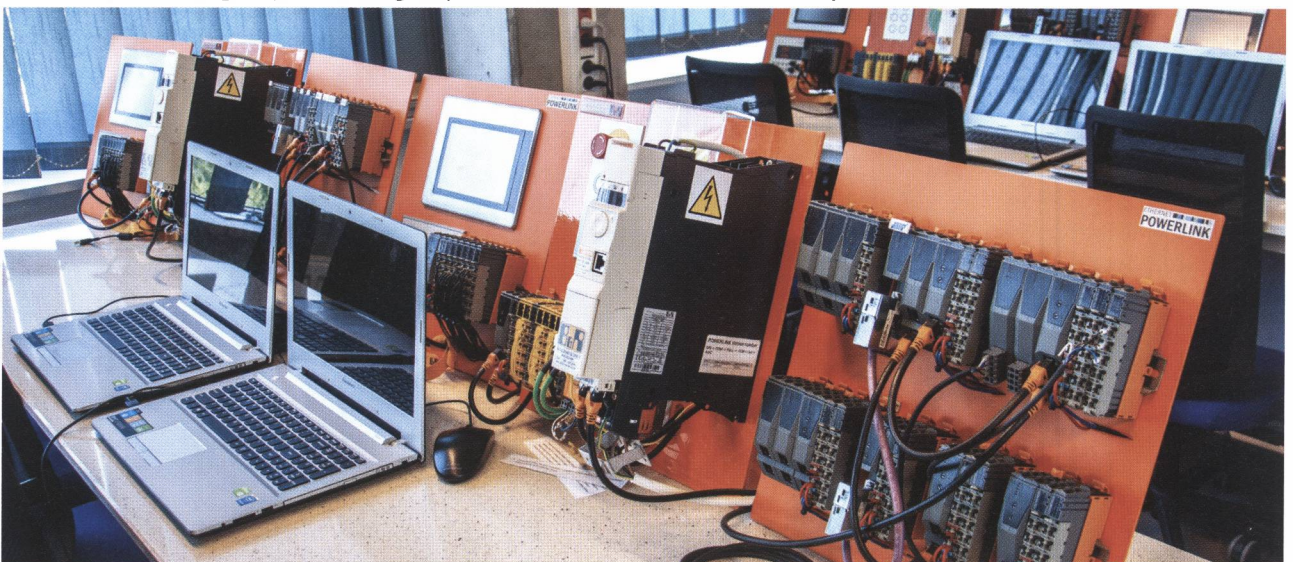


Ogłoszenia w języku polskim oraz angielskim opublikowano na stronie Uczelni: wybitny młody naukowiec oraz wybitny doświadczony naukowiec, stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz w międzynarodowym portalu dla mobilnych naukowców EURAXESS. W celu rozpropagowania załączonych ogłoszeń zachęcamy pracowników Politechniki Śląskiej do ich udostępniania wśród znanych im naukowców, spełniających postawione w nich kryteria. Są one wymagające, ale możliwości, jakie oferuje Uczelnia, są znaczące i konkurencyjne względem czołowych uczelni zagranicznych. Potencjalnym kandydatom warto przede wszystkim zwrócić uwagę na pakiet programów projakościowych Politechniki Śląskiej, których będą mogli być beneficjentami, zwłaszcza jeśli w trakcie pracy na Uczelni wykażą się osiągnięciami porównywalnymi do wymaganych w kryteriach konkursowych. W pozyskaniu wybitnych naukowców znaczenie może mieć także możliwość świadczenia znacznej części pracy z miejsca ich stałego pobytu.

Politechnika Śląska zamierza także w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” zaprosić na dłuższe lub krótsze (nawet kilkudniowe) pobyty osoby wyjątkowe – w szczególności noblistów, laureatów medalu Fieldsa, nagrody Kioto, nagrody Miesa van der

Rohe, osoby aktualnie realizujące granty ERC lub posiadające status Highly Cited Researcher, a także pracujące naukowo na najlepszych uczelniach zagranicznych (zwłaszcza notowanych na pierwszych 20. miejscach rankingów ARWU, QS lub THE).

Ich obecność pozwoli poznać uczelniane zespoły badawcze, naukowców oraz infrastrukturę i technologię. W wielu przypadkach może to zaowocować nawiązaniem efektywnej współpracy z ich ośrodkami i przełoży się na dynamiczny wzrost dorobku naukowego pracowników Politechniki Śląskiej oraz udział w realizacji projektów międzynarodowych. Program ten jest wspierany finansowo przez Górnośląsko-Zagłębiowską Metropolię. Od zaproszonych gości oczekujemy: wygłoszenia co najmniej dwóch wykładów (min. 1,5 godziny), przeprowadzenia seminarium z doktorantami i/lub zajęć ze studentami, zapoznania się z naszymi laboratoriami związanymi co najmniej z szeroko rozumianą tematyką badawczą zaproszonego naukowca. W związku z trwającą sytuacją epidemiologiczną możliwa jest realizacja tych aktywności w formie zdalnej. Pracowników, którzy dysponują kontaktem z takimi osobami oraz mogliby wesprzeć oficjalne zaproszenie z Uczelni, prosimy o przekazanie informacji do Biura Rozwoju. ■





■ **Jadwiga Witek**

WIELKI SUKCES POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W KONKURSIE „MARKA-ŚLĄSKIE”

Jego Magnificencja Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk został uhonorowany prestiżową nagrodą „SuperMarka-Śląskie”. Uczelnia otrzymała również dwie nagrody w kategoriach „Kultura” i „Produkt”.



Tegoroczna gala wręczenia nagród odbyła się 17 października w Arenie Gliwice. Ze względów sanitarnych uroczystość miała charakter hybrydowy, a samo wydanie było transmitowane online.

W każdej edycji Konkursu Kapituła może przyznać dodatkową nagrodę o nazwie „SuperMarka-Śląskie”. Wyróżnienie może otrzymać osoba bądź podmiot, który w opinii członków Kapituły poprzez swoją działalność stał się nadzwyczajnym symbolem regionu śląskiego, marką rozpoznawalną w kraju i za granicą.

Nagroda „SuperMarka-Śląskie” trafia do Politechniki Śląskiej za pośrednictwem JM Rektora już po raz drugi. W 2018 roku to zaszczytne wyróżnienie otrzymała Uczelnia jako instytucja. — To wielki sukces naszej wspólnoty akademickiej. Kiedy dwa lata temu odbierałem nagrodę „SuperMarka-Śląskie” dla Politechniki Śląskiej, nawet nie marzyłem, że w przyszłości sam będę laureatem właśnie tej nagrody. To dla mnie wielki zaszczyt i zobowiązanie. Przede wszystkim serdecznie dziękuję wszystkim moim współpracownikom i członkom naszej wspólnoty akademickiej — mówi prof. Arkadiusz Mężyk, Rektor Politechniki Śląskiej.

Nagroda „Marka-Śląskie” jest podziękowaniem za aktywne, przedsiębiorcze oraz odpowiedzialne społecznie postępowanie, które przyczynia się do tworzenia rozpoznawalnej marki Śląska. Wpływa to na większą atrakcyjność inwestycyjną, konkurencyjność oraz nowe perspektywy rozwoju. — Markę naszego regionu kształtuje wiele czynników gospodarczych, kulturowych i społecznych. W Uczelni staramy się, aby był on rozpoznawalny siłą rozwoju nauki. Działalność Politechniki Śląskiej przybie-

ra różne formy. To nie tylko aktywność badawcza i dydaktyczna, to także działalność kulturalna i zwalczanie skutków epidemii. To również wiele firm, które zostały utworzone przez absolwentów Politechniki Śląskiej i coraz więcej inicjatyw podejmowanych przez studentów — wymienia Rektor.

„SuperMarka-Śląskie” to nie jedyne wyróżnienie, które Uczelnia otrzymała w tegorocznej edycji Konkursu. Akademicki Chór Politechniki Śląskiej został nagrodzony „Marką-Śląskie” w kategorii „Kultura”, a zespół naukowców Politechniki Śląskiej, który wspólnie ze start-upem WAAM zaprojektował bramę odkażającą, odebrał nagrodę w kategorii „Produkt”.

— Serdecznie gratuluję Akademickiemu Chórowi Politechniki Śląskiej oraz zespołowi projektowemu bramy odkażającej. Śląsk to piękne miejsce o ogromnym potencjale, to świetne placówki oświatowe i badawcze, doskonały, nowoczesny przemysł, piękna tradycja oraz etos pracy i rzetelności. Wykorzystajmy ten potencjał — zachęca Profesor A. Mężyk.

Nagrodę „SuperMarka-Śląskie” otrzymali dotychczas m.in. Politechnika Śląska (IX edycja), abp Wiktor Skworc (VIII edycja) i Wojciech Kilar (III edycja).

Gala „Marka-Śląskie” odbyła się już po raz XI. Wyróżnienia są przyznawane w kilkunastu kategoriach. Organizatorzy to Regionalna Izba Przemysłowo-Handlowa w Gliwicach oraz Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. Konkurs wspierają medialnie TVP 3 Katowice, Radio Katowice oraz Dziennik Zachodni. ■



JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk otrzymał prestiżową nagrodę „SuperMarka-Śląskie” / fot. Michał Buksa



■ Dominika Gnacek

HYBRYDOWA INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

2 października 2020 roku odbyła się uroczysta inauguracja roku akademickiego 2020/2021 na Politechnice Śląskiej. Wydarzenie było transmitowane za pośrednictwem uczelnianej Telewizji Internetowej. Dzięki hybrydowemu systemowi, łączącemu tradycyjny i wirtualny udział, społeczność akademicka mogła uczestniczyć w uroczystości, mimo ograniczeń związanych z reżimem sanitarnym.



— Oby działo się szczęśliwie, pomyślnie i fortunnie — *quod felix faustum fortunatum que sit* — powiedział JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, dokonując symbolicznego rozpoczęcia roku akademickiego 2020/2021. Ta tradycyjna formuła językowa w tym roku — wobec trwającej pandemii wirusa SARS-CoV-2 — nabrała szczególnego wydźwięku. 76. rok działalności Uczelni został zainaugurowany w taki sposób, by mimo ograniczeń wynikłych z zasad bezpieczeństwa zdrowotnego, umożliwić członkom Wspólnoty Politechniki Śląskiej uczestnictwo w uroczystościach. Zdecydowano o zastoso-

owaniu systemu hybrydowego, który będzie definiował również najbliższe miesiące kształcenia na Uczelni.

W Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej zebrali się przedstawiciele Władz Uczelni, Wspólnoty Akademickiej oraz partnerów z otoczenia społeczno-gospodarczego. Politechnikę Śląską reprezentowali m.in.: JM Rektor prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz — Prorektor ds. Ogólnych, prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk — Prorektor ds. Nauki i Rozwoju, prof. dr hab. inż. Wojciech Szkliniarz — Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia, dr hab. inż. Tomasz Tra-





wiński, prof. PŚ – Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji. Ponadto ze względu na zwyczajowe elementy ceremonii, takie jak immatrykulacja, w inauguracji wzięło udział również m.in. kilkoro studentów Politechniki. Równoległe do obchodów była realizowana transmisja, w ten sposób wirtualnie poszerzając grono uczestników wydarzenia.

W przemówieniu inauguracyjnym JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk odwołał się do doświadczeń, które przyniósł mijający rok jubileuszowy. — Dzisiejsza inauguracja kończy zakłócony niespodziewanie rok obchodów Jubileuszu 75-lecia Politechniki Śląskiej. Bogaty i różnorodny plan imprez jubileuszowych z oczywistych względów musiał ulec znaczącym zmianom. Jednak wiele przedsięwzięć zrealizowaliśmy, dostosowując się do nowych warunków — zaznaczył. — Szacunek do tradycji i nieustające pragnienie rozwoju wzmocniają naszą akademicką tożsamość i poczucie przynależności do wspólnoty. Dzisiejsza uroczystość, pomimo nietypowej formy, stwarza jednak możliwość spotkania i radosnej celebracji tego najważniejszego dnia w kalendarzu każdej szkoły wyższej. Nabiera ona także nowego, symbolicznego znaczenia dla wszystkich jej uczestników, wzmocniając w nas poczucie jedności w tych trudnych czasach — powiedział JM Rektor.

Rokroczna uroczystość była również momentem na upamiętnienie zmarłych w minionym roku akademickim członków Wspólnoty. Minutą ciszy uczczono pamięć pracowników: Bożeny Białeckiej, dr. inż. Franciszka Binczyka, prof. Jerzego Cibisa, Bożeny Jabłońskiej, Zbigniewa Korczyńskiego oraz prof. Marka Wesołowskiego; a także doktoranta: Wojciecha Wróblewskiego.

Podczas immatrykulacji – przyjęcia pierwszorocznych studentów do społeczności akademickiej – w imieniu wszystkich nowych studentów ślubowanie złożyło zaledwie kilku przedstawicieli studenckiej społeczności: Marie Christelle Izabayo (budownictwo), Martyna Borak (inżynieria biomedyczna), Mikołaj Majchrowski (automatyka i robotyka) oraz Dzianis Bova (informatyka). — Zdecydowałam się podjąć studia za granicą ze względu na to, że praktyczne elementy kształcenia są tutaj traktowane z większą uwagą niż w innych krajach. Politechnika Śląska wydała mi się piękną uczelnią, ciesząc się długą historią. Chciałam odwiedzić nowe miasto, poznać odmienne kultury i nowych ludzi, a także odkryć, w jaki sposób odbywa się kształcenie w Polsce — powiedziała Marie Christelle Izabayo, która przyjechała na Politechnikę Śląską z Rwandy.

Z ciekawością na rozpoczynający się rok akademicki patrzy również Martyna Borak, studentka inżynierii biomedycznej. — Nikt nie spodziewał się systemu hybrydowego, ale wydaje mi się, że to może być ciekawe i stanie się zapowiedzią jakiejś reformy szkolnictwa wyższego. Z tego co wiem, wielu studentów i prowadzących chwali sobie ten system — podkreśliła.

Swoje życzenia skierował do studentów Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia prof. Wojciech Szkliniarz. — Chciałbym życzyć Wam pomyślności w pokonywaniu kolejnych zaliczeń i egzaminów, czyli powodzenia w zdobywaniu wiedzy na Politechnice Śląskiej, wykorzystania wszystkich możliwości w rozwoju swojej osobowości oraz satysfakcji z udziału w życiu studenckim naszej Uczelni — podkreślił.





Inauguracja stanowi ważny moment również dla absolwentów Politechniki Śląskiej. Podczas uroczystości odczytano nazwiska osób, którym wręczono Medale OMNIUM STUDIOSORUM OPTIMO (Najlepszemu spośród absolwentów). Nagrodę I stopnia – czterokrotne najwyższe stypendium rektora dla najlepszych studentów wraz z medalem otrzymali: mgr inż. Agata Wilk – absolwentka Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, mgr inż. Edyta Piechnik – absolwentka Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, mgr inż. Marta Zaborowska – absolwentka Wydziału Mechanicznego Technologicznego oraz mgr inż. Jakub Smoleń – absolwent Wydziału Inżynierii Materiałowej. Ponadto przyznano również nagrody II stopnia, które uzyskali: mgr inż. arch. Justyna Motyka – absolwentka Wydziału Architektury, mgr inż. Dominika Szopa – absolwentka Wydziału Budownictwa, mgr inż. Patryk Kapica – absolwent Wydziału Chemicznego, mgr inż. Michał Foit – absolwent Wydziału Elektrycznego, mgr inż. Jakub Polak – absolwent Wydziału Górniczego, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej, mgr Karolina Kęsik – absolwentka Wydziału Matematyki Stosowanej, mgr inż. Katarzyna Gawlak – absolwentka Wydziału Transportu i Inżynierii Lotniczej, mgr Aleksandra Król – absolwentka Wydziału Organizacji i Zarządzania, mgr inż. Roksana Kurpanik – absolwentka Wydziału Inżynierii Biomedycznej oraz mgr Anna Szula – absolwentka Instytutu Badań nad Edukacją i Komunikacją.

Rok akademicki 2020/2021 to również początek specjalnego programu dla studentów z Białorusi – zarówno

nowych, jak i kontynuujących naukę na Politechnice Śląskiej. W związku ze skomplikowaną sytuacją na Białorusi Uczelnia zapewni studentom dogodne warunki funkcjonowania, w tym umożliwi pokrycie kosztów kształcenia. — Studiowałem na Białoruskim Narodowym Uniwersytecie Technicznym, jednym z najlepszych na Białorusi. Skończyłem pierwszy rok z bardzo dobrymi wynikami, ale z powodu sytuacji musiałem podjąć studia na podobnym kierunku w Polsce. Jestem tutaj ze swoją rodziną od 2 miesięcy — powiedział Dżanis Bova, student informatyki.

Początek roku to czas na docenienie zasług pracowników Uczelni. Uroczystości przekazania Nagrody Rady Społecznej Politechniki Śląskiej przewodniczył Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. Marek Pawełczyk. Wręczenia nagrody dokonali dr Jarosław Mlonka – Prezes Sumitomo SHI FW Energia Polska S.A., Przewodniczący Rady Społecznej Uczelni, oraz dr Jan Sarna – Dyrektor Generalny Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrze. Laureatem wyróżnienia został dr inż. Ziemowit Ostrowski.

Tytułem Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej odznaczono prof. Bolesława Pochopienia. Dyplom został przyznany mu jako „wybitnemu nauczycielowi akademickiemu cenięmu przez pracowników i studentów, znakomitemu specjalście z zakresu systemów cyfrowych, wielce zasłużonemu dla rozwoju Politechniki Śląskiej, jej prorektorowi i rektorowi, inicjatorowi wielu działań na rzecz regionu i kraju.”

Wykład inauguracyjny zatytułowany „Nauka w czasach zarazy” wygłosiła prof. Aleksandra Ziemińska-Buczyń-



Immatrykulacja przedstawicieli studentów I roku / fot. Maciej Mutwil



ska, Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej. Przedsięwzięcia podejmowane na Uczelni na rzecz walki z wirusem SARS-CoV-2 stały się dowodem na to, że nauka jest blisko ludzi, pojawiające się potrzeby postrzega jako wyzwanie do podjęcia, a myśl inżynierska nie zanika nawet w rzeczywistości epidemii.

KSZTAŁCENIE NA POLITECHNICIE ŚLĄSKIEJ W ROKU AKADEMICKIM 2020/2021

Władze Politechniki Śląskiej, kierując się rekomendacjami Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, podjęły decyzję o wprowadzeniu systemu kształcenia opartego na modelu hybrydowym. Podział organizacyjny zajęć – zalecenie wykorzystania metod i technik kształcenia na odległość oraz dopuszczenie formy tradycyjnej w przypadku niektórych przedmiotów – podyktowany jest koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa członkom Wspólnoty. Wybór ten zależy również od specyfiki poszczególnych kierunków i zajęć prowadzonych w ich ramach.

Każdy kierunek na Politechnice Śląskiej został dostosowany do jednej z trzech form systemu mieszanego: na odległość, pośredni lub kontaktowy. Ich dobór jest zależny od wymiaru zajęć kontaktowych (ilości godzin) w stosunku do całkowitej liczby godzin dydaktycznych w danym semestrze. Kwestię tę wprowadzono Zarządzeniem 195/2020 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 września 2020 roku.

Ponadto w odpowiedzi na zalecenia związane z reżimem sanitarnym część zajęć kontaktowych będzie prowadzo-

na w sposób zblokowany, a to oznacza, że danego dnia odbędą się np. wszystkie laboratoria czy inne zajęcia, które ze względu na swoją specyfikę wymagają skorzystania ze specjalistycznej aparatury. Resztę materiału studenci będą przyswajać zdalnie za pomocą Platformy Zdalnej Edukacji bądź innych narzędzi zalecanych przez Politechnikę Śląską.

Każda z jednostek Politechniki Śląskiej opracowała wytyczne dla studentów i pracowników dotyczące obecności w swoich budynkach. W ten sposób dokonano realizacji zaleceń, które Politechnika Śląska zarekomendowała w celu zapewnienia bezpieczeństwa i minimalizacji ryzyka rozprzestrzeniania się koronawirusa. Obejmują one m.in. zakaz zgromadzeń powyżej 50 osób, ograniczenie liczby osób, które mogą jednocześnie przebywać w danym pomieszczeniu, wyznaczenie poczekalni, określenie sal dydaktycznych stałych dla danej grupy studentów, zmianowy tryb zajęć. Aby zapewnić odpowiedni dystans społeczny Uczelnia wskazała m.in. na możliwość organizacji ruchu jednokierunkowego w korytarzach oraz odpowiednie wyznaczenie stanowisk pracy w pomieszczeniach. Rekomendowana jest także regularna dezynfekcja pomieszczeń, przedmiotów współużytkowanych oraz rąk, wietrzenie sal oraz realizacja działalności informacyjnej poprzez stworzenie dostępu do materiałów z wytycznymi Państwowej Inspekcji Sanitarnej i innych służb. ■



W uroczystości wzięli udział przedstawiciele Władz Uczelni, Wspólnoty Akademickiej oraz partnerów z otoczenia społeczno-gospodarczego/ fot. Maciej Mutwil



PRZEMÓWIENIE INAUGURACYJNE JM REKTORA PŚ PROFESORA ARKADIUSZA MĘŻYKA



JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk podczas inauguracyjnego przemówienia / fot. Maciej Mutwil



**Wysoki Senacie,
Drodzy Studenci, Doktoranci i Pracownicy Uczelni,
Dostojni Goście,
Szanowni Państwo!**

Już po raz 76. Politechnika Śląska inauguruje kolejny rok akademicki, który z pewnością będzie inny niż wszystkie poprzednie.

Rozpoczyna się kolejna kadencja rektorska na Politechnice Śląskiej. W imieniu całego kolegium rektorskiego i Senatu Uczelni dziękuję bardzo za zaufanie, jakim Państwo nas obdarzyli. Pragnę zapewnić, iż dołożymy wszelkich starań, by go nie zawieść, a rozpoczynając się kadencję wykorzystać na rzecz rozwoju i budowania prestiżu Politechniki Śląskiej.

Szanowni Państwo!

75 lat temu profesorowie i kadra akademicka Politechniki Lwowskiej utworzyli nową uczelnię techniczną w miejscu, w którym nigdy nie było szkoły wyższej. Jednak ich wola, wiedza, determinacja oraz przeniesiona wspaniała tradycja

akademicka znamienitej przedwojennej uczelni utworzyły podwaliny sukcesu Politechniki Śląskiej.

Zapraszam serdecznie do zapoznania się z galerią portretów znamienitych przedwojennych rektorów Politechniki Lwowskiej, która znajduje się w holu na parterze Centrum Edukacyjno-Kongresowego.

Pamiętamy o naszych korzeniach i tradycji, pamiętamy również, że Uczelnia powstała jako zaplecze naukowo-badawcze i kadrowe dla polskiego przemysłu. Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym jest wpisana w tradycję Politechniki Śląskiej i rozwijała się od pierwszych dni funkcjonowania naszej Uczelni.

Rok temu rozpoczynaliśmy obchody Jubileuszu 75-lecia naszej Alma Mater, nie spodziewając się nadchodzących wyzwań związanych z szerzącą się pandemią koronawirusa. Niestety wczoraj odnotowaliśmy kolejny niechlubny rekord zachorowań.

Pandemia stała się nie tylko zagrożeniem dla nas wszystkich, ale także sprawdzianem ludzkiej solidarności i zdolności do adaptowania się w nowej, trudnej rzeczywistości.



Warto podkreślić, że efekty zaangażowania się wspólnoty akademickiej Politechniki Śląskiej w zwalczanie jej skutków przyczyniły się także do pozytywnego postrzegania nauki jako obszaru aktywności, który skutecznie odpowiada na wyzwania codzienności.

Dzisiejsza inauguracja kończy niespodziewanie zakończony rok obchodów Jubileuszu 75-lecia Politechniki Śląskiej. Bogaty i różnorodny plan imprez jubileuszowych z oczywistych względów musiał ulec znaczącym zmianom. Jednak wiele przedsięwzięć zrealizowaliśmy, dostosowując się do nowych warunków.

Długo będziemy wspominać uroczysty Bal w ostatnich dniach lutego czy też koncert jubileuszowy i IGRY zrealizowane już w trybie zdalnym, jak również wiele innych wydarzeń jubileuszowych.

Wyrażają one radość z sukcesów i umacniają jedność wspólnoty akademickiej. Ich organizacja odbyła się dzięki życzliwemu wsparciu naszych Partnerów z otoczenia społeczno-gospodarczego. Pragnę wyrazić wdzięczność, że jesteście z nami i serdecznie dziękuję za Waszą współpracę.

Szacunek do tradycji i nieustające pragnienie rozwoju wzmacniają naszą akademicką tożsamość i poczucie przynależności do wspólnoty. Dzisiejsza uroczystość, pomimo nietypowej formy, stwarza jednak możliwość spotkania i radosnej celebracji tego najważniejszego dnia w kalendarzu każdej szkoły wyższej. Nabiera ona także nowego, symbolicznego znaczenia dla wszystkich jej uczestników, wzmacniając w nas poczucie jedności w tych trudnych czasach.

Szanowni Państwo!

Przed nami rok akademicki pełen wyzwań, który rozpoczynamy z kapitałem sukcesów i dokonań, służących wzmacnianiu doskonałości naukowo-badawczej. Najważniejszymi osiągnięciami zakończonego roku akademickiego są: uzyskanie statusu laureata programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, coraz większa obecność Uczelni w światowych rankingach oraz nasz udział w Konsorcjum Uniwersytetów Europejskich. To wielka szansa na rozwój, z której musimy skorzystać. Chcemy być w gronie najlepszych uczelni, rozpoznawalnych w międzynarodowym środowisku akademickim!

Warto wspomnieć, że w tym roku Uczelnia została wyróżniona tytułem Made in Poland 2020 „za istotny wpływ na rozwój gospodarki narodowej poprzez realizowanie innowacyjnych projektów, współpracę z przedsiębiorstwami oraz promowanie polskiego szkolnictwa wyższego”.

Cieszą nas dotychczasowe sukcesy i rosnąca pozycja Uczelni, której efektem jest m.in. wzrost zainteresowania naszą ofertą kształcenia. Zakończyliśmy dwa etapy rekrutacji z doskonałym wynikiem ponad 5700 przyjętych na wszystkie rodzaje studiów, a kolejny etap potrwa jeszcze do 15 października.

W procesie rekrutacji na nowy rok akademicki zarejestrowało się także ponad 500 obcokrajowców, z których już dotąd ponad 190 podjęło studia w języku angielskim w pełnym cyklu kształcenia, tutaj rekrutacja również trwa. Uruchomiliśmy ponadto specjalny program rekrutacji dla 50 obywateli Białorusi.

Intensywnie rozwija się także kształcenie we Wspólnej Szkole Doktorskiej, która cieszy się coraz większym zainteresowaniem młodych naukowców z kraju i zagranicy. W tym roku zrekrutowaliśmy 192 doktorantów z kraju i zagranicy – 110 z nich będzie realizować doktorat podstawowy, a 82 doktorat wdrożeniowy.

Rozwijamy kształcenie, jednak ze względu na bezpieczeństwo wszystkich członków wspólnoty akademickiej podjęliśmy decyzję o zastosowaniu mieszanego systemu zajęć z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość. Wybór ten został przemyślany i przeanalizowany ze względu na specyfikę poszczególnych kierunków studiów i rodzajów zajęć.

Praktyki zawodowe, zajęcia terenowe, wybrane zajęcia projektowe czy laboratoryjne oraz zajęcia wymagające specjalnej aparatury bądź oprogramowania będą organizowane w tradycyjny sposób kontaktowy.

Teoria będzie natomiast przekazywana studentom za pomocą metod i technik kształcenia na odległość, z zachowaniem interakcji z nauczycielem akademickim i wysokiej jakości kształcenia. Zależy nam przy tym na budowaniu więzi akademickich, szczególnie wśród studentów I roku, którzy po raz pierwszy przekraczają progi uczelni akademickiej.

Będziemy zwiększać udział zajęć prowadzonych w trybie kształcenia zorientowanego problemowo i projektowo (PBL), dofinansowując projekty studenckie oraz działalność Studenckich Kół Naukowych, wprowadzając przy tym nowoczesną organizację zajęć.

Trudny okres epidemii i kształcenia na odległość ujawnił ogromny potencjał tkwiący w Platformie Zdalnej Edukacji, która powinna stać się ważnym elementem elastycznego kształcenia studentów oraz rozwoju nowoczesnego kształcenia w języku angielskim!

Szanowni Państwo!

Politechnika Śląska, czerpiąc z tradycji Politechniki Lwowskiej, rozwija się bardzo intensywnie. Doskonalimy naszą infrastrukturę badawczą i dydaktyczną, rozwijamy nowe kierunki kształcenia i doskonalimy dotychczasowe. Modernizujemy kampus i rozwijamy kształcenie w Katowicach. Nowym atutem Uczelni stały się m.in. intensywnie rozwijające się specjalności lotnicze certyfikowane przez Urząd Lotnictwa Cywilnego.

Wzrasta liczba wartościowych publikacji naukowych i realizowanych projektów oraz działań pro jakościowych w ramach zdefiniowanych 6 Priorytetowych Obszarach Badawczych.

Wzrost międzynarodowania to jeden z głównych celów strategii rozwoju Politechniki Śląskiej do 2024 r. Obecność Uczelni w gronie dziesięciu akademickich szkół wyższych dążących do statusu uczelni badawczej otwiera możliwości rozwoju na arenie międzynarodowej.

W ramach tego programu podejmujemy wiele inicjatyw i realizujemy projekty naukowo-badawcze, rozwijając współpracę z partnerami z kraju i zagranicy. Nasza obecność w konsorcjum Uniwersytetów Europejskich jest konsekwencją bardzo silnego zaangażowania Politechniki Śląskiej na arenie międzynarodowej oraz zwiększającej się rozpoznawalności naszej uczelni.



Szanowni Państwo!

Ograniczenia sanitarne są wprawdzie dotkliwe, ale nawet w takich warunkach nauka może być skutecznie realizowana i rozwijana. Zapewnienie wysokiej jakości kształcenia to priorytet, a sytuacja epidemiczna nieoczekiwanie otworzyła ścieżki rozwoju dla nowych przedsięwzięć. Uczelniana infrastruktura i doświadczenie badawcze stały się pomocne w zwalczaniu efektów pandemii. Mogliśmy zaobserwować intensywny transfer technologii pomiędzy nauką a gospodarką i społeczeństwem, które wspólnie podjęły walkę na rzecz ochrony życia i zdrowia.

Jako uczelnia badawcza odczuwamy szczególny obowiązek aktywnego włączania się w poszukiwania naukowych, skutecznych rozwiązań w tym zakresie. Powstało już wiele wynalazków, w których zaprojektowanie i wdrożenie włączeni byli członkowie wspólnoty Uczelni, dzięki wsparciu finansowemu z puli programów proinnowacyjnych, a także programu „Politechnika przeciw epidemii”.

Pragnę wyrazić słowa podziękowania i podziwu dla Państwa postawy i zaangażowania, które zaowocowały tak licznymi rozwiązaniami o różnym poziomie zaawansowania technologicznego. Ten trudny okres pokazał ogromny potencjał innowacyjny Uczelni i wskazał nam nowe mechanizmy skutecznej komercjalizacji wyników badań.

Bardzo się cieszę, że znaczący udział w opracowaniu wielu pomysłów mają Studenckie Koła Naukowe, których aktywność to jeden z ważnych elementów strategii rozwoju Politechniki Śląskiej jako uczelni badawczej; podobnie jak kształcenie zorientowane problemowo i projektowo PBL. Już dwie edycje konkursu dla SKN zaowocowały dofinansowaniem 112 projektów zgłoszonych przez 71 kół naukowych.

W odniesieniu do projektów PBL statystyki przedstawiają się równie imponująco, 74 projekty zrealizowane przez ponad 430 studentów. Do kolejnej edycji zakwalifikowano 31 projektów i ponad 160 studentów. Liczę, że te działania zaowocują dodatkowymi efektami w postaci zwiększenia atrakcyjności studiów, a także zdobywania nowych kompetencji przez członków wspólnoty akademickiej.

Drodzy Studenci I roku!

Szczególnie cieszę się Waszą obecnością. Przed Wami moment niezwykle ważny w życiu każdego studenta, uroczyste podkreślający fakt przyjęcia do wspólnoty Politechniki Śląskiej. Już niedługo ślubowanie złożą Wasi przedstawiciele.

Czuję się zaszczycony, że świadomie wybraliście Politechnikę Śląską jako miejsce dalszej edukacji. Jestem głęboko przekonany, że będziecie mogli tu rozwinąć zarówno zainteresowania naukowo-badawcze, jak również inne pasje i talenty.

Zachęcam do angażowania się w różne formy aktywności naukowej i kulturalnej, dostępne na Uczelni. Korzystajcie z bogatej oferty ponad 170 Studenckich Kół Naukowych. Przynależność do nich otwiera drzwi do międzynarodowych sukcesów. Skorzystajcie z tej możliwości.

Na Uczelni staramy się zapewnić Wam przestrzeń do samodoskonalenia. To, co nowe, nieznanne, zwykle wywołuje pewien niepokój i dystans. Choć akademicka rzeczywistość jest dla Was nowa, zachęcam do aktywności i odważnego

korzystania z wielu wyjątkowych możliwości, jakie przez cały okres studiowania będą się przed Wami pojawiać.

Studia to nie tylko czas nauki i kształtowania ścieżki swojej kariery, ale także etap nawiązywania wartościowych relacji, które zaowocują w przyszłości.

Integralną częścią politechnicznej tożsamości i kultury są również IGRY. Ich organizacja w minionym roku akademickim nie byłaby możliwa, gdyby nie determinacja i kreatywność studentów oraz pracowników. Samorząd Studentów nie poddał się i zorganizował nasze tradycyjne juwenalia w Internecie.

W taki właśnie sposób działamy na Politechnice – problemy i wyzwania postrzegamy jako szansę na rozwój. Dążąc do nowoczesnej edukacji, sprawnie łączymy teorię z praktyką, dostarczając tej pierwszej poprzez rzeczywiste rozwiązywanie problemów i uczestnictwo w najciekawszych projektach.

Dziękuję za Wasze zaufanie. Mam nadzieję, że za kilka lat, gdy staniecie się absolwentami naszej Uczelni, będziecie wspominać swoje studenckie lata z radością. Życzę, aby czas, który spędzicie jako studenci Politechniki Śląskiej, był początkiem wspaniałej przygody, która doprowadzi Was do spełnienia marzeń i osobistych ambicji.

Szanowni Państwo!

Zwracając się do wszystkich Państwa – członków Wspólnoty Politechniki Śląskiej, pragnę podziękować Wam za trud, który podejmujecie każdego dnia. Naszą pracą i osiągnięciami budujemy prestiż Uczelni oraz jej krajową i międzynarodową rozpoznawalność.

Politechnika Śląska w dniu inauguracji nowego roku akademickiego, to uczelnia otwarta na współpracę wewnętrzną i zewnętrzną, nowoczesna i ambitnie dążąca do doskonałości naukowej. Kultuwujemy dobre tradycje akademickie, mając w pamięci, że naszymi głównymi zadaniami są: rozwijanie nowoczesnych badań naukowych, kształcenia oraz działanie na rzecz społeczności lokalnych i regionalnych.

Zapisy przyjęte w nowym statucie i regulaminie organizacyjnym stwarzają szerokie możliwości współpracy jednostek organizacyjnych uczelni w zakresie prowadzenia wspólnych, interdyscyplinarnych badań naukowych i nowoczesnego kształcenia. Wykorzystajmy dobrze te możliwości, tworząc akademicką wspólnotę interesów w obszarze badań i kształcenia kultywującą najwyższe wartości etyczne.

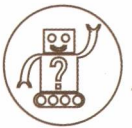
Dziękuję bardzo Partnerom Uczelni z otoczenia społeczno-gospodarczego, którzy umożliwiają nam czynny udział w kreowaniu rozwoju regionu i gospodarki.

Życzę Wszystkim Państwu wiele wytrwałości i ogromnej satysfakcji z wykonywanej pracy, a także pomyślności w życiu osobistym.

Wszystkim nam życzę natomiast szybkiego powrotu do normalności.

Wszystkiego dobrego, dużo zdrowia!

Dziękuję za uwagę! ■



■ Gabriela Szewiola

„SZLACHETNE ZDROWIE...” – WARSZTATY PSYCHOLOGICZNE STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH W FORMIE WEBINARIUM

Stodium Języków Obcych Politechniki Śląskiej od wielu lat organizuje wydarzenia naukowo-dydaktyczne, które zawsze gromadzą zarówno stałych, jak i nowych uczestników. Tematy i cele spotkań wplatają się każdorazowo w aktualny dyskurs dotyczący edukacji językowej w powiązaniu z procesami społecznymi, a także szeroko pojętym dobrostanem wykładowcy i studenta.



30 września odbyła się ósma edycja Warsztatów z cyklu „Poznać i pokonać problemy w nauczaniu i uczeniu się”. Tym razem tytuł wydarzenia brzmiał: „Szlachetne zdrowie... Jak pomóc sobie, aby pomóc studentowi ze specjalnymi potrzebami”.

Warsztaty psychologiczne i metodyczne SJO są organizowane co dwa lata i stanowią uzupełnienie oraz dopełnienie Konferencji w Ustroniu. Ich celem jest poruszenie i wskazanie rozwiązań problemów psychologicznych, z którymi spotyka się nauczyciel akademicki w swojej pracy, a także poprawa satysfakcji i komfortu pracy nauczyciela i studenta.

Organizatorki Warsztatów, które same również są od wielu lat nauczycielami akademickimi, starają się wyjść naprzeciw potrzebom i problemom swoich koleżanek i kolegów, wprowadzając do programu treści, dotyczące aktualnych wyzwań w pracy nauczyciela akademickiego w sferze psychologii, metodyki, a także aspektów kondycji fizycznej i psychicznej.

Istotnym elementem Warsztatów poprzednich edycji było bezpośrednie spotkanie uczestników – wymiana doświadczeń, rozmowa na temat potrzeb i nowych wyzwań, inspirujące dyskusje z osobami prowadzącymi kolejne sesje. Niestety pandemia sprawiła, że wymienione aspekty stały się niemożliwe do realizacji. Adaptacja do nowych warunków pracy w systemie zdalnym, która nieoczekiwanie stała się naszym udziałem, dotknęła również doksztalcenie. Tegoroczne spotkania odbyły się w formie webinarium. Organizatorki dołożyły starań, aby cykl mógł być kontynuowany i aby zapał oraz konstruktywność uczestników zostały wsparte ofertą treści, dopasowaną do nowej sytuacji.

Warsztaty składały się z trzech części. Pierwszy blok poprowadziła pani Marta Bujakowska, MA – trenerka, która jest absolwentką School for International Training w Brattleboro w USA i studiowała anglistykę na Uniwersytecie Śląskim. Warsztaty

„Aerobik dla mózgu” miały charakter interaktywny, prezentowały ćwiczenia i działania, wspierające elastyczność mózgu oraz możliwości koncentracji i zapamiętywania.

Druga część miała praktyczny charakter i została poprowadzona przez firmę Medical Service z Katowic, działającą w dziedzinie ratownictwa medycznego. Uczestnicy Warsztatów mogli zob-

aczyć, jak skutecznie udzielać pierwszej pomocy do czasu przyjazdu służb ratunkowych. Celem pokazu było zobrazowanie i omówienie bezpieczeństwa własnego i miejsca zdarzenia, rozpoznania czynności życiowych, skutecznego wezwania pomocy, działań ratunkowych (reanimacji) oraz

technik transportowych. Zwrócono szczególną uwagę na udzielanie pierwszej pomocy podczas pandemii.

Ostatnią część Warsztatów poprowadziła pani Joanna Garus, absolwentka Akademii Wychowania Fizycznego, reprezentująca firmę Kre-Active. W tej części omówiono najczęstsze dolegliwości związane z pracą przy biurku i siedzącym trybem życia, zaprezentowano również prawidłową postawę ciała na krześle. Następnie przedstawiono ćwiczenia wzmacniające i rozciągające mięśnie, ćwiczenia oddechowe oraz poprawiające wzrok w czasie pracy przy komputerze, a także trening, który można wykonywać w przerwie w pracy.

Odbiór Warsztatów dotyczy zarówno ich formy, jak i strony merytorycznej. Dobór tematyczny oraz jakość przedstawionych treści spotkały się z życzliwym, a nawet entuzjastycznym przyjęciem uczestników. Odpowiadały one na aktualne potrzeby, udzielały odpowiedzi na istotne pytania. Zdalna forma Warsztatów sugeruje natomiast raz jeszcze refleksję na temat zjawiska adaptacji do nowych warunków pracy i edukacji, która stanowi ważną i obecnie konieczną umiejętność osoby kształcącej i kształcanej. ■

” Warsztaty poruszają zagadnienia dotyczące aktualnych wyzwań w pracy nauczyciela akademickiego w sferze psychologii, metodyki, a także aspektów kondycji fizycznej i psychicznej



■ Dominika Gnacek, Witold Ścieszka

NAUKA JEST WSZĘDZIE – TYM RAZEM ZAPROSILIŚMY JĄ DO DOMU! OGÓLNOPOLSKA NOC NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ 2020 ONLINE

Nieważne, gdzie mieszkasz. Nieważne, co wiesz. Noc Naukowców Politechniki Śląskiej to noc nas wszystkich. Politechnika Śląska po raz piętnasty zorganizowała największe uczelniane wydarzenie popularyzujące naukę – w tym roku wirtualnie.



Tegoroczna Noc Naukowców Politechniki Śląskiej odbyła się 10 października w formule online. Wydarzenie było transmitowane na platformach YouTube PŚ oraz Zoom w godzinach od 15.00 do 22.00. Dzięki temu osoby zainteresowane udziałem miały możliwość bezpiecznego zaangażowania się w poszczególne panele w zależności od osobistych preferencji i możliwości czasowych.

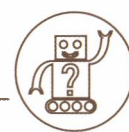
Przedsmak wrażeń Nocy Naukowców towarzyszył briefingowi prasowemu, który odbył się 7 października. Wzięli w nim udział JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ, a także Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej dr hab. Aleksandra Ziem-

bińska-Buczyńska, prof. PŚ. Naukowe zagadnienia objaśniali: dr inż. Aneta Grodzicka, dr inż. Marcin Fice, dr hab. inż. Mariola Saternus, prof. PŚ, oraz dr inż. Maciej Sowa.

— Rok 2020 jest rokiem szczególnym, dlatego, że jest to 75. rocznica utworzenia Politechniki Śląskiej – Uczelni, która powstała jako zaplecze badawczo-naukowe dla polskiego przemysłu, a także jako kuźnia kadr dla rozwijającej się gospodarki. Praktycznie od samego początku popularyzowaliśmy swoje osiągnięcia. Wydaliśmy niedawno jubileuszowy album i 10 jego egzemplarzy rozdamy najbardziej aktywnym uczestnikom Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej. Niestety stan epidemii spowodował ograniczenia w kontaktach. Zagrożenia są realne, więc staramy się ich unikać. Dlatego też w tym roku



Oficjalne otwarcie Nocy Naukowców 2020/ fot. AG Studio



zorganizowaliśmy Noc Naukowców w trybie zdalnym. Początkowo planowaliśmy tryb mieszany, ale statystyki pokazują, że liczba zakażeń wzrasta, więc staramy się unikać zagrożeń i dla pracowników, i dla potencjalnych odwiedzających Politechnikę. To również szansa pokazania możliwości, technologii zdalnych w kształceniu, w popularyzacji nauki, w promowaniu osiągnięć naukowców. Wszyscy się tego uczyliśmy. Mamy świadomość, że młodzież jest już zmęczona trybem zdalnym, ale postęp technologiczny w tym zakresie jest bardzo duży. Oczywiście nie zastąpi

to kontaktu twarzą w twarz, podobnie jak oglądanie sztuki teatralnej w teatrze daje zupełnie inne wrażenia niż oglądanie jej w telewizji. Staramy się jednak maksymalnie wykorzystać możliwości technologii. Jest to wpisane w misję Politechniki Śląskiej — powiedział JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk podczas briefingu prasowego. — Przed uchwaleniem nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, podjęliśmy bardzo intensywne działania w zakresie popularyzacji nauki. 3 lata temu powołaliśmy jednostkę ogólnouczelnianą pod nazwą Centrum Popularyzacji Nauki, skupiającą się właśnie na tych działaniach, które pokazują osiągnięcia naukowe, uświadamiają, że nauka jest ciekawa i że warto inaczej spojrzeć na otaczającą nas rzeczywistość. Mamy ku temu szczególne warunki, jesteśmy uczelnią techniczną, która ma wiele technologii w zakresie komunikacji, jak również prowadzi wiele ciekawych badań podstawowych i aplikacyjnych. Mamy co pokazać, wiemy, w jaki sposób to zrobić, i mamy ku temu narzędzia. Organizacja wydarzeń zdalnych to wymóg chwili, wynik epidemii. Politechnika Śląska traktuje to jako wyzwanie, jako możliwość pokazania potencjału, który tkwi w nowych technologiach również w zakresie popularyzacji nauki — podkreślił prof. A. Mężyk.

”

Uczestnicy wydarzenia mogli skomponować on-line "Własną Noc"

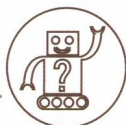
— To nasze zadanie — promowanie nauki, nowych koncepcji, wynalazków. Uważam, że mimo ograniczeń, które pojawiły się z związku z epidemią SARS-CoV-2, uczestnicy Nocy Naukowców będą mogli znaleźć odpowiedzi na nurtujące ich pytania dotyczące tego, jak jest skonstruowany świat i dlaczego działa w ten sposób — wyjaśnił na spotkaniu Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji prof. Tomasz Trawiński. Podkreślił również, że oferta warsztatów, prezentacji i wykładów towarzyszących wydarzeniu jest na tyle bogata, że pokrywa się z zakresem wiedzy wykładanej na Uczelni. Tym samym może być pomocna uczniom ostatnich klas szkół ponadpodstawowych w wybraniu odpowiedniego kierunku studiów.

— Politechnika Śląska jest niezwykle różnorodna. Mamy do pokazania nie tylko zagadnienia inżynierskie, chemiczne, matematyczne, fizyczne, ale również bardzo wiele tzw. „miękkich” tematów, jak organizacja i zarządzanie, inżynieria biomedyczna, aktywności językowe. To jest ogromny wysiłek popularnonaukowy całego społeczeństwa Politechniki Śląskiej. Bardzo nam zależy na tym, by pokazać, jak wiele ciekawych tematów realizujemy na Uczelni i w jak wielu dodatkowych aktywnościach możecie Państwo brać z nami udział. Jesteśmy Uczelnią, która otwiera naukowe drzwi i zaprasza w najbliższą sobotę do wspólnego eksperymentowania — powiedziała podczas briefingu Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej dr hab. Aleksandra Ziemiańska-Buczyńska, prof. PŚ.

TAKI DUŻY, TAKI MAŁY MOŻE NAUKOWCEM BYĆ

Naukę mamy „w genach”. W niektórych przypadkach — dosłownie. Tak jest z metalami, których obecność w ciele czło-





wieka jest kluczowa dla dobrego samopoczucia. — Aby nasz organizm funkcjonował poprawnie, potrzeba 14 metali. Oczywiście są to związki metali, a nie czyste metale, np. żelazo, cynk, magnez, potas, sód, miedź. Jeśli ich poziom w organizmie spada, często skutkuje to niepożądanymi efektami, np. niedobór żelaza powodują anemię, niski poziom magnezu skutkuje skurczami mięśni, zawrotami głowy, a niedobór cynku objawia się małymi białymi plamkami na paznokciach. Oczywiście w naszym organizmie znajdują się także metale niepożądane, takie jak ołów czy nawet złoto — opowiada dr hab. inż. Mariola Saternus, prof. PŚ, Kierownik Katedry Metalurgii i Recyklingu na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Śląskiej. Podczas Nocy Naukowców badaczka podjęła się udowodnienia, że metale stanowią element na stałe wpisany w naszą codzienność. Tyżka, spinacz, folia aluminiowa, którą opakowujemy kanapki, klamka u drzwi, miedziane elementy w zmywarce, samochód, którym dojeżdżamy do pracy. Sam smartfon składa się z ponad 20 metali, m.in. miedzi, kobaltu, żelaza, cyny, tantalu, srebra, złota, palladu, indu, aluminium, litu, metali ziem rzadkich. „Metale [są] wokół nas” już od wieków, jednak zakres ich zastosowania i wiedza o ich ewentualnym wpływie na organizm człowieka zmieniała się na przestrzeni lat. — Kiedy Maria Skłodowska-Curie odkryła rad, okrzyknięto go cudownym lekiem na wszystko, od problemów skórnych po gastryczne. Dziś nie możemy sobie wyobrazić, że kiedyś specjalnie produkowano wodę z radem (Radithor) i zalecano jej picie na brak energii. Produkowano pastę do zębów na bazie wodorotlenku toru. Przez wiele lat stosowano także rtęć i leki na jej bazie do leczenia np. syfilisu, melancholii, grypy, zaparcia. Małym dzieciom na uśmierzanie bólu związanego z wyrzyna-

” Noc Naukowców Politechniki Śląskiej to największe wydarzenie popularnonaukowe na Uczelni

niem ząbków zalecano wcieranie preparatu na bazie kalomelu (chlorek rtęci). Dziś doskonale wiemy, że rtęć jest szkodliwa i została wyeliminowana nawet z termometrów — wskazuje prof. M. Saternus.

„Świat dookoła nas to nic innego jak jedno wielkie laboratorium, które tylko czeka, aż zechcemy poddać je eksperymentom” — zachęca dr inż.

Maciej Sowa. Doświadczenia w wa-

runkach domowych brzmią atrakcyjnie, a zwiastunem tego, co czekało uczestników Nocy, mógł być pokaz „Popędzając molekuły – czyli o kinetyce reakcji słów kilka”, który dr inż. Maciej Sowa poprowadził podczas briefingu.

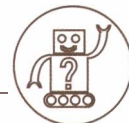
O właściwym postępowaniu z chemią i nie tylko można było dowiedzieć się również podczas warsztatów poświęconych zagadnieniom sortowania oraz własnoręcznego wytwarzania przedmiotów codziennego użytku. Prezentacja „GOZ na co dzień” dostarczyła przepis na własny proszek do prania, a dzięki pokazowi sortera odpadów słuchacze mogli zauważyć, że „sortowanie to łatwizna”. Recykling obowiązuje również metale. — We własnym zakresie najprościej segregować na złom stalowy, aluminiowy, miedziany. W laboratorium metalurgicznym w piecach w odpowiednich temperaturach, które na przykład dla aluminium wynoszą około 660–700°C, można te metale przetopić i odlewać. Ciekawym eksperymentem jest odlewanie aluminium do żelowych kulek, bo powstaje wówczas bardzo ciekawa rzeźba-drzewko — zdradza prof. M. Saternus.

PROGRAMUJ, KTO MOŻE! ROBOTA WYŚLE TAM, GDZIE SAM NIE MOŻE

Dbałość o czystość środowiska naturalnego nie wyklucza wykorzystania najnowszych osiągnięć techniki. W przyszłości w sprzątaniu może pomóc robot z serii mBot, który premierę miał właśnie podczas tegorocznej Nocy Naukowców. — Robot porządkuje swoje otoczenie i wyrzuca do śmietnika wszystkie pozostawione tam przedmioty. Jest jeszcze w fazie rozwoju, ale postanowiliśmy go już zaprezentować. Może nauczymy go segregować śmieci — zdradza dr inż. Marcin Fice. — Niezwykle ważnym czujnikiem jest żyroskop, który ułatwia robotowi orientację w terenie oraz kontrolowanie trajektorii, po której się porusza. Czujnik ten wymaga precyzji w konstrukcji mechanicznej, ponieważ wykrywa najmniejszy ruch i go rejestruje — mówi naukowiec. Podczas pokazów pomagają często młodzi adepci nauki ze Studenckiego Koła Naukowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP). Zajęcia z programowania robotów są prowadzone w Akademickim Liceum Ogólnokształcącym przez dr Bożenę Wieczorek w ramach Koła Centrum Mistrzostwa Informatycznego. Jak zdradza dr inż. Marcin Fice, „wychowanie” robota może stwarzać trudności. — Roboty edukacyjne spełniają bardzo ważną rolę w procesie przygotowania przyszłych programistów i inżynierów do budowy i programowania profesjonalnych robotów przemysłowych, militarnych, medycznych i takich, które mają nam ułatwiać życie na co dzień, jak np. roboty odkurzające lub myjące okna. Programowanie robota należy zaczynać od prostych, pojedynczych zadań, np. załączenia silnika na jakiś czas, przejechania po linii prostej, pomiaru odległości od przeszkody, zaświecenia diody LED itd. Następnie należy te proste zadania złożyć – jak klocki – w bardziej skomplikowany algorytm i przenieść do programu. Tutaj przydaje się wyobraźnia, bo należy wymyślić, co i jak



Dr. hab. inż. Kamil Barczak przedstawił wykład „Dźwięczny świat” / fot. AG Studio



robot ma robić. Niezwykle ważne jest również przewidywanie zachowań, ponieważ od tego zależy bezpieczeństwo użytkownika takiego robota — wyjaśnia. Przy pracy możliwe są małe wypadki. — Podczas przygotowywania obecnego programu zdarzyły nam się sytuacje, kiedy robot kobra został prawie pozbawiony głowy przez robota sprzątającego. Inżynier nie może być człowiekiem bez wyobraźni — podkreśla z uśmiechem.

Tytuł warsztatów „Jak roboty widzą nasz świat” skłania do odwrotnej refleksji: jak człowiek postrzega obecność i rolę robota w społeczeństwie. — Prawdziwa „siła” robota tkwi w jego programie, czyli w wytworze człowieka. Jeżeli boimy się działalności człowieka, uważamy, że człowiek może stwarzać zagrożenie dla drugiego człowieka, to powinniśmy się obawiać również robotów, które mogą być bardzo zaawansowanym narzędziem w jego ręku. Możemy zapewnić, że roboty, które prezentujemy, są w pełni bezpieczne i mamy nad nimi kontrolę — zapewnia dr inż. M. Fice i dodaje: — Jesteśmy naukowcami, którzy nie wyrosli z klocków LEGO i chyba nigdy nie wyrosną.

Na cele nauki można wykorzystać również... ruch. W ramach Nocy Naukowców 2020 Paweł Smółka zaprezentował „Rowerek stacjonarny jako generator energii elektrycznej”. Uczestnicy mogli dowiedzieć się, ile czasu należy pedałowac na rowerze, żeby naładować wybrane urządzenie. W ramach transmitowanych na YouTube materiałów nie zabrakło także przedstawicieli koła PolSI Racing, którzy przedstawili najnowsze pojazdy wyścigowe swojego zespołu i uświadomili, jak będzie wyglądać motoryzacja przyszłości.

CZŁOWIEK W CENTRUM

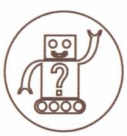
W centrum nauki często stawia się człowieka — nie tylko jako inspiratora, ale również jako... przedmiot badań. Świat można „czytać” wzrokiem, a także „węchem”, a wrażenia zmysłowe

ulegają deformacji pod wpływem zmęczenia i różnych substancji. Wszelkie wątpliwości zostały rozwiązane podczas prezentacji „Jak nasz mózg widzi świat” prowadzonej przez dr. hab. inż. Pawła Kasprowskiego, warsztatów „Czy masz dobry nos? Jakość powietrza w budynkach” realizowanych przez mgr inż. Karolinę Żydek oraz warsztatów „Co czujesz, gdy Twój mózg się zmęczy? — eksperymenty i zabawy poznawcze” przygotowanych przez mgr inż. Patrycję Kabiesz.

Nauka jest sprzymierzeńcem człowieka, a Noc Naukowców 2020 to dobry moment, by przypomnieć zasady udzielania pierwszej pomocy. W tym przypadku w szczególności można było odczuć regionalny charakter wydarzenia. Uczestnicy mogli dowiedzieć się, jak wygląda pomoc poszkodowanym w wypadku w kopalni, a nawet prześledzić akcję ratowniczą zainscenizowaną w specjalnie przygotowanej przestrzeni imitującej prawdziwe wyrobisko. — Przygotowaliśmy pokaz wspólnie ze studentami Koła Naukowego „Bezpieczna Ściana”, pracownikami Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej. Film został nagrany w Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego SA w Bytomiu. W akcji ratowniczej brały udział dzieci oraz zawodowi ratownicy ze stacji: w składzie pięcioosobowym, tak jak to bywa przy prawdziwym wypadku. Był pożar, wytransportowanie nieprzytomnego poszkodowanego, resuscytacja. Pokazaliśmy także, jak powinien być wyposażony ratownik oraz górnik — opowiada dr inż. Aneta Grodzicka. Tematyka udzielania pomocy jest szczególnie istotna w kontekście obecnych obostrzeń związanych z epidemią koronawirusa. Jak ratować życie, by nie narazić własnego? — Przede wszystkim musimy zadbać o swoje bezpieczeństwo. Tutaj odniosłabym się do wytycznych Głównego Inspektoratu Sanitarnego. Jeśli mówimy o resuscytacji, to na pewno należy zabezpieczyć miejsce, a także samego siebie — przykładowo maska, przyłbica, dwie pary rękawic. Należy także



Wolontariusze Nocy Naukowców / fot. AG Studio



Eksperymenty były pokazywane online / fot. AG Studio

w miarę możliwości zachować odstępstwa między osobami, które pomagają lub czekają, by zastąpić osobę wykonującą czynności ratownicze — wyjaśnia dr inż. A. Grodzicka.

O NOCY NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Noc Naukowców Politechniki Śląskiej to największe wydarzenie popularnonaukowe na Uczelni, podczas którego cała Wspólnota Akademicka – zarówno pracownicy, jak i doktoranci oraz studenci – jednoczy się, by przybliżyć naukowe zagadnienia każdemu, kto chce słuchać. W tym roku do grona wolontariuszy pomagających w organizacji wydarzenia mogli dołączyć również seniorzy.

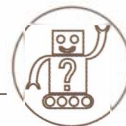
Już po raz piętnasty Politechnika Śląska zaprosiła wszystkich do świata nauki, udowadniając, że nie jest to przestrzeń zarezerwowana tylko dla wybranych, ale dostępna dla każdego. W poprzednich latach uczestnicy mogli zmierzyć to, co niewidzialne, dowiedzieć się, jak dowieść autorstwa dzieła na podstawie stylu pisma, zobaczyć ludzki organizm w kolorach dzięki termowizji. To już trzecia odsłona Nocy organizowana przez Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej, które dba o to, by o nauce mówić po ludzku.

Noc Naukowców Politechniki Śląskiej 2020, została uroczystie zainaugurowana 10 października w Centrum Nowych Technologii i była transmitowana na żywo na oficjalnym kanale YouTube Politechniki Śląskiej. W inauguracji Nocy wzięli udział:

- JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk,

- dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ – Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji,
- prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk – Prorektor ds. Nauki i Rozwoju,
- dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ – Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki,
- Adam Neumann – Prezydent Miasta Gliwice,
- Jacek Brzezinka – Przedstawiciel Zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii,
- Sylwia Rudek-Matuszczak – Dyrektor Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju Sp. z o.o.,
- dr hab. inż. Jarosław Brodny, prof. PŚ – Pełnomocnik Dziekana ds. Promocji Wydziału Organizacji i Zarządzania.

Każdy, kto chciał uczestniczyć w wydarzeniu, mógł skomponować „Własną Noc”. Do tego celu służyła specjalnie przygotowana strona internetowa: www.nocnaukowcow.com.pl. Umożliwiła ona sprawne poruszanie się po programie i poznanie wszystkich atrakcji, a także szybką rejestrację na wydarzenia online. By stać się uczestnikiem wydarzenia, osoby zainteresowane musiały założyć konto i zarejestrować się na wybrane przez siebie wykłady, warsztaty oraz pokazy naukowe. W programie uczestnicy wydarzenia mogli znaleźć 20 filmów popularnonaukowych dostępnych na oficjalnym kanale YouTube Politechniki Śląskiej, 53 aktywności w specjalnie przygotowanych dla uczestników wirtualnych pokoi naukowców na platformie ZOOM, a także 3 wyjątkowe aktywności streamowane na żywo, również za pośrednictwem kanału YouTube:



1. „Pojazdy przyszłości” – zeroemisyjne motocykle elektryczne oraz pojazdy wyścigowe zespołu PolSI Racing – inż. Kamil Stencel,
2. „Kto właściwie wymyślił brajla?” – dr Aleksandra Chrupała,
3. „Dźwięczny świat” – dr hab. inż. Kamil Barczak.

W ramach Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej 2020 organizator zaproponował cztery konkursy w różnych kategoriach wiekowych dla dzieci i młodzieży. Pierwszym z nich był konkurs plastyczny, w którym uczestnicy mogli dowolną techniką przedstawić swoją wizję pt. „Nauka wczoraj i dziś”. Drugi konkurs przeznaczony był dla młodych badaczy, odnajdujących w sobie żytkę eksperymentatorów. Mieli oni za zadanie udokumentować przebieg eksperymentu w formie możliwego do powtórzenia filmu pt. „Nauka wokół nas”. Kolejny konkurs polegał na opracowaniu Innowacyjnego Gadżetu Naukowo-Technologicznego Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej 2020, który powinien odzwierciedlać naukę, technikę, innowacje, budzić pozytywne skojarzenia lub promować ideę wartości Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej. I w końcu dla uczestników NN20, którzy brali udział w tym wydarzeniu, nie ruszając się z domu, organizator zaproponował facebookowy konkurs fotograficzny „Moja Noc Naukowców w domu”. Tym samym uczestnicy mogli podzielić się własnymi pomysłami, w jaki sposób brali udział

w Nocy Naukowców 2020. Dla wyróżnionych prac w tym konkursie, zgodnie z zapowiedzią JM Rektora organizatorzy przygotowali nagrody w formie albumów „Politechnika Śląska – 75 lat tradycji. Silesian University of Technology – 75 years of tradition”.

Partnerami tegorocznej Nocy Naukowców były: Górnśląsko-Zagłębiowska Metropolia oraz Miasto Gliwice. Honorowym patronatem wydarzenie objęli: Kuratorium Oświaty w Katowicach i Rada Upowszechniania Nauki Polskiej Akademii Nauk. Sponsorami wydarzenia są: Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Gliwice sp. z o.o., AIUT sp. z o.o., EUVIC sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gliwicach sp. z o.o., Górnśląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o., COIG SA oraz Śląska Sieć Metropolitalna. Darczyńcą była Fundacja dla Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej. Patronatem medialnym przedsięwzięcie objęli: Radio CCM, TVP 3 Katowice, Dziennik Zachodni oraz NaszeMiasto.pl

Wydarzenie zostało dofinansowane z programu „Społeczna odpowiedzialność nauki” ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach umowy SONP/SP/461251/2020. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego było także patronem Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej 2020. Udział w Nocy Naukowców był bezpłatny. ■

Organizator:



Partner wydarzenia:



Partner instytucjonalny:



Patronat honorowy:



Patronat:



Sponsorzy:



Darczyńca:



Patronat medialny:



Dofinansowano z programu „Społeczna odpowiedzialność nauki” Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy!

Rok 2020 jest trudny dla całej wspólnoty akademickiej. Od marca musieliśmy bardzo szybko dostosować się do bezkontaktowej rzeczywistości, która stała się naszą nową codziennością. Wydawałoby się, że powinniśmy czuć się dobrze w środowisku Internetu, bo jest nieodłącznym elementem naszego życia, zarówno zawodowego, jak i prywatnego. Jednak zdecydowana większość z nas tęskni za starą, dobrą formą kontaktową. Nie tylko w kwestii zajęć dydaktycznych czy spotkań zawodowych, ale również popularyzacji nauki, którą tak wielu z nas uprawia.

Jeszcze w maju tego roku jako organizatorzy mieliśmy wielką nadzieję na Noc Naukowców w sprawdzonej formule „na żywo”. Rozwój sytuacji epidemicznej zmusił nas jednak do zmiany koncepcji. W taki sposób pierwszy raz od kiedy organizujemy Noc Naukowców Politechniki Śląskiej w drugą sobotę października nasza Uczelnia była pusta i cicha. Ta 15. Noc Naukowców, w tym roku online, przeszła do historii bez gwaru rozmów rodziców i dziadków, śmiechu dzieciaków, syku suchego lodu i wybuchów wulkanów z sody oczyszczonej. Co roku otwieraliśmy politechniczne drzwi dosłownie, w tym roku zrobiliśmy to w zupełnie nowej formie. Zaprezentowaliśmy online ponad 70 różnych pokazów naukowych, zajęć warsztatowych i wykładów, z których część można obejrzeć na YouTube Politechniki Śląskiej. Dodaliśmy do tego tłumaczenie na język angielski, żeby pokazać politechniczną popularyzację nauki poza granicami kraju. Wiemy, że ta forma nie wszystkim pasuje i nie jest to to samo, co kontakt bezpośredni. Jednak w tych dziwnych czasach tylko tak mogliśmy pokazać całemu światu, jakie świetne rzeczy robimy na Politechnice Śląskiej. I naprawdę to zrobiliśmy.

Chciałabym Państwu bardzo serdecznie podziękować za wysiłek włożony w tworzenie tegorocznej Nocy Naukowców. Jak co roku pokazaliście, że nauka jest ciekawa i można się uczyć, bawiąc, a bawić, ucząc. Mam nadzieję, że za rok, 9 października 2021 roku, znów spotkamy się wszyscy, już na żywo, w murach naszej Uczelni, aby po raz kolejny świętować Noc Naukowców Politechniki Śląskiej.

W imieniu zespołu Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej

Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej

„Politechnika Śląska – 75 lat tradycji.” Silesian University of Technology – 75 years of tradition”



Jubileuszowa publikacja stanowi kompleksowe zestawienie prezentujące 75-letnią historię Politechniki Śląskiej, ze szczególnym uwzględnieniem współczesnych uwarunkowań, sukcesów i przestrzeni działania Uczelni.

Przyjęty sposób układu treści pozwala czytelnikowi prześledzić historię Politechniki Śląskiej z trzech perspektyw czasowych, dokumentując w ten sposób bogatą tradycję jej działalności. To nie tylko kompendium wiedzy o funkcjonowaniu Uczelni, ale także sentymentalna podróż ku korzeniom. Album został wzbogacony o archiwalne, niepublikowane wcześniej fotografie pochodzące nie tylko ze zbiorów instytucjonalnych, ale także prywatnych, tym samym podkreślając dewizę, że Politechnikę tworzą ludzie.

A kapitał ludzki – obok kapitału naukowego – to jeden z filarów, na których Uczelnia kształtuje swoją przyszłość. Zamieszczone w publikacji materiały tekstowe i ilustracyjne są wydawczym świadectwem przedsięwzięć podejmowanych przez społeczność akademicką Politechniki – począwszy od indywidualnych jednostek i grup społecznych poprzez wydziały aż po całość Wspólnoty. 75. rok istnienia Uczelni w szczególny sposób wypuklił znaczenie nauki dla rozwoju regionalnego i ponadregionalnego. Wzajemna wymiana zasobów między środowiskiem naukowym a przemysłem uskuteczniana przez Politechnikę Śląską pozwala na uwolnienie potencjału badawczego. Przykładem takiej realizacji była wspólna walka dla zdrowia na początku pandemii wirusa SARS-CoV-2. Uczelniana infrastruktura i doświadczenie badawcze w połączeniu z umiejętnością transferu tych kapitałów do gospodarki okazały się nieocenioną pomocą w zwalczaniu efektów pandemii.

Dzięki treściwym materiałom zamieszczonym na łamach albumu, czytelnik będzie mógł poznać Uczelnię od środka, pogłębiając swoją dotychczasową wiedzę o anegdoty, ciekawostki i wspomnienia.

Publikacja ta może stać się podręcznym źródłem informacji, a także inspiracji. Skorzystają z niej zarówno polsko-, jak i anglojęzyczni czytelnicy.

Album „Politechnika Śląska – 75 lat tradycji. Silesian University of Technology – 75 years of tradition” zamyka ważny etap w dziejach Uczelni, ale stanowi również atrakcyjne wizualnie otwarcie dla nadchodzących czasów.

Dane szczegółowe:
ISBN: 978-83-7880-659-2
Liczba stron: 230
Format: 194x260mm
Oprawa: twarda
Rok wydania: 2020
Wydanie: I



■ Aleksandra Weber

JOANNA MROWIEC-DENKOWSKA LAUREATKĄ IMPACT AWARD 2020

Wyróżnienie zostało przyznane podczas SGroup Annual Meetings 2020 organizowanego przez SGroup European Universities Network. Spotkanie odbyło się 29 października.



Pani Joanna Mrowiec-Denkowska od 2012 roku pełni funkcję oficera łącznikowego w SGroup European Universities Network. Obecnie jest pracownikiem Międzynarodowego Centrum Badań Interdyscyplinarnych Politechniki Śląskiej. Wcześniej pełniła funkcję kierownika Biura Międzynarodowej Wymiany Akademickiej oraz koordynatora ogólnouczelnianych projektów mobilności akademickiej.

Nagroda IMPACT została przyznana pani Joannie Mrowiec-Denkowskiej za wkład w prace grupy ThinkTank for China i koordynację Szkoły Letniej „SGroup Summer School on Intercultural Studies” organizowanej od 2018 roku we współpracy z Shanghai International Studies University.

— To dla mnie ogromne, niespodziewane wyróżnienie. Zawdzięczam je nie tylko swoim działaniom, ale przede wszystkim społeczności SGroup inspirującej do wspólnych inicjatyw na rzecz uczelni członkowskich. Ja tylko dzielę się wiedzą, doświadczeniem i pomysłami — mówi Joanna Mrowiec-Denkowska. — Ta nagroda to dla mnie wyraz zaufania i docenienia dotychczasowego zaangażowania w prace Akademii ThinkTank oraz grupę roboczą Liaison Officers Sieci, dającego dużą satysfakcję zawodową oraz poszerzającego wiedzę i kontakty — dodaje.

Wyróżnienie IMPACT Award zostało ustanowione w 2013 roku przez Komitet Wykonawczy (Executive Committee). Otrzymują ją najbardziej integrujący, zmotywowani i aktywni współpracownicy uczelni będącej członkiem Sieci SGroup. Przyznawana jest raz w roku podczas dorocznego spotkania przedstawicieli wszystkich uczelni członkowskich.

Sieć Uniwersytetów Europejskich SGroup (SGroup European Universities Network) jest organizacją non-profit założoną w 1989 roku, składającą się z ponad 40 wiodących uniwersytetów europejskich, współpracującą z kilkoma uczelniami o statusie członka stowarzyszonego z różnych kontynentów. Dynamiczne działania Sieci mają na celu wspieranie doskonałości uniwersytetów w dziedzinie edukacji i badań oraz promowania ciągłego dostosowywania się do potrzeb edukacyjnych i społecznych w kreatywny i innowacyjny sposób. Jej misja opiera się na czterech głównych obszarach współpracy: strategii internacjonalizacji, współpracy akademickiej, mobilności akademickiej i transferze wiedzy.

W roku 2011 Politechnika Śląska przeszła pozytywnie procedurę aplikowania do członkostwa w tej prężnie działającej sieci wiodących uczelni europejskich Santander Group European Universities Network (kilka lat później sieć zmieniła nazwę na SGroup, aby nie być myloną z inicjatywą Banku Santander) i od roku 2012 uczestniczy w działaniach Sieci jako jej pełnoprawny członek. W SGroup Uczelnię reprezentują:

- w General Assembly: Prorektor ds. Nauki i Rozwoju, prof. dr hab. inż. **Marek Pawełczyk**,

- w roboczej Grupie Kontaktowej (Liaison Officers): od roku 2012 **Joanna Mrowiec-Denkowska**.

— Politechnika Śląska dołączyła do Sieci SGroup prawie dekadę temu i lata członkostwa są moim zdaniem niezwykle inspirujące i efektywne. Być może nie jest to łatwo zauważalne na co dzień, ale wiele z projektów i inicjatyw współpracy międzynarodowej ubiegłych lat, realizowanych z udziałem naszej Uczelni i częściowo również przeze mnie koordynowanych, mogły zaistnieć właśnie ze względu na współpracę i kontakty w obrębie Sieci SGroup. Należy również pamiętać, że współpraca Politechniki Śląskiej w ramach Sieci SGroup nie miałaby miejsca bez chęci, wsparcia i zrozumienia okazywanego temu pomyślowi przez kolejnych rektorów i moich kolejnych przełożonych — za to należą się tym wszystkim osobom szczególne podziękowania — podkreśla laureatka. — Mam też nadzieję, że ta nagroda będzie miała pewien efekt dodatkowy: nagłośni istnienie i działania Sieci SGroup dostępne również na naszej Uczelni i zachęci przedstawicieli społeczności akademickiej do szerszego korzystania z prezentowanych ofert współpracy oraz wymiany wiedzy i doświadczeń. ■



Joanna Mrowiec-Denkowska / fot. mat. MCBi



■ Redakcja

NAGRODA „ZASŁUŻONY DLA INTELIGENTNEGO ROZWOJU” DLA PRACOWNIKA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ, został wyróżniony jubileuszowym odznaczeniem 5. Forum Inteligentnego Rozwoju „Zasłużony dla Inteligentnego Rozwoju”.



Tytuł został przyznany „za wyróżniające osiągnięcia w obszarze badań ukierunkowanych na rozwój urządzeń hybrydowych oraz samodzielnych urządzeń piezoelektrycznych i struktur fotowoltaicznych”. Jak wskazano w uzasadnieniu: „wyniki badań mają szansę posłużyć do stworzenia atrakcyjnych rozwiązań wykorzystywanych w produkcji przemysłowej”.

Odnaczenie stanowi formę unikalnego wyróżnienia dla wybranych laureatów Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju z lat 2016 – 2019, a także innych orderów przyznawanych jako docenienie wkładu jednostki lub osoby we wprowadzanie na rynek nowatorskich rozwiązań. Prof. Tomasz Tański otrzymał tę nagrodę w grudniu 2019 roku w kategorii Naukowiec Przyszłości.

Uroczystość wręczenia odznak odbędzie w dniach 26 – 27 listopada podczas 5. Forum Inteligentnego Rozwoju w Uniejowie w Centrum Konferencyjno-Hotelowym ApartHotel Termy Uniejów.

Forum to wydarzenie gospodarcze poświęcone nowym technologiom, innowacjom, wynalazkom i nowatorskim inwestycjom zmieniającym kraj. Opiera swoje działania na linii nauka-biznes-samorząd, a uczestniczą w nim branżowi liderzy, innowatorzy i inwestorzy. Transfer wiedzy z sektora nauki do gospodarki i życia społecznego oraz wdrażanie ulepszonych usług i produktów to zagadnienia, które są traktowane podczas tego wydarzenia priorytetowo.

Głównym organizatorem i inicjatorem Forum Inteligentnego Rozwoju jest Centrum Inteligentnego Rozwoju. Wśród patro-

nów honorowych znajdują się m.in. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Klimatu, Ministerstwo Rozwoju, Ministerstwo Cyfryzacji oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. ■

ZASŁUŻONY
DLA INTELIGENTNEGO ROZWOJU

CERTYFIKAT

Z przyjemnością potwierdzamy, że w uznaniu szczególnych zasług dla Inteligentnego Rozwoju Pan

Dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ

został wyróżniony Jubileuszowym Odznaczeniem 5. Forum Inteligentnego Rozwoju

„Zasłużony dla Inteligentnego Rozwoju”

za wyróżniające osiągnięcia w obszarze badań ukierunkowanych na rozwój urządzeń hybrydowych oraz samodzielnych urządzeń piezoelektrycznych i struktur fotowoltaicznych. Wyniki badań mają szansę posłużyć do stworzenia atrakcyjnych rozwiązań wykorzystywanych w produkcji przemysłowej.

Tychy, 14.10.2020 r.





■ Dominika Gnacek

PRACOWNIK POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ STYPENDYSTĄ NAGRÓD NAUKOWYCH „POLITYKI”

Sztuczna inteligencja – jedni się jej boją, inni widzą w niej przyszłość. Dr inż. Jakub Nalepa z Politechniki Śląskiej chce wystać ją w kosmos. Pracuje też nad zaangażowaniem jej w oczyszczenie powietrza ze spalin. Dotychczas zatrudnił ją do pomocy w badaniu pacjentów onkologicznych. Jego działania stały się podstawą przyznania stypendium jubileuszowej, dwudziestej edycji Nagród Naukowych „Polityki”.



Dr inż. Jakub Nalepa z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej znalazł się w gronie 5 głównych stypendystów tegorocznej odsłony Nagród Naukowych „Polityki”. Nagroda została przyznana w kategorii „Nauki techniczne”.

W swojej pracy badawczej naukowiec koncentruje się przede wszystkim na zastosowaniu sztucznej inteligencji do rozwiązywania wybranych problemów.

— Analiza danych medycznych z wykorzystaniem AI pomoże w budowaniu systemów, które pozwolą bardziej spersonalizować leczenie pacjentów np. onkologicznych — wskazuje dr inż. Jakub Nalepa. — Współpracowaliśmy z Instytutem Onkologii w Gliwicach, a także z firmami zagranicznymi, np. z Wielkiej Brytanii. Udało się wdrożyć system Sens.AI. Umożliwia on automatyczną segmentację zmian nowotworowych w obrazowaniu magnetycznym głowy, pozwalając np. na wyekstrahowanie dodatkowych informacji dotyczących objętości zmian — mówi badacz.

O tym, jak daleko sięgają możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji, świadczy jej zastosowanie na satelicie Intuition-1. — Dane zbierane na pokładzie satelity mają dużą objętość, więc ich przesłanie jest czasochłonne i kosztowne. Warto rozważyć wykorzystanie AI,

by móc wydobyć konkretną wartość z surowych danych i tylko ją przesłać na Ziemię — podkreśla.

Trzeci obszar badań dr inż. J. Nalepy obejmuje optymalizację przewozu pasażerów i towarów. — Ten problem może bezpośrednio wpłynąć na to, ile spalin emitujemy do atmosfery każdego dnia — zaznacza naukowiec. — Od lat staram się podejmować tematy, które są społecznie istotne. Mam nadzieję, że algorytmy, nad którymi pracuję, znajdą takie zastosowanie — mówi i przypomina, że niektóre już takie znalazły.

Dr inż. Jakub Nalepa szuka nie tylko odpowiedzi, ale także pytań dotyczących sztucznej inteligencji — pytań, które pozwolą ukierunkować dalsze badania w tym zakresie. — Pytania często są impulsem do prowadzenia nowych, przełomowych badań w różnych dziedzinach, a także na ich styku — mówi, wskazując na połączenie zagadnień sztucznej inteligencji i medycyny, które realizuje w swojej działalności. — Nagroda Polityki jest dla mnie bardzo dużym wyróżnieniem. Chciałbym zachęcić wszystkich do tego, by zadawać jak najwięcej pytań i szukać odpowiedzi, poznawać świat i starać się kwestionować rzeczy, które na pierwszy rzut oka być może mają już odpowiedź lub wydają się trywialne. Zadawanie pytań jest kluczowe w poszerzaniu wiedzy — podkreśla.

W 2017 r. dr inż. Jakub Nalepa został laureatem prestiżowej nagrody im. Witolda Lipskiego dla młodych polskich informatyków. Niedawno dołączył do rady redakcyjnej czasopisma „International Journal of Imaging Systems and Technology” jako jedyny Polak, który zasiada w składzie tego kolegium. Badania podejmowane przez dr inż. Jakuba Nalepę wpisują się w zakres Priorytetowego Obszaru Badawczego Politechniki Śląskiej: sztuczna inteligencja i przetwarzanie danych.

Stypendium Nagród Naukowych Polityki w wysokości 15 tysięcy złotych zostało przyznane 5 naukowcom spośród grona 400 osób, które zgłosiły swoją kandydaturę. Pozostała finałowa dziesiątka otrzymała nagrody w wysokości 5 tysięcy złotych.

Wśród pracowników Politechniki Śląskiej znajduje się jeszcze dwóch laureatów tego programu. Są to: prof. Andrzej Chydziański (w 2007 r.) oraz prof. Jerzy Respondek (w 2008 r.).■





■ Redakcja

PROJEKT Z POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ Z DOFINANSOWANIEM NCBIR

Naukocy z Politechniki Śląskiej będą pracować nad zidentyfikowaniem substancji, które mogą stanowić alternatywę dla antybiotyków. Międzynarodowe przedsięwzięcie MarBaccines współprowadzone przez badaczy z Uczelni otrzymało dofinansowanie w ramach 4. Konkursu NCBiR na wspólne polsko-tureckie projekty badawcze.



Projekt MarBaccines dotyczy poszukiwania, identyfikacji i charakterystyki naturalnych związków (tj. bakteriocyn) produkowanych przez bakterie zamieszkujące środowisko morskie (Morze Marmara) i wykazujących działanie bakteriobójcze. Dzięki swoim unikalnym właściwościom mogą stać się środkiem alternatywnym wobec antybiotyków. Są bezpieczniejsze dla środowiska, a ich zastosowanie nie przyczyni się do powstawania zjawiska lekooporności wśród bakterii.

Z ramienia Politechniki Śląskiej w projekt zaangażowani są naukowcy z Centrum Biotechnologii, członek Tunneling Group dr hab. Artur Góra, pracownicy Katedry Biotechnologii Środowiskowej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki pod kierunkiem dr hab. inż. Ewy Felis oraz pracownicy Wydziału Chemicznego. Badacze będą współpracować z TÜBİTAK Marmara Research Center w Gebze w Turcji.

Interdyscyplinarny zespół złożony z mikrobiologów, genetyków, biologów strukturalnych, chemików, inżynierów środowiska, chemików obliczeniowych i bioinformatyków ma za zadanie nie tylko zidentyfikować i scharakteryzować nowe bakteriocyny, ale także zanalizować bezpieczeństwo ich aplikacji. W pracach zostaną

wykorzystane: specjalistyczna, nowoczesna infrastruktura badawcza, możliwości centrum komputerowego, wysokoprzepustowa stacja do analizy oddziaływań międzycząsteczkowych oraz instrumenty do analizy stabilności makrocząsteczek. Przykładem ostatniego jest Monolith. NT Automated firmy NanoTemper.

Projekt MarBaccines wpisuje się w dwa Priorytetowe Obszary Badawcze realizowane w Politechnice Śląskiej: onkologia obliczeniowa i spersonalizowana medycyna oraz ochrona klimatu i środowiska, nowoczesna energetyka.

Konkurs bilateralny został zorganizowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju we współpracy z Radą ds. Badań Naukowych i Technologicznych Turcji (TÜBİTAK). Jego przedmiotem jest realizacja projektów badawczo-rozwojowych w czterech obszarach: ICT – Information and Communication Technologies, Energy, Health lub Food. Strony konsorcjów otrzymują dofinansowanie w zależności od swojej afiliacji – uczestnicy polscy od NCBiR, a tureccy od TÜBİTAK. NCBiR przeznaczył na ten cel łącznie 5 000 000 PLN, przy czym dofinansowanie na jeden projekt nie może przekroczyć 850 000 PLN. ■



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



■ Aleksandra Weber

LAUREATKA NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW Z POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Rozprawa doktorska poświęcona zagadnieniu nowoczesnego, ekologicznego wytwarzania energii została doceniona przez dwudziestoosobowy Zespół ds. Nagród Prezesa Rady Ministrów. Autorką pracy jest dr inż. Karolina Petela. Do XXVII edycji konkursu została zgłoszona przez Rektora Politechniki Śląskiej.



Dr inż. Karolina Petela, adiunktka Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, znalazła się w gronie 25 laureatów nagrodzonych w kategorii wyróżniająca się rozprawa doktorska. Jej praca pt. „Analysis of solar energy application into hybrid heat nodes” została odznaczona „za przyczynianie się do umiędzynarodowienia jednej z kluczowych polskich kompetencji w energetyce – trigeneracji wykorzystującej odnawialne źródła energii”.

— Moja rozprawa doktorska dotyczyła analizy możliwości wykorzystania energii słonecznej w hybrydowych węzłach ciepła. Ich hybrydowość ujawnia się na kilku płaszczynach, zarówno możliwości zasilania z odnawialnych źródeł energii czy z konwencjonalnego źródła sieciowego, jak i możliwości przetwarzania strumienia energii zasilającej na strumień ciepła użytkowego, strumień chłodu użytkowego czy wykorzystania strumienia energii zasilającej na cele przygotowania ciepłej wody użytkowej — wyjaśnia badaczka.

Praca została przygotowana w ramach umowy o podwójnym doktoracie pomiędzy Politechniką Śląską a Uniwersytetem we Florencji. Wynikające z niej rozwiązania zostały zastosowane w Polsce oraz we Włoszech. — Badania polegały na przygotowaniu i analizie modeli symulacyjnych dwóch instalacji referencyjnych. Pierwszą był układ solarny ziębiarki absorpcyjnej funkcjonujący we Florencji we Włoszech, a dostarczający chłód na potrzeby przychodni zdrowotnej — tłumaczy. — Drugą był układ hybrydowego węzła ciepła i chłodu we Wrocławiu. Te badania są prowadzone we współpracy z firmą Fortum oraz naukowcami z Politechniki Wrocławskiej.

Nagrody Prezesa Rady Ministrów są przyznawane od 1994 roku w takich kategoriach, jak: wyróżniająca się rozprawa doktorska, wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego lub osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej, lub działalności wdrożeniowej. Jak wskazuje dr inż. Karolina Petela, przy podejmowaniu decyzji o przyznaniu nagród uwzględnia się znaczenie przedmiotu rozprawy doktorskiej dla rozwoju nauki lub gospodarki w skali międzynarodowej, krajowej i regionalnej, poziom innowacyjności i nowatorstwa proponowanego rozwiązania,

a także poziom wiedzy teoretycznej i umiejętności autora rozprawy w zakresie samodzielnego prowadzenia pracy naukowej.

W tym roku wyróżnienie za wybitne osiągnięcia naukowe w roku 2019 przyznano 42 laureatom.

— Bardzo się cieszę, że mogłam przystąpić do konkursu. Mam nadzieję, że przyznana nagroda wesprze proces ubiegania się o granty badawcze, a także zwiększy szansę rozwoju kariery naukowej na Politechnice Śląskiej — mówi dr inż. K. Petela. — Ponadto mam nadzieję, że przyznanie nagrody za pracę o takiej tematyce zwróci uwagę na istotę rozwiązań dążących do zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w krajowym bilansie energetycznym, szczególnie w okresie nadchodzącej transformacji energetycznej. ■



Dr inż. Karolina Petela / fot. arch. prywatne



■ Redakcja

PRACOWNICY KATEDRY KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH UZYSKALI KOLEJNY PATENT W DZIEDZINIE BUDOWNICTWA

Dr hab. inż. Mariusz Jaśniok, prof. PŚ, oraz dr inż. Tomasz Jaśniok w 2020 roku uzyskali trzy patenty dotyczące rozwiązań bezpieczeństwa użytkowania budowli.



Ostatni z patentów – „Sposób ograniczenia i identyfikacji powierzchni polaryzacji pręta zbrojeniowego w pomiarach polaryzacyjnych szybkości korozji zbrojenia, zwłaszcza w konstrukcjach żelbetowych” – naukowcy otrzymali decyzją Urzędu Patentowego RP 4 września 2020 r., po 5 latach od zgłoszenia patentowego P.413881. Poprzednie dwa patenty, również uzyskane w 2020 roku, dotyczyły wytwarzania i aplikacji czujników korozyjnych do zdalnego monitoringu korozyjnego konstrukcji żelbetowych.

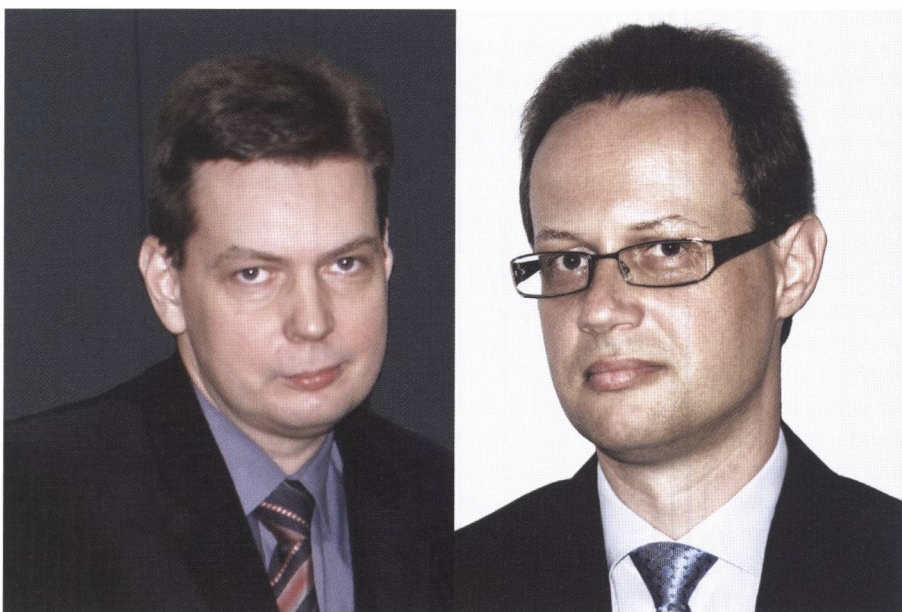
— Opatentowane przez nas w ramach trzech patentów rozwiązania dotyczą szeroko rozumianego bezpieczeństwa użytkowania budowli, np. mostów, tuneli, parkingów podziemnych itp. Wiążą się one zasadniczo z metodami diagnozowania i monitorowania konstrukcji betonowych — wyjaśnia dr hab. inż. Mariusz Jaśniok, prof. PŚ. — Jednym z kluczowych elementów decydującym o odpowiedniej nośności konstrukcji żelbetowej (czyli jak duże obciążenia będzie w stanie przenieść) są stalowe pręty zbrojeniowe wprowadzane do betonu. Właśnie taką konstrukcję betonową wzmocnioną prętami zbrojeniowymi nazywamy konstrukcją żelbetową.

Obciążenia działające na konstrukcję żelbetową to między innymi poruszające się po niej pojazdy. Ponadto działają na nią także warunki atmosferyczne. Ważne jest więc zabezpieczenie przed korozją prętów zbrojeniowych umieszczonych wewnątrz betonu, która powstaje na przykład za sprawą chlorków ze środków odśnieżających. Do konstrukcji przedostają się one podczas posypywania nimi dróg zimą.

Jak wskazuje dr hab. inż. M. Jaśniok, prof. PŚ, często uszkodzenia i korozja nie są w ogóle widoczne na zewnątrz, przez co wzrasta niebezpieczeństwo: — Pomimo braku zewnętrznych symptomów korozji następuje stopniowy spadek jej nośności, co oznacza, że

w pewnym momencie obciążenia działające na konstrukcję przekroczą wartości dopuszczalne i w konsekwencji może dojść do awarii lub katastrofy obiektu. Spektakularnym i niestety bardzo tragicznym w skutkach przykładem związanej z degradacją korozyjną katastrofy w 2018 r. był most w Geniu we Włoszech.

Zespół naukowców podjął się opracowania metod diagnozowania i monitorowania postępu korozji konstrukcji żelbetowej, polegających na wykonywaniu cyklicznych pomiarów na konstrukcji w trybie zdalnym. — Dzięki temu nie dokonujemy jedynie chwilowej (aktualnej) oceny bezpieczeństwa konstrukcji, ale dysponujemy w funkcji czasu obrazem zmian degradacji stali zbrojeniowej wywołanej korozją. Umożliwia to odpowiednio wczesną reakcję na występujące zagrożenia. Opracowane w ramach patentów rozwiązania wpisują się również w obecnie bardzo pożądaną trend tworzenia „inteligentnych” konstrukcji, które dzięki opracowanym przez nas czujnikom mogą zdalnie przesyłać informacje o swoim stanie korozyjnym. Osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo takich obiektów zyskują bardzo cenną wiedzę, dzięki której w odpowiednim czasie mogą wdrożyć zabiegi naprawcze — podsumowuje badacz. ■



Dr inż. Tomasz Jaśniok oraz dr hab. inż. Mariusz Jaśniok, prof. PŚ / fot. arch. pryw.



■ Dominika Gnacek

STUDENCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ WYGRALI NA OLIMPIADZIE Z ANGIELSKIEGO

Aż sześćcioro studentów Politechniki Śląskiej odniosło sukces w finale XXI Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych! Wojciech Kadłubiec został laureatem pierwszego miejsca, a pozostali reprezentanci uplasowali się w pierwszej dziesiątce finalistów.



Finał XXI Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych odbył się 10 października 2020 roku na platformie Zoom. W zmaganiach konkursowych rywalizowało trzynastu studentów z polskich uczelni technicznych.

Pierwsze miejsce wywalczył Wojciech Kadłubiec, student elektroniki i telekomunikacji z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Pozostali reprezentanci Politechniki Śląskiej (również z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki) zajęli następujące miejsca:

Katarzyna Filus – III miejsce;

Agata Wilk – V miejsce;

Mateusz Grzegorzczak – VI miejsce;

Oskar Walczak – VIII miejsce;

Dominik Borys – X miejsce.

— Gratulacje należą się przede wszystkim uczestnikom, jednak bez Państwa zaangażowania i pracy włożonej w przygotowanie merytoryczne naszych studentów oraz organizację eliminacji i samego wydarzenia ten sukces nie byłby możliwy. To wielkie osiągnięcie naszych studentów, pracowników Studium Języków Obcych oraz Politechniki Śląskiej — zaznacza JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk.

Zwycięzca — Wojciech Kadłubiec — podkreśla znaczenie kompetencji językowych we współczesnym świecie i wskazuje, jak Uczelnia przyczyniła się do jego sukcesu. — Politechnika Śląska jest uczelnią bardzo praktyczną. Język angielski jest obecny na każdym kroku: w czytanych dokumentacjach, pomocach naukowych i publikacjach. Oczywiście również część zajęć bądź ich całość — zależnie od kierunku — prowadzona jest w tym języku. W dzisiejszym świecie komunikacja jest absolutną podstawą na polu zawodowym, dlatego nauka z wykorzystaniem słownictwa anglojęzycznego jest kluczowa. Język techniczny można szkolić zarówno na zajęciach z języka angielskiego, jak również i w praktyce — mówi.

Zadanie konkursowe towarzyszące drugiemu etapowi ogólnopolskiego finału polegało na przedstawieniu prezentacji na jeden z tematów: „I not only use all the brain that I have, but also that I can borrow” albo „We generate fears while we sit. We overcome them by action”. Wojciech Kadłubiec zdecydował się przedstawić pierwsze zagadnienie w kontekście piractwa medialnego. Korzystanie z wiedzy, umiejętności i doświadczeń innych ludzi to element naszej codzienności. — Osobiście pożyczam wiele mózgow każdego dnia — Internet pełen jest wysokiej jakości zasobów informacji, otwartych dla wszystkich żądnych wiedzy użytkowników. Od materiałów wideo na YouTube przez praktyczne poradniki i audiobooki aż po publikacje naukowe. Ucząc się od innych — „pożyczając mózgi” — zyskujemy nie tylko

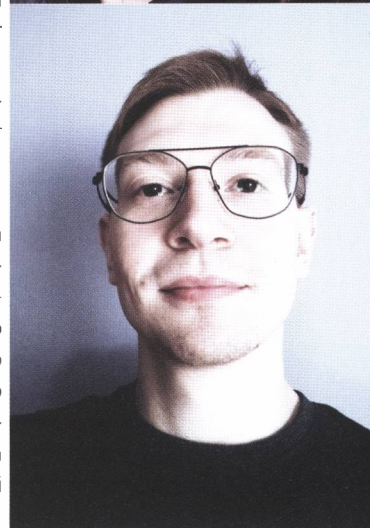
wiedzę, ale również możliwość spojrzenia na świat z zupełnie innej perspektywy, co jest niezmiernie cenne — wyjaśnia student.

Laureatka trzeciego miejsca — Katarzyna Filus — zdecydowała się na drugi temat: „We generate fears while we sit. We overcome them by action”. Zaznacza, że stał się on jej przewodnikiem podczas olimpiady. — Strach czy trema są dla człowieka naturalne. Sama je odczuwałam przed konkursem. Chciałam opowiedzieć o tym powszechnym zjawisku, o osobach, które walczyły lub walczą ze strachem na co dzień, a może nawet wpłynąć na kogoś i zmotywować do działania. W czasie samej prezentacji już się nie bałam, skupiłam się na tym, co chciałam przekazać, i walczyłam — podkreśla z uśmiechem. Jak zaznacza — na jej sukces w olimpiadzie złożyła się aktywność językowa w ramach studiów i wykonywanej pracy. — Wszyscy pracownicy Studium Języków Obcych, z którymi miałam do czynienia, wykazali głęboką pasję do nauczania języków. Oczywiście nauka języka to przede wszystkim praca we własnym zakresie. Dużo zyskałam dzięki pracy, w której na co dzień piszę artykuły naukowe w języku angielskim i porozumiewam się tym językiem z kolegami. Ponadto w dziedzinie, jaką jest informatyka, wielkość informacji i nazewnictwa poznaje się właśnie w języku angielskim, co znacznie ułatwia sprawę, bo czyni wszystkie poznane zwroty naturalnymi — opowiada studentka.

— Ogromnie dziękujemy wszystkim uczestnikom za wkład pracy i zaangażowanie oraz godne reprezentowanie naszej Uczelni. Gratulujemy wspaniałego sukcesu — mówi dr Małgorzata Rachwalska-Mitas, Dyrektor Studium Języków Obcych.

Opiekę nad uczestnikami olimpiad z ramienia Politechniki Śląskiej sprawują mgr Małgorzata Szumilas-Ittner i mgr Justyna Kuskowska-Schneider.

Podczas Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych uczestnicy mają możliwość sprawdzenia swojej znajomości języka angielskiego — zarówno ogólnego, jak i technicznego — a także wiedzy o krajach z angielskiego obszaru językowego. Konkurs jest kierowany do studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I, II i III stopnia uczelni technicznych w Polsce. ■



■ Jadwiga Witek, Aleksandra Weber

POMÓŻ W WALCE Z COVID-19, WSPIERAJĄC PRODUKCJĘ OZONATORÓW Z POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

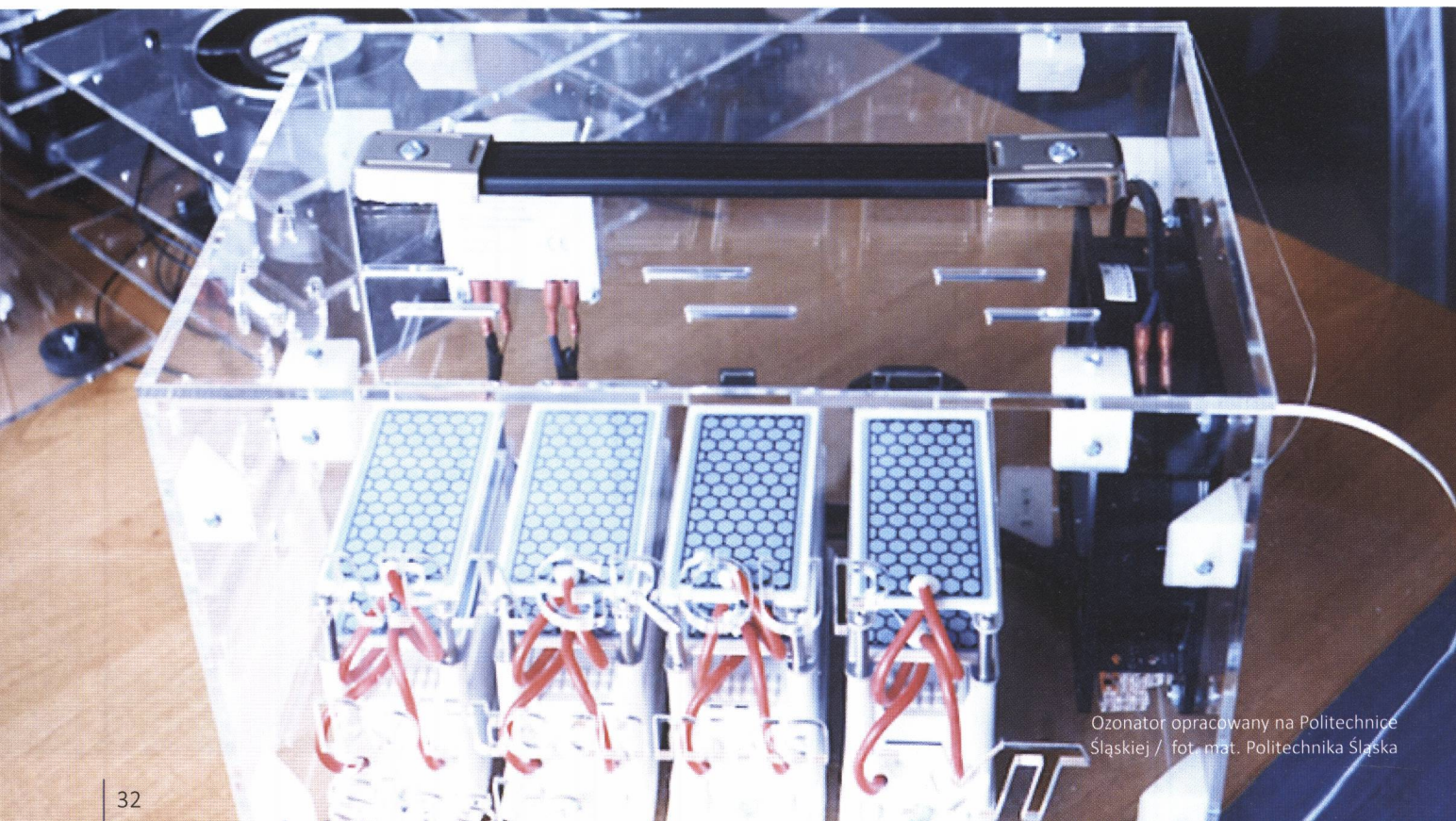
Naukowcy Politechniki Śląskiej opracowali ozonatory pozwalające na szybką i skuteczną dezynfekcję pomieszczeń. Uczelnia przekazała już 30 takich urządzeń placówkom medycznym; trwają prace nad wytworzeniem kolejnych egzemplarzy. Zapotrzebowanie rośnie, dlatego Politechnika Śląska zaprasza firmy, instytucje i wszelkie podmioty gospodarcze do współpracy. Możliwe jest także wsparcie finansowe w ramach akcji „Politechnika przeciw epidemii”.



Ozonatory, pozwalające na szybką i skuteczną dezynfekcję, zostały przygotowane we współpracy naukowców z Politechniki Śląskiej z firmą APA Group. Do tej pory w ramach walki z koronawirusem do placówek medycznych, ratowniczych, a także innych jednostek przekazano 30 takich urządzeń. — Od początku pandemii w Polsce Politechnika Śląska współpracuje ze środowiskiem medycznym. Zaczęliśmy od produkcji przyłbic, które drukowaliśmy i wytwarzaliśmy różnymi metodami, później drukowaliśmy przejściówki do różnych typów masek i filtrów HEPA jako elementy ochrony dla lekarzy, a od kilku miesięcy wytwarzamy także ozonatory — mówi dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ, Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej. — W tej chwili ze względu na nasilenie się pandemii zapotrzebowanie na te urządzenia jest ogromne. Proszę w imieniu swoim i zespołu, który buduje ozonatory, o wsparcie zarówno finanso-

we, jak i w wytwarzaniu oraz dostarczaniu elementów do tych ozonatorów — dodaje.

Ozonator wykonany na Politechnice Śląskiej wyróżnia się szybkością działania – generowanie 40 g ozonu w ciągu godziny pozwala na skrócenie czasu pracy urządzenia do 15 minut. Może pracować nieustannie przez maksymalnie 2 godziny. Ze względu na opracowane szczegółowe instrukcje jest łatwy w użytkowaniu. Posiada także wbudowany programator, umożliwiający ustawienie czasu działania. — Przez to, że ozonatory są produkowane naszymi siłami przy współpracy partnerów z otoczenia społeczno-gospodarczego, są znacznie tańsze od urządzeń dostępnych na rynku i jednocześnie oferują bardzo dobre i wysokie parametry pracy — wskazuje dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ. — W zależności od tego, ile zamawiamy części, kosztują ok. 1000 zł. Praktycznie od samego początku pomagają nam w ich wytworzeniu firma APA, która robi to całkowicie bezkosztowo.



Ozonator opracowany na Politechnice Śląskiej / fot. mat. Politechnika Śląska



Jak podkreśla dr hab. inż. Damian Gąsiorek, prof. PŚ, Prodziekan ds. Współpracy i Rozwoju Wydziału Mechanicznego Technologicznego, ozonator usuwa mikroby, pleśnie, bakterie oraz wirusy. — Odkażamy za pomocą ozonu, czyli cząsteczki tlenu – O₃. Ten dodatkowy atom powoduje, że ta cząsteczka nie jest cząstką standardowego tlenu. Stara się wejść w reakcje chemiczne, rozbijając związki i czyniąc je niegroźnymi. Utlenianie wszystkich elementów, które są dla nas groźne, to metoda pozbycia się wirusa ze wszystkich powierzchni — dodaje. Ze względu na bezpieczeństwo w ozonowanym miejscu nie mogą przebywać ludzie, a także zwierzęta. Przed rozpoczęciem działania należy usunąć z pomieszczenia rośliny oraz zabezpieczyć sprzęt elektroniczny, a po zakończonej pracy ozonatora wywietrzyć pomieszczenie.

Urządzenie można uruchomić zarówno w budynkach, jak i we wnętrzach pojazdów. — Ozonować można każde pomieszczenie, szczególnie to, w którym przybywały osoby zarażone wirusem. W związku z tym urządzenie można wykorzystywać we wszelkich środkach komunikacji miejskiej, takich jak autobusy, tramwaje, pociągi, w przestrzeniach i budynkach użyteczności publicznej: karetkach, szpitalach, domach opieki społecznej, a nawet w domu. Po ozonowaniu wirus zostanie utleniony i usunięty — wyjaśnia dr hab. inż. Damian Gąsiorek, prof. PŚ.

— Używamy ozonatorów od kilku miesięcy, są doskonałe i niezawodne. Kolejny raz użyjemy ich w domu opieki społecznej. Dziękuję w imieniu ratowników Grupy Podhalańskiej GOPR — mówi Jacek Dutkiewicz, lekarz Górskiego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego.

Pozyskanie wsparcia pozwoli na przygotowanie dowolnej liczby ozonatorów i dalsze działania związane z zapobieganiem rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2. W prace nad

procesem złożenia kolejnych urządzeń włączyli się także studenci Politechniki Śląskiej we współpracy z naukowcami.

Wolne datki można przekazywać na specjalnie powołane do tego celu konto w ramach programu „Politechnika przeciw epidemii”, na numer PL 20 1050 1214 1000 0024 6643 9409, z dopiskiem „Ozonator” .

Akcja „Politechnika przeciw epidemii”, którą Politechnika Śląska prowadzi od początku ogłoszenia stanu zagrożenia epidemicznego w Polsce, ma na celu wsparcie finansowe realizacji działań, badań oraz przedsięwzięć na rzecz walki z COVID-19 i przeciwdziałaniu skutkom pandemii. Wpłaty są w pełni dobrowolne. Mogą zostać dokonane przez osoby fizyczne i prawne oraz jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej.

” Ozonator wykonany na Politechnice Śląskiej wyróżnia się szybkością działania – generowanie 40 g ozonu w ciągu godziny pozwala na skrócenie czasu pracy urządzenia do 15 minut

Ozonatory to jeden z przykładów działalności podejmowanej na Politechnice Śląskiej w celu zapobiegania rozprzestrzenianiu się koronawirusa. Od początku epidemii pracownicy, doktoranci oraz studenci włączają się w pomoc personelowi medycznemu i społeczeństwu. W związku z potrzebą wyposażenia ośrodków medycznych w środki ochrony osobistej w pierwszych tygodniach epidemii na Uczelni przygotowano z wykorzystaniem technik druku 3D przybicie oraz maski z filtrami HEPA. Naukowcy Politechniki Śląskiej przygotowywali także inne rozwiązania wspierające walkę z wirusem, takie jak m.in. bramy odkażające, autonomiczny system asystujący w szpitalach zakaźnych, systemy przesiewowego mierzenia temperatury z wykorzystaniem kamer termowizyjnych, automatyczny resuscytator, system wspierania diagnostyki obrazowej COVID-19, respirator z funkcją telemetrii RespiSave, komora do sterylizacji filtrów HEPA, internetowy system zbierania ankiet dotyczących zaburzeń poznawczych u osób z podejrzeniem zarażenia wirusem SARS-CoV-2. ■

Elementy wnętrza ozonatora / fot. mat. Politechnika Śląska





■ Henryk Kretek

X EDYCJA PROJEKTU „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ – DEBIUT NAUKOWY”

16 września 2020 roku na Wydziale Organizacji i Zarządzania odbyła się konferencja naukowa podsumowująca projekt „Zrównoważony rozwój – Debiut naukowy”, którą współorganizowali: biuro prof. dr. hab. inż. Jerzego Buzka, Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, Instytut Studiów Społecznych PWSZ w Raciborzu i Śląskie Centrum Etyki Biznesu i Zrównoważonego Rozwoju.



Celem projektu jest wspieranie studentów i absolwentów szkół wyższych w rozwijaniu kariery naukowej. Uczestnicy mają możliwość opublikowania prac naukowych w recenzowanych zbiorach oraz zaprezentowania badań na międzynarodowej konferencji naukowej.

W tym roku wydarzenie podsumowujące projekt odbyło się w trybie hybrydowym. Sesja plenarna miała miejsce na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. Była również udostępniona wszystkim zainteresowanym w czasie rzeczywistym przez Internet. Wystąpili w niej: prof. Jerzy Buzek – Poseł do Parlamentu Europejskiego, prof. Jan Kaźmierczak – Dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania oraz prof. Aleksandra Kuzior – Prodziekan ds. Współpracy i Rozwoju. Sesja oscylowała wokół zagadnień Europejskiego Zielonego Ładu i zrównoważonego rozwoju oraz wokół kompetencji krytycznego i analitycznego myślenia, zdefiniowanych jako kompetencje przyszłości.

Obrady w sekcjach tematycznych, w których wzięło udział prawie pięćdziesięcioro uczestników z kilkudziesięciu najbardziej znanych polskich uczelni, były

zorganizowane z wykorzystaniem platformy internetowej. Spotkania w poszczególnych sesjach moderowali pracownicy naukowcy Katedry Stosowanych Nauk Społecznych WOiZ wraz ze współpracownikami pozostałych współorganizatorów konferencji. Panel „Prawne aspekty realizacji idei zrównoważonego rozwoju” poprowadzili dr inż. Anna Kochmańska i mgr Krzysztof Kaczorowski, z kolei „Aspekty socjologiczne: modernizacja komunikacji, systemu edukacji i otoczenia społeczno-politycznego determinantą zrównoważonego rozwoju” moderował dr inż. Józef Ober wraz z mgr Anną Amińską-Czaja. „Multidimensional nature of sustainable development” w języku angielskim przeprowadzili dr inż. Michał Staniszewski i dr Bartłomiej Knosala, a panel „Modyfikacja systemu edukacji i otoczenia społeczno-politycznego w dążeniu do zrównoważonego rozwoju” moderowali dr Katarzyna Postrzednik-Lotko i dr Henryk Kretek.

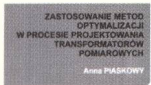
Organizatorzy zapowiedzieli kontynuację projektu, dlatego wszystkich zainteresowanych zapraszają do kolejnej edycji, gdzie na stronie www.debiut.buzek.pl znajdują się wszelkie informacje, a także materiały i publikacje z lat poprzednich. ■



Prof. dr. hab. inż. Jerzy Buzek / fot. A. Smogulski



NOWOŚCI WYDAWNICZE



Anna PIASKOWY

Zastosowanie metod optymalizacji w procesie projektowania transformatorów pomiarowych

Wyd. I, 2020, 21,00 zł, s. 147



Monografia jest skierowana do osób zajmujących się projektowaniem i eksploatacją transformatorów pomiarowych o małych błędach przekładni. Tematyka pracy obejmuje zagadnienia związane z możliwością wykorzystania metod numerycznych i optymalizacyjnych w procesie projektowania transformatorów. W pracy pokazane zostały wyniki badań symulacyjnych oraz przykład ich weryfikacji na fizycznym obiekcie transformatora.

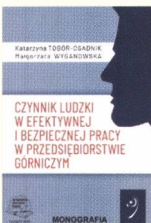


Praca pod redakcją Henryka GLIŃSKIEGO, Damiana SŁOTY

50 lat Wydziału Matematyki Stosowanej – 1969 – 2019

Wyd. I, 2020, 32,55 zł, s. 176

Opracowanie przypomina przeszłość Wydziału oraz przedstawia stan obecny. Niniejszy zeszyt jubileuszowy składa się z dwóch części. W pierwszej zostały zawarte w syntetycznej formie: ewolucja struktury organizacyjnej, dane dotyczące stanu i rozwoju kadry, kierunki kształcenia, liczba studentów oraz absolwentów. Druga część składa się ze wspomnień o pracownikach Wydziału Matematyki Stosowanej.



Katarzyna TOBÓR-OSADNIK, Małgorzata WYGANOWSKA

Czynnik ludzki w efektywnej i bezpiecznej pracy w przedsiębiorstwie górniczym

Wyd. I, 2020, 14,70 zł, s. 109

Monografia obejmuje prezentację wyników badań nad korelacją pomiędzy liczbą wypadków pracowników przedsiębiorstw górniczych a ich wiekiem czy stażem. Kolejne rozdziały prezentują rolę systemu wynagrodzeń w motywowaniu do efektywnej pracy górników. Zaprezentowano również badania obejmujące wpływ organizacji pracy zespołowej w kopalniach węgla kamiennego na wyniki działalności badanych przedsiębiorstw. Omówiono wybrane aspekty zarządzania czynnikiem ludzkim w kontekście bezpiecznej pracy.



Praca zbiorowa pod redakcją Beaty MAJERSKIEJ-PAŁUBICKIEJ

Współczesna przestrzeń edukacji w koncepcjach zespołu szkolno-przedszkolnego z Żorach

Wyd. I, 2020, 23,10 zł, s. 89

Opracowanie obejmuje istotne zagadnienia dotyczące kształtowania formy architektonicznej zespołu szkolno-przedszkolnego na przykładzie lokalizacji w Żorach. Na 47 przykładach, którymi są wyselekcjonowane projekty kursowe studentów Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej, przedstawiono główne założenia ideowo-formalne oraz przestrzenne w poszukiwaniu modelu badawczego. W polskiej literaturze przedmiotu brak jest opracowań analizujących i syntetyzujących całość zjawiska, jakim są obiekty edukacji wczesnoszkolnej, zatem praca ma wysoką wartość merytoryczną.



STANOWISKA, STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE

NADANIE TYTUŁU NAUKOWEGO PROFESORA

Prof. dr hab. inż. Łukasz DROBIEC

Absolwent Wydziału Budownictwa.
Dr – 07.10.2004 r. Dr hab. – 30.04.2014 r.
Zatrudnienie w Politechnice Śląskiej od 01.11.1997 r. Stanowisko profesora Uczelni od 01.12.2016 r. Tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych – 28.09.2020 r.

Prof. dr hab. inż. Jacek HULIMKA

Absolwent Wydziału Budownictwa.
Dr – 01.07.1998 r. Dr hab. – 27.10.2010 r.
Zatrudnienie w Politechnice Śląskiej od 01.10.1987 r. Stanowisko profesora Uczelni od 01.03.2013 r. Tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych – 28.09.2020 r.

Prof. dr hab. inż. Jacek SMOŁKA

Absolwent Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Dr – 24.11.2006 r. Dr hab. – 21.02.2014 r. Zatrudnienie w Politechnice Śląskiej od 01.10.2006 r. Stanowisko profesora Uczelni od 01.12.2015 r. Tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych – 28.09.2020 r.

Prof. dr hab. inż. Leszek SZOJDA

Absolwent Wydziału Budownictwa.
Dr – 13.06.2001 r. Dr hab. – 30.06.2010 r.
Zatrudnienie w Politechnice Śląskiej od 01.10.1992 r. Stanowisko profesora Uczelni od 01.03.2013 r. Tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych – 21.09.2020 r.

Prof. dr hab. inż. Jarosław ŚMIEJA

Absolwent Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Dr – 29.02.2000 r. Dr hab. – 14.04.2012 r. Zatrudnienie w Politechnice Śląskiej od 01.10.1993 r. Stanowisko profesora Uczelni od 01.10.2013 r. Tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych – 21.09.2020 r.

Prof. dr hab. inż. Izabela ZIMOCH

Absolwent Wydziału Inżynierii Sanitarnej i Wodnej. Dr – 29.06.1999 r. Dr hab. – 20.04.2012 r. Zatrudnienie w Politechnice Śląskiej od 01.10.1994 r. Stanowisko profesora Uczelni od 01.10.2014 r. Tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych – 28.09.2020 r.

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO

Dr hab. inż. Krzysztof GRYGIEREK

Politechnika Śląska Wydział Budownictwa
Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport 01.10.2020 r. W dyscyplinie: inżynieria lądowa i transport.

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA

Dr inż. Miłosz CHRZAN

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny – doktorant.
Promotor – dr hab. inż. Robert Michnik, prof. PŚ. Temat pracy: „Badania modelowe obciążeń układu szkieletowo-mięśniowego podczas rotacji izometrycznej kończyny dolnej”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 15.10.2020 r.

Dr inż. Mariusz KMIECIK

Politechnika Śląska Wydział Organizacji i Zarządzania – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Marzena Kramarz, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Maciej Wolny. Temat pracy: „Modelowanie sieci dystrybucji w warunkach scentralizowanego prognozowania popytu na produkty”. Nadanie stopnia doktora nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości 30.09.2020 r.

Dr inż. Piotr LATOS

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Anna Chrobok – dr hab. inż. Sławomir Boncel, prof. PŚ. Temat pracy: „Triflany metali jako katalizatory o charakterze kwasu Lewisa w syntezie organicznej”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynieryjno-technicznych z wyróżnieniem w dyscyplinie inżynieria chemiczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna 07.10.2020 r.

Dr inż. Andrzej Kamil MILEWSKI

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny Promotor – dr hab. inż. Piotr Dydo, prof. PŚ, dr inż. Dymitr Czechowicz. Temat pracy: „Zastosowanie metod elektromembranowych w syntezie oligoeteroli ze związków chloroorganicznych”. Nadanie stopnia doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne 14.10.2020 r.

Dr inż. Katarzyna MINTA-BIELECKA

Promotor – dr hab. inż. Jolanta Pauk, prof. PB. Temat pracy: „Dwugrupowanie jako metoda klasyfikacji wzorców chodu u osób z hemiplegią”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 15.10.2020 r.

Dr inż. Sebastian TEMICH

Politechnika Śląska Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – doktorant.
Promotor – dr hab. inż. Damian Grzechca, prof. PŚ. Temat pracy: „Testowanie i identyfikacja wybranych parametrów specyfikacji projektowej układów elektronicznych z wykorzystaniem metod inteligencji obliczeniowej”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika. Uchwała Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika 29.09.2020 r.

AKTY NORMATYWNE UCZELNI

We wrześniu 2020 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie nr 175/2020 z dnia 1 września 2020 r. w sprawie statusu i uprawnień emerytowanego profesora Politechniki Śląskiej

- Zarządzenie nr 176/2020 z dnia 3 września 2020 r. w sprawie powołania Koordynatora ds. dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku

- Zarządzenie nr 177/2020 z dnia 3 września 2020 r. w sprawie powołania uczelnianego Administratora Systemu POL-on

- Zarządzenie nr 178/2020 z dnia 3 września 2020 r. w sprawie powołania Rady Kształcenia

- Zarządzenie nr 179/2020 z dnia 3 września 2020 r. w sprawie powołania Rady ds. Nauki



- Zarządzenie nr 180/2020 z dnia 4 września 2020 r. w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
 - Zarządzenie nr 181/2021 z dnia 4 września 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania na rok 2020 Pełnomocników Rektora ds. Praktyk Studenckich oraz Opiekunów Studenckich
 - Zarządzenie nr 182/2020 z dnia 4 września 2020 r. w sprawie Regulaminu zbywania nieruchomości będących własnością Politechniki Śląskiej
 - Zarządzenie nr 183/2020 z dnia 4 września 2020 r. w sprawie terminów zwyczajnych posiedzeń Senatu Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2020/2021
 - Zarządzenie nr 184/2020 z dnia 11 września 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie używania przez pracowników Politechniki Śląskiej samochodów osobowych do celów służbowych
 - Zarządzenie nr 185/2020 z dnia 11 września 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Centralnej Komisji Rekrutacyjnej
 - Zarządzenie nr 186/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie powołania Kierownika Wspólnej Szkoły Doktorskiej
 - Zarządzenie nr 187/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie powołania Rady Kształcenia Doktorantów
 - Zarządzenie nr 188/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie ustalenia wysokości dodatkowego stypendium dla uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich
 - Zarządzenie nr 189/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie powołania Komisji ds. Domów Asystenta w Gliwicach i Katowicach
 - Zarządzenie nr 190/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szkoleń dla pracowników Uczelni w ramach projektu pn. „Politechnika Śląska – uczelnia świadoma potrzeb i wyrównująca życiowe szanse”
 - Zarządzenie nr 191/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 2020/2021 na Politechnice Śląskiej
 - Zarządzenie nr 192/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie powołania zastępców przewodniczących rad dyscyplin
 - Zarządzenie nr 193/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie procedury zakwaterowania w domach studenckich
 - Zarządzenie nr 194/2020 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie organizacji kształcenia w roku akademickim 2020/2021 w związku z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19
 - Zarządzenie nr 195/2020 z dnia 14 września 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie organizacji kształcenia w roku akademickim 2020/2021 w związku z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19
 - Zarządzenie nr 196/2020 z dnia 17 września 2020 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia dla najlepszych studentów Politechniki Śląskiej pochodzących z krajów spoza Unii Europejskiej, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza
 - Zarządzenie nr 197/2020 z dnia 18 września 2020 r. w sprawie powołania Rektorskiej Komisji ds. Nagród i Programów Projakościowych
 - Zarządzenie nr 198/2020 z dnia 18 września 2020 r. w sprawie uruchomienia trzeciej edycji programu projakościowego premiującego zaangażowanie i wkład w rozwój Uczelni
 - Zarządzenie nr 199/2020 z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu świadczeń dla studentów Politechniki Śląskiej
 - Zarządzenie nr 200/2020 z dnia 29 września 2020 r. w sprawie zasad realizacji zajęć oraz weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
 - Zarządzenie nr 201/2020 z dnia 29 września 2020 r. w sprawie harmonogramu wypłat stypendiów z funduszu stypendialnego w roku akademickim 2020/2021 na studiach I, II i III stopnia
 - Zarządzenie nr 202/2020 z dnia 29 września 2020 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za miejsce w domach studenckich
 - Zarządzenie nr 203/2020 z dnia 29 września 2020 r. w sprawie utworzenia laboratorium w strukturze Wydziału Chemicznego
 - Zarządzenie nr 204/2020 z dnia 29 września 2020 r. w sprawie powołania Pełnomocników Rektora
 - Zarządzenie nr 205/2020 z dnia 29 września 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu szkoleń okresowych na Platformie Zdalnej Edukacji
 - Zarządzenie nr 206/2020 z dnia 29 września 2020 r. zmieniające zarządzenia: w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej oraz w sprawie Regulaminu organizacyjnego Politechniki Śląskiej
 - Zarządzenie nr 207/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie zasad zwolnienia z opłat za studia obywateli Białorusi w ramach akcji „Politechnika Śląska wspiera Białorusinów”
 - Zarządzenie nr 208/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie wysokości stypendium rektora dla studentów Politechniki Śląskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021
 - Zarządzenie nr 209/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie wysokości stypendium socjalnego dla studentów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2020/2021
 - Zarządzenie nr 210/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie wysokości stypendium rektora dla doktorantów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2020/2021
 - Zarządzenie nr 211/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie wysokości stypendium socjalnego dla doktorantów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2020/2021
 - Zarządzenie nr 212/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie zajęć dydaktycznych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
 - Zarządzenie nr 213/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie zasad funkcjonowania Uczelni od dnia 1 października 2020 roku
 - Zarządzenie nr 214/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie ustalenia wysokości stawki za godzinę ponadwymiarowe obowiązującej od roku akademickiego 2020/2021
 - Zarządzenie nr 215/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie ustalenia wysokości stawki za godzinę zajęć dydaktycznych realizowanych w ramach umowy cywilnoprawnej
 - Zarządzenie nr 216/2020 z dnia 30 września 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Księgi identyfikacji wizualnej obchodów 75-lecia Politechniki Śląskiej
 - Zarządzenie nr 217/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie powołania Koordynatorów ds. Priorytetowych Obszarów Badawczych
 - Zarządzenie nr 218/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie powołania Rektorskiej Komisji Budżetowej
 - Zarządzenie nr 219/2020 z dnia 30 września 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania doktoranckich komisji stypendialnych na studiach doktoranckich
 - Zarządzenie nr 220/2020 z dnia 30 września 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komitetu Sterującego ds. Programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza
 - Zarządzenie nr 221/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie powołania Komitetu Sterującego Centrum Zarządzania Projektami
 - Pismo okólne nr 8/2020 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie powołania senackich komisji na kadencję 2020-2024
- 14 września 2020 r. odbyło się I nadzwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:**
- Uchwałę 80/2020 zmieniającą uchwałę w sprawie zatwierdzenia wzorów dyplomów doktorskiego i habilitacyjnego
 - Uchwałę nr 81/2020 w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich



28 września 2020 r. odbyło się I zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 82/2020 w sprawie powołania Senackiej Komisji Statutowej
- Uchwałę nr 83/2020 w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Godności Honorowych
- Uchwałę nr 84/2020 w sprawie powołania Senackiej Komisji Etyki
- Uchwałę nr 85/2020 zmieniającą uchwałę w sprawie dostosowania programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020 do wymagań określonych w ustawie
- Uchwałę nr 86/2020 w sprawie ustalenia programów studiów

29 września 2020 r. odbyło się XXVIII posiedzenie Rady Uczelni Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 40/2020 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 41/2020 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 42/2020 w sprawie przyznania dodatku zadaniowego Rektorowi Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 43/2020 w sprawie zaopiniowania zmiany w strukturze organizacyjnej Uczelni oraz zmian w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Śląskiej

30 września 2020 r. odbyło się XXIX posiedzenie Rady Uczelni Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:

- Uchwałę nr 44/2020 w sprawie wyrażenia zgody na wykonywanie przez Rektora Politechniki Śląskiej dodatkowych zajęć zarobkowych

29 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Uczelnianej Komisji Wyborczej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:

- Uchwałę nr 17/2020 w sprawie zgłoszenia kandydatów na członków rady uczelni w kadencji 2021 – 2024

21 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Architektura i Urbanistyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 30/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie

15 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 52/2020 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

- Uchwałę nr 53/2020 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 54/2020 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 55/2020 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 56/2020 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 57/2020 w sprawie zaopiniowania tematów prac doktorskich oraz kandydatów na promotorów
- Uchwałę nr 58/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 59/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 60/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 61/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 62/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o udzielenie bezpłatnego urlopu

29 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 63/2020 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 64/2020 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 65/2020 w sprawie odmowy nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego

29 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 40/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 41/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 42/2020 w sprawie uznania stopnia kandydat nauk technicznych uzyskanego na Ukrainie za równoważny z polskim stopniem doktora
- Uchwałę nr 43/2020 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
- Uchwałę nr 44/2020 o odmowie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego

17 września 2020r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 56/2020w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 57/2020w sprawie nadania stopnia naukowego doktora
- Uchwałę nr 58/2020w sprawie przyjęcia

rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony

- Uchwałę nr 59/2020w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 60/2020w sprawie zaopiniowania wniosku o urlop płatny
- Uchwałę nr 61/2020w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

9 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 22/2020 w sprawie przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 23/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 24/2020 w sprawie zaopiniowania wniosków o powołanie promotorów

10 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 50/2020 w sprawie odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 51/2020 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
- Uchwałę nr 52/2020 w sprawie zaopiniowania tematów prac doktorskich oraz promotorów tych prac
- Uchwałę nr 53/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 54/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 55/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 56/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 57/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 58/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o udzielenie bezpłatnego urlopu

24 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 59/2020 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 60/2020 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 61/2020 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 62/2020 w sprawie zakresu



egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie

- Uchwałę nr 63/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie

22 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 44/2020 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 45/2020 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 46/2020 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 47/2020 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 48/2020 zmieniająca uchwałę nr 21/06/15/16 Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie zatwierdzenia komisji egzaminacyjnej w przewodzie doktorskim
- Uchwałę nr 49/2020 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 50/2020 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 51/2020 zmieniająca uchwałę w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 52/2020 zmieniająca uchwałę w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 53/2020 w sprawie zaopiniowania tematów prac doktorskich oraz promotorów tych prac
- Uchwałę nr 54/2020 zmieniająca uchwałę w sprawie zaopiniowania wniosku o awans na stanowisko profesora uczelni
- Uchwałę nr 55/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 56/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 57/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 58/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 59/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 60/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

23 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 42/2020 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora
- Uchwałę nr 43/2020 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 44/2020 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora
- Uchwałę nr 45/2020 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 46/2020 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 47/2020 zmieniająca uchwałę nr 37/09/2017/2018 Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego z dnia 21 czerwca 2018 r. w sprawie zatwierdzenia tematu pracy doktorskiej
- Uchwałę nr 48/2020 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 49/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 50/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 51/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 52/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 53/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 54/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 55/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 56/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

24 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 55/2020 w sprawie zaopiniowania tematów prac doktorskich oraz kandydatów na promotorów
- Uchwałę nr 56/2020 w sprawie zmiany tematu rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 57/2020 w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 58/2020 w sprawie powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 59/2020 w sprawie powołania komisji doktorskiej

• Uchwałę nr 60/2020 w sprawie powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie

- Uchwałę nr 61/2020 w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 62/2020 w sprawie zmiany tematu egzaminu doktorskiego oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 63/2020 w sprawie powołania recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 64/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 65/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 66/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 67/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie
- Uchwałę nr 68/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o urlop bezpłatny

30 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 28/2020 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora
- Uchwałę nr 29/2020 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 30/2020 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej

16 września 2020 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne Śląskiej Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 60/2020 w sprawie przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 61/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o przedłużenie zatrudnienia
- Uchwałę nr 62/2020 w sprawie zaopiniowania zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 63/2020 w sprawie zaopiniowania zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 64/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o przedłużenie zatrudnienia
- Uchwałę nr 65/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o przedłużenie zatrudnienia
- Uchwałę nr 66/2020 w sprawie zaopiniowania wniosku o przedłużenie zatrudnienia

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

LET'S DO BUSINESS WITH

WASKO

Jesteś kreatywny. Masz swoje pomysły.

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



www.wasko.pl

Kontakt: business@wasko.pl



Ogrody Królowej Bony

Z TEŻNIĄ SOLANKOWĄ 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[®]





Ubezpieczenie w podróży

Odpowiedzialny zawsze ubezpieczony
niezależnie od sytuacji

Elastyczna oferta pozwala na dobór ubezpieczenia dopasowanego do Twoich potrzeb:

- pomoc i leczenie za granicą
- zwrot kosztów akcji ratunkowej
- zabezpieczenie bagażu przed zniszczeniem i kradzieżą
- ubezpieczenie OC i NNW
- ubezpieczenie sprzętu sportowego
- i inne



MATERIAŁ MARKETINGOWY

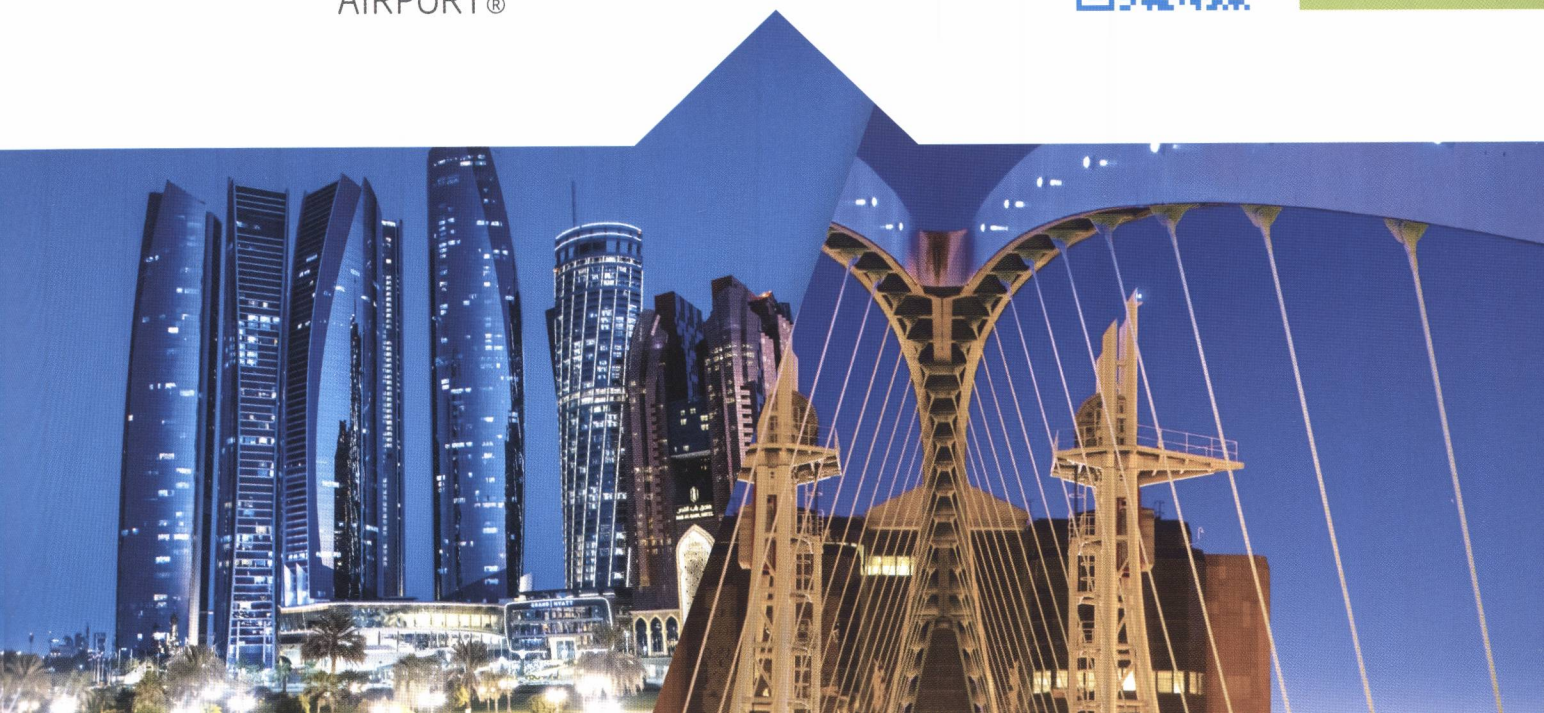
* Niniejszy materiał ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego.

ODKRYJ Świat z Katowic

#flyKTW

KUP BILET

nowekierunki.katowice-airport.com





**ALBUM DO NABYCIA
W WYDAWNICTWIE
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

SERDECZNIE POLECAMY!

ZAMÓW ONLINE:

<https://www.polsl.pl/Jednostki/RJO2-WPS>