

DOŚWIADCZENIE

NAUKA

TECHNOLOGIA

PRZYSZŁOŚĆ

BIULETYN

ISSN 1689-8192

Nr 10/11/12 (334/335/336)

POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

MASTER'S DEGREE

w sztuce kulinarnej

ROK W CIENIU EWALUACJI

dyscyplin naukowych

**HISTORIA
TARNOGÓRSKICH
GWARKÓW**

dłuższa niż sądzono

**SUPERNOWOCZESNE
TECHNOLOGIE MEDYCZNE**

rodzą się w Zabrze

**CZŁOWIEK ZAWSZE
BĘDZIE W CENTRUM
NASZYCH ZAINTERESOWAŃ**



Inauguracja Roku Akademickiego 2021/2022 oraz nadanie tytułu Doctora Honoris Causa profesorowi Jurijowi Bobalo. Foto. Wojciech Mateusiak

OD REDAKCJI



Szanowni Państwo, obecne wydanie jest nietypowe. Po pierwsze dlatego, że stanowi podsumowanie ostatniego kwartału 2021 roku a po drugie, ponieważ zawiera omówienie spektakularnych wydarzeń, od których 77. rok akademicki rozpoczęła Politechnika Śląska. Tematem numeru jest Europejskie Centrum Nowoczesnych Technologii dla Zdrowia, uroczyste otwarte w Zabrze, z udziałem Prezydenta RP Andrzeja Dudy. Ta unikatowa placówka zapewne nie powstałaby bez osiągnięć wielu pokoleń badaczy, którzy od lat sześćdziesiątych ubiegłego wieku rozwijali na naszej Uczelni obszar inżynierskiego wspomagania medycyny. Prawdopodobnie nie byłoby też Centrum bez pomocy z zewnątrz. Kto okazał się dobroczyńcą oraz czym zajmuje się nowa, ogólnouczelniana jednostka, o tym przeczytacie Państwo w wywiadzie z prof. Markiem Gzikim, dyrektorem EHTIC. W październiku o solidarność i mobilizację apelował do wspólnoty akademickiej Rektor, prof. Arkadiusz Mężyk. Dodał, że będzie to rok niezwykle ważny dla przyszłości wszystkich pracujących naukowo. Po szczegóły odsyłamy do relacji z uroczystej Inauguracji Roku Akademickiego 2021/2022. W numerze znajdą Państwo także sylwetki nowych Doctorów Honoris Causa naszej Uczelni oraz sporo doniesień o krajowych i zagranicznych sukcesach pracowników i studentów.

Życzymy zajmującej lektury!
w imieniu Redakcji Iwona Flanczewska-Rogalska

BIULETYN POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

nr 10/11/12 (334/335/336)
październik/listopad/grudzień

Adres redakcji: Centrum Promocji i Komunikacji
ul. Akademicka 2a/47, 44-100 Gliwice

Tel. 32 237 11 80; e-mail: promocja@polsl.pl

Druk: Drukarnia Kolumb. Chorzów

Nakład: 500 egz.

Nr zamknięto: 31.12.2021

Redakcja: Iwona Flanczewska-Rogalska (redaktor naczelna),
Jolanta Skwaradowska

Opracowanie graficzne,
projekt okładki i skład: Maciej Mutwil

Korekta: Monika Moszczyńska-Głowacka

Zdjęcie na okładce: Wojciech Mateusiak

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i skracania tekstów oraz zmiany ich tytułów. Przekazanie materiałów jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na rozpowszechnianie tekstów, zdjęć i materiałów graficznych, w wersji papierowej i elektronicznej. Fotografie i materiały graficzne w nadesłanych tekstach zamieszczane są na odpowiedzialność autora.

Redakcja nie odpowiada za treść reklam i ogłoszeń. Przedruk i wykorzystywanie w jakiegokolwiek innej formie bez pisemnej zgody jest zabronione.



SPIS TREŚCI

- 2 Galeria: Inauguracja Roku Akademickiego 2021/2022 oraz nadanie tytułu Doctora Honoris Causa profesorowi Jurijowi Bobalo
- 4 Apel o solidarność i mobilizację. Inauguracja Roku Akademickiego w cieniu ewaluacji dyscyplin naukowych
- 8 Uroczyste otwarcie Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia EHTIC
- 12 Człowiek zawsze będzie w centrum naszych zainteresowań
- 16 Prof. Metin Akay Doctorem Honoris Causa Politechniki Śląskiej
- 19 Pracownicy PŚ ponownie wśród 2% najbardziej wpływowych naukowców
- 20 Naukowcy PŚ w elitarnym gronie członków Polskiej Akademii Nauk
- 21 Prof. Ryszard Białecki laureatem Śląskiej Nagrody Naukowej
- 22 Wyruszyliśmy w naukową podróż. Noc Naukowców PŚ 2021
- 28 Centrum Popularyzacji Nauki PŚ najlepsze w kraju
- 30 Myśl globalnie, działaj lokalnie. Nagroda POP Science dla naszych naukowców
- 32 Fundament 2020/2021 dla Politechniki Śląskiej
- 33 Wykład ekonomisty prof. Mariana Nogi w Centrum Edukacji i Biznesu „Nowe Gliwice”
- 34 W skrócie
- 38 Finał śląskiej edycji Three Minute Thesis® za nami!
- 42 Na dobre i złe. Rozmowy o współpracy Uczelni z miastem Gliwice
- 44 Przemysł był tu wcześniej. Zakończono pierwszy etap prac nad początkami przemysłu w okolicach Tarnowskich Gór
- 46 Na ratunek dziedzictwu przemysłowemu Doliny Liri. O polsko-włoskiej współpracy
- 48 Podsumowanie wspólnego projektu Wydziału Architektury PŚ i miasta Kamienna Góra
- 50 ULI oczyści powietrze. Naukowcy PŚ walczą z pandemią
- 52 Innowator Śląska 2021 dla Projektu Tholos
- 54 Liderzy z PŚ. Naukowcy nagrodzeni w XII edycji konkursu Lider
- 56 IX Międzynarodowa Konferencja Environmental Protection and Energy
- 58 Najlepsi z najlepszych
- 59 Interdyscyplinarne po angielsku. Ruszyły „Cognitive technologies”
- 60 XVI Ogólnopolska Olimpiada Języka Niemieckiego
- 62 International Staff Training Week 2021
- 64 XI Konferencja Naukowo-Dydaktyczna SJO „Języki obce – klucz do dialogu”
- 66 Ekologiczne rozwiązania na fotografiach – wyniki konkursu „ECO z EURECA”!
- 68 Najlepsza hala z PŚ
- 69 Wojownik z Politechniki
- 70 Oaza spokoju. Nagroda za najlepszą przestrzeń w ochronie zdrowia
- 72 Najlepszy kucharz wśród inżynierów. Maciej Regulski MasterChefem!
- 74 Stanowiska, stopnie i tytuły naukowe
- 76 Akty normatywne Uczelni
- 79 Nowości wydawnicze
- 81 Galeria: Otwarcie Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia EHTIC w Zabrzu.
- 82 Galeria: Profesor Metin Akay Doctorem Honoris Causa PŚ

APEL O SOLIDARNOŚĆ I MOBILIZACJĘ. INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO W CIENIU EWALUACJI DYSCYPLIN NAUKOWYCH

tekst: Jolanta Skwaradowska

zdjęcia: Wojciech Mateusiak

JUŻ PO RAZ 77. POLITECHNIKA ŚLĄSKA
ZAINAUGUROWAŁA NOWY ROK AKADEMICKI.
UROCZYSTOŚĆ POŁĄCZONA BYŁA Z NADANIEM TYTUŁU
DOCTORA HONORIS CAUSA PROF. JURIJOWI BOBALO,
REKTOROWI POLITECHNIKI LWOWSKIEJ.

Na uroczystości oprócz władz Politechniki Śląskiej i studentów obecni byli m.in. przedstawiciele zaprzyjaźnionych uczelni, instytucji samorządowych, przedsiębiorstw, placówek edukacyjnych i kulturalnych a także Biskup Diecezji gliwickiej i członkowie Rady Społecznej. JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk powitał także na uroczystości przedstawicieli straży granicznej, wojska, policji, straży pożarnej i miejskiej.

Podczas przemówienia inauguracyjnego JM Rektor podkreślił, że Uczelnia przystępuje do realizacji swoich obowiązków w nowym roku akademickim jednocześnie z nadzieją i obawami. – Rozpoczynający się rok akademicki będzie dla wszystkich polskich uczelni, w tym również dla Politechniki Śląskiej, bardzo trudny.

W dalszym ciągu trwa pandemia Covid-19. Mamy doświadczenie w zwalczaniu jej skutków, jednak nie mamy pewności, jak będzie się rozwijała po powrocie całej kilkunastotysięcznej społeczności akademickiej w mury Uczelni. Apeluję o rozsadek i odpowiedzialność w naszych działaniach. Bez wątpienia czeka nas wiele wyzwań i ciężkiej pracy – mówił JM Rektor.

W przemówieniu inauguracyjnym JM Rektor nawiązał do wejścia w życie nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, w której ocena jakości działalności naukowej, oparta będzie na nowych zasadach.

– Ewaluacja będzie dotyczyć lat 2017-2021 i rozpocznie się 1 stycznia 2022. Ostatnie miesiące i spływające dane, pokazują, że ustawodawca nie był w stanie przewidzieć wszystkich skutków wprowadze-

nia nowych przepisów ustawy i zasad oceny. Swoje obawy o wyniki ewaluacji jakości działalności naukowej jednostek naukowych wyrażają zarówno małe, jak i duże uczelnie, te regionalne i te badawcze. Po raz pierwszy zostanie oceniona działalność naukowa dyscyplin, a nie, jak było do tej pory, wydziałów. Porównywane będą osiągnięcia naukowców, którzy reprezentują tę samą dyscyplinę nauki, ale niekoniecznie ten sam wydział. Będzie to oznaczało dla niektórych szkół wyższych obniżenie kategorii naukowej niektórych dyscyplin, a tym samym utratę uprawnień do nadawania stopni naukowych i konieczność zawieszenia działalności szkół doktorskich w zakresie tych dyscyplin. Dlatego jeszcze bardziej niż trzy lata temu, gdy wchodziła w życie nowa ustawa, będziemy potrzebowali solidarności i mobilizacji

całego środowiska akademickiego – podkreślił prof. Arkadiusz Mężyk.

Po przemówieniu inauguracyjnym JM Rektor Politechniki Śląskiej uroczystie otworzył Nowy Rok Akademicki a Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia prof. Wojciech Szkliniarz rozpoczął immatrykulację reprezentantów studentów I roku. W tej grupie znaleźli się wybrani najlepsi kandydaci w procesie rekrutacji, wśród nich dwoje studentów zagranicznych z Etiopii i Tanzanii.

– Dzisiejsza uroczystość Inauguracji Roku Akademickiego ma szczególne znaczenie dla studentów pierwszego roku, którzy rozpoczynają studia w naszej Uczelni. Drodzy studenci, przez dokonany akt immatrykulacji zostaliście symbolicznie przyjęci do grona społeczności akademickiej naszej Uczelni.

Chciałbym życzyć Wam pomyślności w pokonywaniu kolejnych zaliczeń i egzaminów, czyli powodzenia w zdobywaniu wiedzy, wykorzystania wszystkich możliwości w rozwoju swojej osobowości oraz satysfakcji z udziału w życiu studenckim – mówił Prorektor prof. Wojciech Szkliniarz.

Po ślubowaniu JM Rektor przyznał medale OMNIUM STUDIOSORUM OPTIMO – czyli najlepszemu wśród studentów. Medal ten ustanowiony uchwałą Senatu Politechniki Śląskiej, jest najwyższą nagrodą przyznaną absolwentom Politechniki Śląskiej. Otrzymują go absolwenci wyróżniający się szczególnie wynikami w nauce oraz wybitnymi osiągnięciami naukowymi. W tym roku medal ten otrzymało pięcioro absolwentów.

Podczas uroczystości swoich młodszych kolegów powitał Przewodniczący Samorządu Studenckiego Dawid Mordarski. – To wielki zaszczyt i honor móc w tym ważnym dla społeczności akademickiej dniu powitać wszystkich zgromadzonych w auli. Szczególnie chciałbym się zwrócić do tych,

którzy właśnie złożyli ślubowanie jak i tych którzy rozpoczynają kolejny rok na naszej Alma Mater jaką jest Politechnika Śląska. Stojąc przed wami jako wasz starszy kolega chciałbym pogratulować wam wyboru właśnie tej Uczelni jako miejsca zdobywania wykształcenia, które ukształtuje was na przyszłych inżynierów i magistrów. A kto wie może zwiążecie swoje plany z Uczelnią na dłużej – mówił Dawid Mordarski.



Rektor PŚ, prof. Arkadiusz Mężyk

Po Inauguracji odbyła się uroczystość nadania tytułu Doctora Honoris Causa prof. Jurijowi Bobalo, Rektorowi Politechniki Lwowskiej. Profesor otrzymał ten zaszczytny tytuł m.in. za inicjowanie nowoczesnych rozwiązań dotyczących polityki jakości w szkolnictwie wyższym, integrację środowiska naukowego Polski i Ukrainy a także zaangażowanie w rozwój współpracy naukowej i dydaktycznej oraz podejmowanie działania na rzecz rozpoznawalności międzyna-

rodowej Politechniki Śląskiej.

Laudację wygłosił Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. Marek Pawełczyk. – Politechnika Śląska obchodzi dzisiaj święto, którym jest uroczyste przyjęcie do naszej wspólnoty wybitnej postaci prof. Jurija Bobalo, Rektora Politechniki Lwowskiej. Czerpiąc ze średnio-wiecznej tradycji czołowych europejskich uniwersytetów pragniemy po raz 52. w naszej 77-letniej historii uhonorować osobę szczególnie zasłużoną w rozwoju nauki i spo-

łeczeństwa, której dorobek niesie szczególną wartość dla naszej Uczelni. Nie bez powodu nawiązuje w tym miejscu do historii, gdyż właśnie historia łączy Politechnikę Lwowską z Politechniką Śląską. Doskonale pamiętamy, gdy dwa lata temu JM Rektor Politechniki Lwowskiej w tej auli wspominał okres, kiedy została utworzona Politechnika Śląska na fundamentach intelektualnych Politechniki Lwowskiej. W naszej Uczelni nie zapominaamy o tym fakcie i ciągle z dumą odwołujemy się do nazwisk pierwszych profesorów, którzy przybyli wówczas ze Lwowa, aby zbudować na Śląsku silny ośrodek akademicki. Dziś widzimy z dumą, że ich trud nie został zmarnowany i Politechnika Śląska należy do grona wiodących Badawczych Uczelni w kraju o konsekwentnie budowanej rozpoznawalności międzynarodowej – mówił Prorektor prof. Pawełczyk.

Po nałożeniu szarfy doktorskiej i wręczaniu dyplomu przez JM Rektora Politechniki Śląskiej, prof. Jurij Bobalo wygłosił wykład inauguracyjny. Prof. Bobalo zaprezentował zgromadzonym w auli gościom system szkolnictwa wyższego Ukrainy oraz za-



Rektor Politechniki Lwowskiej prof. Jurij Bobalo



prezentował swoją Uczelnię, czyli Politechnikę Lwowską. Na zakończenie swojego wykładu prof. Jurij Bobalo podziękował wspólnocie akademickiej Politechniki Śląskiej. – Chciałem podziękować za tak wysoką ocenę mojej działalności i za nadanie mi zaszczytnego tytułu Doctora Honoris Causa Politechniki Śląskiej. Jestem wdzięczny moim kolegom z Polski za możliwość przemówienia do Państwa w moim ojczystym języku ukraińskim. Nasze dzisiejsze spotkanie potwierdza, że nasza współpraca jest coraz bardziej skuteczna i owocna – mówił prof. Jurij Bobalo.

Na uroczystości obecni byli także przedstawiciele władz samorządowych: prezydent Gliwic, Katowic i Zabrze.

– Odziaływanie Politechniki Śląskiej jest wielkie i znaczące, jeśli chodzi o nasz rozwój i budowanie

perspektyw na przyszłość całej metropolii. Dzisiejszy dzień jest szczególnie, gościmy prof. Jurija Bobalo. Pana obecność jest impulsem, aby wspominać to co działo się w Gliwicach ponad 70 lat temu, kiedy profesorowie lwowscy tworzyli Politechnikę Śląską – podkreślił w swoim przemówieniu prezydent Gliwic Adam Neumann.

Głos zabrał także prezydent Katowic Marcin Krupa. – Był to dla mnie problem dzisiaj, ponieważ musiałem wybrać pomiędzy sercem a rozumem. Rozum podpowiadał Katowice Uniwersytet Śląski a serce podpowiadało Politechnika Śląska. Pokierowałem się sercem, ponieważ Politechnika to nie tylko moja Alma Mater ale też moje miejsce pracy a drugi bardzo ważny powód to właśnie to, że Rektor Politechniki naszego zaprzyjaźnionego miasta Lwowa otrzymuje zaszczytny tytuł – mówił prezydent Krupa.

Prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik podkreśliła w swoim przemówieniu, że miasto Zabrze intensywnie korzysta z wiedzy i doświadczenia naukowców Politechniki Śląskiej. – Już niedługo w Zabrzu rozpocznie działalność europejska instytucja naukowa (Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia-EHTIC). Jestem przekonana, że w tej instytucji będą pracować nie tylko naukowcy z Gliwic czy Metropolii ale całej Europy – podkreśliła prezydent Zabrze.

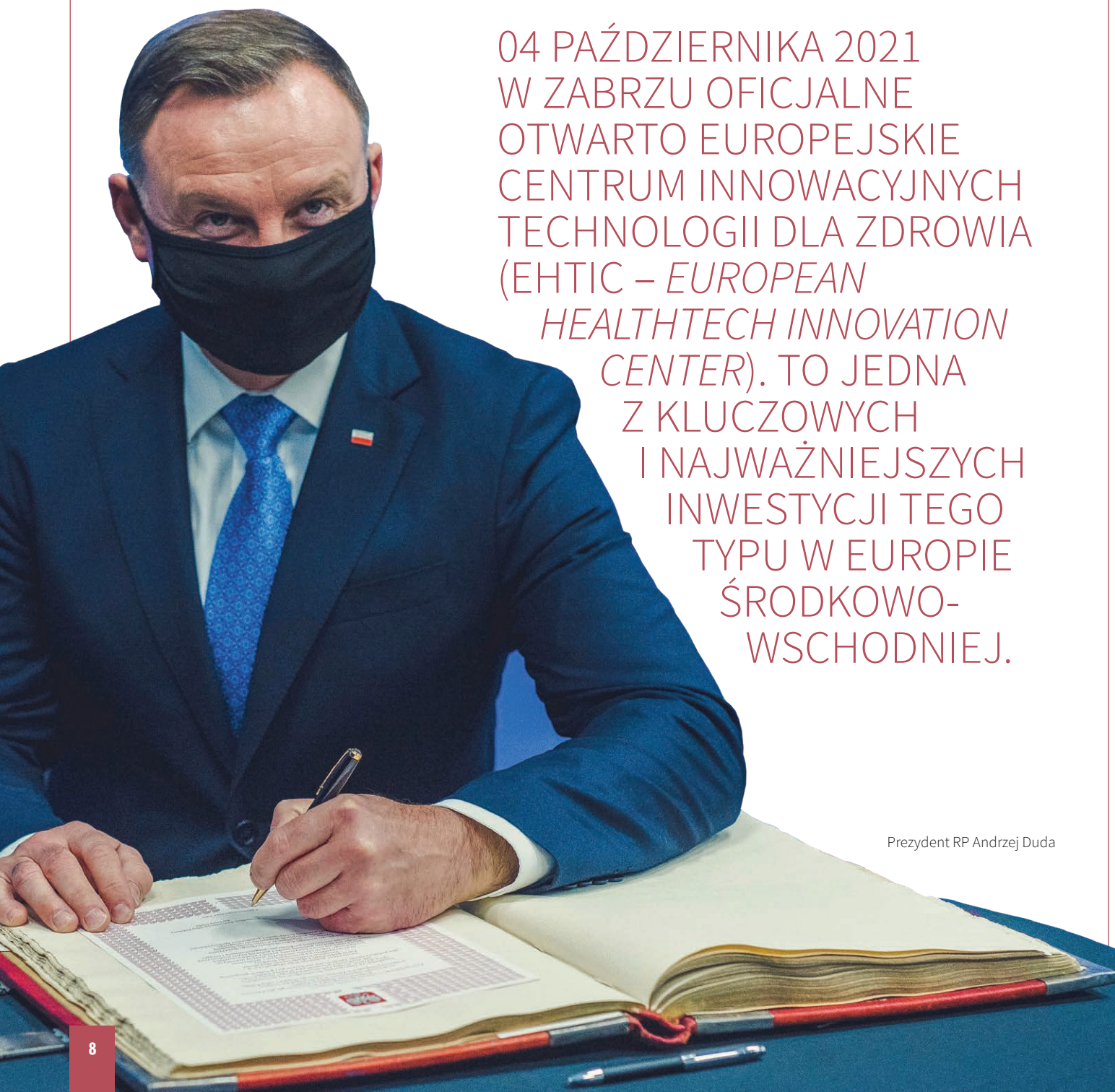
Uroczystość Inauguracji Roku Akademickiego 2021/2022 a także nadanie tytułu Doctora Honoris Causa prof. Jurijowi Bobalo transmitowana była w serwisie YouTube Politechniki Śląskiej. ■

UROCZYSTE OTWARCIE CENTRUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII DLA ZDROWIA EHTIC

tekst: Jadwiga Witek
zdjęcia: Wojciech Mateusiak

04 PAŹDZIERNIKA 2021
W ZABRZU OFICJALNE
OTWARCIE EUROPEJSKIE
CENTRUM INNOWACYJNYCH
TECHNOLOGII DLA ZDROWIA
(EHTIC – *EUROPEAN
HEALTHTECH INNOVATION
CENTER*). TO JEDNA
Z KLUCZOWYCH
I NAJWAŻNIEJSZYCH
INWESTYCJI TEGO
TYPU W EUROPIE
ŚRODKOWO-
WSCHODNIEJ.

Prezydent RP Andrzej Duda





Centrum jest wspólnym projektem Politechniki Śląskiej, Miasta Zabrze oraz firmy Philips i będzie odgrywać rolę lidera w zakresie rozwijania i wdrażania innowacyjnych technologii medycznych. Jego inauguracja stanowiła kluczową część jubileuszowych obchodów 100-lecia obecności marki Philips w Polsce. Wydarzenie otrzymało honorowy patronat Prezydenta RP, a uroczystość otwarcia odbyła się w obecności prezydenta Andrzeja Dudy.

Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia to samodzielna jednostka, która powstała w ramach Politechniki Śląskiej w Zabrzu. Do jej klu-

czowych zadań będzie należeć prowadzenie badań naukowych, a także studiów podyplomowych oraz opracowywanie i wdrażanie nowoczesnych technologii i wyrobów medycznych, służących poprawie profilaktyki, wczesnej diagnostyce i skutecznemu leczeniu chorób. Innowacje mają być skoncentrowane na badaniach nad sztuczną inteligencją, telemedycyną oraz informatyką kliniczną. Politechnika Śląska ma w tym zakresie ogromne doświadczenie, ponieważ od 10 lat funkcjonuje tu jedyny w Polsce Wydział Inżynierii Biomedycznej, specjalizujący się w takich technologiach jak biomateriały, biosensoryka i biomechatronika.

- Jestem dumny, że po niemal 10 latach wyłożonej pracy wielu osób możemy otworzyć jedno z najnowocześniejszych centrów badawczych w Europie. Stworzone tu rozwiązania pomogą lekarzom i rehabilitantom w diagnostyce i leczeniu pacjentów. Niezmiernie cieszę się, że dzięki współpracy udało nam się powołać do życia tak innowacyjny ośrodek. Wspólnie mamy szansę przyczynić się do rozwoju nowoczesnych technologii medycznych, podnieść jakość leczenia oraz umocnić pozycję Śląska jako lidera w zakresie współpracy pomiędzy nauką, biznesem i samorządem - mówił prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, Rek-

tor Politechniki Śląskiej.

Obecny na uroczystości Prezydent RP Andrzej Duda podkreślił, że EHTIC jest unikatowym projektem w naszej części Europy. - Powstanie Centrum jest bardzo dobrym, inspirującym przykładem działania nauki, biznesu oraz samorządu terytorialnego przy istotnym wsparciu także polskiego Państwa. Chcę wyrazić wielką satysfakcję, że w Polsce powstają dysponujące

tak mocnym potencjałem ośrodki badawczo-rozwojowe, które dowodzą, że naszą specjalnością są nie tylko konkurencyjne produkty „Made in Poland”, ale również wybiegające w przyszłość technologie „Created in Poland”. Bardzo się cieszę, że Centrum jest ośrodkiem niezwykle nowoczesnym, w którym opracowywane będą nowoczesne technologie do wykorzystania przede wszystkim w me-

dycynie, ale także i w sporcie. Jestem przekonany, że wszystko co dzieć się będzie w tutejszych laboratoriach, w istotny sposób przyczyni się do poprawy profilaktyki, diagnostyki i leczenia chorób – mówił Prezydent Andrzej Duda.

INNOWACJE W SAMYM SERCU EUROPY

EHTIC - European HealthTech Innovation Center to efekt kluźcowego w regionie śląskim Projektu Assist Med Sport Silesia – Śląskiego Centrum Inżynierskiego Wspomagania Medycyny i Sportu, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014 – 2020. Całość budżetu projektu, grunty, inwestycja budowlana oraz wyposażenie nowoczesnych laboratoriów wynosi ponad 110 mln zł - w tym: 72 mln zł ze środków unijnych, 18 mln zł przekazanych przez Philips, 11 mln zł przez Miasto Zabrze i 9 mln zł przez Politechnikę Śląską. To największa inwestycja tego typu w tej części Europy.

- EHTIC ma być swoistą kuźnią rozwiązań wychodzących naprzeciw najważniejszym wyzwaniom zdrowotnym, takim jak chociażby starzejące się społeczeństwo. Chcemy opracowywać i wdrażać projekty, które z jednej strony odciążą służbę zdrowia, z drugiej realnie przyczynią się do lepszego leczenia pacjentów. To właśnie tutaj zarówno firmy polskie, jak i zagraniczne znajdą zaplecze badawcze dla rozwoju swoich pomysłów z zakresu medycyny, czy szerzej pojętego zdrowia - mówi prof. dr hab. inż. Marek Gzik, Dyrektor European HealthTech Innovation Center.

Jednym z partnerów inwestycji





jest firma Philips, która zapewniła wkład do projektu w wysokości 20 proc. jego wartości, w skład którego wchodzi zarówno środki pieniężne, jak i rozwiązania technologiczne. Holenderska spółka bierze także aktywny udział w kształtowaniu programu badawczo-rozwojowego Centrum.

- W całej historii istnienia Philips, skupienie na innowacjach i realizacja projektów we współpracy ze strategicznymi partnerami zawsze dawały początek niesamowitym inicjatywom, które zmieniały ludzkie życie

i otaczający nas świat. Innowacje i partnerstwo to także dwa kluczowe słowa, charakteryzujące naszą współpracę z Politechniką Śląską, z którą od lat ramię w ramię pracujemy nad rozwojem innowacji w obszarze medycyny w Polsce. Otwarcie Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia jest zwieńczeniem wielu lat naszego partnerstwa. To dla nas olbrzymią zaszczyt i przywilej móc wspierać działania Politechniki Śląskiej. Jeszcze większym zaszczytem jest to, że od teraz wspólnie będziemy tworzyć uni-


katowe rozwiązania i innowacje, oferując nową jakość medycyny dla personelu medycznego i pacjentów - mówi Michał Grzybowski, Prezes Philips Polska.

Uroczystość otwarcia EHTIC połączona była z Europejskim Kongresem Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia skupiającym przedstawicieli środowisk naukowych, biznesowych oraz samorządowych. Przestaniem kongresu była identyfikacja aktualnych potrzeb systemu ochrony zdrowia oraz inspiracja rozwoju nowych technologii dla zdrowia człowieka. ■

CZŁOWIEK ZAWSZE BĘDZIE W CENTRUM NASZYCH ZAINTERESOWAŃ

tekst: Iwona Flanczewska-Rogalska
zdjęcia: Wojciech Mateusiak, mat. PŚ

ROZMOWA Z PROF. MARKIEM GZIKIEM,
DYREKTOREM EUROPEJSKIEGO CENTRUM
INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII DLA ZDROWIA
EHTIC POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

A portrait of Prof. Marek Gzik, a middle-aged man with short grey hair, wearing a dark blue suit, white shirt, and blue patterned tie. He is smiling slightly and has his arms crossed. The background is a blurred image of a laboratory or office setting with people working.

Iwona Flanczewska-Rogalska: Panie Profesorze, rozmawiamy przy okazji rozpoczęcia działalności Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia, które Politechnika Śląska uruchomiła w Zabrzu, jako jednostkę ogólnouczelnianą, prowadzącą interdyscyplinarną działalność badawczą i szkoleniową.

Do kogo skierowana jest oferta nowego centrum?

Prof. Marek Gzik: Na początek muszę cofnąć się w czasie. Powołanie

Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia jest bowiem związane z realizacją przez Uczelnię projektu, który nazywał się Śląskie Centrum Inżynierskiego Wspomagania Medycyny i Sportu, dofinansowanego z Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2013-2020. W ramach tamtego projektu powstała nowoczesna infrastruktura badawcza z supernowoczesnymi laboratoriami. W ślad za tym pojawiła się potrzeba utworzenia jednostki, która nie tylko sprawnie zarządzałaby majątkiem ale przede wszystkim wypromowała na arenie krajowej i międzynarodowej możliwości jakie daje tak wysoce specjalistyczne wyposażenie. W tym miejscu chcę podziękować Rektorowi Politechniki Śląskiej, prof. Arkadiuszowi Mężykowi, który świetnie rozumiał te potrzeby i zdecydował się na powołanie naszego centrum.

Cele organizacyjne to jeden z powodów utworzenia jednostki ale



drugi to wsparcie badawcze działającego przecież w Zabrzu Wydziału Inżynierii Biomedycznej.

Tak, to prawda. W rzeczywistości od samego początku istnienia Wydziału Inżynierii Biomedycznej, czyli od 2010 r. mieliśmy problem z zapleczem badawczym dla kadry. Na Wydziale działalność naukowa koncentruje się wokół czterech filarów: bioinformatyki, biomechaniki, biomateriałów i bioelektroniki. Pracownicy katedr od lat apelowali o utworzenie placówki, która wspierałaby rozwój naukowo-badawczy w wymienionych obszarach. Dlatego zdecydowaliśmy się wpisać te potrzeby do wspomnianego już projektu i aplikować o środki na zakup nowoczesnej aparatury. Projekt został złożony w 2012 roku jako wstępna fiszka do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego gdzie później, w drodze kolejnych ocen został zaakceptowany i wpi-

sany do Kontraktu Terytorialnego zawartego między województwem i rządem naszego kraju. W konsekwencji temat utworzenia centrum badawczego wszedł do perspektywy jako kluczowy projekt w regionie śląskim w latach 2013-2020. W pewnym momencie okazało się jednak, że w „nowej perspektywie” rozdziału unijnych środków pojawił się wymóg pozyskania dla projektu 20% środków pochodzących ze źródeł niepublicznych i jako Uczelnia musieliśmy te środki zdobyć.

Przy tak dużym projekcie to nie byłyby zapewne małe kwoty. Kto wówczas Wam pomógł?

Nasz długoletni partner, firma Philips. W kraju nie mieliśmy szans i możliwości, żeby zdobyć partnera tej rangi, który wyłoży blisko 20 milionów złotych. Dlatego tak dużo, bo projekt był złożony na kwotę 90 milionów. My-

śle, że przekonaliśmy ich pozytywnymi doświadczeniami jakie mieliśmy ze wcześniejszej współpracy choć nie ukrywam, że zgodę Philipsa przyjęliśmy niemal euforycznie! Część kwoty, 75% to technologia ale 25% to środki pieniężne. Po tej deklaracji wiedzieliśmy, że wszystko zmierza do szczęśliwego finału, który dziś możemy obserwować. Super nowoczesne laboratoria to z jednej strony zaplecze badawcze dla naszych katedr a z drugiej oferta skierowana do otoczenia społeczno-gospodarczego.

No właśnie, skoro mowa o współpracy z zewnętrznymi partnerami, to kto może skorzystać z możliwości badawczych Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia?

Sama nazwa centrum wskazuje, że oferta badawcza skierowana jest nie tylko do naszych naukowców



po to by prowadzili badania, które zakończą się jedną czy drugą publikacją i awansem zawodowym typu doktorat, habilitacja czy profesura ale znacznie szerzej. Posiadany potencjał badawczy pozwala nam wyjść z atrakcyjną ofertą do partnerów praktycznie z całego świata i wykonać usługę, która będzie też źródłem przychodów. Jednostka musi się bilansować bo generuje niemałe koszty. Dysponując ogromnym potencjałem, wychodzimy naprzeciw oczekiwaniom instytucji badawczych spoza uczelni oraz przede wszystkim firm produkujących różnego rodzaju wyroby medyczne. Budujemy taki model biznesowy, w którym jest miejsce na wsparcie naszych naukow-

ców ale i działalność komercyjną, w tym projekty badawczo-rozwojowe realizowane z partnerami z zewnątrz. Możemy działać w ten sposób dzięki zaangażowaniu Uczelni i dzięki Philipsowi, który wniósł do projektu wkład w formie zaawansowanych technologicznie platform informatycznych.

Politechnika Śląska od lat prowadzi badania i prace rozwojowe w obszarze, nazwijmy go, technologicznie zaawansowanej medycyny, współpracując, chociażby tu w Zabrze, z Fundacją Rozwoju Kardiochirurgii. Na ile oferta EHTIC skierowana jest do placówek ochrony zdrowia np. szpitali czy ośrodków rehabilitacji?

Odpowiadając na to pytanie warto wrócić do lat 60-70 ubiegłego wieku. Już wówczas Politechnika Śląska miała znakomite doświadczenia w obszarze rozwoju technologii dla medycyny oraz szeroką współpracę z jednostkami ochrony zdrowia. Utworzenie Wydziału Inżynierii Biomedycznej było naturalną konsekwencją tamtych działań. Nie bez znaczenia jest też nasze położenie. Lokalizacja Politechniki Śląskiej na Górnym Śląsku gdzie mamy 150 szpitali, w tym bardzo silne ośrodki medyczne i umiejscowienie Wydziału w Zabrze, mieście od lat związanym z medycyną też nie są bez znaczenia. Tu mamy Śląski Uniwersytet Medyczny, w Rokitnicy jest kolebka tej uczel-



ni. W Zabrze działa Śląskie Centrum Chorób Serca, wspomniana już przez Panią Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. Zbigniewa Religi oraz Instytut Techniki i Aparatury Medycznej. To wszystko sprzyja rozwojowi nowoczesnych technologii medycznych i równocześnie nas inspiruje. Mając szerokie kontakty w środowisku medycznym, także wśród lekarzy fizjoterapeutów, możemy na bieżąco konsultować i weryfikować nasze pomysły. Współpracujemy oczywiście nie tylko z zabrzańskimi specjalistami. Jednostkami, z którymi od lat współpraca układa się znakomicie są też Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach, siemianowicka „oparzeniówka”, Centrum Urazowe

w Sosnowcu czy Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Bytomiu. Nie tak dawno realizowaliśmy projekt oceny technologii w szpitalach regionu pod hasłem „obserwatoria technologiczne” i analizowaliśmy potencjał wdrożenia nowych technologii w szpitalach wojewódzkich. Dane jakie pozyskaliśmy są informacją dla Śląskiego Urzędu Marszałkowskiego, który przygotowuje finansowanie programów wdrażania technologii w ramach nowej perspektywy finansowej Unii Europejskiej na lata 2022-2027. Współpraca ze szpitalami odbywa się na różnych poziomach. Uczestniczymy np. w szkoleniu kadr. Zrealizowaliśmy projekt takiego trenażera dla kardiologii interwencyjnej, wspólnie z dr Marcinem Świeradem ze Śląskiego Centrum Chorób Serca i firmą Baltton. Podobnych projektów w ciągu kilkudziesięciu lat współpracy Politechniki Śląskiej z różnymi ośrodkami było bardzo wiele.

Jak rozumiem działalność Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia koncentrować się będzie w obszarze szeroko rozumianej medycyny. Czy to oznacza, że badań z innego zakresu nie będziecie wykonywać?

Większość naszych laboratoriów ma uniwersalne przeznaczenie, np. dysponujemy laboratorium wytrzymałości materiałów, w którym możemy badać w zasadzie wszystko co jest konstrukcją, mamy supernowoczesne laboratoria badające właściwości mechaniczne różnych materiałów, mamy wreszcie możliwości rozwoju różnych technologii informatycznych, elektronicznych czy z zakresu obronności. Możemy też prowadzić badania dotyczące bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa w ruchu drogowym czy

badania związane ze sportem, promocją aktywnego trybu życia.

Co zatem należy zrobić by nawiązać współpracę z Europejskim Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia? Czy wystarczy się zgłosić?

Odpowiem w ten sposób: nie narzekamy na brak zainteresowania. Sam uczestniczę w bardzo wielu spotkaniach z różnymi podmiotami. Mamy mnóstwo zapytań o możliwości współpracy naukowej czy eksperckiej. Korzystając z okazji jaką jest ten wywiad, chciałbym powiedzieć, że przede wszystkim interesują nas tematy badawcze, które mogą też być źródłem przychodów dla kierowanej przeze mnie jednostki. Dla mnie modelowa współpraca to połączenie prac badawczych prowadzonych w obszarze ochrony zdrowia człowieka, poprawy jego kondycji fizycznej, diagnostyki i leczenia, w tym e-medycyny, opieki domowej nad osobami starszymi czy osobami z niepełnosprawnościami z działalnością usługową, komercyjną, która pozwoli zdobyć dofinansowanie i pokryć koszty naszego funkcjonowania. Jednym słowem zgłębianie ambitnych tematów naukowych przy wsparciu środków finansowych pochodzących z różnych źródeł: zlecenia firm, projekty badawcze, fundusze europejskie.

Mamy świetny, znakomicie wyszkolony zespół oraz optymalne warunki badawcze i o te dwa filary naszego centrum musimy bardzo dbać. Zainteresowanych zapraszamy do współpracy oraz bezpośrednich kontaktów ze mną oraz kierownikami katedr na Wydziale Inżynierii Biomedycznej. ■

PROF. METIN AKAY DOCTOREM HONORIS CAUSA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcia: Maciej Mutwil

NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ ODBYŁA SIĘ UROCZYSTOŚĆ NADANIA TYTUŁU DOCTORA HONORIS CAUSA PROF. METINOWI AKAYOWI, WYBITNEMU BADACZOWI WSPÓŁCZESNEJ INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ. NADANIE TYTUŁU ODBYŁO SIĘ W CENTRUM EDUKACYJNO-KONGRESOWYM UCZELNI.

Prof. Metin Akay to wybitny badacz, czołowa postać współczesnej inżynierii biomedycznej, mentor wielu młodych naukowców, również z Politechniki Śląskiej. Obecnie jest założycielem nowego Wydziału Inżynierii Biomedycznej oraz profesorem inżynierii biomedycznej Johna S. Dunna na Uniwersytecie w Houston. Jest też prezydentem IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.

Tytuł Doctora Honoris Causa Politechniki Śląskiej prof. Akayowi przyznano za wyznaczenie trendów w inżynierii neuronowej i biomedycznej oraz promowanie interdyscyplinarnego podejścia do badań naukowych.

W uroczystości udział wzięli min.: JM Rektor Politechniki Śląskiej

prof. Arkadiusz Mężyk, Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz prof. Piotr Augustyniak z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Laudację wygłosił prof. Ewaryst Tkacz. Prof. Metin Akay będzie 53. Doctorem Honoris Causa Politechniki Śląskiej.

– Jesteśmy niezwykle dumni i zaszczytzeni tym, że tak wybitny naukowiec, wspaniały wykładowca i wizjoner dołączy do naszej wspólnoty jako 53. Doctor Honoris Causa Politechniki Śląskiej. Pragniemy w ten sposób wyrazić nasz ogromny podziw i szacunek za Pańskie przelomowe i nowatorskie dokonania w dziedzinie inżynierii biomedycznej, ale także wdzięczność za okazywaną nam życzliwość, pamięć

i stworzenie naszym pracownikom i studentom możliwości współpracy z najlepszymi naukowcami z University of Houston – mówił JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk.

Politechnika Śląska od wielu lat współpracuje z prof. Akayem, który po raz pierwszy gościł w naszej Uczelni w 2009 roku, wtedy wygłosił szereg wykładów. – Nasi studenci i wykładowcy byli pod ogromnym wrażeniem wszechstronnej wiedzy Pana Profesora, jego nowatorskiego podejścia do nauki i uczenia oraz ujmującej osobowości. Kolejna wizyta Pana Profesora jedynie to wrażenie wzmocniła – podkreślił JM Rektor.

– Bez wątpienia inżynieria biomedyczna to jedna z kluczowych dzie-

dzin nauki przyszłości. Społeczeństwa zachodnie starzeją się. Staną w związku z tym przed nami, naukowcami, nowe wyzwania takie jak poprawa komfortu życia ludzkiego i ułatwienie codziennego funkcjonowania starszym osobom. Chcemy więc uhonorować najwyższą godnością akademicką człowieka, który z ogromną pasją i zaangażowaniem od lat poświęca się takim działaniom, jest mentorem i inspiracją dla kolejnych pokoleń młodych naukowców i postacią odgrywającą pierwszoplanową rolę we współczesnej inżynierii biomedycznej – mówił JM Rektor prof. Arkadiusz Mężyk.

Promocję rozpoczął Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. Marek Pawełczyk. – Mam zaszczyt i przyjemność powiadomić szanownych zebra-

nych, że na posiedzeniu Senatu Politechniki Śląskiej w dniu 22 lutego 2021 r. Przewodniczący Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Profesor Marek Gzik wystąpił z wnioskiem o wszczęcie postępowania w sprawie nadania tytułu Doctora Honoris Causa Politechniki Śląskiej Panu Profesorowi Metinowi Akayowi. W podjętej na tym posiedzeniu uchwale Senatu Politechniki Śląskiej powierzył obowiązki promotora Profesorowi Ewarystowi Tkaczowi oraz zwrócił się do Senatów Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie oraz Politechniki Wrocławskiej z prośbą o przygotowanie stosownych opinii. Senaty tych Uczelni poparły inicjatywę nadania tego tytułu Panu Profesorowi Metinowi Akayowi. Senat Politechniki Śląskiej na

posiedzeniu w dniu 24 maja 2021 r. podjął Uchwałę nadającą tytuł Doctora Honoris Causa Panu Profesorowi Metinowi Akayowi – powiedział Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. Marek Pawełczyk.

Laudację wygłosił prof. Ewaryst Tkacz z Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. – Profesor Metin Akay jest jednym z filarów Inżynierii Biomedycznej. Lista jego osiągnięć naukowych jest bardzo długa, imponująca – mówił prof. Ewaryst Tkacz.

– Dzisiejszy laureat to błyskotliwy badacz, edukator i lider o niezwykłych talentach i docieklwym umyśle oraz wzorowych wartościach. Mogę śmiało powiedzieć, że wyjątkowe referencje lokują prof. Akaya wśród najważniejszych przedstawicieli dyscypliny inżynie-



ria biomedyczna na świecie. Ma również niesamowite osiągnięcia w promowaniu kobiet i młodych profesjonalistów oraz studentów w dziedzinie inżynierii biomedycznej. Profesor Metin Akay jest doceniany przez Politechnikę Śląską. Nasza Uczelnia podziwia, szanuje i honoruje jego niezwykle osiągnięcia naukowe, mentoring i przywództwo w promowaniu dziedziny inżynierii biomedycznej i edukacji. Jest niewątpliwie wyjątkowym wzorem do naśladowania dla liderów kolejnego pokolenia – podkreślał prof. Ewaryst Tkacz.

Po laudacji JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk dokonał uroczystego aktu promocji poprzez nałożenie szarfy doktorskiej oraz wręczenie dyplomu.

Po uroczystości nadania tytułu Doctora Honoris Causa prof. Metin Akay podziękował za przyznanie tego wielkiego wyróżnienia a następnie wygłosił wykład, prezentując badania, którymi zajmuje się w swojej pracy naukowej.

– Moje przesłanie dla studentów jest takie. Czasami pracujemy w trudnych projektach, które są wyzwaniem i wymagają odwagi. Jednak dobrze

jest podejmować te wyzwania. Bez wyzwań nic nie osiągniemy. Ważna jest także praca z innymi ludźmi, jeżeli nie będziemy w zespole, jeżeli nie będziemy współpracować to niewiele osiągniemy. To czego dokonałem w mojej karierze to dzięki temu, że byłem otoczony ludźmi, którzy nie przyjmowali porażki, byli zdeterminowani i wzajemnie się od siebie uczyli. Pamiętajmy też, że nauka nie jest nauką sama dla siebie, jest ważna dla społeczeństwa i dla gospodarki. Bardzo dziękuję za wszystko, jestem zaszczycony – mówił prof. Metin Akay.

Na uroczystości głos zabrał także prof. Piotr Augustyniak z AGH w Krakowie – recenzent wniosku Politechniki Śląskiej o nadanie tytułu Doctora Honoris Causa prof. Metinowi Akayowi. – W imieniu Rektora i Senatu Akademii Górniczo-Hutniczej oraz całej społeczności akademickiej uprawiającej inżynierię biomedyczną, zarówno

naukowców jak i studentów chciałem wyrazić podziękowanie i wyrazić wdzięczności Panu profesowi Akayowi za wpływ na studentów inżynierii biomedycznej Politechniki Śląskiej oraz na rozwój Politechniki Śląskiej, który dziś został uznany przyznaniem Honorowego Tytułu Doctora a także za rozwój inżynierii biomedycznej w Polsce. Będę świadkiem tego, że Pan prof. Metin Akay był moją inspiracją a także wielu innych osób. Zatem ciesz się Matko Polsko - Gaude Mater Polonia – mówił prof. Piotr Augustyniak. Na uroczystości nadania tytułu Doctora Honoris Causa głos zabrał również prof. dr hab. inż. Ryszard Jachowicz z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Adam Liebert, członek korespondent PAN, Dyrektor Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej w Warszawie, oraz prof. Ratko Magjarević, President of International Academy of Medical and Biological Engineering.

Dodatkowo na ręce JM Rektora Politechniki Śląskiej wiele osób przekazało listy gratulacyjne i życzenia.

Nadanie tytułu Doctora Honoris Causa prof. Metinowi Akayowi można oglądać w serwisie YouTube Politechniki Śląskiej. ■



Profesor Metin Akay

PRACOWNICY PŚ PONOWNIE WŚRÓD 2% NAJBARDZIEJ WPŁYWOWYCH NAUKOWCÓW

tekst: Magdalena Kudewicz Kiełtyka

zdjęcie w tle: Maciej Mutwil

44 UCZONYCH Z POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ZOSTAŁO ZALICZONYCH DO GRONA NAJBARDZIEJ WPŁYWOWYCH 2% NAUKOWCÓW NA ŚWIECIE POD KĄTEM PRZYJĘTYCH WSKAŹNIKÓW CYTOWAŃ ICH PUBLIKACJI. TO TRZECIA EDYCJA BADANIA ZAPOCZĄTKOWANEGO W 2019 R. NA PODSTAWIE PUBLIKACJI W CZASOPISIE PLOS BIOLOGY AUTORÓW Z UNIwersYTETU STANFORDA, ELSEVIER ORAZ SCITECH STRATEGIES.

Ranking zawiera nazwiska 2% naukowców uszeregowane na podstawie przyjętych wskaźników oceny dorobku naukowego, takich jak: index Hirscha, liczba cytowań, Impact Factor oraz rola i miejsce na liście autorów. Wśród nich znajduje się 44 naukowców z Politechniki Śląskiej wg kolejności podanej w zestawieniu.

Ranking podzielony jest na dwie listy. Pierwsza (Table-1-Authors_career) obejmuje dorobek naukowy z całego okresu pracy zawodowej naukowca. Druga tabela (Table-1-Authors_singleyr) dotyczy wyłącznie jednego roku – 2020.

Naukowcy z Politechniki Śląskiej (nazwiska uszeregowane wg pozycji zajmowanej na liście TOP 2%):

1. Ranking obejmujący całokształt kariery naukowej:

- prof. dr hab. inż. **Marek Łos**
- prof. dr hab. inż. **Mieczysław Łapkowski**
- prof. dr hab. inż. **Krzysztof Ptasieński** (druga afiliacja Technische Universiteit Eindhoven)
- ś.p. prof. dr hab. inż. **Jan Szargut**
- prof. dr hab. inż. **Jacek Łęski**
- prof. dr hab. inż. **Irena Staneczko-Baranowska**
- prof. dr hab. inż. **Marian Turek**

- dr **Robertas Damaševičius**
- prof. dr hab. inż. **Bogdan Smołka**
- prof. dr hab. inż. **Dorota Neugebauer**
- prof. dr hab. inż. **Marcin Woźniak**
- prof. dr hab. inż. **Wojciech Simka**
- dr hab. inż. **Andrzej Katunin**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Aleksander Lisiecki**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Ewa Piętka**
- dr hab. inż. **Sebastian Werle**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Jarostaw Brodny**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Adam Grajcar**
- prof. dr hab. inż. **Damian Słota**
- prof. dr hab. inż. **Tadeusz Pustelny**
- dr inż. **Magdalena Tutak**
- dr hab. inż. **Mohamed Alwaeli**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Paweł Karasiński**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Tomasz Tański**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Izabela Jonek-Kowalska**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Janusz Wójcik**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Wojciech Kempa**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Tomasz Merder**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Dariusz Kania**

2. Ranking obejmujący 2020 r.

- dr **Robertas Damaševičius**
- dr inż. **Dawid Połap**
- dr hab. inż. **Andrzej Katunin**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Krzysztof Ptasieński** (druga afiliacja Technische Universiteit Eindhoven)
- dr hab. inż. **Dawid Janas**, prof. PŚ

- dr hab. inż. **Marcin Woźniak**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Marek Łos**
- dr hab. inż. **Sebastian Werle**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Jarostaw Brodny**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Marian Turek**
- dr hab. inż. **Dorota Burchart-Korol**, prof. PŚ
- dr inż. **Magdalena Tutak**
- dr hab. inż. **Michał Kawulok**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Jakub Nalepa**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Elżbieta Macioszek**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Jacek Łęski**
- ś.p. prof. dr hab. inż. **Jan Szargut**
- dr hab. inż. **Izabela Barszczewska-Rybarek**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Mohamed Alwaeli**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Przemysław Data**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Jacek Górka**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Aleksander Lisiecki**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Karolina Krukiewicz**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Izabela Jonek-Kowalska**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Damian Janicki**, prof. PŚ
- dr hab. inż. **Anna Bluszcz**, prof. PŚ
- prof. dr hab. inż. **Adam Grajcar**
- dr hab. inż. **Patrycja Hąbek**, prof. PŚ
- dr **Adam Ryszko**
- prof. dr hab. inż. **Dariusz Kania**
- dr inż. **Justyna Orwat**

Wyróżnionym w badaniu autorom serdecznie gratulujemy. ■

NAUKOWCY PŚ W ELITARNYM GRONIE CZŁONKÓW POLSKIEJ AKADEMII NAUK

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcie: Maciej Mutwil

PROREKTOR DS. NAUKI I ROZWOJU PROF. MAREK PAWEŁCZYK ZOSTAŁ CZŁONKIEM KORESPONDENTEM PAN. NA TĘ FUNKCJĘ ZGROMADZENIE OGÓLNE PAN POWOŁAŁO TAKŻE PROF. MIECZYŚŁAWA ŁAPKOWSKIEGO Z KATEDRY FIZYKOCHEMII I TECHNOLOGII POLIMERÓW PŚ. NATOMIAST DR HAB. INŻ. ANDRZEJ KATUNIN, PROF. PŚ Z KATEDRY PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN ZOSTAŁ CZŁONKIEM AKADEMII MŁODYCH UCZONYCH.

3 grudnia Zgromadzenie Ogólne PAN dokonało wyboru członków rzeczywistych i członków korespondentów Polskiej Akademii Nauk oraz członków Akademii Młodych Uczonych PAN. Członkiem korespondentem PAN został Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. Marek Pawełczyk. Na tę funkcję zgromadzenie Ogólne PAN powołało także prof. Mieczysław Łapkowski z Katedry Fizykochemii i Technologii Polimerów PŚ. Natomiast dr hab. inż.

Andrzej Katunin, prof. PŚ z Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn została członkiem Akademii Młodych Uczonych.

Nowo wybrane osoby będą pełnić funkcje od 1 stycznia 2022 r. Członkiem rzeczywistym lub korespondentem zostaje się dożywotnio. Kadencja członka Akademii Młodych Uczonych trwa pięć lat, bez możliwości ponownego wyboru.

Członkowie PAN są wybierani przez Zgromadzenie Ogólne PAN spośród uczonych, którzy wyróżniają



się szczególnym dorobkiem naukowym i autorytetem oraz posiadają nieposzlakowaną opinię. ■



PROF. RYSZARD BIAŁECKI LAUREATEM ŚLĄSKIEJ NAGRODY NAUKOWEJ

tekst: redakcja

POZNALIŚMY LAUREATÓW TRZECIEJ EDYCJI ŚLĄSKICH NAGRÓD NAUKOWYCH 2021. WŚRÓD NAGRODZONYCH JEST PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD BIAŁECKI, CZŁ. KORESP. PAN, WSPÓŁKOORDYNATOR PODOBSZARU BIOMECHANIKA POB1. NATOMIAST W KATEGORII DOKTORANTÓW LAUREATEM ZOSTAŁA MGR ALAKSANDRA NYGA, REPREZENTUJĄCA POB3: MATERIAŁY PRZYSZŁOŚCI.

Do Śląskiej Nagrody Naukowej przyznawanej w ramach Śląskiego Festiwalu Nauki nominowanych było 40 osób spośród których wyróżniono 8 osób w kategorii pracownik oraz jedną w kategorii doktorant. Nagrodzeni zostali wybrani przez kapitułę kierowaną w tym roku przez prof. dr. hab. inż. Marka Pawetczyka, prorektora ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej.

Wśród nagrodzonych jest dwoje naukowców z Politechniki Śląskiej. Laureatem Śląskiej Nagrody Naukowej 2021 w kategorii pracownik został prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki, natomiast nagrodę ufundowaną przez Górnośląsko-Zagłębiowską Metropolię w kategorii doktorant otrzymała mgr inż. Aleksandra Nyga.

Śląska Nagroda Naukowa, wręczana w ramach Śląskiego Festiwalu

Nauki KATOWICE, przyznawana jest badaczom i twórcom, którzy w znaczący sposób przyczyniają się do rozwoju nauki i prezentują wybitne osiągnięcia artystyczne, jak również promują śląską naukę na arenie krajowej i międzynarodowej. Może być przyznana za całokształt osiągnięć lub za osiągnięcia uzyskane w ciągu 2 lat poprzedzających rok wręczenia wyróżnienia.

Jest to prestiżowa nagroda, którą przyznają wszystkie uczelnie współorganizujące ŚFN. Każda ze szkół wyższych wyłania kandydatów spośród pracowników oraz doktorantów według własnej, wewnętrznej procedury, a laureatów wybiera Kapituła Nagrody. W jej skład wchodzi reprezentanci uczelni współorganizujących ŚFN. ■



WYRUSZYLIŚMY W NAUKOWĄ PODRÓŻ. NOC NAUKOWCÓW PŚ 2021

tekst: Aleksandra Wojacek, Jolanta Skwaradowska
zdjęcia: Maciej Mutwil

KAŻDY – NIEZALEŻNIE OD WIEKU, WYKSZTAŁCENIA I DOŚWIADCZENIA – MÓGŁ 9 PAŹDZIERNIKA 2021 R. WYBRAĆ SIĘ W NIEZWYKŁĄ PODRÓŻ DO ŚWIATA NAUKI. TO WSZYSTKO ZA SPRAWĄ 16. NOCY NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ, KTÓRA W TYM ROKU ODBYŁA SIĘ W FORMIE HYBRYDOWEJ I PO RAZ KOLEJNY ZGROMADZIŁA PASJONATÓW NAUKOWYCH ZAGADNIEŃ.

W tym roku kampus i laboratoria Politechniki Śląskiej były ponownie dostępne dla osób zainteresowanych nauką działalnością pracowników Uczelni. Wydarzenie odbyło się w trybie hybrydowym, tak więc miłośnicy nauki wzięli udział w stacjonarnych pokazach i eksperymentach, a internauci mogli z kolei śledzić wydarzenie za po-

średnictwem streamingu, oglądać filmy popularnonaukowe na kanale YouTube Politechniki Śląskiej czy uczestniczyć w warsztatach lub wykładach online.

16. Noc Naukowców Politechniki Śląskiej uroczystie otworzył JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, witając zarówno gości zgromadzonych w auli Centrum Nowych Tech-

nologii, jak i widzów transmisji wydarzenia. W inauguracji wzięli udział Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ, Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki dr hab. inż. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ, przedstawiciel zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii Grzegorz Kwitek, wiceprezes Katowickiej Specjalnej





Strefy Ekonomicznej Jacek Bialik, naczelnik Wydziału Kontaktów Społecznych Miasta Zabrze Dariusz Krawczyk, prezes Fundacji dla Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej dr inż. Marcin Popczyk.

— Nauka jest nie tylko pożyteczna, ale też ciekawa. Poprzez organizację Nocy Naukowców chcemy zachęcić wszystkich do bawienia się nauką i łączenia przyjemnego z pożytecznym. Nauka to spełnianie marzeń, myślenie o przyszłości. Chcemy, by najmłodszy, którzy uczestniczą w naszych warsztatach, zachęteni prezentacjami i ćwiczeniami w przyszłości podjęli studia na Politechnice Śląskiej lub jakiegokolwiek innej uczelni i zapisali się do grona kreatorów przyszłości – powiedział prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk.

— Już po raz 16. napędzani pasją zachęcamy was do odkrywania tajemnic nauki. Proszę wykorzystać

tę wyjątkową okazję. Zadawajcie pytania na różne tematy – przede wszystkim w zakresie techniki i poszukujcie odpowiedzi. Życzę niesamowitych wrażeń dzisiejszego wieczoru, a także kolejnych wrażeń na następne miesiące i oczekiwania na kolejną Noc Naukowców Politechniki Śląskiej – mówił podczas otwarcia wydarzenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ.

— Zależy nam na tym, by otworzyć naukowe drzwi, które wydają się bardzo mocno zamknięte. Nauka wydaje się schowana w laboratoriach, a nam chodzi o to, by te laboratoria otworzyć i zaprosić młodszych i starszych do wspólnego eksperymentowania – wyjaśniła dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ.

Podczas inauguracji odbyło się wręczenie nagród przyznawanych za konkursy organizowane w ramach Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej 2021, na które zostało przestanych 57 prac: filmów, wierszy, pio-

senek, prac plastycznych i kolaży. Wśród wyróżnionych znalazły się zarówno przedszkolaki, jak i dzieci ze szkół podstawowych oraz młodzież ze szkół ponadpodstawowych. Przygotowane przez uczestników zadania zachwyciły jurorów świeżym spojrzeniem na naukowe tematy, a część prac plastycznych została zaprezentowana w galerii na II piętrze w Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej.

Laureatami konkursu w ramach Nocy Naukowców były m.in. maluchy z przedszkola numer 28 w Gliwicach, które zaśpiewały piosenkę przygotowaną przez ich nauczycielkę Aleksandrę Wolińską – Hajdugę. – Jestem autorką tekstu do muzyki z repertuaru Majki Jeżowskiej. Piosenka opowiada o małych naukowcach, którzy mają marzenie, by zostać odkrywcami i wynalazcami. Piosenka mówi też o tym, że warto się uczyć i poznawać świat – mówi pani Aleksandra. – Konkursy jak i sama Noc Naukowców to doskonały sposób na

przekazanie wiedzy dzieciakom. Maluchy najlepiej przyswajają wiedzę w sposób praktyczny więc taka impreza to rewelacyjny pomysł – podkreśla pani Aleksandra.

NAUKOWA PODRÓŻ Z KAŻDEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE

Naukowcy Politechniki Śląskiej przygotowali łącznie 120 aktywności, w tym wykłady transmitowane za pośrednictwem kanału YouTube

Aleksandra Chrupała. Badaczka wyczerpująco wyjaśniła, dlaczego to właśnie człowiek posiada zdolność mówienia, a małpy – jedne z inteligentniejszych i najbardziej społecznych zwierząt – mówić nie potrafią.

Naukowcy potrafią czerpać inspirację z wielu źródeł, a ogromny potencjał stanowi dla nich natura, o czym podczas transmisji przekonywała dr inż. Marta Kiel-Jamrozik, prezentująca zagadnienia z dzie-

ną trojańską, a miedź z potopem szwedzkim, dlaczego tal jest jedną z ulubionych trucizn zabójców i jakie inne metale są szkodliwe, a wręcz groźne dla zdrowia.

Uczestnicy Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej zyskują wiele korzyści ze spotkań, wykładów czy pokazów. To one między innymi wskazują, jaki wpływ ma nauka na życie każdego z nas. A jednym z przykładów jest zastosowanie no-



Politechniki Śląskiej, tłumaczone symultanicznie na język angielski. Taka formuła przedsięwzięcia pozwoliła osobom, które nie mogły osobiście przybyć na Politechnikę Śląską, połączyć się z Nocą Naukowców niemalże z każdego miejsca na świecie.

Dzięki trwającej kilka godzin transmisji na żywo widzowie mogli poznać temat rozwoju językowego człowieka, który przedstawiła dr

dziny biomimetyki. Ten dział nauki zajmuje się naśladowaniem zachowania i funkcjonowania natury w celu wykorzystania tej wiedzy do tworzenia lepszych materiałów czy maszyn. Z kolei o dziwnych zastosowaniach metali mogli dowiedzieć się widzowie wykładu „Metale z piekła rodem”, przygotowanego przez dr hab. inż. Mariolę Saternus, prof. PŚ, która wyjaśniła między innymi, co wspólnego miała cyna z woj-

wych technologii, wspierających działania na rzecz osób starszych. „Warsztaty Dostępności” poprowadził Patryk Prychodko, który we współpracy z zawodnikami futbolu amerykańskiego zaprezentował m.in. kombinezony geriatryczne. Badanie miało za zadanie wprowadzić w zagadnienia projektowania uniwersalnego i dostępnego.

To jednak niejedyne zastosowanie nauki. Może ona stać się także

motywacją do nieustannego rozwoju kreatywności i krytycznego myślenia – a te przydają się w rozróżnianiu prawdy od fake newsów, czyli nieprawdziwych wiadomości. O tym, jak nie zgubić się w natłoku informacji i umiejętnie dostrzeżać manipulację, mówił dr Łukasz Kumiega. A jeśli ktoś był zainteresowany zagadnieniami z zakresu matematyki i tym, jak można wykorzystać ją podczas grania w ru-

na język angielski oraz na polski język migowy i dostępne na kanale YouTube Politechniki Śląskiej, a także 42 warsztaty lub wykłady zrealizowane przez platformę Zoom.

NOC NAUKOWCÓW – NIEZWYKŁA, ODJAZDOWA, ODLOTOWA

50 wydarzeń stacjonarnych czekało na uczestników tegorocznej Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej, którzy mogli odwiedzić gli-

cię samolotów w technice 360° VR (Virtual Reality), a także wykonać test na astronautę i dowiedzieć się, czy są gotowi do lotu na Księżyc. A o tym, jak było „w kosmosie”, opowiedzieli analogowi astronauty.

Nie zabrakło również „odjazdowych” aktywności – fani motoryzacji z pewnością mieli co robić na stoiskach przygotowanych przez naukowców, którzy opowiadali o diagnostyce i bezpieczeństwie



letkę czy w badaniu stanu zdrowia, mógł posłuchać wykładu dr. hab. inż. Andrzeja Katunina, prof. PŚ.

Wymienione wykłady to tylko niektóre z aktywności online. Na uczestników Nocy Naukowców czekało ich zdecydowanie więcej. Były to 22 filmy popularnonaukowe z różnych dziedzin nauki (chemii, fizyki, elektroniki, transportu, informatyki, medycyny, robotyki, filologii i wielu innych) tłumaczone

wicki, katowicki i zabrzański kampus Uczelni.

Tegoroczna naukowa podróż była naprawdę „odlotowa” – a to wszystko za sprawą nowoczesnych technologii związanych z inżynierią lotniczą i kosmiczną. Uczestnicy aktywności mogli między innymi sterować robotami naziemnymi i latającymi, sprawdzić symulator Bezzałogowych Statków Powietrznych, poznać budowę i eksploata-

samochodów. Ponadto odwiedzający mogli także wcielić się w rolę dyżurnego ruchu kolejowego, przetestować elektryczne rowery, hulajnogi i deskorolki, zapoznać się z działaniem Bolidu Formuły Student.

Nie tak trudno było też porozmawiać z robotem społecznym, a więc takim, który ma stały kontakt z człowiekiem i potrafi rozpoznawać emocje. Ale to nie tylko naukowcy



projektują roboty czy urządzenia. Mogli zrobić to także uczestnicy Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej 2021, przygotowując części i elementy za pomocą modelowania i druku 3D, wykonując prosty gramofon z rzeczy będących na wyposażeniu każdego domu lub tworząc z materiałów codziennego użytku ekologiczne dzieła.

Wśród aktywności znalazły się także zagadnienia związane z budownictwem. – Zaprosiliśmy dzieci i ich rodziców, żeby pokazać im nasz wydział oraz naszą halę – laboratorium budownictwa, które jest jednym z największych w Polsce – mówi prof. Joanna Bzówka, Dziekan Wydziału Budownictwa. Na wydziale młodsi i nieco starsi inżynierowie zbudowali ekologiczny dom a także sprawdzali, jak zachowuje się wieżowiec podczas trzęsienia ziemi. – Przygotowaliśmy dwa stanowiska na których możemy zobaczyć, jak zachowuje się wysoka

konstrukcja budowlana podczas trzęsienia ziemi czy wymuszonego wstrząsu. Tłumaczymy zjawisko trzęsienia ziemi a następnie pokazujemy je na naszym modelu zbudowanym z klocków Lego – mówi Krzysztof Grzyb doktorant Wydziału Budownictwa.

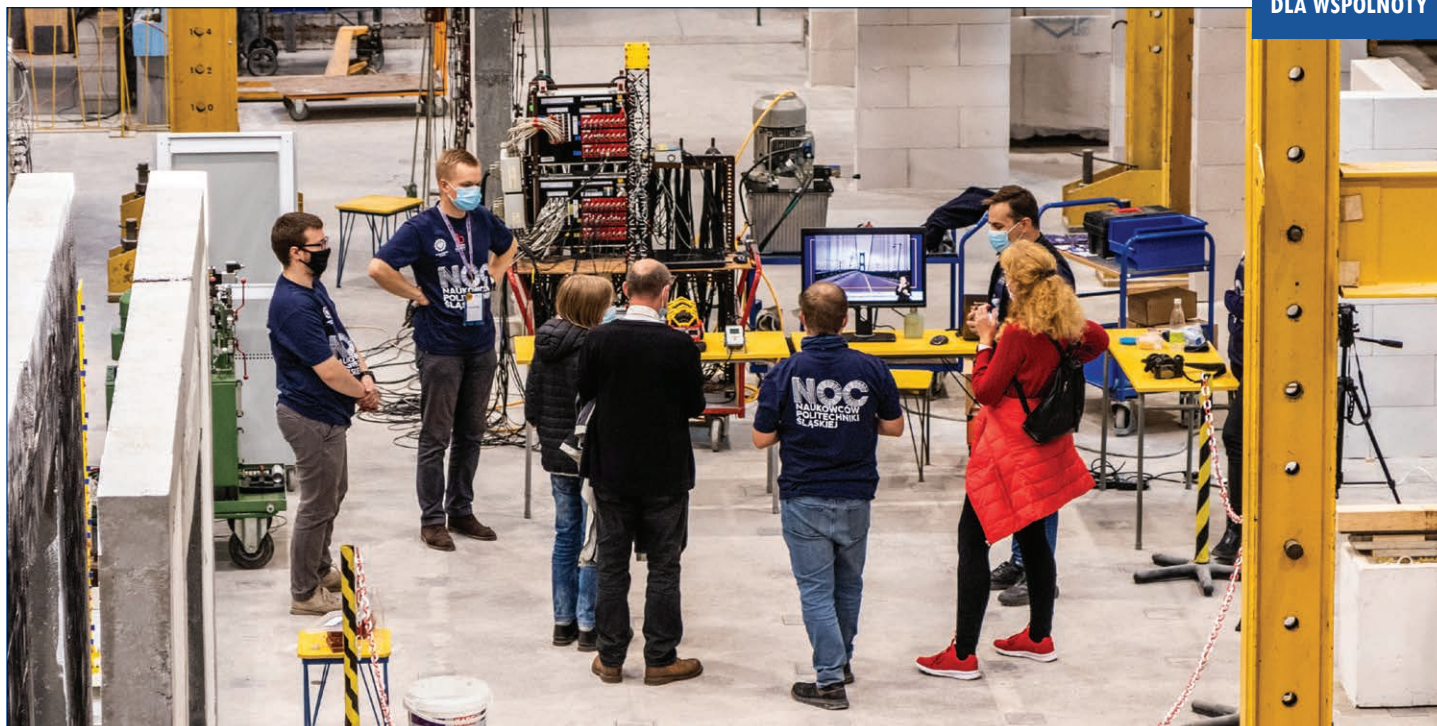
Również miłośnicy przyrody znaleźli coś dla siebie. Nie zabrakło tematów związanych z wodą, która zajmuje przecież ponad 70% naszej planety i w dodatku stanowi 2/3 naszego ciała, czy też światem drzew, dzięki którym można poznać przeszłość i na przykład prześledzić zmiany warunków pogodowych.

Na Wydziale Automatyki Elektroniki i Informatyki można było przetestować aplikację wykorzystywaną w rehabilitacji pacjentów, która jest po prostu komputerową grą ruchową. – Są to mini gierki, które wymagają ruchu różnych części ciała jak nogi, ręce czy tułów. Ponieważ jest to rehabilitacja przez

zabawę to świetnie sprawdzi się w rehabilitacji dzieci i młodzieży. Ta aplikacja sprawia, że ćwiczenia nie są przymusem, ale przyjemnością i zabawą – mówi student AEI Marcin Mastala.

Podczas Nocy Naukowców można było też zbadać wiek drzewa. – Pokazujemy, jak drzewa mogą zapisywać w swoich przyrostach warunki klimatyczne. Mamy różne gatunki drzew z różnych miejsc i oglądamy je pod mikroskopem a potem próbujemy policzyć, ile one mają lat – mówi dr hab. inż. Natalia Piotrowska, prof. PŚ z Zakładu Geochronologii i Badań Izotopowych Środowiska.

To tylko niektóre z wymienionych pokazów i eksperymentów, przygotowanych przez naukowców Uczelni. Dzięki zróżnicowaniu dziedzin naukowych, każdy z uczestników Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej mógł znaleźć pasjonujący go temat i pogłębić swoją wiedzę. Naukowe spotkania – zarówno te



w przestrzeni politechnicznych laboratoriów czy pracowni, jak i w świecie wirtualnym – po raz kolejny przyniosły mnóstwo radości, a także rozbudziły kreatywność, jednocześnie zaspokajając ciekawość świata.

Organizatorem Nocy Naukowców była Politechnika Śląska. Partnerem wydarzenia było Miasto Gliwice, a partnerem instytucjonalnym była Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia. Patronat honorowy

objęli: Kuratorium Oświaty w Katowicach, Rada Upowszechniania Nauki Polskiej Akademii Nauk, Ministerstwo Edukacji i Nauki, Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.

Sponsorami wydarzenia byli: Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, DB Cargo S.A., Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Gliwice, EUVIC Sp. z o.o., APA Sp. z o.o., Górnośląskie Towarzystwo Lotnicze S.A., AIUT Sp.

z o.o., Śląska Sieć Metropolitarna Sp. z o.o. Wśród darczyńców znaleźli się Fundacja PGE Polska Grupa Energetyczna S.A., Fundacja dla Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej. Noc Naukowców Politechniki Śląskiej 2021 została również objęta patronatem medialnym przez: Radio CCM, TVP 3 Telewizję Katowice, Dziennik Zachodni oraz Nasze Miasto. ■



dr hab. **Aleksandra Ziemińska-Buczyńska**, prof. PŚ, Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki

SZANOWNI PAŃSTWO! KOLEŻANKI I KOLEDZY!

Kolejna, już XVI Noc Naukowców Politechniki Śląskiej odchodzi do historii. Udało nam się wspólnie

zrealizować ciekawe i inspirujące wydarzenie popularnonaukowe. Pomimo nadal napiętej sytuacji epidemicznej w tym roku spotkaliśmy się na żywo z naszymi odbiorcami i z informacji docierających do organizatorów wynika, że dla wszystkich ten „powiew normalności” był wielką przyjemnością. Uświadomił nam jednocześnie, jak bardzo brakowało żywego odbiorcy w naszych działaniach popularnonaukowych i jak bardzo chcemy wrócić do kontaktu z drugim człowiekiem nie przez ekrany monitorów.

Chciałabym Państwu bardzo serdecznie podziękować za trud włożony w tegoroczną Noc Naukowców

Politechniki Śląskiej. Doceniamy Państwa wysiłki, dokładając jednocześnie wszelkich starań, aby wydarzenie realizować jak najlepiej ze strony organizacyjnej i służyć Państwu wszelką pomocą w tym zakresie. Mam wielką nadzieję, że przyszłoroczna Noc Naukowców Politechniki Śląskiej, którą wpisujemy w kalendarz pod datą 8 października 2022, odbędzie się już w pełni na uczelni w trybie „na żywo” i da nam jeszcze więcej popularnonaukowej satysfakcji.

W imieniu swoim i zespołu Centrum Popularyzacji Nauki.

Z poważaniem

CENTRUM POPULARYZACJI NAUKI PŚ NAJLEPSZE W KRAJU

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcie: Marcin Kończak

CENTRUM POPULARYZACJI NAUKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ OTRZYMAŁO NAGRODĘ POPULARYZATORA NAUKI 2021 W KATEGORII INSTYTUCJA. NAGRODĘ PODCZAS UROCZYSTEJ GALI ODEBRAŁA DYREKTOR CPN DR HAB. ALEKSANDRA ZIEMBIŃSKA-BUCZYŃSKA, PROF. PŚ.

W organizowanym od 2005 roku konkursie nagradzani są naukowcy, ludzie mediów, instytucje oraz społecznicy, których pasją jest dzielenie się wiedzą i odstanie tajemnic współczesnej nauki osobom niezwiązanym ze środowiskiem akademickim. Finał konkursu Popularyzator Nauki 2021 odbył się 3 grudnia 2021 roku w Centrum Prasowym PAP w Warszawie. Zwycięzcy zostali wyłonieni w kategoriach: Naukowiec, Animator, Zespół, Instytucja, Media, a także Popularyzator Nauki 2021. Centrum Popularyzacji Nauki PŚ było nominowane w kategorii: Instytucja. Działająca od 2017 roku jednostka okazała się najlepszą w kraju. Od samego początku kieruje nią dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska. CPN działa na wielu płaszczyznach i dociera do osób w różnym wieku. Bierze udział w licznych przedsięwzięciach, oferuje uniwersalne zajęcia, osadzając je w środowisku lokalnym i w regionie – i wciąż szuka nowych form aktywności.

O nagrodzie, popularyzacji nauki i działalności CPN rozmawiamy

z dr hab. Aleksandrą Ziemińską-Buczyńską, prof. PŚ. Pani Dyrektor, gratuluję nagrody. To wielkie wyróżnienie dla CPN. Jakże Wasze działania zostały docenione?

- Zostaliśmy docenieni przede wszystkim za różnorodność działań dla wielu odbiorców popularyzacji nauki. Mamy cały wachlarz działań akcji prawie dla każdego. Często nieoczywistych. Kapituła Konkursu zwróciła też uwagę na fakt, że jesteśmy jedynym w Polsce centrum popularyzacji przy uczelni i skupiamy się na wykorzystaniu jej potencjału w działaniach popularyzujących naukę. Naszą rolą jest m. in. szkolić naukowców jak efektywnie mówić o nauce oraz wspierać ich działania w naszej uczelni.

Jakie znaczenie ma dla Was ta nagroda?

- To ukoronowanie pięciu lat ciężkiej pracy. Kiedy CPN powstał w 2017 roku niewiele osób wierzyło, że jednostka będzie funkcjonowała efektywnie, że zaistnieje w świadomości samej Uczelni jako partner do współpracy. A już na pewno mało kto wierzył, że będziemy rozpoznawalni na skalę

kraju. Dziś możemy stwierdzić, że te pięć lat intensywnych działań pozwoliło nam stać się miejscem rozpoznawalnym zarówno przez naukowców, jak i otoczenie społeczno-gospodarcze jako miejsce, w którym Politechnika Śląska mówi o nauce po ludzku. Warto podkreślić jest to, że jest to nagroda nie tylko dla samego zespołu naszej jednostki, ale przede wszystkim dla popularyzatorów Politechniki Śląskiej, ponieważ to właśnie naukowcy tworzą CPN.



Działacie stosunkowo niedawno, ale udało się zrealizować wiele projektów, które z nich były najciekawsze?

- Trudno wybrać te, które są najciekawsze, bo dla każdej grupy odbiorców co innego jest ciekawe. Myślę jednak, że na uwagę zasługują przede wszystkim nietypowe formy popularyzacji nauki np. stand-up naukowy. Sam stand-up poprzedza szkolenie dla naukowców, podczas którego opracowuje się swoje wystąpienia, a potem testuje je na scenie podczas imprezy. Udało nam się zorganizować pierwszy śląski stand-up naukowy w listopadzie 2019 roku i sukces imprezy przerósł nasze oczekiwania. Mieliśmy pełną salę, a zanim impreza się skończyła, wszyscy już pytali, kiedy następne takie wydarzenie. Stand-up naukowy jest wart uwagi, ponieważ jest to forma popularyzacji, podczas której odbiorca nawet nie jest świadomy, że go edukujemy. Jest to lekka, łatwa i przyjemna forma opowieści, w którą umiejętnie wplatamy fakty naukowe, zostające potem w głowie. Dodatkowo ważne jest to, że w stand-upie trzeba mieć ogromny dystans do siebie, jako do „poważnego naukowca”. To ogromnie

trudne, szczególnie dla naukowców starszych stażem. Ale jak wiadać są tacy, którzy potrafią to robić i robią to naprawdę świetnie.

CPN ma popularyzować naukę – dlaczego jest to tak ważne?

- Popularyzując naukę pokazujemy, że jest ciekawa, fajna i kolorowa. Zachęcamy w ten sposób do eksperymentowania, a taka praktyczna wiedza bardziej zostaje w głowie. Tak wychowujemy sobie społeczeństwo oparte na wiedzy - przyszłych studentów, współpracowników, ale też osoby, które w przyszłości będą podejmować decyzje ważne dla miasta, regionu czy kraju. To oni będą kreować naszą przyszłość. A do tego trzeba mądrych ludzi z otwartą głową.

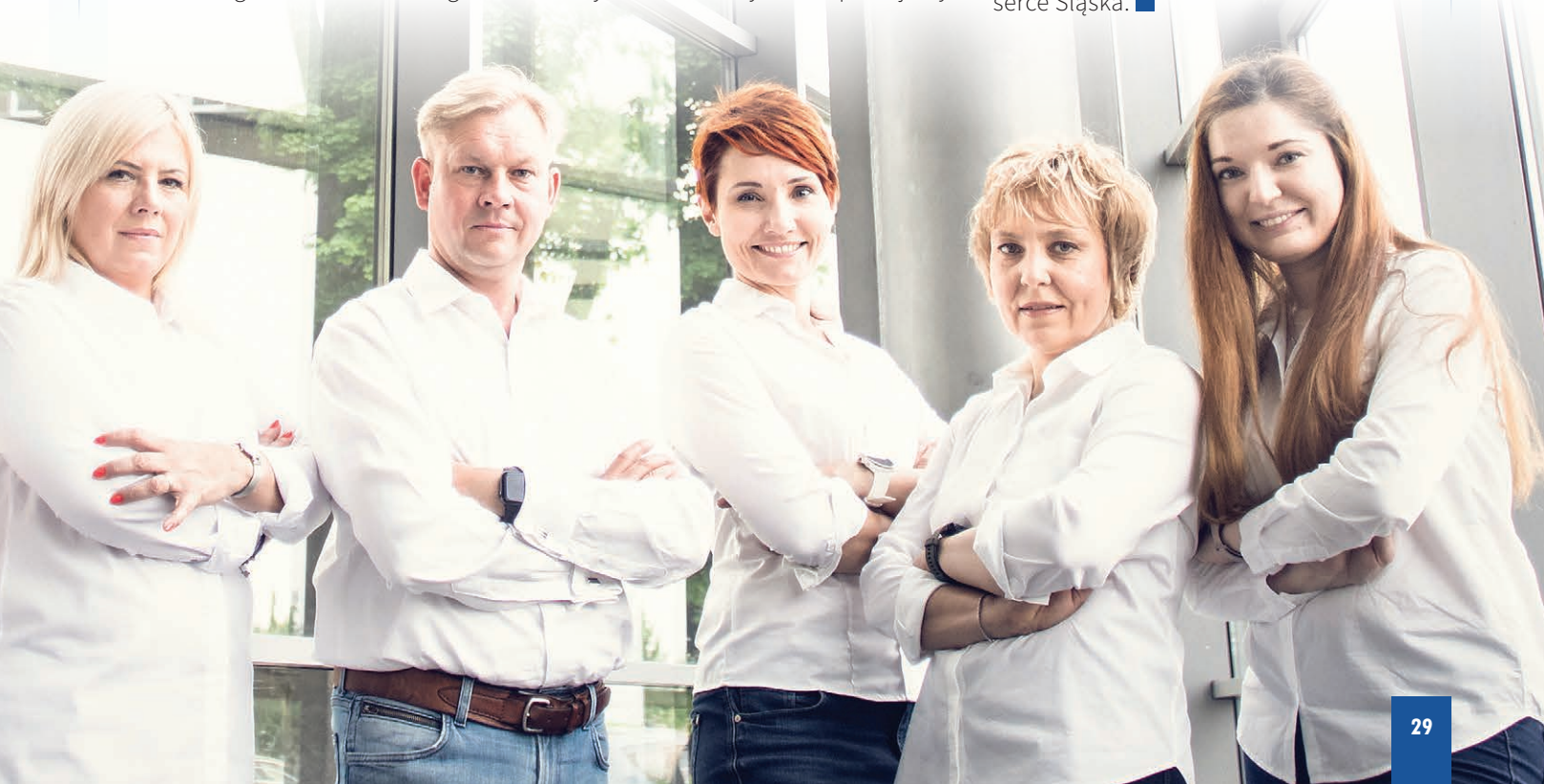
Jakie plany macie na przyszłość?

- Mamy nadzieję, że 2022 rok pozwoli nam rozwinąć ofertę szkoleń z samodzielnego tworzenia ciekawych rozwiązań popularnonaukowych. Rozpoczęliśmy już prace nad projektem nauki obywatelskiej i „Nauki bez granic”, w ramach której będą powstawały pomoce edukacyjne dla dzieci niepełnosprawnych. No i oczywiście planujemy

hucznie świętować nasze piąte urodziny, które wypadają 1 lutego 2022.

Nagroda dla Pani jednostki to nie jedyne wyróżnienie i docenienie Pani pracy. W październiku otrzymała Pani nagrodę POP Science Śląskiego Festiwalu Nauki 2021.

- Każda nagroda doceniająca mój wysiłek jako popularyzatora nauki to ogromny motywator do dalszego działania. Wskazanie mi, że to, czym się zajmuję, kierunek w popularyzacji nauki, który obrałam, jest słuszny. Nagroda POP Science ŚFN to docenienie mojej aktywności jako pracownika Uczelni województwa śląskiego, pod bardzo trafnym hasłem: myśl globalnie, działaj lokalnie. Tak właśnie myślę o mojej działalności popularnonaukowej – pomysły czerpię z daleka, współpracę nawiązuję we wszystkich częściach kraju, ale to Śląsk i Gliwice są miejscem, gdzie chcę realizować te popularnonaukowe pomysły, z partnerami i przyjaciółmi z różnych miast Polski, z różnych miast Śląska. Chcę działać dla nas wszystkich, tutaj, bo przecież to właśnie w Gliwicach od 2017 roku bije popularnonaukowe serce Śląska. ■





MYŚL GLOBALNIE, DZIAŁAJ LOKALNIE. NAGRODA POP SCIENCE DLA NASZYCH NAUKOWCÓW

tekst: Jolanta Skwaradowska

zdjęcie: Tomasz Kiełkowski

POZNALIŚMY LAUREATÓW KONKURSU POP SCIENCE ŚLĄSKIEGO FESTIWALU NAUKI KATOWICE. WŚRÓD NAGRODZONYCH JEST DR HAB. ALEKSANDRA ZIEMBIŃSKA-BUCZYŃSKA, PROF. PŚ ORAZ DR INŻ. MARCELINA JURECZKO.

Dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ, nagrodzona została w kategorii "Myśl globalnie, działaj lokalnie – pracownik uczelni" natomiast dr inż. Marcelina Jureczko z Katedry Biotechnologii Środowiskowej PŚ została nagrodzona w kategorii "Myśl globalnie, działaj lokalnie – mieszkaniec województwa śląskiego".

Uroczyste wręczenie nagród odbyło się 10 października w Katowic

ach. – Jest mi niezmiernie miło, że doceniono moje starania w zakresie popularyzacji nauki, nie tylko w mojej dziedzinie (mikrobiologii i biotechnologii), ale również w zakresie starania się o dotarcie z nauką do każdej grupy odbiorców, często w nietypowej formie, pozwalające popularyzować naukę w innych dyscyplinach. Prócz popularyzacji nauki i tworzenia aktywności tego typu działam też na polu edukowania naukowców w zakresie komunikacji naukowej.

Ten zakres mojej pracy sprawia mi wielką radość, ponieważ mogę podzielić się moim praktycznym doświadczeniem w tej kwestii i zachęcać do mówienia o nauce po ludzku do szerszej publiczności – mówi dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ.

– Doceniono zarówno moje działania jako popularyzatora nauki, który tworzy i przekazuje treści popularnonaukowe, szczególnie nowe formy popularyzacji (np. stand up naukowy czy planszówki popu-

larnonaukowe), jak i osoby, która proponuje i organizuje różnorodne działania popularnonaukowe i w ten sposób popularyzuje treści naukowe naszej uczelni – dodaje dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ.

Nagrodę POP Science otrzymała także dr inż. Marcelina Jureczko z Katedry Biotechnologii Środowiskowej PŚ.

– Bardzo dziękuję za taką decyzję Jury oraz wszystkie głosy internautów. Nagroda w konkursie POP Science daje mi poczucie docenienia mojej pracy i ogromnie motywuje do podejmowania dalszych działań. Wyróżnienie to jest dla mnie szczególnie ważne, gdyż nagrodę w kategorii „myśl globalnie, działaj lokalnie – pracownik uczelni” odebrała moja mistrzyni dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ, która zarażała mnie pasją do nauki oraz jej popularyzacji. A wszystkich tych, którzy chcieliby się dowiedzieć

kim jest zombie, które żyje wśród nas, czy woda w jeziorach może być różowa, a nawet świecić oraz poznać naukowe odpowiedzi na kilka innych intrygujących pytań zapraszam na mój oficjalny profil na platformie Facebook – mówiła podczas odbierania nagrody dr inż. Marcelina Jureczko.

Dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ to mikrobiolog, wykładowca akademicki, popularyzatorka nauki. Pracuje w Katedrze Biotechnologii Środowiskowej Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Śląskiej. Od 2005 roku zajmuje się popularyzacją nauki, której myśl przewodnia to „o nauce po ludzku”. Celem jej aktywności jest pokazywanie nauki od jak najciekawszej i przystępnej strony po to, aby kształcić społeczeństwo oparte na wiedzy. Wierzy, że popularyzując naukę w ciekawy, nietypowy sposób, można zaszczepić „naukowego bakcyła” już u przedszkolaka.

Dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. PŚ jest również współtwórczynią Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej, którym kieruje od 2017 roku.

Dr inż. Marcelina Jureczko od 2015 roku popularyzuje naukę z obszarów biotechnologii, ekologii, mikrobiologii i mykologii. Do mniej standardowych działań, jakie podjęła, było stworzenie naukowego escape roomu, wystąpienie w Pierwszym Śląskim Stand-upie Naukowym i polskim Science Slam, czy wzięcie udziału w filmie promującym biotechnologię. Ponadto przeprowadziła kilkadziesiąt warsztatów, pokazów i zajęć laboratoryjnych o charakterze popularnonaukowym.

Nagroda POP Science została wręczona po raz drugi. Jest to jedna z trzech nagród przyznawanych w ramach Śląskiego Festiwalu Nauki KATOWICE. Serdecznie gratulujemy wszystkim laureatom! ■



FUNDAMENT 2020/2021 DLA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcie: Grzegorz Wagner

W KRAKOWIE ZAKOŃCZYŁ SIĘ VIII POLSKI KONGRES PRZEDSIĘBIORCZOŚCI ORGANIZOWANY PRZEZ POLSKĄ AGENCJĘ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI. WYDARZENIE OBFITOWAŁO W LICZNE DYSKUSJE GOSPODARCZE, W KTÓRYCH WZIĘLI UDZIAŁ PRZEDSTAWICIELE NASZEJ UCZELNI. ELITARNĄ NAGRODĘ FUNDAMENT 2020/2021 W IMIENIU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ODEBRAŁ PROF. DR HAB. INŻ. MAREK PAWEŁCZYK.

Politechnika Śląska była jednym z patronów merytorycznych Kongresu, który zgromadził kilkaset firm i instytucji oraz kilkudziesięciu prelegentów z różnych dziedzin gospodarki. Wśród zaproszonych gości w panelach dyskusyjnych brali udział m.in. Prorektor ds. Nauki i Rozwoju prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk oraz Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ.

Przed rozpoczęciem dyskusji odbyło się oficjalne wręczenie nagród, w tym przyznanej Politechnice Śląskiej statuetki i tytułu Fundament 2020/2021. Odebrała ją w imieniu Uczelni, prof. Marek Pawełczyk.



FUNDAMENT to ogólnopolski program promujący podmioty, które uzupełniają swoją działalność gospodarczą o akcje promujące społeczną odpowiedzialność biznesu oraz rozwój kultury i poprzez swoją politykę stają się wzorem dla innych podmiotów. Są dowodem na to, że solidny fundament to podstawa dobrze prosperującej instytucji lub firmy.

Polski Kongres Przedsiębiorczości, który odbywał się od 5 do 7 października w Krakowie był okazją do wymiany poglądów oraz nawiązywania i budowania relacji biznesowych. Dał również możliwość prezentacji firm i instytucji w ramach stanowisk promocyjnych, które szczególnie w pierwszy dzień Kongresu były licznie odwiedzane przez gości. ■

Prorektor ds. Nauki i Rozwoju
prof. Marek Pawełczyk

WYKŁAD EKONOMISTY PROF. MARIANA NOGI W CENTRUM EDUKACJI I BIZNESU „NOWE GLIWICE”

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcie: Maciej Mutwil

POLSKI ŁAD, INFLACJA, KURSY WALUT I STOPY PROCENTOWE - TO ZAGADNIENIA PORUSZANE PODCZAS WYKŁADU EKONOMISTY PROF. MARIANA NOGI, KTÓRY ODBYŁ SIĘ 24 LISTOPADA W GLIWICACH. WYKŁAD A POTEM DYSKUSJA Z UCZESTNIKAMI ODBYŁY SIĘ W CENTRUM EDUKACJI I BIZNESU „NOWE GLIWICE”. W SPOTKANIU, ZDALNIE WZIĄŁ UDZIAŁ REKTOR POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ PROF. ARKADIUSZ MĘŻYK.

Prof. Marian Noga jest ekonomistą i nauczycielem akademickim, profesorem nauk ekonomicznych i byłym Rektorem Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Był również senatorem i członkiem Rady Polityki Pieniężnej a także autorem ponad 30 książek opublikowanych w Polsce, USA, Wielkiej Brytanii, w RFN, Rosji i na Ukrainie.

Uczestnikom spotkania w Gliwicach przedstawił najważniejsze zagadnienia związane z obecną sytuacją gospodarczą Polski.

Podczas wykładu omówione były m.in. kwestie związane z Polskim Ładem. Prof. Noga podkreślił, że skorzystają na nim głównie emeryci i rodziny wielodzietne. - Zyskają jeszcze ci,

którzy zarabiają nie więcej niż 7 tysięcy złotych brutto miesięcznie, reszta niestety straci. Polski Ład da korzyści najuboższym grupom społecznym a najwięcej straci klasa średnia – mówi prof. Noga. Moim zdaniem niestety Polski Ład będzie miał też proinflacyjny charakter - dodaje profesor.

Kolejna kwestia, która była poruszana podczas wykładu to inflacja. - Prognozuję, że inflacja będzie rosła i w pewnym momencie, być może w marcu osiągnie nawet 10 procent i dopiero wtedy zacznie spadać – mówi ekonomista.

Profesor Noga przedstawił też kilka przyczyn niskiego kursu złotego wśród nich m.in. błędy w polityce monetarnej czy pandemię. Po wykładzie z zebranymi na sali uczestnikami odbyła się dyskusja. Organizatorem spotkania była Regionalna Izba Przemysłowo-Handlowa w Gliwicach oraz Centrum Szkoleń Inżynierskich EMT Systems. ■



NASZ ABSOLWENT ZWYCIĘZCĄ KONKURSU O NAGRODĘ SIEMENSA

Mgr inż. Wojciech Hańderek z Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej został zwycięzcą Konkursu o Nagrodę Siemens dla Absolwentów. Nasz absolwent zajął I miejsce w zakresie Automatyki i Robotyki za pracę magisterską pt. „System detekcji cyberataków na przemysłowe systemy sterowania”. Promotorem pracy jest dr hab. inż. Piotr Przyszałka, prof. PŚ. Do konkursu zgłaszane są prace związane z zakresem działalności firmy Siemens. Spośród wniosków z całej Polski, Jury wybrało najlepsze prace, które mają szansę na wdrożenie i praktyczne wykorzystanie dzięki wsparciu firmy Siemens – fundatora nagrody. Opracowanie W. Hańderka wpisuje się w Priorytetowe Obszary Badawcze Politechniki Śląskiej – POB5 Automatyzację procesów i Przemysł 4.0 oraz POB2 Sztuczną inteligencję i przetwarzanie danych. Porusza tematykę cyberbezpieczeństwa, realizowaną w projekcie zespołu ICS CyberSecurity Team, którego opiekunem naukowym jest prof. Piotr Przyszałka. Rozwiązania powstające w efekcie działań projektowych są innowacyjne oraz cechują się wysokim poziomem praktycznym.

POSIEDZENIE RADY KONSULTACYJNEJ PRZY REGIONALNEJ IZBIE PRZEMYSŁOWO-HANDLOWEJ W GLIWICACH

Drugie posiedzenie Rady Konsultacyjnej przy Regionalnej Izbie Przemysłowo-Handlowej w Gliwicach odbyło się w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica. Tematem spotkania było omówienie nowej strategii miasta Gliwice „Gliwice 2040”.

W spotkaniu uczestniczyli Członkowie Rady Konsultacyjnej m.in. Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, Prorektor ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Politechniki

Śląskiej prof. Janusz Kotowicz oraz Prezydent Miasta Gliwice Adam Neumann.

Na spotkaniu przedstawiono Strategię Gliwic 2040 obejmującą wizję rozwoju miasta w perspektywie najbliższych 20 lat, omówiono priorytety tej strategii ze szczególnym uwzględnieniem ekologii oraz Obszarów Strategicznej Interwencji. W trakcie dyskusji głos zabrał Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, który podkreślił, że Gliwice w 2040 roku muszą być miastem przyjaznym, kosmopolitycznym, wielokulturowym, w którym dobrze się mieszka, żyje i pracuje. – Ma to być też szczególne miejsce, gdzie można się kształcić i rozwijać swoje zainteresowania. Mam nadzieję, że będziemy mówić o Gliwicach – miasto nauki, kultury i techniki – podkreślił Rektor.

SUKCES POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NA GALI SPORTU AKADEMICKIEGO

Politechnika Śląska w czołówce Akademickich Mistrzostw Polski. W 2021 roku Uczenia znalazła się na podium zajmując III miejsce wśród uczelni technicznych. Zajęliśmy także 5. miejsce w klasyfikacji generalnej. Gala Sportu Akademickiego to okazja do podsumowań działania Akademickiego Związku Sportowego, ale przede wszystkim osiągnięć młodych sportowców, którzy w nim działają. Z ramienia Politechniki Śląskiej w gali udział wzięli Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ oraz Dyrektor Ośrodka Sportu dr Krzysztof Czapla, prof. PŚ, którzy w imieniu Uczelni odebrali statuetki. Wysokie lokaty jakie co roku zajmuje Politechnika Śląska to efekt ciężkiej pracy sportowców jak i prężnie działającego Ośrodka Sportu PŚ, który od wielu lat pomaga i motywuje naszych studentów oraz pracowników uczelni do aktywności sportowej. Politechnika Śląska chętnie wspiera młodych sportowców, którzy poza nauką realizują swoje sportowe pasje.

Tegoroczna Gala Sportu Akademickiego odbyła się w Europejskim Centrum Solidarności w Gdańsku.

REKTOR POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NA XIV EUROPEJSKIM FORUM GOSPODARCZYM W ŁODZI

W Łodzi odbyło się Europejskie Forum Gospodarcze. Forum już na stałe wpisało się w kalendarz najważniejszych imprez gospodarczych w kraju. W sesji inauguracyjnej wzięł udział przewodniczący KRASP, Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. W tym roku organizatorzy zaproponowali wiele tematów poświęconych innowacjom w gospodarce oraz polityce społecznej. Uczestnicy dyskutowali o kształceniu kadr, nowych technologiach, cyfryzacji czy ekspansji firm na rynki zagraniczne. Zaproszeni goście rozmawiali m.in. o tym, z czym już od ponad półtora roku mierzy się nasze społeczeństwo i gospodarka: pandemii, edukacji zdalnej, rozwoju gospodarczym, nowoczesnych technologiach, współpracy nauki i biznesu, kształceniu zgodnym z potrzebami gospodarki czy wypracowaniu długookresowej strategii kształcenia w sytuacji epidemicznej.

SUKCESY STUDENTÓW PŚ PODCZAS 12 EDYCJI „SILESIADY”

6 i 7 listopada 2021 r. odbyła się 12 edycja „Silesiady”. Jak co roku studenci Politechniki Śląskiej odnieśli sukcesy. „Silesiada” to Akademickie Mistrzostwa Śląska Studentów I roku. Zawody odbywają się w następujących dyscyplinach: siatkówce kobiet i mężczyzn, koszykówce kobiet i mężczyzn, piłce nożnej halowej mężczyzn, tenisie stołowym kobiet i mężczyzn, ergometrze wioślarskim kobiet i mężczyzn, biegu przełajowym kobiet i mężczyzn oraz w pływananiu kobiet i mężczyzn. Impreza skierowana jest tylko do studentów rozpoczynających studia po raz pierwszy i jest eliminacją do finału Ogólnopolskich Igrzysk Studentów I roku. 12 edycja „Silesiady” odbywała się

w obiektach sportowych Katowic i Gliwic, brało w niej udział kilkuset studentów śląskich uczelni, z tego około 150 studentek i studentów z Politechniki Śląskiej. Tradycyjnie nasi studenci pod opieką trenerką pracowników dydaktycznych Ośrodka Sportu zajęli w klasyfikacji generalnej pierwsze miejsca.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA PODPISAŁA Z FIRMĄ ALSTOM POROZUMIENIE O WSPÓŁPRACY

Realizacja wspólnych prac naukowo-badawczych i wdrożeniowych, współpraca przy realizacji praktyk, staży, podróży studyjnych, organizowanie wykładów, seminariów i konferencji, wydawanie wspólnych publikacji naukowych oraz współfinansowanie studiów i staży doktoranckich – Politechnika Śląska i firma Alstom Konstal podpisały porozumienie. Z ramienia Politechniki Śląskiej porozumienie podpisał Rektor PŚ prof. Arkadiusz Mężyk, Alstom reprezentował Członek Zarządu Artur Fryczkowski. Alstom Konstal specjalizuje się w produkcji wagonów metra oraz tramwajów nowej generacji, współpracuje w produkcji z innymi fabrykami koncernu. Podpisane 16 listopada 2021 r. porozumienie dotyczy min. działalności naukowo-badawczej oraz badawczo-rozwojowej, kształcenia i doskonalenia kadr, wymiany doświadczeń czy komercjalizacji wyników prac badawczych i rozwojowych. Porozumienie zawarto na czas nieokreślony. Za nadzór nad prawidłową realizacją tej umowy odpowiedzialni są: ze strony PŚ – dr hab. inż. Piotr Fołęga, prof. PŚ. Natomiast ze strony Alstom – Artur Fryczkowski.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA BĘDZIE WSPÓŁPRACOWAĆ Z UNIWERSY- TETEM HUMANISTYCZNO-PRZY- RODNICZYM

18 listopada 2021 r. Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk podpisał porozumienie o współpracy z prof. Anną Wypych-Gawrońską Rektorem Uniwersyte-

tu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie. Porozumienie dotyczy współpracy naukowo-badawczej obu Uczelni. Wzajemne współdziałanie będzie odbywało się na wielu płaszczyznach. Uczelnie planują przygotowywanie wspólnych projektów naukowych i badawczo-rozwojowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, wydawanie wspólnych publikacji naukowych, zgłoszeń patentowych i patentów. Przewidziana jest także wspólna organizacja seminariów naukowych oraz prezentowanie rezultatów badań będących wynikiem współpracy obu Uczelni na krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych. Podpisane przez Rektora Politechniki Śląskiej, prof. Arkadiusza Mężyka i Rektora Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego prof. Annę Wypych-Gawrońską porozumienie przewiduje też współpracę przy komercjalizacji uzyskanych wyników badań.

25-LECIE AKADEMICKIEGO ZESPOŁU MUZYCZNEGO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Akademicki Zespół Muzyczny Politechniki Śląskiej obchodził 25 rocznicę działalności. Z tej okazji 20 listopada w kościele pw. św. Bartłomieja w Gliwicach odbył się uroczysty koncert jubileuszowy. Chór i zespół instrumentalny, powołany ćwierć wieku temu nadal istnieje i wykonuje muzykę na bardzo wysokim poziomie, co jest powodem do dumy. Zespół nie ogranicza się do jednego gatunku, stylu czy epoki - wykonuje utwory od klasycznych po współczesne, gospel, sakralne, spirituals, jazz, pop i inne, w tym utwory wokalne-instrumentalne. Dyrygentem chóru i zespołu instrumentalnego jest niezmiennie prof. Krystyna Krzyżanowska-Łoboda. Zespół uświetnia od lat uroczystości akademickie. Często bierze też udział w koncertach charytatywnych, a koncerty kolędowe w CKS Mrowisko należą już do tradycji. Z powodu pandemii działalność zespołu częściowo przeniosła się do Internetu- nagra-

nia zespołu można obejrzeć na kanale YouTube. Najważniejsze osiągnięcia AZM-u na przestrzeni lat to m.in. wygrane konkursy w Pardubicach i w Rybniku, bardzo wysokie miejsca na I i II Europejskiej Olimpiadzie Chóralnej (Niemcy, Austria) czy w konkursach, m.in. „Cracovia Cantans”, „Vratislavia Sacra” czy „Legnica Cantat”.

NAGRODA DLA DR INŻ. AGATY GUZIK-KOPYTO

Dr inż. Agata Guzik-Kopyto z Wydziału Inżynierii Biomedycznej zdobyła I nagrodę w kategorii Opiekun Naukowy Roku 2021. Nagrodę przyznano za wspieranie SKN Biomechatroniki „Biokreatywni” w ogólnopolskim konkursie dla autorów i promotorów najlepszych projektów naukowych realizowanych przez studentów i doktorantów StRuNa 2021. Organizatorem Konkursu „StRuNa 2021” była Fundacja FPS (Fundacja „Fundusz Pomocy Studentom”, Polish Student Support Fund). Fundacja jest w pełni niezależną, ogólnopolską organizacją pozarządową o szerokim profilu aktywności (nadzór obywatelski, edukacja, badania naukowe, akcje informacyjne). Konkurs był współfinansowany przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. – Tytuł Opiekuna Naukowego Roku 2021 to dla mnie zaszczyt. To także wielka radość. Już sama nominacja była ogromnym wyróżnieniem. Nagroda, którą otrzymałam jest wyrazem uznania dla mojej pracy oraz motywacją do kontynuowania działalności na tej niwie. Bardzo dziękuję przede wszystkim moim studentom – członkom SKN Biomechatroniki „Biokreatywni” za ich zaangażowanie w pracę koła. Drodzy studenci, członkowie „Biokreatywnych”, codziennie dajecie mi nową energię do działania, podziwiam was za ogromny zapał do poszerzania swojej wiedzy i za to, jak dobrymi ludźmi jesteście. To wielka przyjemność z wami współpracować – mówi dr inż. Agata Guzik-Kopyto. Uroczysta Gala Finałowa Konkursu odbyła się 13 listopada 2021 r. w budynku Akademii Sztuk

Pięknych w Warszawie w trakcie 5. Ogólnopolskiego Kongresu Kół Naukowych IKONA 2021.

NAGRODA STUDENTÓW „PRO JUVENES” DLA REKTORA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk otrzymał nagrodę „Pro Juvenes” w kategorii „Autorytet Środowiska Studenckiego”. Plebiscyt organizowany jest przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. Nagrody „Pro Juvenes” to inicjatywa organizowana przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej od 2013 roku. Celem konkursu jest promowanie aktywnych studentów i ich inicjatyw oraz podkreślanie zasług osób i podmiotów przyjaznych studentom i wspierających potencjał młodych ludzi. Parlament Studentów RP, wręczając nagrody „Pro Juvenes”, chce w ten sposób tworzyć dobrą atmosferę wzajemnego współdziałania w środowisku akademickim oraz integrować studentów z całej Polski. Zwycięzców wybiera środowisko studenckie w głosowaniu internetowym, które w tym roku przeprowadzono między 9 a 14 listopada. Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk nagrodzony został w kategorii „Autorytet Środowiska Studenckiego”. Gala, podczas której ogłoszono wyniki, odbyła się w sobotę 20 listopada 2021.

NAGRODA PREMIERA DLA NAUKOWCA PŚ

Dr inż. Rafał Dojka został laureatem Nagrody Prezesa Rady Ministrów w kategorii - wyróżniająca się rozprawa doktorska. Nagroda związana jest z pracą pt.: Investigation on the gating system: Reoxidation in the mould (praca w dyscyplinie: inżynieria materiałowa). Promotorem nagrodzonej pracy jest dr hab. inż. Jan Jezierski, prof. PŚ. Nagrodę przyznano za istotne poszerzenie wiedzy dotyczącej optymalizacji odlewnictwa, w szczególności bardzo istotnego dla całości procesu

układu wlewowego. Rezultaty pracy są opatentowane, dobrze rozpowszechnione w skali międzynarodowej oraz wdrażane w polskich przedsiębiorstwach odlewniczych. – Zastosowanie opracowanych rozwiązań umożliwi zmniejszenie ryzyka wystąpienia wad odlewniczych oraz poprawy własności mechanicznych odlewów. Opracowane rozwiązania są możliwe do zastosowania dla odlewania grawitacyjnego wszystkich rodzajów stopów – wyjaśnia dr inż. Rafał Dojka. Dr inż. Dojka od początku swojej działalności naukowej stara się wdrażać swoje pomysły w przemyśle. W przyszłości chciałby kontynuować swoją działalność naukową, rozwijając ją o kolejne nowe wdrożenia.

STUDENCI KOŁA NAUKOWEGO HIGH FLYERS LAUREATAMI KONKURSU KoKoN

Studenci Politechniki Śląskiej, zrzeszeni w Kole Naukowym High Flyers, zostali laureatami konkursu Forum Uczelni Technicznych KoKoN. Drużyna High Flyers okazała się najlepsza w kategorii „Innowacje i nowe technologie w ekologii”. Nasi studenci zaprezentowali autorski system dronowy stanowiący wsparcie rolnictwa precyzyjnego i ochrony środowiska. System przeprowadza identyfikację obszarów zajętych przez patogeny chorób roślin, dokonuje rozpoznania chorób drzew owocowych, a następnie przeprowadza precyzyjny oprysk środkami ochrony roślin. Ogólnopolski konkurs KoKoN skierowany jest do studentów uczelni technicznych działających w kołach naukowych. Ideą konkursu jest rozwój aktywności naukowej i społecznej wraz z integracją środowiska studenckiego, propagowanie działalności naukowej oraz budowanie dialogu pomiędzy uczelniami technicznymi w Polsce i firmami zewnętrznymi.

POWSTAŁO PIERWSZE POLSKIE INTERDYSCYPLINARNE KONSORCJUM NAUKOWO-BADAWCZE

W Katowicach w ramach szczytu Cyfrowego ONZ-IGF 2021 podpisane zostało porozumienie w sprawie utworzenia Śląskiego Centrum Inżynierii Prawa, Technologii i Kompetencji Cyfrowych CYBER SCIENCE. Będzie to pierwsze polskie interdyscyplinarne konsorcjum naukowo-badawcze łączące technologię, Legal Engineering oraz kompetencje cyfrowe. Porozumienie podpisał Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, Rektor Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach prof. dr hab. Ryszard Koziołek, Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach prof. dr hab. inż. Celina M. Olszak oraz Dyrektor Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej Wojciech Pawlak.

POROZUMIENIE O WSPÓŁPRACY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ Z CENTRUM LECZENIA OPARZEŃ

6 grudnia 2021 r. Rektor Politechniki Śląskiej podpisał porozumienie o współpracy z dyrektorem Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich. Celem porozumienia jest wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego Uczelni oraz potencjału i pozycji CLO do dalszych działań służących dobru obu stron i rozwojowi regionu. Współpraca odbywać się będzie w zakresie prac badawczo-rozwojowych, wymiany doświadczeń, zatrudniania absolwentów czy wzajemnego propagowania osiągnięć. Studenci będą mogli odbywać praktyki i staże w CLO, Centrum będzie także proponować tematy prac dyplomowych do wykorzystania przez studentów PŚ. Szpital będzie współpracował z wydziałami Uczelni w zakresie unowocześniania procesu dydaktycznego. Porozumienie podpisał Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz dyrektor Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich dr n. med. Mariusz Nowak.

REKTOR PŚ PROF. DR HAB. INŻ. ARKADIUSZ MĘŻYKA PRZEWODNICZĄCYM RADY PROGRAMOWEJ HUTY ŁABĘDY S.A.

8 grudnia 2021 r. odbyło się inauguracyjne posiedzenie Rady Programowej ds. Rozwoju Huty Łabędy S.A., która powołana została w celu integracji środowisk: biznesowego, naukowego i parlamentarnego, na bazie wieloletnich doświadczeń osób je wspierających.

Na przewodniczącego Rady Programowej, Prezes Zarządu Huty Łabędy S.A. Marek Palka zaproponował Rektora Politechniki Śląskiej prof. dr. hab. inż. Arkadiusza Mężyka. Sylwetkę naukową kandydata przypomnieli zebrani Prorektor ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym prof. Janusz Kotowicz. Przedstawił on również wspólne obszary zainteresowań Politechniki Śląskiej z Hutą Łabędy, zwracając szczególną uwagę na związki z Priorytetowymi Obszarami Badawczymi. Zebrani jednomyślnie zaaprobowali kandydaturę prof. A. Mężyka na przewodniczącego Rady. Profesor Janusz Kotowicz, w imieniu Rektora przyjął powołanie.

KONKURS NA KARTKĘ ŚWIĄTECZNĄ DLA SG ROZSTRZYGNIĘTY

Rozstrzygnięto 5. edycję konkursu plastycznego dla dzieci „Kartka Bożonarodzeniowa Straży Granicznej”. Fundatorem nagród był Rektor Politechniki Śląskiej.

Tradycyjnie, w okresie przedświątecznym, Śląski Oddział Straży Granicznej we współpracy z Politechniką Śląską zorganizował konkurs plastyczny na najładniejszą kartkę świąteczną. W konkursie brały udział dzieci szkół podstawowych z regionu raciborskiego. 14 grudnia w Komendzie Śląskiego Oddziału Straży Granicznej uhonorowani zostali laureaci konkursu, którymi byli uczniowie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Nieśłyszących i Słabosłyszących w Raciborzu oraz Szkoły Podstawowej im. Jana Wawrzynka w Kuź-

ni Raciborskiej. Pierwsze miejsce w konkursie zajął 7-letni Przemysław Domagała oraz 8-letnia Julia Tatarczyk ze szkoły w Kuźni Raciborskiej. Dyplomy oraz nagrody rzeczowe w imieniu Rektora Politechniki Śląskiej prof. dr. hab. inż. Arkadiusza Mężyka, wręczył Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ. Komendant Śląskiego Oddziału Straży Granicznej gen. bryg. SG Adam Jopek wręczył również zwycięzcom dyplomy oraz świąteczne upominki.

WRĘCZENIE NAGRODY „Diament IChPW”

W dniu 21 grudnia 2021 r. w siedzibie Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Naukowej IChPW, podczas którego, Kapituła nagrody „Diament IChPW” im. prof. Henryka Zielińskiego, przyznała to najważniejsze wyróżnienie Instytutu.

W tym roku „Diamentem IChPW” uhonorowany został Prorektor ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym prof. Janusz Kotowicz. Profesor Kotowicz od wielu lat jest członkiem Rady Naukowej Instytutu, a od 2019 roku pełni funkcję Przewodniczącego tej Rady. Wyróżnienie dla Prorektora jest wyrazem uznania dla jego wybitnych zasług na rzecz wspierania działalności naukowej IChPW, osobiste zaangażowanie w wieloletnią współpracę z Instytutem przy realizowanych wspólnie z Politechniką Śląską projektach naukowych i badawczych. Nagroda „Diament IChPW” im. prof. Henryka Zielińskiego jest wyróżnieniem przyznawanym od 2012 roku za wybitne zasługi w działalności na rzecz Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla.

WSPÓŁPRACA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ Z FIRMĄ BAYER

Wspólne projekty badawczo-rozwojowe oraz programy staży studenckich w dziedzinie technologii informatycznych.

Politechnika Śląska podpisała umowę o współpracy z firmą Bayer i jej nowo otwartym centrum cyfrowym Digital Hub. Współpracę koordynuje Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki PŚ. Politechnika Śląska nawiązała współpracę z firmą Bayer i jej nowo otwartym centrum cyfrowym Digital Hub. Obejmuje ona dwa obszary: program staży studenckich w dziedzinie technologii informatycznych o nazwie „Zaprogramuj swoją karierę” oraz wspólne projekty badawczo-rozwojowe realizowane z uczelnią. Digital Hub opracowuje innowacyjne rozwiązania cyfrowe, wspierające ochronę zdrowia i rolnictwo. Firma Bayer rozwija też innowacje w zakresie life science we współpracy z wiodącymi na świecie uczelniami technicznymi, takimi jak Massachusetts Institute of Technology. Do tego grona dołącza teraz Politechnika Śląska. Digital Hub firmy Bayer oferuje studentom zdobywanie doświadczenia i pracę w międzynarodowych zespołach w takich obszarach, jak data science, software engineering, IT security engineering, full stack engineering, data engineering.

Umowa z Politechniką Śląską została zawarta w grudniu 2021 r. Program wystartuje w 2022 roku.

FINAŁ ŚLĄSKIEJ EDYCJI THREE MINUTE THESIS® ZA NAMI!

tekst: Aleksandra Wojacek
zdjęcia: Aleksandra Wojacek

JAK WYKORZYSTAĆ WIRTUALNĄ RZECZYWISTOŚĆ W LECZENIU STOMATOLOGICZNYM? JAKA JEST SIŁA PIORUNA ZAMKNIĘTEGO W SKRZYNI? JAK PORADZIĆ SOBIE Z ZANIECZYSZCZENIAMI ŚRODOWISKA TAK, ABY NIE ZAGRAŻAŁY ZDROWIU CZŁOWIEKA? TO TYLKO NIEKTÓRE Z ZAGADNIEŃ, O KTÓRYCH W 3 MINUTY OPOWIEDZIELI MŁODZI NAUKOWCY – FINALIŚCI ŚLĄSKIEJ EDYCJI THREE MINUTE THESIS® 2021.

Předstawienie naukowych zagadnień i pojęć w sposób zrozumiały dla szerokiego grona odbiorcy to niełatwe zadanie. Szczególnie jeśli trzeba wykonać je w 3 minuty. A to właśnie tyle czasu na przedstawienie tematów poruszanych w doktoratach mieli młodzi naukowcy, uczestnicy śląskiej edycji Three Minute Thesis® 2021.

W tegorocznej edycji wystąpiło 27 doktorantów, reprezentantów Politechniki Śląskiej, Ślą-

skiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Śląskiego, Politechniki Częstochowskiej, Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej oraz Instytutu Inżynierii Chemicznej PAN w Gliwicach. Do finału zakwalifikowało się 10 młodych naukowców, którzy 19 listopada przed publicznością zgromadzoną w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” oraz widzami streamingu na kanale YouTube Politechniki Śląskiej ponownie podjęli wyzwanie

opowiedzenia o swoich badaniach.

Finałowe wystąpienia oceniło jury w składzie: prof. dr hab. n.med. Tomasz Francuz, dr hab. inż. Andrzej Katunin, prof. PŚ, dr Katarzyna Sujkowska-Sobisz, prof. UŚ, oraz mgr Natalia Osica. Ponadto uczestnicy mogli powalczyć o nagrodę publiczności, a także nagrodę inżynierską.

I nagrodę w wysokości 5000 złotych, ufundowaną przez firmę JAS-FBG, otrzymała Jo-



anna Ryszka z Uniwersytetu Śląskiego. Laureatka w swoim doktoracie podejmuje badania dotyczące wpływu relacji brytyjsko-japońskich na stan zapożyczeń z języka japońskiego w brytyjskiej odmianie angielskiego oraz na sposób wypowiedzi Brytyjczyków na temat Japonii. – Tak samo jak zmieniały się relacje, zmieniała się narracja, czyli to, jak Brytyjczycy mówili i pisali o Japonii. Dodatkowo miało to wpływ na stan zapożyczeń z japońskiego. Gdy nie było relacji – nie było zapożyczeń. Gdy rozgorzała wojna – Brytyjczycy zaczęli mówić częściej źle o Japonii. A z kolei ociepleniem relacji było zrozumienie i wejście do ogólnego języka takich wyrazów jak ikebana, sushi, ninja czy karaoke – wyjaśniała podczas wystąpienia Joanna Ryszka.

II miejsce zajął Kamil Korus z Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej, otrzymując II nagrodę finansową w wysokości 3000 złotych, ufundowaną przez firmę AIUT. Finalista zaprezentował temat „Moście, daj się poznać! Cyfrowe bliźniaki obiektów mostowych”. – Musimy pamiętać, że choć mosty wyglądają monumentalnie i statycznie, tak naprawdę cały czas żyją. Nieustannie reagują na obciążenia i zewnętrzne czynniki. Most może być monitorowany przez różnego rodzaju aparaturę – od prostych czujników ugięć aż do skanerów satelitarnych – tłu-



maczył Kamil Korus. – Dzięki tym czujnikom model mostu jest na bieżąco uaktualniany. Taki żyjący wraz z rzeczywistym obiektem model to właśnie cyfrowy bliźniak.

Doktorant z Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej otrzymał również nagrodę inżynierską, której sponsorem była firma EMT-Systems.

III nagroda w wysokości 2000 złotych, ufundowana przez

Katowicką Specjalną Strefę Ekonomiczną, trafiła do Joanny Chwał z Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. Doktorantka poruszyła „palący” problem e-papierosów na przykładzie kłopotów bohatera jej opowieści – smoka Alberta. – Moje badania będą prowadzone na trzech grupach: dwie grupy eksperymentalne – czyli osoby palące papierosy elektroniczne oraz papierosy tytoniowe – oraz grupa kon-

trolna, czyli osoby niepalące. Wykonam trzy pomiary parametrów układu oddechowego i sercowo-naczyniowego. Ponadto badania będą wykonywane z wykorzystaniem bieżni – mówiła Joanna Chwał.

Finalistka została także wyróżniona w głosowaniu publiczności, otrzymując nagrodę ufundowaną przez Centrum Handlowe „Forum”.

Świetne wystąpienia finalistów



konkursu są kolejnym dowodem na to, że młodzi naukowcy chcą mówić o nauce „po ludzku” i angażować w naukowe zagadnienia szerokie grono odbiorców. Przedstawienie tematów doktoratów w sposób przystępny dla wielu osób to również szansa na przekazanie wartości i wyjaśnienia znaczenia pracy dla ogółu społeczeństwa.

Three Minute Thesis® to konkurs zapoczątkowany przez The University of Queensland. Na

Politechnice Śląskiej odbyła się jego 4. edycja. Organizatorami wydarzenia byli: Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej oraz Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów. Patronat honorowy objęła Rada Upowszechniania Nauki PAN. Ponadto konkurs odbył się pod patronatem Prezydenta Miasta Gliwice, a partnerem było Pro Science. Sponsorami nagród były firmy: JAS-FBG, KSSE, AIUT, EMT-Systems oraz CH „Forum”.

Sponsorem nagród książkowych była Grupa Helion.

Zapraszamy do obejrzenia wystąpień uczestników śląskiej edycji Three Minute Thesis®, które są dostępne na kanale YouTube Politechniki Śląskiej, oraz fotorelacji opublikowanej na stronie Centrum Popularyzacji Nauki. ■

NA DOBRE I ZŁE. ROZMOWY O WSPÓŁPRACY UCZELNI Z MIASTEM GLIWICE

tekst: redakcja

zdjęcia: Dorota Nita-Garbiec

11 PAŹDZIERNIKA BR., W GLIWICKIM RATUSZU, ODBYŁO SIĘ SPOTKANIE KOLEGIUM REKTORSKIEGO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ Z WŁADZAMI MIASTA GLIWICE.

Politechnikę Śląską w rozmowach reprezentowali: Rektor PŚ – prof. Arkadiusz Mężyk, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno – gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk, prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Wojciech Szkliniarz, prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz oraz prorektor ds. infrastruktury i promocji – prof. Tomasz Trawiński. Ze strony władz miejskich uczestnikami spotkania byli prezydent miasta Adam Neumann, I zastępca prezydenta miasta Mariusz Śpiewok, II zastępca Aleksandra Wysocka oraz III zastępca Ewa Weber.

Współpraca naszej Uczelni z gliwickim samorządem, od wielu lat przebiega na różnych płaszczyznach i w wielu specjalnościach. Wciąż otwarte są nowe obszary współdziałania, o czym rozmawiano podczas poniedziałkowego spotkania władz Politechniki Śląskiej z władzami miasta.

– Politechnika Śląska kształci tysiące studentów, chętnie zatrudnianych później przez lokalne firmy i regionalny biznes. Obecność uczelni i jej wyjątkowy kapitał ludzki stymulują zatem rozwój naszego miasta, umożliwiając pełne wykorzystanie posiadanego potencjału. Zależy nam nie tylko na kontynuacji długiej i owocnej współpracy z Politechniką Śląską, ale też na jej stałym poszerzaniu. Pól współdziałania jest wiele, počawszy od korzystania ze specjalistycznej wiedzy naukowców Politechniki przy projektowaniu dalszych działań i zamierzeń inwestycyjnych, przez intensywne angażowanie miejskich spółek we wspólne projekty z uczelnią, program praktyk dla studentów, programy stażowe, realizację szeroko rozumianej idei „Miasta dla Młodych”, innowacyjne działania na rzecz osób niepełnosprawnych w mieście, po aktywną współpracę przy adaptacji siedziby Centrum Kultury VICTORIA i wspólne promowanie tego miejsca – podkreślił prezydent Gliwic Adam Neumann.



Rektor Arkadiusz Mężyk podkreślił, że dobra współpraca władz naszej Uczelni z zarządem Miasta Gliwice, jest niezmiernie ważna dla Politechniki Śląskiej. Chcemy, aby Uczelnia była atrakcyjnym miejscem, przyciągającym nowych studentów, którzy po zakończeniu edukacji, swoją przyszłość będą wiązali z Gliwicami. Wspólnie chcemy takie warunki im stworzyć. Skupiamy się obecnie na możliwościach rozwoju, min.: wypracowaniu wspólnej koncepcji zagospodarowania terenu miasta - w tym dzielnicy akademickiej, rozszerzeniu terenów pod inwestycje Politechniki Śląskiej, doskonaleniu komunikacji - nie tylko z dzielnicą akademicką, ale również w obrębie Miasta, jak i całej Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii. Mamy

szereg planów, które w tym zakresie dyskutujemy. Razem z naszymi miejskimi partnerami będziemy się angażować w wiele projektów, min. rozwijanie współpracy z Politechniką Lwowską, czy rozwój kształcenia w obszarze związanym z lotnictwem cywilnym.

Politechnika Śląska od lat zajmuje wysokie miejsca w regionalnych i krajowych rankingach pod względem liczby absolwentów zasilających kadrę menedżerską. Na bazie kapitału ludzkiego naszej Uczelni Badawczej rozwijają się liczne przedsiębiorstwa w mieście, innowacyjne firmy z branży IT ulokowane w Centrum Nauki i Biznesu „Nowe Gliwice”, miejskie spółki takie jak Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej czy

Śląska Sieć Metropolitalna (pierwszy w Polsce samorządowy operator infrastruktury informatycznej), a także start-upy korzystające z infrastruktury i usług Parku Naukowo-Technologicznego „Technopark Gliwice” – ważnej platformy współpracy między sferą nauki, biznesu i samorządu. Potencjał intelektualny kadry naukowej Politechniki Śląskiej zaangażowanej w prace grup roboczych nad nową strategią rozwoju miasta „Gliwice 2040” to zdecydowana wartość dodana w długofalowym procesie tworzenia tego ważnego strategicznego dokumentu. ■





PRZEMYSŁ BYŁ TU WCZEŚNIEJ. ZAKOŃCZONO PIERWSZY ETAP PRAC NAD POCZĄTKAMI PRZEMYSŁU W OKOLICACH TARNOWSKICH GÓR

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcia: Maciej Mutwil

POSZUKIWANIE ŚLADÓW DAWNEGO WYDOBYCIA, BADANIE ROZLEWISK NA TERENACH POKOPALNIANYCH CZY POZOSTAŁOŚCI PO DAWNYCH SZYBACH GÓRNICZYCH A NAWET POSZUKIWANIE ŚLADÓW DAWNEGO WYDOBYCIA WE WSPÓŁCZESNEJ ROŚLINNOŚCI – TO TYLKO NIEKTÓRE Z ZAGADNIEŃ JAKIMI ZAJMOWALI SIĘ NAUKOWCY W RAMACH LABORATORIUM BADAŃ I ANALIZ WARUNKÓW PRACY ZAWODÓW PRZEMYSŁOWYCH. 29.10.2021 R. W ZABYTKOWEJ KOPALNI SREBRA W TARNOWSKICH GÓRACH PODSUMOWANO PIERWSZY ETAP PRAC W RAMACH TEGO PROJEKTU.



cy – powiedział Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ.

– Od lat współpracujemy naukowo z różnymi ośrodkami tak aby poszerzyć swoją wiedzę, żeby dobrze zinterpretować nasze dziedzictwo, naszą tożsamość i aby ją przekazać przyszłym pokoleniom. Projekt DIALOG obejmuje obszary którymi zajmujemy się od kilkunastu lat. Badamy tereny w okolicach Miasteczka Śląskiego i Żygłina. Przyszedł jednak moment by poszerzyć te badania interdyscyplinarnie. Po rozmowie z władzami Politechniki Śląskiej stwierdziliśmy, że warto byłoby pozyskać dodatkowe środki na takie badania co się udało razem z Międzynarodowym Centrum Badań Interdyscyplinarnych Politechniki Śląskiej. Dzięki temu realizujemy ten projekt – mówi Zbigniew Pawlak przewodni-

czący zarządu Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej.

Badania dotyczące przemysłu na terenie Ziemi Tarnogórskiej prowadzone były w latach 2019-2021. Zostały one dofinansowane dzięki staraniom Międzynarodowego Centrum Badań Interdyscyplinarnych PŚ, które pozyskało na ten cel 1,5 mln złotych z programu DIALOG Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Spotkanie połączone było z wernisażem wystawy prac prezentujących dotychczasowe badania przeprowadzone w ramach projektu przez naukowców PŚ. ■

Laboratorium Badań i Analiz Warunków Pracy Zawodów Przemysłowych to projekt realizowany w ramach wspólnego przedsięwzięcia Politechniki Śląskiej oraz Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej, przy współpracy naukowców z Uniwersytetu Śląskiego. To pierwsza i jedyna tego typu jednostka w skali całego kraju. W ramach Laboratorium prowadzone są badania dotyczące przemysłu na terenie Ziemi Tarnogórskiej. 29.10.2021 roku podsumowano pierwszy etap tych prac realizowanych w ramach programu DIALOG.

– Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Tarnogórskiej, od bardzo wielu lat prowadzi tutaj badania, współpracuje też z Politechniką Śląską. Ten projekt to uwieńczenie jednego z etapów naszej wspólnej pra-



Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji
prof. Tomasz Trawiński

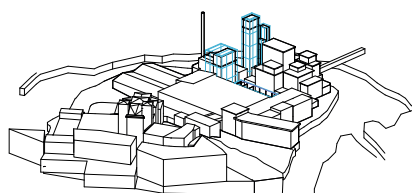
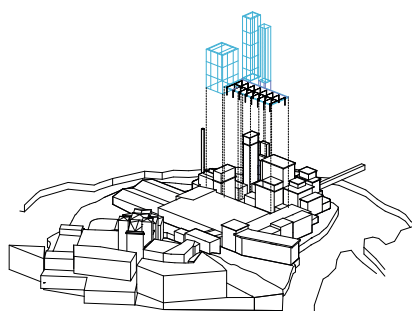
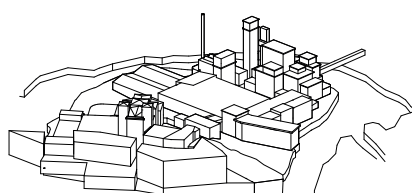
NA RATUNEK DZIEDZICTWU PRZEMYSŁOWEMU DOLINY LIRI. O POLSKO- WŁOSKIEJ WSPÓŁPRACY

tekst: Magdalena Żmudzińska-Nowak
ilustracje: Jakub Sitek i Kacper Kania

28 LISTOPADA NA ZAMKU BONCOMPAGNI VISCOGLIOSI W ISOLA DEL LIRI (LAZIO, WŁOCHY) ODBYŁO SIĘ UROCZYSTE SPOTKANIE PARTNERÓW WSPÓŁPRACUJĄCYCH PRZY REALIZACJI BADAŃ NAUKOWYCH ORAZ PROJEKTÓW DOTYCZĄCYCH DZIEDZICTWA KULTUROWEGO REGIONU LAZIO.

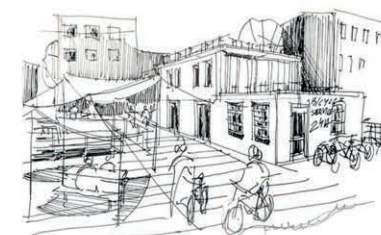
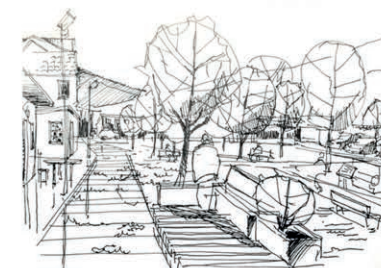
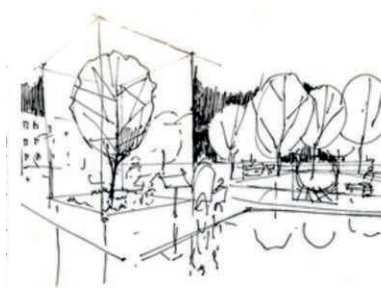
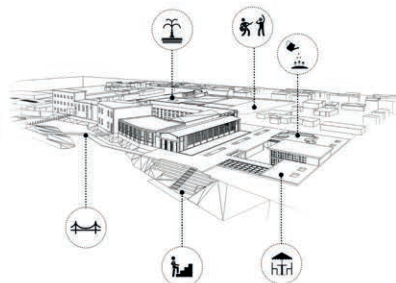
Spotkanie miało na celu podsumowanie kolejnego etapu wspólnych działań uczelni, gmin oraz partnerów społecznych, których celem jest ochrona dziedzictwa przemysłowego doliny Liri. W rozmowach uczestniczyli inicjatorzy i liderzy współpracy: prof. Assunta Pelliccio, dr Marco Saccucci (University of Cassino and Southern Lazio), prof. Magdalena Żmudzińska-Nowak (Wydział Architektury Politechniki Śląskiej), Paolo Silvi i Marco Viscogliosi (Apassiferrati Association), Debora Bonvenga (Isola del Liri), dr Teresa Ceccacci, Aldo Cagnacci, arch. Francesco Arcese (Ceprano), arch. Paolo Vecchio - przewodniczący Izby Architektonicznej prowincji Frosinone i inni.

W 2020 roku podpisana została umowa współpracy z Apassiferrati



Association, które - obok Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej i University of Cassino - było współorganizatorem projektu „Lazio Paper Mills Revitalization: Isola del Liri & Ceperano”.

W ramach projektu odbył się między innymi międzynarodowy konkurs studencki dotyczący rewitalizacji obiektów dawnych piarni w Ceperano i Isola del Liri. Laureaci konkursu zostali zaproszeni do zwiedzenia przemysłowych obiektów doliny Liri, a także do udziału w spotkaniu na zamku Boncompagni Viscogliosi, podczas którego odebrali nagrody i dyplomy. Uroczystość odbyła się 28 listopada. Wśród laureatów znaleźli się studenci drugiego roku studiów magisterskich Wydziału Architektury PŚ: Jakub Sitek i Kacper Kania, Jan Nagel i Krystian Kwaśniak, Ka-



rolina Włoczek i Klaudia Borys oraz Roksana Arsan i Aleksandra Kapuścik. Spotkaniu towarzyszyła wystawa projektów studenckich wykonanych w ramach konkursu.

Warto przypomnieć, iż współpraca partnerska rozpoczęła się w 2015 roku i obejmowała początkowo University of Cassino and Southern Lazio oraz Wydział Architektury Politechniki Śląskiej. W 2017 roku podpisana została kolejna umowa współpracy z gminą San Pietro Infine i wówczas zrealizowany został duży projekt „San Pietro Infine - the Place and Memory”, dotyczący ruin

miasta San Pietro Infine zniszczonego podczas II wojny światowej. W roku 2018 do grona partnerów dołączył Uniwersytet w Pizie, a projekt „Lazio-Tuscany-Silesia” objął badania i projekty koncepcyjne adaptacji dziedzictwa przemysłowego obszaru Lacjum, Toskanii i Górnego Śląska. Apassiferrati wraz z władzami gmin Ceprano i Isola del Liri to kolejni partnerzy żywo zainteresowani rozwijaniem współpracy z Wydziałem Architektury PŚ.

Znaczenie realizowanych wspólnych projektów to nie tylko ich wymiar badawczy i wskazywanie

nowych rozwiązań praktycznych, ale także kreowanie nowego sposobu myślenia na temat dziedzictwa przemysłowego. Skutkują one w dłuższej perspektywie zmianą podejścia, kreują aktywne i świadome postawy, włączają w proces rewitalizacji nie tylko władze miast, ale też stowarzyszenia społeczne i społeczności lokalne, przez co prowadzą w perspektywie do zmiany funkcjonowania danego obszaru i chronią przed degradacją cenne dziedzictwo. ■

Ilustracje to fragmenty pracy nagrodzonej I nagrodą „Ceprano Old Paper Mill - Sports Meander of the Liri

PODSUMOWANIE WSPÓLNEGO PROJEKTU WYDZIAŁU ARCHITEKTURY PŚ I MIASTA KAMIENNA GÓRA

tekst: Beata Majerska-Pałubicka
zdjęcia: T. Wagner, M. Balcer-Zgraja,
RR Relacje Regionalne.pl

PROJEKT NAUKOWO-BADAWCZY „LOGIKA LOKALNOŚCI W DOBIE GLOBALIZACJI – STUDIUM KONCEPCYJNE STRUKTURY MIESZKANIOWEJ W KAMIENNEJ GÓRZE”

W listopadzie 2021 r. został uroczystie podsumowany projekt Naukowo-Badawczy NB „Logika lokalności w dobie globalizacji – studium koncepcyjne struktury mieszkaniowej w Kamiennej Górze”, realizowany w Katedrze Projektowania Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej AR-2 WA PŚ.

Partnerem była Gmina Miejska Kamienna Góra. Uroczystość odbyła się 23 listopada 2021 roku w Sali Kameralnej kamiennogórskiego Centrum Kultury.

W ramach projektu zorganizowany został konkurs na „Projekt koncepcyjny komunalnego wielorodzinnego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Kamiennej Górze

przy al. Wojska Polskiego 25”. Na konkurs przygotowano 31 prac.

Celem projektu było zainicjowanie dyskusji pomiędzy przedstawicielami pracowników badawczo-dydaktycznych, twórców, pracowników administracji państwowej, władarzy miasta oraz młodego pokolenia architektów – uczestników studiów architektonicznych I stop-

Wręczenie, przez Burmistrza Gminy Miejskiej Kamienna Góra Pana Janusza Chodasewicza, głównej nagrody Pani inż. arch. Pauli Jaworek



nia sem. 8. Tematem były nowe formy zagospodarowania przestrzeni miasta w kontekście otoczenia zabytkowej starówki i nowe rozwiązania struktury mieszkaniowej zgodne z założeniami paradygmatu zrównoważonego rozwoju. Dyskusja znalazła podsumowanie w wymiarze projektowym i realizacyjnym. Wnioski wynikające z realizacji projektu NB potwierdzają potrzebę konfrontacji wiedzy teoretycznej z posiadanymi doświadczeniami praktycznymi i twórczymi, na tle prowadzonego procesu dydaktycznego.

Podsumowaniem realizacji projektu NB, a zarazem współpracy pracowników Katedry RAR-2 z władzami Gminy Miejskiej w Kamienniej Górze, było otwarcie wystawy połączone z ogłoszeniem wyników konkursu. W trakcie otwarcia wystawy Burmistrz Gminy Miejskiej Kamienna Góra Janusz Chodasewicz wręczył nagrody laureatom konkursu. Zwyciężyła praca inż. arch. Pauli Jaworek. Drugie miejsce ex aequo przyznano pracom inż. arch. Wojciecha Smyczka i inż. arch. Kingi Betlej. Wyróżnienie powędrowało do inż. arch. Marty Zwarycz. W uzasadnieniu werdyktu Komisja Konkursowa podkreśliła, że praca inżynier Pauli Jaworek została nagrodzona za innowacyjne zinterpretowanie wartości kulturowo-przestrzennych Kamienniej Góry, dających możliwość wprowadzenia w tkankę miejską nowych wartości odzwierciedlających współczesność miasta. Nowy budynek wielorodzinny ma powstać w miejscu zaniedbanej, starej kamienicy przy Alei Wojska Polskiego 25.

Wykonane prace pokazały, że architektura, nawet w niestandardowych rozwiązaniach, może tworzyć nowe relacje z otoczeniem, zacierając barierę pomiędzy ist-



(Oba zdjęcia) Uroczystość otwarcia wystawy studenckich prac konkursowych na „Projekt koncepcyjny komunalnego wielorodzinnego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Kamienniej Górze przy al. Wojska Polskiego 25”.

niejącym a projektowanym. Dzięki nowym technologiom, materiałom i ewolucji w sposobie myślenia, architektura zyskuje większe możliwości adaptowania do warunków kontekstu i otwierania się na otoczenie. W zamieszczonym (na oficjalnej stronie internetowej miasta Kamienna Góra – kamiennagora.pl) materiale z wystawy, Burmistrz Janusz Chodasewicz stwierdza, że poziom prac konkursowych był bardzo wysoki, dzięki kadrze naukowej Politechniki Śląskiej w Gliwicach, która czuwała nad projektami.

Prace powstały w Katedrze Projektowania Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej w Gliwicach w ramach realizacji przedmiotu Projekt Inżynierski. Kierownikiem projektu była dr hab. inż. arch. Beata Majerska-Pałubicka prof. PŚ., a zespół tworzyli dr inż. arch. Aleksandra Witeczek, dr inż. arch. Andrzej Duda prof. PŚ, dr inż. arch. Jakub Czarnecki, dr inż. arch. Jan Kubec. Projekt wpisuje się w Priorytetowe Obszary Badawcze POB4 - Inteligentne Miasta i Mobilność. ■

ULI OCZYŚCI POWIETRZE. NAUKOWCY PŚ WALCZĄ Z PANDEMIA

tekst: Jolanta Skwaradowska

zdjęcia: Maciej Mutwil

NAUKOWCY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ SKONSTRUOWALI INNOWACYJNY OCZYSZCZACZ POWIETRZA ULI, WSPOMAGAJĄCY WALKĘ Z PANDEMIA COVID-19. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANE W SZPITALACH, SZKOŁACH, PRZEDSZKOLACH CZY URZĘDACH.

Oczyszczacz znajdzie zastosowanie w miejscach, gdzie jest duża powierzchnia, dużo ludzi i problem z wentylacją. – Innowacyjność tego urządzenia polega na pulsacyjnym działaniu i na tym, że może znakomicie sprawdzać się w pomieszczeniach o dużej kubaturze. Jest też bardziej wydajny i uniwersalny, ponieważ wpisuje się nie tylko w walkę

z COVID-19, ale też np. ze smogiem – mówi dr hab. inż. Sebastian Werle, prof. PŚ.

– Urządzenie ma dwa dolotowe kanały, którymi możemy zasysać powietrze np. z innego pomieszczenia lub z zewnątrz budynku, dodatkowo je oczyszczać i włączać do innego pomieszczenia. Jest to bardzo ważna funkcja, ponieważ wiele placówek szkolnych czy szpitali to stare obiekty, gdzie nie można zamontować klimatyzacji – mówi jeden z wynalazców dr inż. Artur Czachor, prezes startupu technologicznego WAAM.

Urządzenie może oczyścić pomieszczenie wielkości szkolnej klasy, jest bardziej wydajne, tańsze od podobnych oczyszczaczy na rynku i co ważne koszt jego eksploatacji jest niewielki.

– Staraliśmy się skonstruować to urządzenie tak, aby placówka publiczna, która często boryka się z problemami finansowymi nie była zmuszona do



częstego serwisowania urządzenia czy kupowania drogich filtrów. Zrobiliśmy to w taki sposób, aby było tanio, ekonomicznie i wydajnie – dodaje dr inż. Artur Czachor.

Oczyszczacz powietrza skonstruowany przez naukowców PŚ jest też bardziej wydajny. – Podczas testowania tego urządzenia okazało się, że skuteczność oczyszczania powietrza była o 30 procent lepsza w porównaniu do urządzeń, które są powszechnie dostępne na rynku – mówi dr inż. Ewa Brągoszewska z Katedry Technologii i Urzędzeń Zagospodarowania Odpadów PŚ.

Pierwszy oczyszczacz powietrza skonstruowany przez naukowców Politechniki Śląskiej stanie w dziecięcej Izbie Przyjęć w Szpitalu Klinicznym nr.1 w Zabrze. – Wybraliśmy Izbę Przyjęć, ponieważ właśnie tam mamy kumulację przypadków z różnego rodzaju wi-

rusami. Wśród nich królują trzy: wirus grypy, wirus RSV oraz koronawirus, którego w ostatnich dniach jest bardzo dużo zarówno wśród dzieci jak i opiekunów – mówi dr n. med. Dariusz Budziński, Dyrektor Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 im. Prof. Stanisława Szyszko Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. Szpital Kliniczny już od dłuższego czasu współpracuje z Politechniką Śląską. – W momencie, kiedy rozpoczęła się pandemia COVID-19, Politechnika była jedną z pierwszych uczelni, która zaoferowała nam pomoc. Dzięki temu do dzisiaj korzystamy z bramek odkażających stworzonych przez naukowców PŚ – dodaje dyrektor Dariusz Budziński.

– W ostatnim czasie Politechnika Śląska aktywnie działa w zakresie walki z COVID-19. Była brama

odkażająca teraz jest oczyszczacz powietrza. Pamiętajmy też o Europejskim Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia, które powstało w Zabrzu jako wspólny projekt Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, Miasta Zabrze oraz firmy Philips. Jak widać Politechnika Śląska stara się bardzo aktywnie działać w zakresie ochrony zdrowia – dodaje dr hab. inż. Sebastian Werle, prof. PŚ.

Prace nad skonstruowaniem oczyszczacza powietrza trwały od marca tego roku. Zespół projektowy składał się z członków start-upu technologicznego WAAM oraz naukowców z Katedry Technologii Urzędzeń i Zagospodarowania Odpadów Politechniki Śląskiej, pod kierunkiem prof. Krzysztofa Pikonii.

Oczyszczacz powietrza trafił do zabrzańskiego szpitala dzięki współpracy z Fundacją Novis Plus. ■



Oczyszczacz powietrza ULI

INNOWATOR ŚLĄSKA 2021 DLA PROJEKTU THOLOS

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcie: Kamil Jozko



SUKCES NAUKOWCÓW Z KATEDRY BIOMECHATRONIKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ. ICH PROJEKT THOLOS ZOSTAŁ WYRÓŻNIONY W KONKURSIE INNOWATOR ŚLĄSKA 2021. THOLOS TO SYSTEM INDYWIDUALNEJ IZOLACJI PACJENTA I OCHRONY PERSONELU MEDYCZNEGO PRZED ZAKAŻENIEM SARS-COV-2. BŁYSKAWICZNE WDROŻENIE SYSTEMU THOLOS STANOWI FLAGOWY PRZYKŁAD WSPÓŁPRACY LEKARZY Z INŻYNIERAMI I PRZEMYSŁEM W IMIĘ DOBRA PACJENTA.

Urządzenie zostało opracowane w Katedrze Biomechatroniki Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej w ramach rektorskiego grantu Politechniki Śląskiej przeznaczonego na projekty przeciwdziałające rozprzestrzenianiu COVID-19. Urządzenie to odpowiedź na aktualne problemy polskich szpitali. Projekt został doceniony i wyróżniony w konkursie Innowator Śląska 2021 w kategorii Instytucja Sektora Badawczo-Rozwojowego. Oprócz tego wyróżnienia Politechnika Śląska otrzymała prawo do korzystania ze znaku Innowator Śląska na okres 2 lat.

– System ma za zadanie chronić zarówno personel medyczny jak i pacjentów w trakcie wykonywania zabiegów kardiologii interwencyjnej lub wykonywania rutynowych czynności diagnostycznych takich jak np. RTG, EKG, USG czy UKG. Jego zadaniem jest odizolowanie górnych dróg oddechowych pacjenta oraz filtrowanie i eliminowanie źródeł zakażenia z wydychanego powietrza. System został zaprojektowany w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu utrudniać przeprowadzanie zabiegów medycznych, dlatego wymiary osłony zostały maksymalnie zminimalizowane. Nie blokuje ona promieniowania

RTG, a specjalnie zaprojektowany system zaczepeków umożliwia szybkie jej usunięcie w razie konieczności natychmiastowej reakcji na zmianę stanu pacjenta. Urządzenie oczyszcza i filtruje powietrze wydychane przez pacjenta, a także zabija niesione przez nie mikroorganizmy chorobotwórcze oraz inne patogeny. Oczyszczone i wysterylizowane powietrze wraca następnie do pomieszczenia – mówi dr inż. Kamil Jozzko z Katedry Biomechatroniki Politechniki Śląskiej.

Nad opracowaniem systemu Tholos pracował zespół naukowców Katedry Biomechatroniki z Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej w składzie: prof. Marek Gzik, prof. Wojciech Wolański, prof. Piotr Buszman, prof. Marcin Kaczmarek, dr inż. Bożena Gzik-Zroska, dr inż. Kamil Jozzko, dr inż. Sławomir Suchoń, dr inż. Michał Burkacki, dr inż. Miłosz Chrzan, mgr Marek Ples, mgr inż. Grzegorz Gruszka.

System Tholos został już skomercjalizowany przy współpracy z Przedsiębiorstwem Handlowo-Ustugowym Technomex Sp. z o.o. i jest gotowy do wdrożenia w jednostkach medycznych. W tej chwili jest testowany w jednym ze szpitali w województwie śląskim. Proces komercjalizacji został przeprowadzony przy udziale Centrum

Inkubacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej, które odpowiadało m.in. za przeprowadzenie procedury patentowej. CITT wykonał również wycenę dobra i przygotował dokumentację do jego licencjonowania.

Konkurs Innowator Śląska wyróżnia śląskie firmy sektora małych i średnich przedsiębiorstw oraz instytucje badawczo-rozwojowe, kreujące innowacyjny wizerunek regionu i odnoszące sukcesy w opracowaniu własnych technologii, nowatorskich rozwiązań produktowych i usługowych. W tym roku odbyła się już 13. edycja konkursu. Do drugiego etapu wybrano 20 najlepszych innowacji ze wszystkich zgłoszonych rozwiązań. Laureatów wybrała dwunastoosobowa Komisja Konkursowa złożona z przedstawicieli samorządów, świata nauki, jednostek wspierających biznes oraz samych przedsiębiorców.

Laureatów uhonorowano podczas uroczystej gali, która odbyła się w sobotę, 16 października w Arenie Gliwice. Organizatorem Konkursu Innowator Śląska 2021 był Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. w ramach projektu „Enterprise Europe Network”. ■

LIDERZY Z PŚ. NAUKOWCY NAGRODZENI W XII EDYCJI KONKURSU LIDER

tekst: Jolanta Skwaradowska

zdjęcie: Mateusz Morawiec

DR INŻ. ALEKSANDRA KOZŁOWSKA Z KATEDRY MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH I BIOMEDYCZNYCH ORAZ DR INŻ. MICHAŁ FRĄTCZAK Z WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ ZOSTALI LAUREATAMI W KONKURSIE LIDER. PROGRAM ORGANIZOWANY JEST PRZEZ NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU.

Dr inż. Kozłowska uzyskała dofinansowanie o wartości blisko 1,2 mln zł na projekt „Innowacyjna technologia obróbki cieplnej i cieplno-plastycznej dla ultradrobnoziarnistych wysokowytrzymałych odkuwek ze stali wielofazowych”. Projekt będzie realizowany w latach 2022-2024. Natomiast dr inż. Michał Frątczak otrzymał niespełna 1,5 mln zł na „Opracowanie autonomicznego systemu sterowania procesami wytwarzania i dystrybucji ciepła zapewniającego poprawę efektywności energetycznej i wydajności produkcji”.

– W ramach mojego projektu opracowane zostaną innowacyjne technologie obróbki cieplnej oraz cieplno-plastycznej, które pozwolą na wytworzenie ekonomicznych odkuwek charakteryzujących się

wysoką wytrzymałością, udarnością oraz odpornością na pękanie w warunkach obciążeń statycznych, dynamicznych i zmęczeniowych. Opracowane rozwiązania znajdą zastosowanie w produkcji odkuwek dla branży motoryzacyjnej oraz maszynowej, które stanowią największą grupę odbiorców odkuwek matrycowych – mówi dr inż. Aleksandra Kozłowska.

Z kolei głównym rezultatem projektu dr inż. Michała Frątczaka będzie autonomiczny system sterowania przeznaczony do bezpośredniego zastosowania w przemysłowych układach regulacji procesowej. – Rozwiązanie to pozwoli na poprawę efektywności energetycznej procesów technologicznych i stanowić będzie przykład transferu wyników badań naukowych do gospodarki – mówi dr inż. Frątczak.

– Możliwość realizacji projektu ma dla mnie ogromne znaczenie z punktu widzenia rozwoju naukowego, praktycznego wykorzystania wiedzy oraz umiejętności badawczych. Największą satysfakcją dla młodego naukowca jest możliwość kompleksowego prowadzenia badań naukowych od powstania idei do opracowania nowych technologii o potencjale wdrożeniowym w przemyśle. Realizacja projektu umożliwia również zdobycie cennego doświadczenia w kierowaniu zespołem badawczym, co jest szczególnie istotne w kontekście rozwoju kariery zawodowej. Dzięki przyznanym środkom możliwy będzie zakup nowoczesnej aparatury badawczej, materiałów do badań oraz sfinansowanie udziału w specjalistycznych szkoleniach – mówi dr inż. Aleksandra Kozłowska.

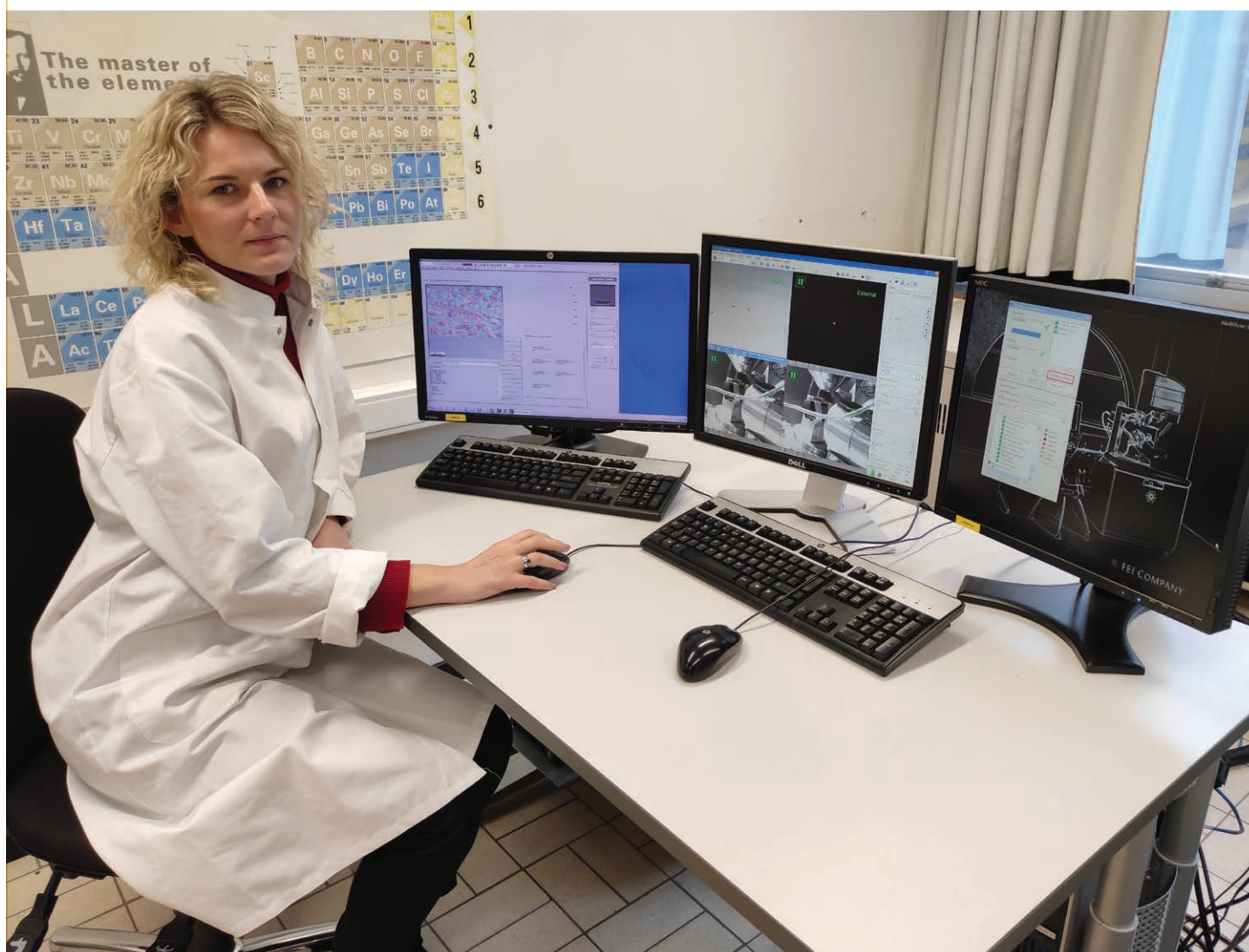
– Dzięki finansowaniu z NCBR będę miał możliwość położenia większego nacisku na pracę badawczą. Duża część finansowania jakie otrzymałem będzie przeznaczona na zakup sprzętu, na którym będą prowadzone badania przewidziane w ramach projektu, finansowanie udziału w konferencjach naukowych, targach w celu reklamy naszego produktu. Przewidziane są również fundusze na artykuły w czasopiśmie branżowych i naukowych – mówi dr inż. Michał Frątczak. Program LIDER jest skierowany do młodych naukowców. Jego cel to poszerzenie kompetencji młodych naukowców w samodzielnym planowaniu prac badawczych oraz zarządzaniu własnym zespołem badawczym podczas realizacji projektów badawczych, których wyniki mogą mieć zastosowanie

praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy. W ramach konkursu Lider XII złożono ok. 290 wniosków, finansowanie uzyskało 56 projektów w tym 2 autorstwa naukowców z Politechniki Śląskiej.

Dr inż. **Aleksandra Kozłowska** na co dzień realizuje swoje prace badawcze w Katedrze Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych w zespole, którego liderem jest prof. dr hab. inż. Adam Grajcar. Dr inż. Kozłowska swoje zainteresowania naukowe skupia głównie wokół tematyki związanej z nowoczesnymi stalami wysokowytrzymałymi dla przemysłu motoryzacyjnego AHSS (Advanced High Strength Steels). Jej prace dotyczą badania zależności pomiędzy składem chemicznym, mikrostrukturą i własnościami mechanicznymi w stalach wielofazowych typu TRIP (Trans-

formation Induced Plasticity). Stale tego typu znajdują zastosowanie na elementy energochłonne samochodów osobowych.

Dr inż. **Michał Frątczak** w 2018 roku bronił z wyróżnieniem rozprawę doktorską „Modelowanie i sterowanie płytowymi wymiennikami ciepła” na wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Aktualnie jest zatrudniony na etacie adiunkta. Jego zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia związane z syntezą, analizą i praktyczną implementacją zaawansowanych adaptacyjnych układów regulacji procesowej. Zajmuje się także problematyką rozproszonych systemów sterowania z wykorzystaniem technologii chmurowych oraz wykorzystaniem techniki wirtualnego rozruchu do optymalizacji systemów regulacji procesowej. ■



IX MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ENERGY

tekst: Agnieszka Bezuszko, Krzysztof Pikoń
zdjęcia: Krzysztof Pikoń

NIEMAL 400 UCZESTNIKÓW REPREZENTUJĄCYCH 37 NARODOWOŚCI, 98 PREZENTACJI ZARÓWNO W JĘZYKU POLSKIM JAK I ANGIELSKIM – NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ ODBYŁA SIĘ IX MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ENERGY.

W tegorocznej edycji Konferencji Environmental Protection and Energy wzięło udział 375 zarejestrowanych uczestników, łącznie z 37 narodowości. Wygłoszonych zostało 98 referatów, które zostały podzielone

na trzy sesje prowadzone równoległe w siedmiu salach. Prezentacje odbywały się zarówno w języku angielskim jak i polskim. Część sesji zostało rozpoczętych przez zaproszonych gości. Dodatkowo w tym roku została zorganizowana debata

pod tytułem "EU ban on gas engine cars by 2035. Is it the solution?", podczas której uczestnicy panelu dyskutowali na temat przewodni i odpowiadali na pytania uczestników. IX Edycja konferencji EPAE okazała się więc rekordowa pod





każdym względem w porównaniu do wszystkich dotychczasowych.

Konferencja odbyła się 10 grudnia 2022 roku i po raz pierwszy została zorganizowana w trybie hybrydowym, a więc możliwe było uczestnictwo osobiste jak i zdalne. Nowy format stanowił ogromne wyzwanie techniczne, jednakże ułatwił on wzięcie udziału w wydarzeniu także osobom z bardzo odległych miejsc z Polski i z zagranicy bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów. Rozwiązanie okazało się również przyjazne środowisku obniżając ślad środowiskowy Konferencji oraz emisję CO₂.

Konferencja jest organizowana dla młodych pracowników naukowych oraz studentów ostatnich lat studiów magisterskich. Uczestnicy mają okazję do zaprezentowania swoich badań, zapoznania się z aktualnymi tematami związanymi z sektorem energetyki i ochrony środowiska, udoskonalenia umiejętności prezentacji oraz poszerzenia sieci kontaktów.

Dodatkowym atutem Konferencji jest to, że jest ona w całości zorga-

nizowana przez studentów kierunku Energetyka, Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej w ramach przedmiotu Project Management. Przedmiot ten jest prowadzony przez dr inż. Magdalenę Bogacką oraz prof. dr hab. inż. Krzysztofa Pikonias, w konwencji „learning by doing” z wykorzystaniem metodologii Challenge driven education i Project Based Learning. Studenci organizujący to wydarzenie pracowali według takich standardów pracy jak przy projektach. Grupa studentów została podzielona na mniejsze zespoły, w których każdy miał przydzielone konkretne zadania. Przedsięwzięciem kierowała Agnieszka Bezusko, która zarządzała projektem z wykorzystaniem metodyki Waterfall z elementami Agile, z którymi studenci zapoznali się wcześniej w trakcie części teoretycznej przedmiotu Project Management. Warto podkreślić, że praca odbywała się w ekspresowym tempie. Całość przygotowań zajęła tylko 2 miesiące.

Organizacja wydarzenia takiego jak Międzynarodowa Konferen-

cja Environmental Protection and Energy, jest znakomitym doświadczeniem, które nauczyło studentów jak zarządzać dużym projektem, ale również pozwoliło na zdobycie umiejętności miękkich oraz biznesowych, które stanowią wartość dodaną w profilu zawodowym studenta.

„10 grudnia 2021 roku był dla nas szczególnie ważnym dniem i za cały ten sukces chcemy podziękować każdemu uczestnikowi oraz sponsorom, którymi są firmy Proen Gliwice, RCGW oraz PreZero a także patronom wydarzenia, wśród których znajdują się: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Polska Izba Przemysłu Chemicznego, Rektor Politechniki Śląskiej, Prezydent Miasta Gliwice, którzy pomogli w realizacji konferencji EPAE 2021. Życzymy Wam wszystkiego najlepszego i mamy nadzieję, że następna edycja będzie jeszcze lepsza!” – powiedziała na zakończenie Konferencji dr inż. Magdalena Bogacka – przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego. ■



tekst i zdjęcie: Jolanta Skwaradowska

NAJLEPSI Z NAJLEPSZYCH

NAJZDOLNIEJSI ABSOLWENCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NAGRODZENI. REKTOR POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ PRZYNAŁ MEDALE OMNIUM STUDIOSORUM OPTIMO – NAJLEPSZEMU WŚRÓD STUDENTÓW. MEDAL TEN USTANOWIONY UCHWAŁĄ SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ, JEST NAJWYŻSZYM WYRÓŻNIENIEM PRZYNAWANYM ABSOLWENTOM POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ. OTRZYMUJĄ GO ABSOLWENCI WYRÓŻNIAJĄCY SIĘ SZCZEGÓLNYMI WYNIKAMI W NAUCE ORAZ WYBITNYMI OSIĄGNIĘCIAMI NAUKOWYMI. W TYM ROKU MEDAL TEN OTRZYMAŁO PIĘCIORO ABSOLWENTÓW.

Uroczystość odbyła się 28 października 2021 roku w Sali Rady Dziekańskiej Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej. Medale wręczył Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia PŚ prof. Wojciech Szkliniarz.

– Medal OMNIUM STUDIOSORUM OPTIMO to wielkie wyróżnienie. W tym roku przyznaliśmy ich aż pięć. Wasze osiągnięcia były imponujące. To nie tylko był wynik ze studiów, ale przede wszystkim aktywność w działalności studenckich kół naukowych, działalność naukowa i wiele innych aktywności,

które były uwzględniane. Gratuluję też osobom, które zostały nagrodzone Nagrodą Rektora. Bardzo się cieszymy, że mamy takich zdolnych absolwentów. Jak państwo wiecie Politechnika Śląska znalazła się w gronie laureatów programu Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza stąd też rozwój badań naukowych, ale przede wszystkim bardzo dobrego kształcenia. Jest to niezwykle ważny element naszej działalności – mówił Rektor prof. Arkadiusz Mężyk.

– Bardzo się cieszę i jestem dumna, że otrzymałam medal. Miło mi, że moje osiągnięcia zostały docenione – mówiła Katarzyna Filus absolwentka Wydzia-

łu Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

– To jest wielkie wyróżnienie, szczególnie, że ten ostatni rok był dla mnie bardzo pracowity – pisanie pracy magisterskiej, praca nad patentem, publikacje naukowe, dlatego ten medal jest dla mnie zwieńczeniem tej ciężkiej pracy – mówi Michał Majchrzyk absolwent Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Nagroda II stopnia stanowi wysokość dwukrotnego najwyższego Stypendium Rektora dla Najlepszych Studentów.

Nagrodzonym absolwentom serdecznie gratulujemy! ■

Medale OMNIUM STUDIOSORUM OPTIMO dostało pięcioro absolwentów:

- mgr inż. arch. **Magdalena Opania** absolwentka Wydziału Architektury
- mgr inż. **Katarzyna Filus** absolwentka Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki
- mgr inż. **Michał Majchrzyk** absolwent Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki
- mgr inż. **Julia Popis** absolwentka Wydziału Mechanicznego Technologicznego
- inż. **Kornelia Kufeld** absolwentka Wydziału Transportu i Inżynierii Lotniczej

Oprócz Medali Rektor PŚ prof. Arkadiusz Mężyk wręczył nagrody II stopnia. Otrzymali je uzdolnieni i wyróżniający się absolwenci:

- mgr inż. **Żaneta Loska** absolwentka Wydziału Budownictwa
- mgr inż. **Agata Gruszka** absolwentka Wydziału Chemicznego
- mgr inż. **Bartłomiej Nowacki** absolwent Wydziału Elektrycznego
- mgr inż. **Anna Zygała** absolwentka Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
- mgr **Roman Kluger** absolwent Wydziału Matematyki Stosowanej
- mgr inż. **Jakub Jała** absolwent Wydziału Inżynierii Materiałowej
- mgr inż. **Paweł Karczewski** absolwent Wydziału Organizacji i Zarządzania
- mgr inż. **Agnieszka Różańska** absolwentka Wydziału Inżynierii Biomedycznej
- mgr **Patrycja Tupek** absolwentka Instytutu Badań nad Edukacją i Komunikacją

INTERDYSCYPLNARNIE PO ANGIELSKU. RUSZYŁY „COGNITIVE TECHNOLOGIES”

tekst: Katarzyna Potrzebniak-Lotko
zdjęcie: materiały PŚ

OD NOWEGO ROKU AKADEMICKIEGO NA WYDZIALE ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ RUSZYŁ NOWY KIERUNEK STUDIÓW – „COGNITIVE TECHNOLOGIES”.

Program studiów został przygotowany przez zespół pod kierownictwem dr hab. Aleksandry Kuzior, Prof. PŚ w ramach programu KATAMARAN Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA). Projekt realizowany jest we współpracy Politechniki Śląskiej z Kijowskim Narodowym Uniwersytetem Budownictwa i Architektury - KNUBA (Ukraina). Studenci w trakcie czterech semestrów studiów będą mieli możliwość udziału w zajęciach stacjonarnych i distance learning, uzyskując tytuł magistra inżyniera. Studenci będą mieli do wyboru trzy moduły kształcenia:

1. Technologie kognitywne w nowoczesnych usługach dla biznesu
2. Technologie kognitywne i Przemysł 4.0

3. Technologie kognitywne w usługach Smart City

Nowy kierunek studiów jest odpowiedzią na potrzeby dynamicznie rozwijającego się rynku pracy, wymagającego nowych kompetencji technicznych, społecznych i humanistycznych.

- Dlaczego warto studiować Cognitive Technologies? – o to spytałśmy autorkę nowego kierunku studiów Panią Profesor dr hab. Aleksandrę Kuzior. - Nowy kierunek studiów Cognitive Technologies jest połączeniem tradycyjnej kognitywistyki z technologiami kognitywnymi. Studia w języku angielskim otwierają drzwi do firm globalnych pracodawców. Ukończenie tego typu studiów zwiększa konkurencyjność na polskim i zagranicznym rynku pracy. Również coraz bardziej atrak-

cyjny staje się rynek wschodni, na którym dynamicznie rozwijają się technologie kognitywne. Absolwenci z pewnością znajdą pracę w sektorze nowoczesnych usług dla biznesu, który w Polsce w ostatnich kilku latach prężnie się rozwija. Specjaliści umiejętnie łączący kompetencje społeczne z wiedzą techniczną, informatyczną mogą także znaleźć zatrudnienie w inteligentnych fabrykach i w administracji Smart City.

Założenia kierunku studiów Cognitive Technologies doskonale wpisują się w misję Politechniki Śląskiej - kształcenie wysoko wykwalifikowanych kadr dla społeczeństwa i gospodarki opartej na wiedzy - oraz wizję uczelni - przygotowanie elity społeczeństwa i wspieranie dynamicznego rozwoju gospodarki w duchu wartości etycznych. ■



Zespół projektowy pod kierownictwem dr hab. Aleksandry Kuzior, Prof. PŚ.

XVI OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA JĘZYKA NIEMIECKIEGO

tekst: Gabriela Szewiōła
zdjęcie: pixabay.com

PANDEMIA STAWIA PRZED NAMI WIELE NIEOCZEKIWANYCH ZADAŃ, TAKŻE W OBSZARZE DYDAKTYKI JĘZYKÓW OBCYCH ORAZ CYKLICZNYCH INICJATYW I WYDARZEŃ STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH. WYMAGA TO DYSCYPLINY, KREATYWNOŚCI I ELASTYCZNOŚCI, A TAKŻE GOTOWOŚCI DO SZYBKIEJ REAKCJI I NABYWANIA NOWYCH UMIEJĘTNOŚCI.

Ogólnopolska Olimpiada Języka Niemieckiego dla studentów uczelni technicznych jest organizowana przez Studium Języków Obcych od szesnastu lat. Jest jednym z najważniejszych wydarzeń powołanych do życia przez SJO i cieszących się dużą renomą i zainteresowaniem wśród studentów i studentek, ale także dydaktyków w całej Polsce. Jest to jedyna olimpiada języka niemieckiego na tym szczeblu edukacji i dodatkowo jest ona konkursem profilowanym – ukierunkowanym na znajomość zagadnień nowoczesnej techniki i odpowiedniego słownictwa, sprawdzającym także umiejętność prezentacji tych zagadnień. Pierwszy etap Olimpiady odbywa się zawsze w ten sam dzień i o tym samym czasie na macierzystych uczelniach kandydatów, a finał w siedzibie SJO Politechniki Śląskiej. Kilkuczęściowy egzamin, przeprowadzany co roku w znakomitej, przyjaznej atmosferze wyłania najlepszych z najlepszych.

O ile znajomość języka angielskiego - niezwykle potrzebnego w świecie nauki, techniki i w życiu zawodowym - jest dziś trakto-

wana niemal jako pewnik, o tyle dobra znajomość drugiego języka obcego nie jest już tak oczywista i stanowi swoistą wartość dodaną w spektrum umiejętności młodego człowieka wchodzącego w życie zawodowe. Znajomość języka niemieckiego ze względu na szeroką współpracę gospodarczą z krajami niemieckojęzycznymi cieszy się szczególnym uznaniem wśród pracodawców.

Kolejne olimpiady przekonywały nas o wyjątkowości tego przedsięwzięcia – wyłaniania i nagradzania najbardziej wszechstronnych studentek i studentów, którzy co roku imponują nam doskonałą znajomością języka niemieckiego, połączoną z niezwykle rozeznaniami w świecie nowych technologii, wynalazków i nowoczesnych rozwiązań, a także – co szczególnie cenne - odważnymi refleksjami i własnymi wnioskami w odniesieniu do prezentowanych zjawisk.

Po wybuchu pandemii Komitet Główny Olimpiady stanął przed dylematem – czy i w jakiej formie kontynuować Olimpiadę. Niepewność w odniesieniu do skutków

pandemii i kształtu edukacji w tym okresie była szczególnie wysoka. Podczas serii odbytych zdalnie spotkań członkinie Komitetu Głównego podjęły decyzję o kontynuacji Olimpiady w formie zdalnej. Stopniowo opracowano nowy, eksperymentalny model egzaminowania kandydatów, ukierunkowany na jak najbardziej wszechstronną weryfikację ich umiejętności.

Dotychczas w formie zdalnej odbyły się dwa finały Olimpiady. W październiku 2021 - finał XVI Olimpiady. Finalistki i finaliści mieli za zadanie przedstawienie prezentacji na jeden z kilku zaproponowanych przez komisję tematów. Problematyka prezentacji to m.in.: sztuczna inteligencja, autonomiczne środki transportu, inteligentne miasta i budynki przyszłości, aspekty kryzysu klimatycznego, kreatywność w czasie pandemii. Następnie finaliści odpowiadali na pytania komisji egzaminacyjnej dotyczące treści prezentacji. Drugą część egzaminu finałowego stanowiła krótka wypowiedź ustna na wylosowany temat. Oceniano każdą część z osobna, biorąc pod uwagę ustalone wcześniej kryteria,

takie jak dobór aspektów tematu i słownictwa, umiejętność i struktura prezentacji, jakość, logika i złożoność językowa wypowiedzi.

Nowa forma Olimpiady okazała się być niezwykle udana. Finaliści, mając pewną swobodę w doborze tematu prezentacji, mogli wyeksponować własne zainteresowania – uczynili to w sposób niezwykle twórczy, pasjonujący i przekonujący, przedstawiając stan faktyczny prezentowanych zjawisk, ale także własne wizje i interpretacje tematu.

Zwycięzcą XVI Olimpiady został Michael Bigas z Politechniki Opolskiej, drugie miejsce zajął Dominik Brzoska - także student Politechniki Opolskiej, trzecie miejsce zdo-

byli *ex aequo*: Maciej Jabłoński - student Politechniki Poznańskiej i Dawid Meyer - student Politechniki Opolskiej. Najlepsze uczestniczki Politechniki Śląskiej zajęły *ex aequo* czwarte miejsce - Julia Mitas z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz Katarzyna Suchan z Wydziału Architektury.

Patronat nad Olimpiadą objęli JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Męzyk oraz Goethe-Institut w Krakowie.

Darczyńcami nagród dla finalistów są: TU Bergakademie Freiberg, Goethe-Institut, Kirchhoff – Automotive, Dom Współpracy Polsko-Niemieckiej, Emschergerossenschaft, Ambasada Szwajcarii

w Warszawie, Siemens, Konsulat Generalny RFN we Wrocławiu oraz Wydawnictwa Hueber-Macmillan i Klett.

Kandydaci i Organizatorzy mają nadzieję na dalsze edycje Olimpiady w kolejnych latach. Sprawdziły się obie formy - zarówno pierwotna, stacjonarnie przeprowadzana Olimpiada z jej sprawnym przebiegiem, serdeczną atmosferą, poznawaniem się kandydatów i napięciem w oczekiwaniu na wyniki, jak i forma zdalna, obfitująca w znakomite prezentacje. Najistotniejsi są jednak zawsze uczestnicy - to przede wszystkim ich umiejętności dają nam powody do optymizmu. ■



INTERNATIONAL STAFF TRAINING WEEK 2021

tekst: Małgorzata Rachwalska-Mitas, Grzegorz Kłapyta
zdjęcie: materiały z konferencji



W DNIACH 18-22 PAŹDZIERNIKA 2021 ROKU ODBYŁ SIĘ KOLEJNY JUŻ „INTERNATIONAL STAFF TRAINING WEEK 2021” ORGANIZOWANY CYKLICZNIE NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ WSPÓLNIE PRZEZ DZIAŁ WSPÓŁPRACY Z ZAGRANICĄ (DWZ) ORAZ STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH (SJO). TEGOROCZNE WYDARZENIE ODBYŁO SIĘ W FORMIE HYBRYDOWEJ, CZĘŚCIOWO NA MIEJSCU A CZĘŚCIOWO Z UŻYCIEM PLATFORMY ZOOM.

Do udziału zgłosiło się 47 osób z zagranicy oraz wielu przedstawicieli kadry akademickiej Politechniki Śląskiej. Organizatorzy do końca nie znali liczby gości z zagranicy, ale finalnie 33 obcokrajowców, którzy przyjechali do Gliwic w tym i tak już trudnym okresie, sprawiło wielką satysfakcję. Uczestników w auli A w CEK-u było na tyle dużo, że forma hybrydowa okazała się w pełni uzasadniona.

Zakończony niedawno SUT ISTW 2021 pt. „International Learning – Innovative Educational Practices” stworzył doskonałą platformę

do wymiany doświadczeń i dobrych praktyk w unowocześnianiu w zakresie umiędzynarodowienia i wdrażania nowoczesnych metod dydaktycznych. Obszary tematyczne, oprócz szerokiego zakresu zagadnień związanych z wymianą wirtualną (Virtual Exchange) i telekolaboracją (współpracą w trybie zdalnym, która umożliwia studentom naukę pracy w zespołach międzynarodowych i wielokulturowych), obejmowały również kwestie współpracy interdyscyplinarnej (CLIL, PBL). Tak istotna problematyka, jak angażowanie studentów

w badania naukowe oraz w pomoc studentom z niepełnosprawnościami również nie zostały pominięte.

ISTW - wspólne przedsięwzięcie 2 jednostek – zorganizowano pod czujnym okiem kierownictwa, dr Grzegorza Kłapyty (kierownik Działu Współpracy z Zagranicą) i dr Małgorzaty Rachwalskiej – Mitas (dyrektor SJO).

Wydarzenie miało też dwóch koordynatorów merytorycznych i jednocześnie prowadzących obrady: z ramienia SJO rolę tę pełniła mgr Grażyna Duda, przedstawicielem Działu Współpracy z Zagranicą był dr Grzegorz Kłapyta.

Wśród gości konferencji obecni byli:

- ze Szwecji (Uniwersytet Linneusza): Alastair Creelman, specjalista ds. e-learningu i edukacji na odległość;
- z Japonii (Uniwersytet Ekonomiczny w Otaru): prof. Daniela Caluianu - profesor językoznawstwa;
- z Węgier (Budapest Business School – Uniwersytet Ekonomiczny w Budapeszcie): dr Ildiko Dosa, Kierownik Centrum Języków Obcych na Wydziale Finansów i Księgowości;
- z Ukrainy (Politechnika Lwowska): Olha Tsubova, wykładowca na Wydziale Języków Obcych;
- z Danii (Aarhus University): dr Ana Kanareva-Dimitrowska, Kierownik Europejskiego Centrum Języków Nowożytnych;
- z Federacji Rosyjskiej:
 - a) Oleg Kolpaszczikov, Przewodniczący organizacji non-profit „White Cane” dla osób z niepełnosprawnościami;
 - b) dr Vladimir Gryaznov, dr Stanislav Eroshenko z Katedry Zautomatyzowanych Systemów Elektrycznych Uniwersytetu Uralskiego;
- z Wielkiej Brytanii (Warwick University) prof. Teresa MacKinnon, pedagog.
- Oprócz prelegentów z zagranicy gościliśmy także wysokiej klasy specjalistów - reprezentantów polskich uczelni:
- dr Małgorzatę Kurek, specjalistkę ds. wymiany wirtualnej (Virtual Exchange) z Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie;
- dr Marcina Witkowskiego, specjalistę międzynarodowe-

go marketingu i komunikacji interkulturowej z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Naszą Uczelnię w roli referujących reprezentowali:

- dr inż. Dariusz Buchczik, z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, kierownik projektów edukacyjnych prowadzonych metodą PBL w Politechnice Śląskiej;
- dr hab. Melanie Ellis, prof. PŚ, pedagog i nauczyciel języków obcych w Instytucie Badań nad Edukacją i Komunikacją;
- dr inż. Grzegorz Kłapyta, Kierownik Działu Współpracy z Zagranicą;
- dr inż. Ludwina Żukowska, Koordynator Programu Erasmus+, Kierownik Sekcji Wymiany Międzynarodowej.

Liczną grupę prelegentów stanowili wykładowcy Studium Języków Obcych, którzy przedstawili swoje projekty zrealizowane z udziałem studentów Politechniki Śląskiej:

- mgr Grażyna Duda, mgr Iwona Seta-Dąbrowska, mgr Renata Pelka, mgr Bożena Stefanowicz - międzynarodowe projekty telekolaboracyjne z udziałem naszych studentów oraz studentów z uczelni w Japonii, Ukrainie i na Węgrzech;
- mgr Gabriela Szewiola (SJO), dr Krzysztof Kafka (Wydział Architektury), oraz mgr Iwona Seta-Dąbrowska, mgr Janusz Sroka (SJO), dr Małgorzata Gołaszewska (Wydział Budownictwa) - projekty CLIL (Content and Language Integrated Learning) prowadzone przez SJO metodą PBL na Wydziałach Architektury i Budownictwa;
- mgr Anna Gazda, mgr Iwona

Terlecka-Żabińska, mgr Małgorzata Zyk, mgr Janusz Sroka - język angielski w badaniach i komunikacji naukowej dla studentów i doktorantów Politechniki Śląskiej.

Problematykę nauczania języka polskiego naszych studentów z zagranicy przybliżyły uczestnikom konferencji mgr Beata Kurzawińska i mgr Maria Nowicka.

Obszary aktywności SJO przedstawiła mgr Iwona Roczniak.

Pięciodniowy program wypełniły przedpołudniowe sesje pogrupowane tematycznie i popołudniowe wycieczki krajoznawcze lub imprezy towarzyszące (np. spotkanie z pracownikami poszczególnych wydziałów zainteresowanych podjęciem współpracy). Nad opracowaniem i udanym wdrożeniem programu czuwał zespół Sekcji Wymiany Międzynarodowej DWZ pod kierownictwem dr inż. Ludwiny Żukowskiej.

Tak jak w poprzednich latach, tak i w tym roku wykłady, prezentacje i warsztaty SUT ISTW 2021 cieszyły się ogromnym zainteresowaniem gości z zagranicy oraz przedstawicieli kadry akademickiej Politechniki Śląskiej. Wydarzenie dało możliwość bezpośrednich kontaktów z naszymi zagranicznymi gośćmi i partnerami oraz było niepowtarzalną okazją do wymiany doświadczeń, dyskusji i planowania wspólnych działań czy przyszłych projektów.

Bez wątpienia wpłynęło też na dalszą integrację naszej kadry naukowo-dydaktycznej oraz było zachętą do wdrażania innowacyjnych rozwiązań do programów studiów.

O sukcesie SUT ISTW 2021 świadczy liczna korespondencja od jego uczestników i prelegentów z wyrazami uznania oraz deklaracją współpracy w kolejnych edycjach SUT ISTW. ■

XI KONFERENCJA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA SJO „JĘZYKI OBCE – KLUCZ DO DIALOGU”

tekst: Renata Pelka, Bożena Stefanowicz, Gabriela Szewiola
zdjęcia: pixabay.com

19 LISTOPADA 2021 ROKU PO RAZ 11. ODBYŁA SIĘ KONFERENCJA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA SJO. TEGOROCZNA EDYCJA, KTÓRA ODBYŁA SIĘ ONLINE ZGROMADZIŁA PONAD STU UCZESTNIKÓW.

Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Studium Języków Obcych Politechniki Śląskiej ma długą tradycję i od wielu lat buduje swoją renomę. Poprzednie edycje Konferencji odbywały się co dwa lata w Ustroniu, gromadząc coraz szersze spektrum naukowców, dydaktyków języków obcych, tłumaczy, metodyków, wydawców i autorów podręczników. Trzydniowe konferencje oferowały uczestnikom bogatą paletę wykładów, dyskusji panelowych

i warsztatów, prezentujących najnowsze kierunki rozwoju dydaktyki języków obcych. Szczególną wartość stanowiły tu zawsze osobiste rozmowy i wymiana doświadczeń uczestników.

Z powodu pandemii po wielu dyskusjach została podjęta decyzja o zorganizowaniu kolejnej Konferencji w formie zdalnej, za pośrednictwem platformy ZOOM. Nowa formuła stanowiła wyzwanie nie tylko techniczne, ale także mentalne i organizacyjne, narzucające

wiele pytań: czy uda się zmieścić mnogość różnych treści w ciągu jednego dnia? Czy ekran komputera oprócz wsparcia nie będzie także barierą? Jak zapewnić uczestnikom możliwość bezpośredniej wymiany opinii i twórczych debat? Mimo wielu obaw XI Konferencja SJO odbyła się 19 listopada 2021 i zgromadziła ponad stu uczestników, wśród których znaleźli się znakomici goście: JM Rektor Politechniki Śląskiej, prof. Arkadiusz Mężyk, Prorektor ds. Studenckich



*You live a new life
for every language you speak.
If you know only one language,
you live only once.*

Przystawie czeskie

i Kształcenia prof. Wojciech Szkliniarz, prof. Jerzy Buzek, były premier RP i Przewodniczący Parlamentu Europejskiego, Hans-Jörg Neumann, Konsul Generalny Republiki Federalnej Niemiec we Wrocławiu, José Ramón Horrillo Estrella, asesor Biura radcy ds. Edukacji Ambasady Hiszpanii, dr Jana Howlett z Jesus College, University of Cambridge, prof. Wiesław Banyś z Uniwersytetu Śląskiego, Tomasz Macalik, członek zarządu Wasco S.A., Janusz Krzywoszyński, Konsul Honorowy Republiki Kirgiskiej, dr Krzysztof Wojciechowski, Dyrektor Collegium Polonicum Uniwersytetu Viadrina we Frankfurcie nad Odrą, oraz prof. Przemysław Gębał z Politechniki Śląskiej oraz Uniwersytetu Warszawskiego.

Już sesja inauguracyjna wzbudziła wielkie zainteresowanie i wywołała pozytywne komentarze uczestników – wystąpienia gości Konferencji obfitowały w liczne przykłady znaczącej roli języków obcych w różnych obszarach współczesnego świata, zaczerpnięte z osobistych doświadczeń. Również zajmujące i różnorodne tematycznie były wystąpienia Komitetu Naukowego Konferencji, dające słuchaczom porcję nowej wiedzy językoznawczej. Członkowie Komitetu Naukowego Konferencji to:

prof. Tadeusz Piotrowski z Uniwersytetu Wrocławskiego, prof. Andrzej Łyda z Uniwersytetu Śląskiego, prof. Adam Regiewicz z Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie, dr hab. Maciej Mackiewicz, prof. UAM z Poznania, dr Paweł Poszytek, dyrektor FRSE oraz dr Małgorzata Rachwalska-Mitas, Dyrektor SJO Politechniki Śląskiej.

Patronat nad Konferencją objęli: JM Rektor Politechniki Śląskiej, prof. Arkadiusz Mężyk, Goethe-Institut w Krakowie oraz Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji.

Na Konferencji gościliśmy 7 wydawnictw branżowych, a uczestnicy reprezentowali ponad 30 różnych instytucji. Najliczniej reprezentowane były uniwersytety (19, w tym 3 z zagranicy). Organizatorzy Konferencji dziękują za wsparcie finansowe jakiego udzieliła nam Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji z Warszawy oraz firma Wasco S.A. z Gliwic. Obydwie instytucje od lat wspierają nasze działania i pomagają w propagowaniu nauki języków obcych.

Szeroki wachlarz tematyczny Konferencji obejmował problematykę dydaktyki w czasie pandemii, prezentował również nowe ujęcia i projekty edukacyjne, kompeten-

cję interkulturową, etykę i wartości akademickie, narzędzia metodyczne i technologiczne w dydaktyce, nauczanie języków specjalistycznych i wiele innych aspektów edukacji językowej.

Bilans Konferencji, oparty przede wszystkim na opiniach uczestników, napawa nas optymizmem i daje powody do satysfakcji – nawet w trudnym czasie pandemii Konferencja okazała się być przedsięwzięciem ze wszech miar udanym. Flagowe przedsięwzięcie SJO Politechniki Śląskiej i tym razem stało się platformą prezentacji nowatorskich koncepcji dydaktycznych, wpływających na jakość edukacji. Konferencja nie tylko gromadzi fachowców i pasjonatów efektywnej i nowoczesnej dydaktyki języków obcych, lecz także promuje wielojęzyczność i buduje mosty: między teorią a praktyką, między odmiennymi perspektywami nauczycieli, edukatorów, twórców instytucji edukacyjnych i polityków. Konkluzja jest jednak wspólna: warto znać języki obce i uczyć się ich, bo otwierają nam drzwi do całego świata.

Konferencja jest już za nami. Pomimo „zdalnego” sukcesu liczymy jednak, że kolejna edycja odbędzie się znowu w przepięknej scenarii Beskidu Śląskiego. ■

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA NA FOTOGRAFIACH – WYNIKI KONKURSU „ECO Z EURECĄ”!

tekst: redakcja

zdjęcia: Kaja Kwintal, Kacper Gottschling

W NAJBLIŻSZYM OTOCZENIU – W DOMU, SZKOLE, NA PODWÓRKU – MOŻNA DOSTRZEC CIEKAWY POMYSŁY, INSPIRUJĄCE ROZWIĄZANIA I NIEZWYKŁE SPOSOBY WSPIERAJĄCE OCHRONĘ ŚRODOWISKA. ZAWARLI JE W SWOICH PRACACH UCZESTNICY KONKURSU FOTOGRAFICZNEGO „ECO Z EURECĄ”.

Każdy z nas może znaleźć w swoim otoczeniu rozwiązania ekologiczne. Służą one ochronie środowiska i jego zasobów, a także sprawiają, że każdy samodzielnie może zadbać o środowisko i mieć wpływ na to, w jaki sposób rozwija się nasza planeta. Dzięki uczestnikom konkursu „ECO z EURECĄ” mogliśmy poznać rozwiązania proekologiczne, które zostały zastosowane w wielu miejscowościach.

Młodzi fotografowie – kilkuset uczniów ze szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych z całej Polski – wykonali zdjęcia ciekawych pomysłów i rozwiązań proekologicznych, które znaleźli w domu, w szkole lub w przestrzeni miasta. Wśród nich znalazły się działania, które może zastosować każdy, kto chce wesprzeć ekologię we własnym domu. Na fotogra-



fach pojawiły się takie pomysły, jak przygotowanie pojemników pozwalających segregować śmieci, przykłady ponownego wykorzystania zużytych przedmiotów (np. słoików, butelek plastikowych, firanek), wykorzystanie deszczówki.

Nie zabrakło również przykładów wykorzystania odnawialnych źródeł energii – sfotografowano farmy fotowoltaiczne, elektrownie wodne, elektrownie wiatrowe. Ponadto młodzi twórcy zwrócili uwagę na rozwiązania zastosowane w swoich miejscowościach. Były to między innymi pojemniki na plastikowe nakrętki i butelki, elektryczne hulajnogę czy też stacje rowerów do wypożyczenia, a także ustawione w parkach bądź ogródkach domki dla owadów. Do konkursu zostały zgłoszone także fotografie przedstawiające świat zwierząt lub roślin – podkreślające wartość przyrody w życiu każdego człowieka.

Wszystkie ze zdjęć były niezwykle inspirujące i ukazywały kreatywność młodych twórców.

Wielki zachwyt jurorów wzbudziła nie tylko spostrzegawczość i kreatywność, lecz dojrzałość fotografów – świadomych mieszkańców naszej planety. Konkurs pokazał, że możemy jasno spojrzeć w przyszłość.

Jurorzy podkreślają także wysoki poziom artystyczny nadesłanych fotografii, uczestnicy konkursu

z wielkim powodzeniem potrafili pokazać rozwiązania ekologiczne w wysmakowany sposób.

Organizatorem konkursu ECO z EURECĄ jest Politechnika Śląską. Przedsięwzięcie było zrealizowane w ramach Projektu ERASMUS+ EURECA-PRO. EURECA-PRO (European University Alliance on Responsible Consumption and Production) to konsorcjum tworzone przez Politechnikę Śląską oraz University of Leoben (Austria), Technical University Freiberg (Niemcy), University of Petrosani (Rumunia), University of Leon (Hiszpania), Technical University of Crete (Grecja), Mittweida University of Applied Sciences (Niemcy), skupiające się między innymi wokół szeroko pojętych zagadnień związanych z 4. i 12. Celem Zrównoważonego Rozwoju ONZ: dobra jakość edukacji dla wszystkich oraz zrównoważona konsumpcja i produkcja. Celem konkursu ECO z EURECĄ była promocja założeń projektu EURECA-PRO ze szczególnym ukierunkowaniem na kształtowanie i wzmacnianie postaw proekologicznych wśród dzieci i młodzieży. Serdecznie gratulujemy wszystkim Laureatom, dziękujemy wszystkim Uczestnikom konkursu. Gratulujemy talentu, wrażliwości i dojrzałego spojrzenia na kwestie szeroko pojętej ekologii. Dziękujemy i gra-

tulujemy również Rodzicom, Opiekunom i Nauczycielom. Szczególne słowa podziękowań kierujemy do Szkół, które bardzo aktywnie zaangażowały się w konkurs.

Ze względu na pandemię byliśmy zmuszeni odwołać planowaną wcześniej Galę wręczenia nagród i otwarcia wystawy konkursowej. Mamy jednak plan zrobienia wystawy na początku 2022 roku, będziemy Państwa informować niebawem. Liczymy, że będzie dane nam się spotkać w Galerii Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej.

Prace nagrodzone w polskiej edycji konkursu wezmą również udział w części międzynarodowej konkursu. Będziemy Państwa informować na bieżąco o kolejnych wydarzeniach.

Zapraszamy już do udziału w edycji 2022. ■



Z WIELU NADESŁANYCH FOTOGRAFII JURORZY WYBRALI PRACE NASTĘPUJĄCYCH LAUREATÓW:

Kategoria klasy 1-3:

I miejsce
Zofia Kumala

II miejsce
Kaja Kwintal

III miejsce
Kacper Gottschling

Kategoria klasy 4-8:

I miejsce
Dominik Wicherek

II miejsce
Wojciech Olender

III miejsce
Ksawery Bęś

Kategoria szkoły średnie

I miejsce
Daria Hendzel

II miejsce
Mateusz Walasek

III miejsce
Kinga Baron

Grand Prix:

Amelia Gałas.

Wyróżnione prace można oglądać na stronie
https://www.polsl.pl/eureca-pro/eco_wyniki/



tekst: Jolanta Skwaradowska
wizualizacja: mat. Jacek Czudak

WIZUALIZACJA HALA SPORTOWA „3 STAWY” STUDENTA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ JACKA CZUDAKA ZNALAZŁA SIĘ WŚRÓD ZWYCIĘSKICH PROJEKTÓW KONKURSU MONEY SHOT 2021. KONKURS ORGANIZOWANY BYŁ PRZEZ ZNANY, MIĘDZYNARODOWY PORTAL ARCHITEKTONICZNY ARCHI HACKS.

Celem konkursu było wyłonienie najlepszych wizualizacji architektonicznych. Takich które nie tylko ukazują sam budynek, ale również tworzą ciekawą kompozycję czy opowiadają pewną historię powiązaną z projektem. Konkurs był otwarty, mógł w nim wziąć udział każdy - od studenta, aż po profesjonalne studia architektoniczne.

– Do konkursu zgłosiłem swój projekt „Hala Sportowa 3 Stawy”, ponieważ doskonale pokazuje on moje możliwości, mój warsztat. W całym procesie projektowania mogłem liczyć na pomoc dr inż. arch. Anny Kossak – mówi Jacek Czudak.

Zaprojektowany budynek składa się z trzech części: restauracyjnej

i powitalnej, gdzie znajduje się min. punkt informacyjny. Natomiast trzecią część stanowi hala sportowa, siłownia i szatnie. Hala ma także ogromny zielony taras.

– Uważam, że mój projekt dobrze współgra z otaczającą zielenią czy pobliskimi stawami. Za odpowiednie wpisanie budynku w teren odpowiadało kilka kluczowych czynników. Jednym z nich jest niecodzienna forma budynku oparta na kołach – dodaje student.

Kolejnym atutem było wykorzystanie naturalnych materiałów na elewacji co pozwoliło na delikatne wpisanie bryły między zielenią. – Duże przeszklenia są ogromnym atutem hali, czy towarzyszącej jej restauracji. Pozwalają nam one czuć się niemal jak na parkowej

łące podczas gdy pijemy kawę, czy ćwiczymy na siłowni – mówi Jacek Czudak.

Jurorzy w składzie: Bennett Oh (architekt), Tommy Minh Nguyen (designer), Leo Liu (product developer) doceniło przede wszystkim dobre wpisanie budynku w otoczenie, jak i przedstawianie wizualizacji w taki sposób, że oglądający może poczuć atmosferę tego miejsca.

Jacek Czudak jest studentem Wydziału Architektury na Politechnice Śląskiej. Bardzo chętnie startuje w konkursach Architektonicznych, w których odnosi liczne sukcesy zarówno w Polsce jak i za granicą. W czasie wolnym oddaje się swoim pasjom, którymi są projektowanie parametryczne, motoryzacja, szermierka oraz podróże. ■

WOJOWNIK Z POLITECHNIKI

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcie: archiwum prywatne

DOMINIK CINAL STUDENT POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W TOPOWEJ PIĄTCE NAJLEPSZYCH KICKBOXERÓW NA ŚWIECIE. DOMINIK REPREZENTOWAŁ POLSKĘ NA MISTRZOSTWACH ŚWIATA W KICKBOXINGU 2021 W FORMULE LOW KICK.

Mistrzostwa odbywały się we włoskim Lido di Jesolo. Dominik Cinal po heroicznym i dramatycznym starciu w formule low kick pokonał reprezentanta Rosji i awansował do ćwierćfinału Mistrzostw Świata.

– Wyjazd na Mistrzostwa Świata to było moje wielkie marzenie. Udało mi się dotrzeć do ćwierćfinału, zostałem sklasyfikowany na piątym miejscu. Czuję jednak niedosyt, ponieważ do medalu brakowało mi niewiele. Dlatego mam teraz ogromną motywację by do kolejnych mistrzostw przygotować się jeszcze lepiej – mówi Dominik.

To nie pierwszy sukces naszego studenta. Dwukrotnie był brązowym medalistą Mistrzostw Polski a we wrześniu w Pucharze Świata w KICKBOXINGU w Budapeszcie zdobył złoty medal.

Dominik w kadrze narodowej jest od dwóch lat. Natomiast sporty walki trenuje od 16 lat.

– Na co dzień trenuję w dwóch klubach: Absortio Gym w Rybniku oraz Paco Team w Mysłowicach. Mam dwóch trenerów, w Rybniku Adama Drygalskiego a w Mysłowicach Witolda Kostkę – mówi nasz student.

Dominik studiuje na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki

Politechniki Śląskiej na kierunku mechanika i budowa maszyn. – Staram się godzić naukę z treningami. Na pierwszym roku było łatwiej ze względu na zdalne nauczanie, teraz jest trochę trudniej, bo muszę dojeżdżać na uczelnię, tak więc wychodzę z domu o 8 i wracam o 21. W tygodniu mam nawet 9 treningów, ale będę się starał, ponieważ mam duże wsparcie Uczelni. Dostaję min. stypendium sportowe, mam także dodatkowe fundusze na treningi czy specjalną dietę – mówi Dominik Cinal.

Dla Dominika kickboxing to nie tylko sportowa pasja czy sposób na aktywne spędzanie czasu, ale też okazja do poznawania ciekawych ludzi. – W świecie sportu można poznać fantastycznych ludzi, pasjonatów, którzy mogą nas wiele nauczyć. Wyjeżdżając na zawody można też zwiedzić trochę świata – podkreśla Dominik.

W tej chwili Dominik przygotowuje się do Mistrzostw Polski oraz Mistrzostw Europy, które odbędą się w 2022 roku. W międzyczasie planu-



je kilka walk zawodowych. Osiągnięcia sportowe naszego studenta można śledzić na jego profilu na FB. ■

OAZA SPOKOJU. NAGRODA ZA NAJLEPSZĄ PRZESTRZEŃ W OCHRONIE ZDROWIA



ARTUR GAŁA STUDENT WYDZIAŁU ARCHITEKTURY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ OTRZYMAŁ NAGRODĘ BB STUDENT AWARD W KONKURSIE „HOSPICE – HOME FOR TERMINALLY ILL”. KONKURS ORGANIZOWAŁA PLATFORMA BEE BREEDERS A JEGO CELEM BYŁO OPRACOWANIE KONCEPCJI, KTÓRA BĘDZIE INNOWACJĄ W DZIEDZINIE PROJEKTOWANIA W OCHRONIE ZDROWIA.

Uczestnicy mieli możliwość eksperymentowania z architekturą jako narzędziem pomocy osobom cierpiącym na choroby oraz zademonstrowania, w jaki sposób

architektura może przynieść im ulgę psychiczną. Założeniem projektu było stworzenie miejsca, w którym osoby nieuleczalnie chore będą mogły znaleźć wytchnienie, zregenerować siły

i otrzymać wsparcie w dowolnej formie – mówi Artur Gała, autor nagrodzonej pracy.

Celem projektu było skupienie się na pacjencie, który u schyłku swojego życia może w hospicjum



otrzymać pomoc psychiczną i wsparcie.

– Pogorszenie stanu zdrowia psychicznego może szczególnie nasilić się u pacjentów, którzy żyją w betonowych miastach z dala od natury. Dlatego budynek został zaprojektowany zgodnie z zasadami projektowania biofilicznego czyli łączenia ludzi z naturą. Główna bryła zawierająca pomieszczenia hospicjum została zamknięta w szklanej konstrukcji, która gwarantuje komfort akustyczny oraz możliwość obcowania z naturą przez cały rok niezależnie od pogody. We wnętrzach przeważają naturalne materiały, które razem z dużą ilością roślin zbliżają użytkownika budynku do natury – dodaje student.

Na parterze oraz na pierwszym piętrze ulokowane zostały sale terapeutyczne, pokoje pielęgnarek, kaplica oraz sala spotkań. Na drugim piętrze znajduje się ogród. Kolejny poziom przeznaczony jest na bibliotekę oraz pokoje dla gości. Na ostatnim piętrze znajduje się kuchnia z jadalnią, wspólna przestrzeń oraz ogródek warzywny.

Dla naszego studenta największym wyzwaniem w konkursie była praca nad bardzo wrażliwym tematem, wymagającym zrozumienia i ostrożnego podejścia.

– Zdecydowałem się na udział w tym konkursie, ponieważ żaden z moich dotychczasowych projektów nie odnosił się do tak

poważnej tematyki. Chciałem sprawdzić swoją kreatywność w tak wrażliwym i trudnym zagadnieniu – mówi Artur Gała.

To nie pierwszy projekt naszego studenta doceniony w międzynarodowym konkursie. Wcześniej otrzymał on wyróżnienie w konkursie Hills of the Arts organizowanym przez platformę Young Architects Competitions.

Artur Gała obecnie jest studentem V roku na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej. Poza architekturą interesuje się wszelkiego rodzaju nowinkami technologicznymi oraz elektromobilnością. ■

NAJLEPSZY KUCHARZ WŚRÓD INŻYNIERÓW. MACIEJ REGULSKI MASTERCHEFEM!

tekst: Magdalena Pawlaczek, Jolanta Skwaradowska
zdjęcia: mat. PŚ

23-LETNI STUDENT POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NAJLEPSZYM KUCHARZEM W POLSCE. MACIEJ REGULSKI ZWYCIĘŻYŁ W 10. EDYCJI KONKURSU MASTERCHEF TVN. TO PROGRAM, W KTÓRYM UZDOLNIENI KUCHARZE-AMATORZY WALCZĄ O TYTUŁ MISTRZA KUCHNI, NAGRODĘ PIENIĘŻNĄ ORAZ KONTRAKT NA WYDANIE AUTORSKIEJ KSIĄŻKI KUCHARSKIEJ.

Kiedy wystartowała pierwsza edycja MasteChefa Maciek miał 13 lat. W tym samym czasie zainteresował się gotowaniem. Początki nie były jednak łatwe. – Pamiętam jak pierwszy raz próbowałem ugotować coś dla mamy i nic z tego nie wyszło. Ale na szczęście nie zniechęciłem się, bo gotowanie bardzo mi się spodobało – mówi Maciek.

W domu Maćka gotowała przeważnie babcia. – Ani mama, ani tata nie mają kulinarnego talentu. Czasami upichci coś tata natomiast mama preferuje bardzo proste dania. Dla-

tego odkąd babci nie ma z nami to jak przyjeżdżam do domu sam gotuję obiady – mówi młody kucharz. Sukces naszego studenta w programie był wyjątkowy. W wyborze zwycięzcy jury było jednomyślne. – Taka nieprawdopodobna ilość talentu w jednym człowieku zdarza się bardzo rzadko. Nam się zdarzyła pierwszy raz od 10 lat – powiedziała Magda Gessler podczas wręczania statuetki MasteChefa. Także widzowie MasteChefa bardzo polubili Maćka, zwłaszcza za jego zachowania fair play w programie. W finale, gdy

jego konkurent przeciął sobie palec, Maciek prosił jurorów, aby doliczyli jego konkurentowi dodatkowy czas.

– Jeśli ktoś zwraca uwagę na to, żeby innych pokonać i zrobić wszystko najlepiej to niepotrzebnie traci część swojej energii. Ja nie myślałem, żeby pokonać mojego rywala. Dlatego gdy Mariusz przeciął sobie palec to moje zachowanie wynikało z czystej troski, bo nie jest sztuką wyprzedzić kogoś w biegu,





gdy ma on związane nogi. Poza tym chciałem abyśmy pokazali najlepszy finał.

W finale Maciek zmierzył się z Mariuszem Kisielem z Białegostoku. Obaj panowie bardzo się zaprzyjaźnili w programie i nie wykluczają, że może w przyszłości wspólnie założą restaurację. – Na razie nie wiemy, gdzie, bo Mariusz jest z Białegostoku ja z Dąbrowy Górniczej, ale śmiałyśmy się, że w tej sytuacji najlepiej by było założyć restaurację gdzieś w połowie drogi np. w Łodzi – mówi nasz student.

Pierwszą pasją Macieka jest gotowanie, drugą budownictwo. Po urlo-

pie dziekańskim jaki wziął na czas programu, wraca na studia na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej i będzie bronić tytułu inżyniera. – Wybrałem budownictwo, bo bardzo podoba mi się ten kierunek. Zawsze chciałem wiedzieć, jak powstają budynki. Dodatkowo, gdy moja kuzynka, która studiowała na Politechnice Śląskiej Architekturę powiedziała mi, że budownictwo to jeden

z najtrudniejszych kierunków, to ja stwierdziłem, że tym bardziej chcę iść na budownictwo, bo na pewno nie będę się nudził – mówi Maciek.

– Gdy kręcony był program i nie chodziłem na Uczelnię to koledzy z roku pytali mnie, dlaczego zrezygnowałem a ja nie mogłem im nic powiedzieć. Koledzy dziwili się, bo przecież na studiach szło mi dobrze. Za dobre wyniki Uczelnia wysłała mnie nawet na Erasmusa do Hiszpanii. Dzięki tej wymianie mogłem uczyć się hiszpańskiego, który potem przydał mi się w MasterChefie, bowiem finał programu odbywał się właśnie w Hiszpanii. Dlatego jestem wdzięczny Uczelni, że dała mi taką szansę – dodaje nasz student.

Po programie Maciek został zaproszony na spotkanie przez Rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka. Maciek otrzymał politechniczny fartuch kucharski a z kolei Rektor dostał książkę kucharską naszego laureata.

Podczas kręcenia programu Maciekowi bardzo kibicowali rodzice. Młody kucharz uważa, że połączenie cech jakie po nich odziedziczył pomaga mu w rozwijaniu kulinarnej pasji. Tata jest twardym człowiekiem, pracuje w kopalni, natomiast mama ma artystyczną duszę. – Zawód kucharza wbrew pozorom jest ciężki. Niedawno ukończyłem staż w Gdańsku, dlatego wiem jak długa i męcząca może być ta praca. To nie jest tak, że nakłada się tylko listki na talerz – dodaje Maciek.

Pomimo ogromnego sukcesu Maciek nadal jest skromnym człowiekiem i nie chce by traktować go jak gwiazdę. – Z mojej strony nic się nie zmieniło. Nie chcę być traktowany jak jakaś gwiazda, jestem tym samym człowiekiem jak przed programem – podkreśla młody kucharz. ■

STANOWISKA, STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE

ZATRUDNIENIE NA STANOWISKU PROFESORA UCZELNI

Dr hab. inż. Sebastian BUDZAN

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU2-KPiSS

Dr hab. inż. Arkadiusz GERTYCH

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RIB1

Dr hab. inż. Krzysztof HERBUŚ

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RMT2

Dr hab. inż. Jarosław JOOSTBERENS

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RG1

Dr hab. inż. Henryk JOSINSKI

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU6-KGWIS

Dr hab. inż. Tomasz KŁOPOT

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU3-KAiR

Dr hab. inż. Jakub NALEPA

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU5-KAiO

Dr hab. inż. Michał NIEZABITOWSKI

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU3-KAiR

Dr hab. inż. Adrian NOCOŃ

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RE3

Dr hab. inż. Grzegorz PACH

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RG4

Dr hab. inż. Rafał RZAŚNIŚKI

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RMT2

Dr hab. inż. Sebastian RULIK

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RIE5

Dr hab. inż. arch. Michał SITEK

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAR5

Dr hab. Magdalena SKONIECZNA

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU1-KliBS

Dr hab. inż. Marcin STAWARZ

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RMT8

Dr hab. inż. Przemysław STRUK

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RE4

Dr hab. inż. Krzysztof STEBEL

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU3-KAiR

Dr hab. inż. arch. Agata TWARDOCH

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAR1

Dr hab. inż. Radosław ZAWISKI

od 01.10.2021 r. na czas nieokreślony RAU3-KAiR

NADANIE TYTUŁU NAUKOWEGO PROFESORA UCZELNI

Dr hab. inż. Aleksandra RYBAK

od 01.03.2022 r. na czas nieokreślony RCH4

NADANIE TYTUŁU NAUKOWEGO PROFESORA

Prof. dr hab. inż. Janusz RICHTER

Absolwent Wydziału Metalurgicznego Politechniki Śląskiej. Dr – 28.06.1994 r. Dr hab. – 09.03.2006r. Stanowisko profesora uczelni – 01.08.2011 r. Tytuł profesora nauk inżynierijno-technicznych 21.07.2021 r.

Prof. dr hab. inż. Małgorzata LABUS

Absolwentka Wydziału Geologiczno-Poszukiwawczego Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Dr

– 22.12.1998 r. Dr hab. – 06.12.2011 r. Stanowisko profesora uczelni – 01.10.2018 r. Zatrudnienie na Politechnice Śląskiej od 01.09.1990 r. Tytuł profesora nauk inżynierijno-technicznych 14.12.2021 r.

Prof. dr hab. inż. Zbigniew RYMARSKI

Absolwent Wydziału Automatyki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Dr – 01.10.1985 r. Dr hab. – 30.11.2010 r. Stanowisko profesora uczelni – 01.01.2014 r. Zatrudnienie na Politechnice Śląskiej od 01.11.1976 r. Tytuł profesora nauk inżynierijno-technicznych 14.12.2021 r.

NADANE STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA HABILITOWANEGO

Dr hab. inż. Joanna BARTNICKA

Politechnika Śląska. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości 29.09.2021 r. W dyscyplinie: nauki o zarządzaniu i jakości.

Dr hab. inż. Maria CIEŚLA

Politechnika Śląska Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej - adiunkt. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport 28.10.2021 r. W dyscyplinie: inżynieria lądowa i transport.

Dr hab. inż. Jan KANIA

Politechnika Śląska Centrum Inkubacji i Transferu Technologii - Specjalista Administracyjny. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 28.10.2021 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dr hab. inż. Paweł SIKORA

Politechnika Śląska Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej - adiunkt. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 28.10.2021 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dr hab. inż. Monika DANIELEWSKA

Politechnika Wrocławska. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 25.11.2021 r. W dyscyplinie: inżynieria biomedyczna.

Dr hab. inż. Anna MANOWSKA

Politechnika Śląska Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej - adiunkt. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 25.11.2021 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dr hab. inż. Aurelia RYBAK

Politechnika Śląska Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej - adiunkt. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 25.11.2021 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

NADANE STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Dr inż. Daria FRĄCZAK

Clariter Poland sp. z o.o. Promotor – dr hab. inż. Beata Orlińska, prof. PŚ. Temat pracy: „Katalityczne uwodornienie produktów termicznego krakingu odpadów tworzyw sztucznych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie - inżynieria chemiczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna 13.10.2021 r.

Dr inż. Bogdan CYGAN

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Jan Jezierski, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Paweł Nuckowski. Temat pracy: „Wpływ premodyfikatorów na podwyższenie i stabilizację jakości metalurgicznej ciekłego żeliwa”.

Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria materiałowa. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa 21.12.2021r.

Dr inż. Krzysztof KUBICZEK

Politechnika Śląska Wydział Elektryczny - asystent. Promotor – prof. dr hab. inż. Marian Kampik. Promotor pomocniczy – dr inż. Michał Grzenik. Temat pracy: „Kalorymetryczny przetwornik wartości skutecznej napięcia przemianowego”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – automatyka, elektronika i elektrotechnika. Uchwała Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika 21.12.2021 r.

Dr inż. Tomasz LINEK

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Wojciech Borek. Temat pracy: „Charakterystyka odporności na zużycie kawitacyjne elementów konstrukcyjnych zabezpieczonych powłokami kompozytowymi osadzonymi metodą fizyczną”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – inżynieria materiałowa. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa 21.12.2021 r.

Dr inż. Krzysztof SZYMICZEK

Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej Polański. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Grzegorz Dudek, prof. PCz. Temat pracy: „Wysokorozdzielcze modelowanie ewolucji klonowej nowotworów”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – informatyka techniczna i telekomunikacja. Uchwała Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja 21.12.2021 r.

Dr inż. Tomasz JASIŃSKI

EthosEnergy Poland S.A. Promotor - dr hab. inż. Zbigniew Hilary Żurek. Promotor pomocniczy - dr inż. Iwona Bednarczyk. Temat pracy: „Diagnostyka stopnia wypracowania łopatek części wysokoprężnej wirnika turbiny 13K225 metodą magneto-indukcyjną”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie - inżynieria mechaniczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna 22.09.2021r.

Dr inż. Anna LEMPART-RAPACEWICZ

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki - doktorant. Promotor - prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak. Promotor pomocniczy - dr inż. Edyta Kudlek. Temat pracy: „Badania nad występowaniem mikrozanieczyszczeń w środowisku wody basenowej”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie - inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 30.09.2021 r.

Dr inż. Justyna ODROBIŃSKA

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny - doktorant. Promotor - prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer. Temat pracy: „Projektowanie biofunkcyjnych polimerów liniowych i szczerpionych z udziałem reakcji „click” do zastosowań w terapii transdermalnej”. Nadanie stopnia doktora nauk ścisłych i przyrodniczych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – nauki chemiczne. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne 15.09.2021 r.

Dr inż. Adam RATAJCZAK

KWK Knurów-Szczygłowice. Promotor - dr hab. inż. Stanisław Duży. Promotor pomocniczy – dr inż. Piotr Gluch. Temat pracy: „Geotechniczne uwarunkowania ochrony skrzyżowania ściana - chodnik za pomocą kotwienia”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie - inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 16.09.2021 r.

Dr inż. Krzysztof RUSIN

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki - doktorant. Promotor - dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski, prof. PŚ. Temat pracy: „Numerical and experimental study for the selection of Tesla turbine geometry”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie - inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 16.09.2021 r.

Dr inż. Tomasz SYNOWIEC

Grupa Powen-Wafapomp. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Kosman, prof. PŚ. Temat pracy: „Badania nowych układów przepływowych pomp zatapialnych napędzanych silnikiem elektrycznym chłodzonym płaszczem wodnym”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie - inżynieria mechaniczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna 22.09.2021 r.

Dr inż. Gabriela TALIK

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Beata Orlińska, prof. PŚ. Temat pracy: „Badania reakcji utleniania węglowodorów tlenem wobec N-hydroksyimidów oraz cieczy jonowych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie - inżynieria chemiczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna 13.10.2021 r.

Dr inż. Mateusz TOMCZYK

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny - asystent. Promotor – dr hab. inż. Nikodem Kuźnik, prof. PŚ. Temat pracy: „Carbon nanotubes in medical imaging”. Nadanie stopnia doktora nauk ścisłych i przyrodniczych. W dyscyplinie - nauki chemiczne. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne 15.09.2021 r.

Dr inż. Artur WODOŁĄŻSKI

GIG Instytut Badawczy w Katowicach. Promotor - dr hab. inż. Dariusz Choiński, prof. PŚ. Temat pracy: „Modele wielkoskalowych procesów ciągłych dla ko-symulacji w projektowaniu systemów sterowania”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie - automatyka, elektronika i elektrotechnika. Uchwała Rady Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika 21.09.2021 r.

Dr inż. Zuzanna KACZOR

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Sebastian Werle, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Zbigniew Buliński. Temat pracy: „Numerical modelling of solar pyrolysis process of the waste biomass”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 28.10.2021 r.

Dr inż. arch. Agnieszka PIÓRKOWSKA

APROPO PROJEKT Bytom. Promotor – dr hab. inż. arch. Katarzyna Ujma-Wąsowicz, prof. PŚ. Temat pracy: „Współczesne tendencje rozwoju architektury teatrów tańca”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – architektura i urbanistyka. Uchwała Rady Dyscypliny Architektura i Urbanistyka 19.10.2021 r.

Dr inż. Roksana POLOCZEK

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Krzysztof Nowacki, prof. PŚ. Temat pracy: „Monitorowanie procesu produkcyjnego na podstawie analizy jakości wyrobu”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria mechaniczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna 20.10.2021 r.

Dr inż. Anna SZELWICKA

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Anna Chrobok. Temat pracy: „Studies

on the immobilization of lipases on solid supports and their application in fine chemicals synthesis”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – inżynieria chemiczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna 10.11.2021 r.

Dr inż. Katarzyna TURON

Politechnika Śląska Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej - asystent. Promotor – prof. dr hab. inż. Piotr Czech. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Grzegorz Sierpiński, prof. PŚ. Temat pracy: „Model kształtowania i wdrażania systemu car-sharing z wykorzystaniem wielokryterialnego wspomagania decyzji”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – inżynieria lądowa i transport. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport 28.10.2021 r.

Dr Marharyta VASYLIEVA

Promotor – dr hab. inż. Przemysław Data, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Małgorzata Czichy. Temat pracy: „Electrochemical and spectroelectrochemical studies of electronic interactions in donor-acceptor-donor (DAD) and donor-acceptor (DA) systems”. Nadanie stopnia doktora nauk ścisłych i przyrodniczych. W dyscyplinie – nauki chemiczne. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne 20.10.2021 r.

Dr inż. arch. Agnes VORBRODT

WS Architects & Consultant, Canton, MA, USA. Promotor – dr hab. inż. arch. Michał Stangel, prof. PŚ. Temat pracy: „Implementacja zasad zrównoważonego budownictwa w przestrzeni uczelni wyższych na przykładzie kampusów uniwersyteckich Wschodniego Wybrzeża Stanów Zjednoczonych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – architektura i urbanistyka. Uchwała Rady Dyscypliny Architektura i Urbanistyka 15.11.2021 r.

Dr inż. Agata WAJDA

Promotor – dr hab. inż. Tomasz Jaworski, prof. PŚ. Temat pracy: „Określenie optymalnych warunków spalania odpadów stałych w piecu obrotowym w skali przemysłowej”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 28.10.2021 r.

Dr inż. Alicja WALĘCKA-KURCZYK

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak. Promotor pomocniczy – dr inż. Agnieszka Październiok-Holewa. Temat pracy: „Sole 1-(N-acyloamino) alkiлоfosfoniowe jako prekursorzy β-podstawionych β-aminokwasów”. Nadanie stopnia doktora nauk ścisłych i przyrodniczych. W dyscyplinie – nauki chemiczne. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne 17.11.2021 r.

Dr inż. Marcin HATŁAS

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Witold Beluch, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Jacek Ptaszny, prof. PŚ. Temat pracy: „Modelling and optimisation of inhomogeneous materials using granular computations”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – inżynieria mechaniczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna 24.11.2021 r.

Dr inż. Mateusz JUZUŃ

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Wojciech Cholewa. Promotor pomocniczy – dr inż. Mariusz Pawlak. Temat pracy: „Wybrane wytyczne dotyczące projektowania osłon podwozi pojazdów szynowych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria mechaniczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna 22.12.2021 r.

Dr inż. Mateusz KUC

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Dariusz Kania. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Wojciech Sułek, prof. PŚ. Temat pracy: „Energoszczędny dekodery kodów LDPC implementowany w układzie FPGA”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – automatyka, elektronika i elektrotechnika. Uchwała Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika 16.11.2021 r.

Dr inż. Pablo RIBALTA LORENZO

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Michał Kawulok, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Jakub Nalepa, prof. PŚ. Temat pracy: „Biologically-inspired methods for design and optimization of deep neural networks”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – informatyka techniczna i telekomunikacja. Uchwała Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja 30.11.2021 r.

Dr inż. Andrzej MELECKI

Pilz Polska sp. z o.o. - Gliwice. Promotor – prof. dr hab. inż. Jerzy Świder. Promotor pomocniczy – dr inż. Piotr Michalski. Temat pracy: „Przewymiarowanie systemu sterowania w aspekcie implementacji funkcjonalnych środków bezpieczeństwa”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria mechaniczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna 24.11.2021 r.

Dr inż. Tomasz SIMLA

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Wojciech Stanek. Temat pracy: „Ocena termo-ekologiczna wpływu energetyki wiatrowej i wielkoskalowego systemu magazynowania energii na pracę elektrowni konwencjonalnych w polskim systemie energetycznym”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 25.11.2021 r.

Dr inż. Jolanta TELENGA-KOPCZYŃSKA

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze. Promotor – dr hab. Izabela Jonek-Kowalska, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Aleksander Sobolewski. Temat pracy: „Doskonalenie doboru najlepszych dostępnych technik (Best Available Techniques BAT) w zakładach koksowniczych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria mechaniczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna 24.11.2021 r.

Dr inż. Anna WĘGRZYK-SCHLIETER

Promotor – prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak. Promotor pomocniczy – dr inż. Jakub Adamek. Temat pracy: „Sole 1-(N-acyloamino)- i 1-imidoalkiλοylofosfoniowe o modulowanej sile wiązania Ca-P+ - synteza, właściwości i zastosowanie w reakcjach α-amidoalkilowania układów aromatycznych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – nauki chemiczne. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne 15.12.2021 r.

Dr inż. Maciej WIŚNIEWSKI

Promotor – dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Damian Janicki, prof. PŚ. Temat pracy: „Wytwarzanie kompozytowych warstw powierzchniowych na podłożu tytanu GRADE1 metodą laserowego wtapiania proszków żelazo-niklu i żelazo-chromu”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych. W dyscyplinie – inżynieria materiałowa. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa 30.11.2021 r.

AKTY NORMATYWNE UCZELNI

W październiku 2021 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie nr 182/2021 z dnia 1 października 2021 r. w sprawie zasad funkcjonowania Uczelni w związku z wystąpieniem stanu epidemii
- Zarządzenie nr 183/2021 z dnia 1 października 2021 r. w sprawie dokumentacji dorobku naukowego pracowników i doktorantów Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 184/2021 z dnia 1 października 2021 r. w sprawie składania przez pracowników oświadczeń dotyczących działalności naukowej oraz informacji o czasie pracy w dyscyplinach
- Zarządzenie nr 185/2021 z dnia 1 października 2021 r. w sprawie ustalenia wysokości opłat za miejsce w domach studenckich
- Zarządzenie nr 186/2021 z dnia 6 października 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zatrudniania wybitnych młodych naukowców z kraju lub z zagranicy w tematyce priorytetowych obszarów badawczych, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza
- Zarządzenie nr 187/2021 z dnia 6 października 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zatrudniania wybitnych doświadczonych naukowców z kraju lub z zagranicy w tematyce priorytetowych obszarów badawczych, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza
- Zarządzenie nr 188/2021 z dnia 6 października 2021 r. w sprawie powołania koordynatora Klasy Konfucjańskiej
- Zarządzenie nr 189/2021 z dnia 7 października 2021 r. w sprawie funkcjonowania na Politechnice Śląskiej Systemu Kontrolingu
- Zarządzenie nr 190/2021 z dnia 8 października 2021 r. w sprawie wysokości świadczeń dla studentów Politechniki Śląskiej obowiązujących w roku akademickim 2021/2022
- Zarządzenie nr 191/2021 z dnia 8 października 2021 r. w sprawie wysokości świadczeń dla doktorantów Politechniki Śląskiej obowiązujących w roku akademickim 2021/2022
- Zarządzenie nr 192/2021 z dnia 8 października 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie harmonogramu przeprowadzania oceny okresowej nauczycieli akademickich w 2021 roku
- Zarządzenie nr 193/2021 z dnia 12 października 2021 r. w sprawie powołania komisji ds. przeprowadzenia w 2021 roku oceny okresowej nauczycieli akademickich na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 194/2021 z dnia 12 października 2021 r. w sprawie kolejnej oceny okresowej nauczycieli akademickich
- Zarządzenie nr 195/2021 z dnia 12 października 2021 r. w sprawie zmian w składzie niektórych rad, komisji i zespołów
- Zarządzenie nr 196/2021 z dnia 14 października 2021 r. w sprawie powołania doktoranckich komisji stypendialnych na studiach doktoranckich
- Zarządzenie nr 197/2021 z dnia 20 października 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Petnomocników ds. bhp w jednostkach podstawowych, ogólnouczelnianych i usługowych
- Zarządzenie nr 198/2021 z dnia 20 października 2021 r. w sprawie powołania Rady Śląskiego Laboratorium Technologii Lotniczych
- Zarządzenie nr 199/2021 z dnia 25 października 2021 r. w sprawie dni wolnych od pracy w 2022 roku dla pracowników Politechniki Śląskiej niebędących nauczycielami akademickimi
- Zarządzenie nr 200/2021 z dnia 26 października 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komitetu Inwestycyjnego w projekcie „Inkubator Innowacyjności 4.0”
- Zarządzenie nr 201/2021 z dnia 26 października 2021 r. w sprawie wzoru wykazu warunków uzyskania zaliczenia dla zajęć odbywających się w ramach indywidualnej organizacji studiów
- Zarządzenie nr 202/2021 z dnia 29 października 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie organizacji roku akademickiego 2021/2022 na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 203/2021 z dnia 29 października 2021 r. w sprawie uchylenia zarządzenia
- Pismo Okólne nr 13/2021 z dnia 12 października 2021 r. w sprawie powołania przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów w skład Rady Bibliotecznej
- Pismo Okólne nr 14/2021 z dnia 15 października 2021 r. w sprawie dokumentów dotyczących oceny okresowej nauczycieli akademickich
- Pismo Okólne nr 15/2021 z dnia 25 października 2021 r. w sprawie składu Senatu Politechniki Śląskiej
- Obwieszczenie nr 5/2021 z dnia 25 października 2021 r. w sprawie wygaśnięcia mandatów członków Senatu

25 października 2021 r. odbyło się XIII zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 60/2021 w sprawie zasad nadawania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej
 - Uchwałę nr 61/2021 w sprawie zmiany składu Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich
- 19 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Architektura i Urbanistyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 23/2021 w sprawie zmiany tytułu rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 24/2021 w sprawie przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 25/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- 19 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 54/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
 - Uchwałę nr 55/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
 - Uchwałę nr 56/2021 w sprawie zaopiniowania tematu pracy doktorskiej realizowanej we Wspólnej Szkole Doktorskiej
 - Uchwałę nr 57/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku i perspektywy dalszego rozwoju
- 26 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:
- Uchwałę nr 47/2021 w sprawie zmiany tytułu rozprawy doktorskiej
- 21 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 36/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
 - Uchwałę nr 37/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
- 13 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 27/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
 - Uchwałę nr 28/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
 - Uchwałę nr 29/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 30/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
 - Uchwałę nr 31/2021 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
- 28 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 61/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
 - Uchwałę nr 62/2021 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora
 - Uchwałę nr 63/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 64/2021 w sprawie zakresu egzaminu doktorskiego oraz powołania komisji przeprowadzającej egzamin doktorski
 - Uchwałę nr 65/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 66/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
 - Uchwałę nr 67/2021 w sprawie zakresu egzaminu doktorskiego oraz powołania komisji przeprowadzającej egzamin doktorski
 - Uchwałę nr 68/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 69/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
 - Uchwałę nr 70/2021 zmieniająca uchwałę w sprawie propozycji przedmiotów wybieralnych realizowanych we Wspólnej Szkole Doktorów
- 19 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 55/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 56/2021 w sprawie skierowania pracy doktorskiej do ponownej oceny przez recenzentów
 - Uchwałę nr 57/2021 zmieniająca uchwałę w sprawie powołania komisji doktorskiej
 - Uchwałę nr 58/2021 zmieniająca uchwałę nr 17/14/18/19

Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego z dnia 25 września 2019 r. w sprawie zatwierdzenia egzaminatora z języka angielskiego w przewodach doktorskich

20 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 69/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
 - Uchwałę nr 70/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
 - Uchwałę nr 71/2021 w sprawie dopuszczenia do publicznej obrony rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 72/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 73/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 74/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 75/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 76/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
 - Uchwałę nr 77/2021 zmieniającą uchwałę w sprawie powołania składu komisji doktorskiej
 - Uchwałę nr 78/2021 w sprawie powołania egzaminatora z języka angielskiego w przewodach doktorskich oraz egzaminach doktorskich dla doktorantów Wydziału Mechanicznego Technologicznego
- 28 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górniczo i Energetyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 153/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
 - Uchwałę nr 154/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
 - Uchwałę nr 155/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
 - Uchwałę nr 156/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
 - Uchwałę nr 157/2021 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora
 - Uchwałę nr 158/2021 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora
 - Uchwałę nr 159/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
 - Uchwałę nr 160/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
 - Uchwałę nr 161/2021 w sprawie powołania recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 162/2021 w sprawie powołania recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 163/2021 w sprawie wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora
 - Uchwałę nr 164/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
 - Uchwałę nr 165/2021 w sprawie zaopiniowania kandydata na promotora
 - Uchwałę nr 166/2021 w sprawie zamknięcia przewodu doktorskiego
- 27 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 25/2021 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
 - Uchwałę nr 26/2021 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
 - Uchwałę nr 27/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
 - Uchwałę nr 28/2021 zmieniająca uchwałę w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- 20 października 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:
- Uchwałę nr 51/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
 - Uchwałę nr 52/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 53/2021 w sprawie przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony rozprawy doktorskiej
 - Uchwałę nr 54/2021 w sprawie przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony rozprawy doktorskiej

- Uchwałę nr 55/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 56/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie

W listopadzie 2021 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie nr 204/2021 z dnia 4 listopada 2021 r. w sprawie Procedury informowania o osobach mających kontakt z osobą zakażoną wirusem SARS-CoV-2
- Zarządzenie nr 205/2021 z dnia 5 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie organizacji kształcenia od 1 października 2021 roku
- Zarządzenie nr 206/2021 z dnia 15 listopada 2021 r. w sprawie rozpraw doktorskich zawierających informacje prawnie chronione
- Zarządzenie nr 207/2021 z dnia 15 listopada 2021 r. w sprawie Systemu Zarządzania Strategicznego na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 208/2021 z dnia 15 listopada 2021 r. w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej w 2022 roku
- Zarządzenie nr 209/2021 z dnia 16 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie terminów zwyczajnych posiedzeń Senatu Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2021/2022
- Zarządzenie nr 210/2021 z dnia 18 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu świadczeń dla studentów i doktorantów studiów doktoranckich Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 211/2021 z dnia 18 listopada 2021 r. w sprawie powołania Komitetu głównego oraz Komisji przedmiotowych konkursu „O złoty indeks Politechniki Śląskiej”
- Zarządzenie nr 212/2021 z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie powołania Zespołu ds. opracowania Planu Równości Płci (Gender Equality Plan)
- Zarządzenie nr 213/2021 z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie powołania na stanowiska kierownicze w laboratoriach Instytutu Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznego Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 214/2021 z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2021 rok”
- Zarządzenie nr 215/2021 z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie prowidzium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2022 rok
- Zarządzenie nr 216/2021 z dnia 30 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zasad funkcjonowania Uczelni w związku z wystąpieniem stanu epidemii
- Zarządzenie nr 217/2021 z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej instrukcji kancelaryjnej, jednolitego rzeczowego wykazu akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwum zakładowego
- Pismo Okólne nr 16/2021 z dnia 18 listopada 2021 r. w sprawie składu Senatu Politechniki Śląskiej
- Pismo Okólne nr 17/2021 z dnia 22 listopada 2021 r. w sprawie wyboru Społecznych Inspektorów Pracy na kadencję 2021-2025
- Pismo Okólne nr 18/2021 z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie zmiany w składzie Rady Uczelni Politechniki Śląskiej w kadencji 2021-2024
- Obwieszczenie nr 6/2021 z dnia 18 listopada 2021 r. w sprawie wygaśnięcia mandatu członka Senatu
- Obwieszczenie nr 7/2021 z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie wygaśnięcia mandatu członka Senatu

29 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Uczelni Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 30/2021 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 31/2021 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 32/2021 zmieniającą uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na wykonywanie przez Rektora Politechniki Śląskiej dodatkowych zajęć zarobkowych
- Uchwałę nr 33/2021 w sprawie zaopiniowania zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2021 rok”
- Uchwałę nr 34/2021 w sprawie zaopiniowania prowidzium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2022 rok

15 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Architektura i Urbanistyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 26/2021 w sprawie przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 27/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 28/2021 w sprawie uchylenia uchwały

16 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 58/2021 w sprawie odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 59/2021 w sprawie nadania stopnia doktora

- Uchwałę nr 60/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 61/2021 w sprawie powołania komisji nostryfikacyjnej
- Uchwałę nr 62/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

30 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 48/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 49/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 50/2021 w sprawie zmiany promotora rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 51/2021 w sprawie zmiany głównego egzaminatora w przewodzie doktorskim

25 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 38/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 39/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
- Uchwałę nr 40/2021 zmieniającą uchwałę nr 16/X/2018 Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki z dnia 17 lipca 2018 roku w sprawie wyznaczenia egzaminatorów i składów komisji egzaminacyjnych
- Uchwałę nr 41/2021 zmieniającą uchwałę nr 19 Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki z dnia 26 marca 2019 roku w sprawie wyznaczenia egzaminatorów i składów komisji egzaminacyjnych
- Uchwałę nr 42/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej

10 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 32/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 33/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej

25 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Łądowa i Transport Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 71/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
- Uchwałę nr 72/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
- Uchwałę nr 73/2021 w sprawie zakresu egzaminu doktorskiego oraz powołania komisji przeprowadzającej egzamin doktorski
- Uchwałę nr 74/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 75/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej

30 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 59/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 60/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 61/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 62/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 63/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 64/2021 zmieniającą uchwałę w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 65/2021 w sprawie powołania komisji nostryfikacyjnej
- Uchwałę nr 66/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 67/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 68/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 69/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 70/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

24 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 79/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 80/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej

- Uchwałę nr 81/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 82/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 83/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 84/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

25 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 167/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 168/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 169/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
- Uchwałę nr 170/2021 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
- Uchwałę nr 171/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 172/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 173/2021 w sprawie uzupełnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 174/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 175/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 176/2021 w sprawie powołania recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 177/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 178/2021 w sprawie powołania komisji nostryfikacyjnej
- Uchwałę nr 179/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 180/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 181/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

17 listopada 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 57/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej
- Uchwałę nr 58/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 59/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 60/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

W grudniu 2021 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie nr 218/2021 z dnia 1 grudnia 2021 r. w sprawie powołania Koordynatora czynności kancelaryjnych
- Zarządzenie nr 219/2021 z dnia 3 grudnia 2021 r. w sprawie kwarantanny dla studentów spoza Strefy Schengen
- Zarządzenie nr 220/2021 z dnia 3 grudnia 2021 r. w sprawie wysokości zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych w roku akademickim 2021/2022
- Zarządzenie nr 221/2021 z dnia 3 grudnia 2021 r. w sprawie harmonogramu rekrutacji na studia rozpoczynające się w semestrze letnim roku akademickiego 2021/2022 na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 222/2021 z dnia 3 grudnia 2021 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe
- Zarządzenie nr 223/2021 z dnia 6 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Procedury informowania o osobach mających kontakt z osobą zakażoną wirusem SARS-CoV-2
- Zarządzenie nr 224/2021 z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie wysokości świadczeń dla studentów Politechniki Śląskiej obowiązujących w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/2022
- Zarządzenie nr 225/2021 z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie wysokości świadczeń dla doktorantów Politechniki Śląskiej obowiązujących w roku akademickim 2021/2022
- Zarządzenie nr 226/2021 z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie szczególnych rozwiązań w zakresie organizacji kształcenia w okresie od 20 grudnia 2021 roku do 9 stycznia 2022 roku
- Zarządzenie nr 227/2021 z dnia 6 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie organizacji kształcenia od

1 października 2021 roku

- Zarządzenie nr 228/2021 z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie długookresowego planowania remontów i inwestycji budowlanych w budynkach Politechniki Śląskiej

- Zarządzenie nr 229/2021 z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie „Instrukcji postępowania ze środkami trwałymi oraz wyposażeniem przeznaczonym do likwidacji”
- Zarządzenie nr 230/2021 z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie likwidacji studiów na kierunku socjologia
- Zarządzenie nr 231/2021 z dnia 15 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- Zarządzenie nr 232/2021 z dnia 15 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zasad funkcjonowania Uczelni w związku z wystąpieniem stanu epidemii
- Zarządzenie nr 233/2021 z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie wprowadzenia Strategii podatkowej na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 234/2021 z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie dziennika urzędowego „Monitor Prawny Politechniki Śląskiej”
- Zarządzenie nr 235/2021 z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie zasad, trybu przygotowywania, wydawania i ogłaszania aktów prawnych na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 236/2021 z dnia 17 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu organizacyjnego Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 237/2021 z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie nazwy kierunków studiów w języku angielskim
- Zarządzenie nr 238/2021 z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie Zasad realizacji zadań przez osoby uczestniczące w procesach realizacji zadań inwestycyjnych i remontowych na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 239/2021 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie utworzenia na Politechnice Śląskiej studiów drugiego stopnia, o profilu ogólnoakademickim, na kierunku analityka biznesowa
- Zarządzenie nr 240/2021 z dnia 20 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wysokości świadczeń dla studentów Politechniki Śląskiej obowiązujących w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/2022
- Zarządzenie nr 241/2021 z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie utworzenia jednostki ogólnouczelnianej pn. Uczelniana Strefa Innowacji Materiałowych
- Zarządzenie nr 242/2021 z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie utworzenia jednostki ogólnouczelnianej pn. Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej
- Pismo okólne nr 19/2021 z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie organizacji Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2021/2022
- Pismo okólne nr 20/2021 z dnia 21 grudnia 2021 r. w sprawie składu Senatu Politechniki Śląskiej

20 grudnia 2021 r. odbyło się XIV zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 62/2021 w sprawie przyznania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej prof. dr. hab. inż. Janowi Talerowi
- Uchwałę nr 63/2021 w sprawie zmiany składu Senackiej Komisji Statutowej
- Uchwałę nr 64/2021 w sprawie zmiany składu Uczelnianej Komisji Wyborczej
- Uchwałę nr 65/2021 w sprawie zmiany składu Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich
- Uchwałę nr 66/2021 w sprawie zmiany składu Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów
- Uchwałę nr 67/2021 w sprawie zmiany składu Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów
- Uchwałę nr 68/2021 w sprawie ustalenia programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2022/2023
- Uchwałę nr 69/2021 w sprawie ustalenia programu studiów podyplomowych
- Uchwałę nr 70/2021 zmieniająca uchwałę w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2021/2022
- Uchwałę nr 71/2021 zmieniająca uchwałę w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2022/2023
- Uchwałę nr 72/2021 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej ogólnopolskiej akcji informacyjno-protestacyjnej w sprawie niewystarczającego poziomu finansowania nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce

13 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Uczelni Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:

- Uchwałę nr 35/2021 w sprawie wyrażenia zgody na zakup samolotu wielosilnikowego klasy ME(A)

21 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Uczelni Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 36/2021 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej

- Uchwałę nr 37/2021 w sprawie zaopiniowania zmian w strukturze organizacyjnej Uczelni oraz w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Śląskiej w związku z planowanym utworzeniem jednostki ogólnouczelnianej pn. Uczelniana Strefa Innowacji Materiałowych
- Uchwałę nr 38/2021 w sprawie zaopiniowania zmian w strukturze organizacyjnej Uczelni oraz w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Śląskiej w związku z planowanym utworzeniem jednostki ogólnouczelnianej pn. Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej

13 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Architektura i Urbanistyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:

- Uchwałę nr 29/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

21 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 63/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 64/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 65/2021 zmieniająca uchwałę nr 60/VI/2018/2019 Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki z dnia 26 marca 2019 roku w sprawie zatwierdzenia tematu pracy doktorskiej
- Uchwałę nr 66/2021 w sprawie zamknięcia przewodu doktorskiego
- Uchwałę nr 67/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 68/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 69/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

21 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 52/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 53/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 54/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 55/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie
- Uchwałę nr 56/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 57/2021 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
- Uchwałę nr 58/2021 w sprawie powołania komisji nostryfikacyjnej

16 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 43/2021 w sprawie dopuszczenia do publicznej obrony rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 44/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 45/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o ponowne zatrudnienie

8 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:

- Uchwałę nr 34/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej

21 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 71/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 72/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 73/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 74/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 75/2021 w sprawie uznania stopnia doktora za równoważny z polskim stopniem doktora w dyscyplinie inżynieria materiałowa
- Uchwałę nr 76/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

22 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 85/2021 w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 86/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 87/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktor-

skiej i dopuszczenia do publicznej obrony

- Uchwałę nr 88/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 89/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 90/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 91/2021 w sprawie zaopiniowania kandydata na promotora
- Uchwałę nr 92/2021 zmieniająca uchwałę nr 97/09/2018/2019 Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego z dnia 17 kwietnia 2019 roku w sprawie zatwierdzenia tematu pracy doktorskiej
- Uchwałę nr 93/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 94/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 95/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 96/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 97/2021 w sprawie zmiany promotora pomocniczego rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 98/2021 w sprawie zmiany egzaminatora w indywidualnym planie studiów doktoranckich
- Uchwałę nr 99/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 100/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

16 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 182/2021 w sprawie uzupełnienia rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 183/2021 w sprawie uznania stopnia doktora za równoważny z polskim stopniem doktora w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

15 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:

- Uchwałę nr 29/2021 w sprawie przyjęcia do procedowania postępowania habilitacyjnego
- Uchwałę nr 30/2021 w sprawie powołania recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 31/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 32/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 33/2021 w sprawie rezygnacji z funkcji promotora
- Uchwałę nr 34/2021 w sprawie rezygnacji z funkcji promotora pomocniczego
- Uchwałę nr 35/2021 w sprawie wyznaczenia promotora
- Uchwałę nr 36/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 37/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

15 grudnia 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następującą uchwałę:

- Uchwałę nr 61/2021 w sprawie nadania stopnia doktora

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.

Dorota BURCHART

Application of advanced environmental life cycle assessment methods to pathways of alternative transport fuels

Wyd. I, 2021, 26,25 zł, s. 170



W monografii przedstawiono znaczenie zaawansowanych metod analizy środowiskowej paliw transportowych oraz środków transportu, uwzględniając cykl życia, takich jak: ocena cyklu życia, ślady środowiskowe, analizy egzergetyczne z podejściem cyklu życia oraz analiza środowiskowa cyklu życia paliw. Przedstawiono również najnowsze modele oceny cyklu życia pojazdów i paliw oraz modele wielokryterialne stosowane do oceny zrównoważonego transportu.

Praca zbiorowa pod redakcją
Klaudiusza FROSSA i Dariusza
MASŁEGO

Śląska Szkoła Badań Jakościowych. Teoria i praktyka

Wyd. I, 2021, 21,00 zł, s. 110



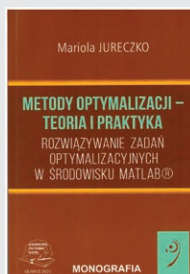
Monografia stanowi pierwszą część wielotomowej serii pt. „Śląska Szkoła Badań Jakościowych”. Seria jest zbiorem badań, doświadczeń, metodologii i poglądów grupy naukowców Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej. Publikacja

prezentuje różnorodne zagadnienia związane z ocenami jakościowymi obiektów w trakcie użytkowania oraz we wstępnej fazie planowania i programowania nowej inwestycji. Przez lata autorzy dopracowali metody własne ocen jakościowych oraz przetestowali je podczas badań na obiektach, w dydaktyce i praktyce projektowej. Autorzy w publikacji dzielą się doświadczeniem w zakresie badań środowiska zbudowanego oraz pozyskania informacji bezpośrednio od jego użytkowników.

Mariola JURECZKO

Metody optymalizacji – teoria i praktyka. Rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych w środowisku Matlab

Wyd. I, 2021, 22,05 zł, s. 160

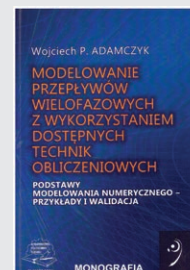


Metody optymalizacji bardzo często stosowane są w procesie projektowo-konstrukcyjnym, co pozwala na jednoczesne rozpatrywanie wielu kryteriów bez konieczności wytwarzania drogich prototypów. Jeśli kryteria te można przedstawić w postaci jawnej i ciągłej funkcji matematycznej, to stosuje się wówczas klasyczne metody optymalizacji. W monografii omówiono podstawy teoretyczne wybranych metod optymalizacji stosowanych do rozwiązywania zadań optymalizacyjnych oprogramowania zarówno liniowego, jak i nieliniowego z występującymi ograniczeniami bądź bez nich. Szczególny nacisk położono na pierwszy etap procesu optymalizacyjnego, jakim jest formułowanie postaci matematycznej.

Wojciech P. ADAMCZYK

Modelowanie przepływów wielofazowych z wykorzystaniem dostępnych technik obliczeniowych. Podstawy modelowania numerycznego – przykłady i walidacja

Wyd. I, 2021, 36,75 zł, s. 219



W monografii została skonsolidowana wiedza z zakresu wykorzystania technik numerycznych do modelowania przepływów wielofazowych. Zostały w niej przytoczone podstawowe informacje o dostępnych technikach obliczeniowych, wskazując na ich wady oraz zalety. Przedstawione zostały przykłady obliczeniowe dla skal laboratoryjnych oraz instalacji przemysłowych.



Otwarcie Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia EHTIC w Zabrzu. Foto. Wojciech Mateusiak



Profesor Metin Akay Doctorem Honoris Causa PŚ. Foto. Maciej Mutwil



Z okazji nadchodzących

Świąt Bożego Narodzenia oraz Nowego 2022 Roku,

pragniemy przekazać Wam i Waszym bliskim
serdeczne życzenia.

Niech ten wyjątkowy czas przyniesie wytchnienie
od codziennych zmaganiań i trosk,
a 2022 rok będzie czasem realizacji
osobistych planów i zamierzeń.

Zdrowych, spokojnych i radosnych Świąt Bożego Narodzenia
oraz Szczęśliwego Nowego Roku
życzy

Zarządzi Pracownicy

GSU Spółka Akcyjna





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[®]



LET'S DO BUSINESS WITH

WASKO

Jesteś kreatywny. Masz swoje pomysły.

**Zaangażuj się w realizację
super ciekawych projektów.**

Zdobędziesz niezbędną wiedzę!

185

Studentów skorzystało
z Naszego Programu
Staży Letnich



98

Kontynuuje pracę

Kontakt: business@wasko.pl

www.wasko.pl