

BIULETYN POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



TEMAT NUMERU

STUDENT POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W KADRZE NARODOWEJ POLSKI

s. 22



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



STUDENCI Z KOŁA NAUKOWEGO HIGH FLYERS



Studenci z Koła Naukowego High Flyers zwyciężyli w zawodach Droniada 2021. Wygrali dwie konkurencje, a w trzeciej stanęli na drugim stopniu podium. Na zdjęciach pokaz umiejętności studentów z Koła Naukowego High Flyers.
/ fot. Maciej Mutwil

Szanowni Czytelnicy

Oddajemy w Państwa ręce, prosząc o przyjęcie i lekturę kolejny numer „Biuletynu Politechniki Śląskiej”. Lipiec rozpoczął się na Uczelni od prezentacji zaawansowania budowy Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia, którego otwarcie jest planowane na jesień tego roku. Zaprezentowaliśmy także mediom, a za ich pośrednictwem – opinii publicznej sukces studentów Politechniki Śląskiej i mistrzostwo zdobyte na zawodach Droniada 2021.

Polecamy także Państwa lekturze artykuły i informacje o sukcesach naszych studentów, których mimo wakacji i trwającej nadal pandemii, nie brakuje. Wątkiem, który zdominował bieżący numer w tym zakresie jest udział młodych Politechniki Śląskiej w projektach związanych z lotnictwem i kosmosem. Wystarczy wymienić chociażby kolejną analogową misję kosmiczną, a przede wszystkim powołanie Miłosza Gondka, studenta nawigacji powietrznej do Reprezentacji Polski podczas Szybowcowych Mistrzostw Świata.

Życzymy wypoczynku i udanych urlopów!

W imieniu zespołu redakcyjnego Jadwiga Witek
Rzecznik prasowy PŚ, Redaktor naczelny Biuletynu PŚ

FOTOREPORTAŻ

2 Studenci z Koła Naukowego High Flyers

W SKRÓCIE

4 W skrócie

TEMAT NUMERU

6 Student Politechniki Śląskiej w Reprezentacji Polski podczas Szybowcowych Mistrzostw Świata

WAŻNE DLA WSPÓLNOTY PŚ

- 7 Porozumienie o współpracy śląskich uczelni z Urzędem KNF
- 8 Na Politechnice Śląskiej dobiega końca budowa Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia
- 12 Konkurs o Nagrodę Przewodniczącego KNF
- 12 Ruszyła Letnia Szkoła Przedsiębiorczości
- 13 Ogłoszenie wyników VI konkursu finansowania projektów PBL
- 16 Nowa edycja programu umożliwiającego zatrudnianie wybitnych naukowców
- 17 Uczczono pamięć zastrzelonych w 1941 roku profesorów lwowskich uczelni
- 18 VI edycja Międzynarodowej Interdyscyplinarnej Konferencji Doktorantów Uczelni Technicznych – InterTechDoc'2021

NAUKA I BIZNES

20 Spotkanie członków Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych (KŚUP)

MÓWIMY O NAUCE PO LUDZKU

- 22 Konkursy XVI Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej
- 22 Rusza konkurs Popularyzator Nauki 2021
- 23 Zostań wolontariuszem Nocy Naukowców

BIBLIOTEKA

- 23 Publikacje w czasopiśmie Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- 24 Baza Wiedzy Politechniki Śląskiej
- 24 Dostęp do kolekcji EBSCO eBooks™ Open Access Monograph Collection

OSIĄGNIĘCIA NAUKOWCÓW

25 Podwójny sukces mgr inż. Katarzyny Turoń

SUKCESY STUDENTÓW

- 26 Sukces studentów Politechniki Śląskiej na zawodach Droniada 2021
- 28 Misja kosmiczna Politechniki Śląskiej
- 29 Studenci Politechniki Śląskiej z Grand Prix międzynarodowego konkursu architektonicznego

DLA SZKÓŁ

30 Pierwsi maturzyści ALO w Rybniku odebrali świadectwa dojrzałości

WAŻNE DLA WSPÓLNOTY PŚ

- 31 Raport z działania programu „Uczelnia Bliska Każdemu” w II kwartale 2021 roku
- 32 Akty normatywne Uczelni
- 34 Stanowiska, stopnie i tytuły naukowe

FOTOREPORTAŻ

35 Konkurs plastyczny „Moja Politechnika”

NOWOŚCI WYDAWNICZE

36 Nowości wydawnicze

FOTOREPORTAŻ

39 Analogowa misja kosmiczna studentów Politechniki Śląskiej



UCZCZONO PAMIĘĆ ZASTRZELONYCH W 1941 ROKU PROFESORÓW LWOWSKICH UCZELNI

(02.07)



Lwów / fot. mat. Politechnika Lwowska

Od 2 do 4 lipca 2021 r. we Lwowie odbywały się uroczystości upamiętniające 80. rocznicę mordu profesorów lwowskich dokonanego przez Specjalny Oddział Operacyjny Policji Bezpieczeństwa Rzeszy. Do zbrodni doszło 4 lipca 1941 na Wzgórzach Wuleckich. W uroczystościach upamiętniających tragedię wzięli udział przedstawiciele Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Anna Chrobok, Dyrektor Kolegium Studiów Politechniki Śląskiej oraz prof. dr hab. inż. Wojciech Zieliński, rektor Uczelni w latach 2002-2008, doktor honoris causa Politechniki Lwowskiej, przewodniczący Komisji ds. historii i tradycji Politechniki Śląskiej. Więcej na stronie 17.

STUDENCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ Z GRAND PRIX MIĘDZYNARODOWEGO KONKURSU ARCHITEKTONICZNEGO

(05.07)



Studenci Grand Prix – VELUX | / fot. mat. International VELUX Award 2020

Julia Giżewska, Dominik Kowalski i Paweł Biały – studenci Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej zdobyli nagrodę Grand Prix International Velux Award 2020. Opiekunem naukowym studentów był dr inż. arch. Jerzy Wojewódka, prof. PŚ. Ich projekt „Teatr światła” zwyciężył w kategorii „Badania nad światłem naturalnym” w regionie Europa Wschodnia i Bliski Wschód. Projekt naszych studentów wygrał rywalizację z niemal 600 pracami z całego świata. Głównym celem zwycięskiego projektu jest zwiększenie świadomości zanieczyszczenia sztucznym światłem. Więcej na stronie 29.

NA IGROWEJ ŁĄCE ODBYŁ SIĘ PIKNIK MATURZYSTÓW

(05.07)



Gra miejska, konkursy, ścianka wspinaczkowa, wspólnie grillowanie i kino – takie atrakcje czekały na tegorocznych maturzystów, którzy 5 lipca przyszli na Igrową Łąkę. Tam odbył się Piknik Maturzystów. Podczas imprezy maturzyści mogli poznać kampus Politechniki Śląskiej biorąc udział w grze miejskiej a na stoisku Centrum Obsługi Studiów mogli dowiedzieć się jak wygląda rekrutacja oraz poznać kierunki jakie oferuje uczelnia. Piknik Maturzystów zakończyło wspólne grillowanie i projekcja filmów.



Piknik maturzystów / fot. mat. Samorząd studencki PŚ

MISJA KOSMICZNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

(06.07)



Zakończyła się druga analogowa misja Politechniki Śląskiej w placówce badawczej Lunares Research Station. Po 2 tygodniach załoga HYPERION powróciła na Ziemię. W misji z ramienia Politechniki Śląskiej uczestniczyło troje analogowych astronautów: mgr Dobrochna Fryc, inż. Witold Krafczyk oraz Jakub Bręczewski. Habitat LunAres to znajdująca się w Pile placówka badawcza służąca do symulacji misji kosmicznych zwanych misjami analogowymi. Jest to jedyny tego typu obiekt w Europie. Podczas misji uczestnicy brali udział w badaniach dotyczących wpływu izolacji na zdrowie fizyczne i psychiczne załogi. Więcej na stronie 28.

SUKCES STUDENTÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NA ZAWODACH DRONIADA 2021

(08.07)



Droniada / fot. mat. High Flyers

Studenci z Koła Naukowego High Flyers zwyciężyli w zawodach Droniada 2021. Wygrali dwie konkurencje, a w trzeciej stanęli na drugim stopniu podium. Nasza reprezentacja odnotowała także jeszcze

jeden historyczny sukces. Drużyna Politechniki Śląskiej otrzymała Nagrodę Główną i nagrody specjalne o łącznej wartości 25 000 zł. Droniada pokazuje możliwości technologiczne przemysłu 4.0, ze szczególnym uwzględnieniem dronów, robotyki, teledystrybucji, geoinformacji, systemów analizy informacji, elektroniki i lotnictwa. W konkursie biorą udział zespoły akademickie i Open, które w praktyce mogą zaprezentować swoje rozwiązania przed potencjalnymi inwestorami. Scenariusze zadań konkursowych oparte są sytuacjach mogących wydarzyć się w rzeczywistości, w których drony stanowią realne wsparcie. Więcej na stronie 26.

BUDOWA EUROPEJSKIEGO CENTRUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII DLA ZDROWIA NA FINISZU

(08.07)



Wizualizacja budynku EHTIC / fot. mat. PŚ



Powstające na Politechnice Śląskiej Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia (European HealthTech Innovatio Center – EHTIC) to nowoczesny ośrodek, który we współpracy z wiodącymi uczelniami medycznymi, światowymi liderami technologii, a także przy wsparciu władz samorządowych, będzie prowadzić działalność naukowo-badawczą-wdrożeniową w celu poprawy profilaktyki, diagnostyki oraz leczenia chorób. Otwarcie EHTIC jest planowane na jesień bieżącego roku. Więcej na stronie 8.

PIERWSI MATURZYŚCI ALO W RYBNIKU ODEBRALI ŚWIADECTWA DOJRZAŁOŚCI

(09.07)



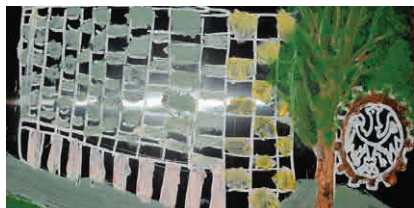
Pierwsi Maturzyści ALO w Rybniku odebrali świadectwa dojrzałości / fot. Maciej Mutwil



Pierwsi absolwenci ALO w Rybniku opuścili mury szkoły. Uroczystość wręczenia świadectw maturalnych uświetnili JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, Prorektor prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz, Prezydent Rybnika Piotr Kuczera i dyrektor CKU dr Zygmunt

Łukaszczyk. ALO w Rybniku, czyli szkoła pod patronatem Politechniki Śląskiej powstała w 2017 roku. W tym roku szkołę ukończyło 48 uczniów. Kształcili się w dwóch klasach, jedna była o profilu politechnicznym, druga architektonicznym. Warto dodać, że ALO funkcjonuje także w Gliwicach. Więcej na stronie 30.

KONKURS PLASTYCZNY „MOJA POLITECHNIKA” – ROZSTRZYGNIĘTY (09.07)



Konkurs plastyczny / fot. mat. Organizacja Zakładowa NSZZ „Solidarność” Politechniki Śląskiej

Już po raz czwarty Organizacja Zakładowa NSZZ „Solidarność” Politechniki Śląskiej zorganizowała konkurs plastyczny „Moja Politechnika”. Nagrodzonych zostało 9 prac, po 3 w każdej kategorii wiekowej. Konkurs „Moja Politechnika” organizowany był dla dzieci w trzech kategoriach wiekowych: dzieci przedszkolne, dzieci klas 1-3 i dzieci klas 4-6 szkoły podstawowej. Nagrodzonych zostało 9 prac. Przyznano także wyróżnienia, które otrzymało 5. młodych artystów. Jak co roku, każdy uczestnik otrzymał także upominki związane z Uczelnią. Więcej na stronie 35.

POROZUMIENIE O WSPÓŁPRACY ŚLĄSKICH UCZELNI Z URZĘDEM KNF (09.07)



9 lipca 2021 r. odbyło się spotkanie inauguracyjne współpracy pomiędzy Urzędem Komisji Nadzoru Finansowego a Politechniką Śląską, Uniwersytetem Ekonomicznym w Katowicach oraz Uniwersytetem Śląskim w Katowicach. W trakcie spotkania zawarte zostało Porozumienie o współpracy pomiędzy tymi instytucjami. Podczas spotkania omówiono możliwe formy współpracy, której celem byłoby wsparcie procesów analizy dużych zbiorów danych finansowych. UKNF wraz z Uczelniami mają zamiar poszerzyć kompetencje w obszarze technologii nadzorczych (SupTech) oraz technologii regulacyjnych (RegTech) celem sprawowania nowoczesnego nadzoru w Polsce oraz umożliwienie transferu wiedzy i technologii. Więcej na stronie 7.

PODWÓJNY SUKCES MGR INŻ. KATARZYNY TUROŃ

(16.07)



16 i 17 lipca 2021 roku odbyło się walne zebranie 29. europejskich, narodowych organizacji członkowskich reprezentujących doktorantów i młodych naukowców w ramach The European Council of Doctoral Candidates and Junior Researchers (EURODOC). Przeprowadzone w trakcie zgromadzenia wybory zakończyły się podwójnym sukcesem mgr inż. Katarzyna Turoń, asystentki w Katedrze Transportu Drogowego. W wyniku głosowania mgr inż. Turoń została ponownie wybrana na koordynatora grupy roboczej ds. Interdyscyplinarości naukowej oraz na koordynatora grupy roboczej ds. Polityki naukowej. Ponadto, z ramienia EURODOC mgr inż. Katarzyna Turoń reprezentować będzie doktorantów i młodych naukowców w Komitecie ds. Środowiska, Zmian Klimatu, Dziedzictwa i Zdrowia Rady Europy. Więcej na stronie 25.

NA POLITECHNICIE ŚLĄSKIEJ RUSZYŁA LETNIA SZKOŁA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

(16.07)



Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej zaprasza na Letnią Szkołę Przedsiębiorczości. To już 9 edycja tego wydarzenia, którego celem jest wzmocnienie wśród uczestników kompetencji z zakresu przedsiębiorczości, informatyki, kompetencji językowych, komunikacyjnych, a także z zakresu zarządzania. Oferta skierowana jest do przedstawicieli środowiska akademickiego: studentów, absolwentów oraz pracowników PŚ. Więcej na stronie 12.

OĞŁOSZENIE WYNIKÓW VI KONKURSU FINANSOWANIA PROJEKTÓW PBL

(20.07)



W ramach VI konkursu finansowania kształcenia zorientowanego projektowo – PBL Komisja Konkursowa przyznała dofinansowanie 67 projektom. Zgodnie z Zarządzeniem nr 55/2020 Rektora Politechniki Śląskiej w sprawie Regulaminu finansowania kształcenia zorientowanego projektowo - PBL, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza, minimalna liczba punktów wymaganych do uzyskania finansowania wniosku wynosiła 6 pkt. Projekty uzyskały finansowanie we wnioskowanej kwocie, nie wyższej niż 5000,00 zł brutto. Więcej na stronie 13.

VI MIĘDZYNARODOWA INTERDYSCYPLINARNA KONFERENCJA DOKTORANTÓW UCZELNI TECHNICZNYCH

(21.07)



W dniach od 21- 23 lipca odbyła się VI Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Doktorantów Uczelni Technicznych InterTechDoc' 2021. Organizatorem spotkania była Uczelniana Rada Doktorantów Politechniki Śląskiej, Biuro Karier Studenckich oraz Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych. Konferencja była okazją do zaprezentowania osiągnięć i dorobku młodych naukowców. Więcej na stronie 18.

ZAKOŃCZYŁO SIĘ KOLEJNE SZKOLENIE PODNOSZĄCE ŚWIADOMOŚĆ POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

(22.07)



Na Politechnice Śląskiej odbyły się szkolenia pod hasłem „Bezpieczeństwo osób z niepełnosprawnością podczas ewakuacji z obiektów użyteczności publicznych”. Uczestnicy zapoznali się min. z obowiązującym oznakowaniem ewakuacyjnym, dowiedzieli się jak postępować w sytuacjach nadzwyczajnych, jak zachować się w czasie wybuchu pożaru, poznali także metody ewakuacji osób z niepełnosprawnością z budynku w sytuacji zagrożenia. Przeprowadzono symulację takiej ewakuacji przy użyciu m.in. wózków, kul, lasek dla osób niewidomych, niedowidzących, opasek na oczy, stoperów do uszu symulujących niedosłyszenie oraz kombinezonu symulującego podeszły wiek.

KURSY PRZYGOTOWAWCZE PRZED ROZPOCZĘCIEM STUDIÓW NA KIERUNKACH TECHNICZNYCH

(22.07)



Centrum Kształcenia Ustawicznego – filia Politechniki Śląskiej w Rybniku zaprasza na szkolenia przygotowawcze przed rozpoczęciem studiów na kierunkach technicznych. Szkolenia skierowane są do absolwentów szkół średnich, zwłaszcza absolwentów szkół ogólnokształcących. Kursy mają przygotować przyszłych studentów do rozpoczęcia studiów na kierunkach technicznych a także uzupełnić wiedzę absolwentów szkół ogólnokształcących z zakresu przedmiotów, które nie są w podstawie programowej tych szkół. Szkolenia odbędą się przed rozpoczęciem I roku studiów lub w pierwszych miesiącach trwania pierwszego semestru studiów.



■ Jolanta Skwaradowska

STUDENT POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W REPREZENTACJI POLSKI PODCZAS SZYBOWCOWYCH MISTRZOSTW ŚWIATA

Miłosz Gondek, student III roku Nawigacji Powietrznej na Wydziale Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej, reprezentuje Polskę podczas Szybowcowych Mistrzostw Świata w Akrobacji Szybowcowej FAI 2021, które odbywają się w Lesznie.



11. Mistrzostwa Świata w Akrobacji Szybowcowej trwają od 28 lipca do 7 sierpnia. Zawody są rozgrywane na lotnisku w Lesznie. Rywalizacja obejmuje dwie kategorie konkursowe:

Unlimited Glider (UG) – 23. Mistrzostwa Świata FAI w akrobacji szybowcowej

Advanced Glider (AG) – 11. Mistrzostwa Świata FAI w akrobacji szybowcowej dla zaawansowanych.

Student Politechniki Śląskiej startuje w klasie Advanced. Wystąpi w niej 24 zawodników, nie tylko z Polski, ale także z Włoch, Rosji, Au-

strii, Rumuni, Czech i Francji. Przed uczestnikami nawet 6 konkurencji, jednak ich dokładna liczba jest ściśle związana z warunkami atmosferycznymi panującymi nad lotniskiem. Pierwszą z konkurencji będzie tzw. wiązanka, którą nasz student ułożył z 5 figur obowiązkowych. W kolejnych dniach zawodnicy będą zmagać się programami: dowolnym, nieznanym i nieznanym dowolnym.

Wszystkie programy muszą być wykonane w powietrzu, w niewidocznym sześcianie o wymiarach 1000 x 1000 x 1000m. Sześćian znajduje się 200 metrów nad ziemią. Każde przekroczenie jego granic to punkty karne nałożone na zawodnika.

– W czasie zawodów spodziewamy się wysokich temperatur, które niestety nie sprzyjają akrobacji. Człowiek wystawiony na ekspozycję promieni słonecznych od razu ma gorszy performance, stajemy się mniej dokładni, a figury wykonywane są z mniejszą precyzją, co widać później w wynikach. Dodatkowym utrudnieniem może być termika, zjawisko, które dla nas – akrobatów jest czymś, co przeszkadza, czasami bardzo. Kolejny aspekt to stres – coś czego nie można przewidzieć. Będą to moje pierwsze zawody tak wysokiej rangi jak Mistrzostwa Świata. Mam nadzieję, że stres nie pokrzyżuje moich planów zawodniczych, a sam dam z siebie wszystko i będę potrafił na czas lotu kompletnie się wyłączyć – mówi Miłosz Gondek.

Student Politechniki Śląskiej lotnictwem zaczął się interesować we wczesnym dzieciństwie. Kurs szybowcowy rozpoczął mając lat 15, licencję SPL zrobił w wieku lat 18, natomiast rok później miał już także licencję PPL(A). W lutym tego roku dostał powołanie do Kadry Narodowej.

– Wsparcie Politechniki Śląskiej oraz Aeroklubu Ziemi Lubuskiej umożliwiło mi start w najwyższej rangą imprezie, czyli Mistrzostwach Świata. Dziękuję za wiarę i pomoc – mówi Miłosz Gondek.

Miłosz studiuje Nawigację Lotniczą na Wydziale Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej. Podczas zawodów będzie także reprezentował Aeroklub Ziemi Lubuskiej.

– Już niedługo, rozpocynam praktyki w Akademickim Ośrodku Szkolenia Lotniczego Politechniki Śląskiej. Dokładniej będzie to szkolenie praktyczne do licencji liniowej ATPL (A). Uczelnia posiada na wyposażeniu nowe samoloty AT3, nową bazę szkoleniową i doświadczonych instruktorów. Wszystko czego potrzeba, aby zostać pełno prawnym pilotem zawodowym – dodaje Miłosz Gondek.

Serdecznie gratulujemy i życzymy powodzenia! ■





■ **Jadwiga Witek**

POROZUMIENIE O WSPÓŁPRACY ŚLĄSKICH UCZELNI Z URZĘDEM KNF

9 lipca 2021 r. odbyło się spotkanie inauguracyjne współpracy pomiędzy Urzędem Komisji Nadzoru Finansowego a Politechniką Śląską, Uniwersytetem Ekonomicznym w Katowicach oraz Uniwersytetem Śląskim w Katowicach. W trakcie spotkania zostało zawarte Porozumienie o współpracy pomiędzy tymi instytucjami.



W spotkaniu wzięli udział: prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk – Rektor Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. Ryszard Koziołek – Rektor Uniwersytetu Śląskiego, prof. dr hab. inż. Celina M. Olszak – Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, zaś po stronie Urzędu KNF w spotkaniu uczestniczyli: Przewodniczący KNF dr hab. Jacek Jastrzębski, Dyrektor Generalny KNF Kamil Mroccka oraz Dyrektor Zarządzający Pionem Innowacji i Technologii w UKNF Sławomir Flis.

Podczas spotkania omówiono możliwe formy współpracy, której celem byłoby wsparcie procesów analizy dużych zbiorów danych finansowych. UKNF wraz z Uczelniami mają zamiar poszerzyć kompetencje w obrębie technologii nadzorczych (SupTech) oraz technologii regulacyjnych (RegTech) celem sprawowania nowoczesnego nadzoru w Polsce oraz umożliwienie transferu wiedzy i technologii.

Jednym z głównych elementów realizacji powyższego założenia jest wykorzystanie nowoczesnych metod modelowania z zastosowaniem elementów uczenia maszynowego wraz z uwzględnieniem algorytmów sztucznej inteligencji. Z uwagi na ilość informacji konieczne będzie zastosowanie technik przetwarzania dużych zbiorów danych (Big Data). Ponadto, ze względu na efektywność procesu pozyskiwania wiedzy niezbędne będzie zarówno użycie nowoczesnych technik analitycznych opartych o wspomagane systemy eksperckie, jak i sprawdzonych już w praktyce nadzorczej metod statystycznych i ekonometrycznych, jednakże zastosowanych na znacząco większym zbiorze danych. Połączenie technik sprawdzonych w nadzorze finansowym z nowoczesną technologią przełoży się na skok jakościowy w zakresie efektywności prowadzonych analiz.

Współpraca pomiędzy UKNF a Uczelniami ma na celu ułatwienie komunikacji pomiędzy nadzorcą a uczestnikami rynku poprzez łatwiejszą wymianę informacji. Umożliwi ona również zaangażowanie środowiska akademickiego w kluczowe projekty dla rynku finansowego.

Planowane działania obejmą proces aktywizacji młodego pokolenia, które dopiero wkracza na rynek pracy oraz ukazanie wspomnianej grupie wiekowej możliwości płynących z szerokiego zastosowania nowych, innowacyjnych technologii w różnych dziedzinach życia. Współpraca między UKNF a wskazanymi Uczelniami będzie opierała się również na wspólnych przedsięwzięciach naukowych i szkoleniowych. Instytucje będą realizować wspólne konferencje, szkolenia, projekty badawcze przy wykorzystaniu potencjału kadry dydaktycznej składającej się ze specjalistów reprezentujących współpracujące instytucje.

Jednym z głównych założeń planowanej współpracy jest umożliwienie młodym ludziom udziału w płatnych stażach celem nabycia przez nich niezbędnych kompetencji oraz budowanie przyszłych kadr w obszarze analityki i inteligentnych metod przetwarzania danych. Takie działania pozwolą na wykorzystanie wiedzy ekspertów i specjalistów UKNF, a jednocześnie pozwolą również na zwiększenie świadomości społecznej związanej z nowoczesnymi technologiami oraz transformacją cyfrową.

Nawiązanie współpracy wpisuje się w realizację Strategii rozwoju Politechniki Śląskiej oraz zakres zadań określonych w Cyfrowej Agendzie Nadzoru opublikowanej przez UKNF w grudniu 2019 r. ■



Podpisanie porozumienia / fot. mat. organizatora



■ Jadwiga Witek

NA POLITECHNICĘ ŚLĄSKIEJ DOBIEGA KONCA BUDOWA EUROPEJSKIEGO CENTRUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII DLA ZDROWIA

Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia (European HealthTech Innovatio Center – EHTIC) powstające na Politechnice Śląskiej, to supernowoczesny ośrodek, w którym będą prowadzone badania w zakresie technologii dla zdrowia. We współpracy z wiodącymi uczelniami medycznymi, światowymi koncernami zajmującymi się wdrożeniami rozwiązań medycznych, a także przy wsparciu władz samorządowych, EHTIC będzie prowadzić działalność naukowo-badawczo-wdrożeniową w celu poprawy profilaktyki, diagnostyki oraz leczenia chorób. Otwarcie EHTIC jest planowane na jesień bieżącego roku.



EHTIC to efekt projektu Assist Med Sport Silesia – Śląskie 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 ramach projektu wybudowano budynki laboratoryjne za kwotę 44 milionów złotych, wyposażony w najnowocześniejszą aparaturę naukowo-badawczą za kwotę 66 milionów złotych.

Nowy ośrodek Politechniki Śląskiej powstaje w Zabrze. Rektor Uczelni przypomniał, że wydziały zlokalizowane w tym mieście zostały przekazane przed laty przez Miasto Zabrze: — Pani Prezydent Małgorzata Mańka-Szulik stworzyła w Zabrze doskonały ekosystem do rozwoju nauki, innowacji i wszystkiego, co jest związane z ochroną zdrowia. Rektor Politechniki Śląskiej nawiązał do dobrej współpracy uczelni, władz miasta i regionu, a także partnerów biznesowych, jako genezy powstania Centrum. — W tej chwili kończymy proces inwestycyjny budynku, w którym





będzie mieścić się Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia. Myślę, że ten obiekt jest takim symbolem dobrej współpracy. Samo Centrum wywodzi się z Centrum Inżynierii Biomedycznej, tworzonego przez konsorcjum do wspólnych działań na rzecz technologii wspomagających zdrowie. W Zabrze tworzy się w tej chwili unikatowe miejsce. Są tu ulokowane ośrodki i instytucje zajmujące się nauką na rzecz ochrony zdrowia. Politechnika współpracuje z nimi. Jak ważna jest organizacja procesu ochrony zdrowia, jak ważnych narzędzi może w bardzo krótkim czasie dostarczyć nauka, jeśli ten proces jest dobrze zorganizowany, pokazał czas pandemii. W naszym nowym Centrum chcemy właśnie taki proces realizować – powiedział Rektor Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk.

Jednym z partnerów Politechniki Śląskiej w tych działaniach jest Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach. Jak powiedział rektor uczelni prof. dr hab. n.med. Tomasz Szczepański: – Jestem szczęśliwy podwójnie. Jako zabrzezanin, mogłem podziwiać transformację tego terenu. Cieszę się, że powstaje tu coś, co cały czas się rozwija i służy Politechnice Śląskiej, Miastu, ale także Śląskiemu Uniwersytetowi Medycznemu. Mój drugi powód do radości to postęp w naukach bioinżynieryjnych, który jest jednym z warunków postępu w medycynie. Współpraca między lekarzami a inżynierami jest dużą wartością. Trwa już od wielu lat i przyniosła bardzo dobre, pozytywne efekty dla pacjentów. Cieszymy się, że w nowym Centrum będzie dużo myśli zarówno naukowej, jak i bioinżynieryjnej. Liczymy na dobrą współpracę, ponieważ najlepsze wyniki przynoszą badania interdyscyplinarne, na styku różnych dyscyplin.

Prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik podkreślała zarówno dobrą współpracę miasta z ośrodkami akademickimi, jak i transformację, jaką Zabrze przeszło w ostatnich latach,

przekształcając się z miasta przemysłu ciężkiego w ośrodek nauki i nowoczesnych technologii: – To kolejna karta w historii naszego miasta. Jestem ogromnie wdzięczna naszym naukowcom. Ten obiekt ma służyć nie tylko Zabrze i naszej społeczności śląskiej, ale także międzynarodowej społeczności naukowej. Cieszę się, że młodzi ludzie będą mogli rozwijać tu swoje skrzydła. Gratuluję serdecznie!

Celem nowo powstałego Centrum jest stworzenie unikalnego zespołu wysokospecjalistycznych laboratoriów badawczo-technologicznych wspierających firmy wdrażające wyroby i technologie medyczne. To wpisuje się w aktualne zagadnienia zdrowotne stanowiące odpowiedź na wyzwania współczesnej medycyny w obszarze starzejącego się społeczeństwa oraz medycyny spersonalizowanej. EHTIC to jednostka dająca możliwość międzynarodowej kooperacji i uczestniczenie w europejskiej oraz światowych platformach technologicznych. W jej strukturach utworzono takie laboratoria, jak m.in.: Laboratorium wizji komputerowej oraz wirtualnej rzeczywistości, Laboratorium planowania zabiegów operacyjnych, Laboratorium szybkiego prototypowania, Laboratorium badań struktury implantów, Laboratorium inżynierskiego wspomaganie w stomatologii, Laboratorium badań narządu ruchu człowieka.

Do zadań Centrum należy w szczególności:

- integracja środowiska i inicjowanie tworzenia interdyscyplinarnych zespołów naukowo-badawczych w obszarze technologii dla zdrowia,
- opracowywanie i wdrażanie nowoczesnych technologii i wyrobów medycznych,
- organizacja szkoleń i kursów,
- rozwój infrastruktury naukowo-badawczej,
- organizowanie konferencji, seminariów, warsztatów, tematycznych zebrań i spotkań,





- pozyskiwanie środków finansowych ze źródeł krajowych i zagranicznych, na działalność badawczą i szkoleniową,
- nawiązywanie współpracy z innymi jednostkami naukowymi oraz przedsiębiorstwami, zarówno krajowymi jak i zagranicznymi, w celu realizacji wspólnych projektów badawczych,
- generowanie know-how oraz własności intelektualnej,
- promocja oferty badawczej Politechniki Śląskiej w obszarze technologii dla zdrowia.

rzystanie sztucznej inteligencji w diagnostyce i systemach eksperckich wspomagających lekarzy w decyzjach. To także druk 3D, technologie związane ze wspomaganie rehabilitacji, treningu sportowego. Będzie to najnowocześniejsza aparatura, która stawia Politechnikę Śląską wśród najlepiej wyposażonych laboratoriów i centrów badawczych w naszym kraju – powiedział prof. dr hab. inż. Marek Gzik Dyrektor Europejskiego Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia EHTIC.

Centrum powstaje w siedzibie Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. – To efekt konsekwentnego



prof. dr hab. inż. Zbigniew Paszenda / fot. arch. PŚ

Głównym celem działania EHTIC jest organizowanie współdziałania podmiotów działających w obszarze technologii dla zdrowia, kreowanie, rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych technologii medycznych w celu poprawy profilaktyki, diagnostyki oraz leczenia chorób.

— W ramach działalności, jaką planujemy w Centrum będą zarówno szkolenia, jak i wsparcie małej i średniej przedsiębiorczości w obszarze rozwoju technologii i wdrażania. Ale przede wszystkim będą to badania w takich obszarach jak bioinformatyka, biomechtronika, biomateriały oraz przetwarzanie sygnałów biomedycznych. To Centrum na mapie Europy będzie bardzo wyjątkowe, ze względu na swój potencjał, zarówno w zakresie możliwości realizacji badań, jak również kapitału ludzkiego osób, które dzisiaj reprezentują dyscyplinę inżynieria biomedyczna Politechniki Śląskiej. Centrum będzie wyposażone w najnowocześniejszą aparaturę dostępną na rynku światowym. To pozwoli rozwinąć nasz potencjał badawczy w takich technologiach jak wirtualne technologie dla zdrowia, wyko-

działania Politechniki Śląskiej w zakresie rozwoju inżynierii biomedycznej. Pracownicy Politechniki rozwijają się w różnych obszarach tej dyscypliny, także w ramach Priorytetowych Obszarów Badawczych Uczelni. Jednym z naszych podstawowych celów jest także oczywiście kształcenie. Edukujemy kadry, które będą w stanie wykorzystywać już praktycznie zdobytą wiedzę w ośrodkach zdrowia, placówkach medycznych czy ośrodkach rozwoju – dodał prof. dr hab. inż. Zbigniew Paszenda, Dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej.

Alina Nowak, radna Sejmiku Województwa Śląskiego: – Należy podkreślić jak dobrze układa się współpraca samorządu, biznesu i nauki. Właśnie w ramach tego projektu udało nam się to zrealizować. Jestem pod wrażeniem tego miejsca, tej inwestycji, która jest realizowana w szybkim terminie, pomimo trudnego czasu pandemii. Myślę, że już niedługo wszyscy będziemy się cieszyć z otwarcia tego miejsca.

Otwarcie zaplanowano na październik bieżącego roku.



INFORMACJE NT. BUDYNKU

Zaprojektowana i zrealizowana została budowa nowego budynku laboratoryjnego wraz z kompleksowym urządzeniem terenu w obrębie inwestycji. Zaprojektowano przebudowę fragmentów istniejących dróg dojazdowych oraz likwidację istniejącego parkingu. Wokół projektowanego budynku zrealizowano nowy układ chodników i miejsc postojowych oraz poszerzenie odcinka drogi wewnętrznej. W miejsce istniejącego, pokrytego asfaltem placu parkingowego, zaprojektowano plac wejściowy, będący przedłużeniem reprezentacyj-

kowych danych około 30 % hospitalizowanych pacjentów to osoby z podejrzeniem zakażenia wirusem SARS-CoV-2. Zabiegi wykonywane są przez wysoko wyspecjalizowany personel medyczny, którego ochrona w obecnej sytuacji powinna być jednym z priorytetów dla podtrzymania funkcjonowania systemu ochrony zdrowia w naszym kraju. W Polsce funkcjonuje 150 ośrodków z pracowniami hemodynamiki serca, w których istnieje pilna potrzeba wdrożenia systemu wzajemnej ochrony pacjent-lekarz przed zakażeniem biologicznym. System indywidualnej izolacji pacjenta i ochrony personelu medycznego przed



Wizualizacja budynku EHTIC / fot. mat. PŚ

nej, wewnętrznej przestrzeni parteru budynku. Przewidziano miejsca parkingowe, zieleń wysoką i nowy układ komunikacyjny.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU EHTIC

1. Pow. zabudowy 1 289,84 m²
2. Pow. całkowita 3 823,21 m²
3. Pow. użytkowa 3 285,22 m²
4. Kubatura brutto 20 700,0 m³
5. Liczba kondygnacji 3

Podczas spotkania zaprezentowano także nowe laboratorium: MedShield, z systemem indywidualnej izolacji pacjenta i ochrony personelu medycznego przed zakażeniem SARS-CoV-2.

– W Polsce miesięcznie wykonywanych jest 6 tysięcy zabiegów angioplastyki w ostrym zawałe serca. Wg szacun-

zakażeniem SARS-CoV-2 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, UKG itp. – powiedział prof. Marek Gzik.

W ramach projektu został opracowany system, którego istotą działania 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, jednocześnie umożliwiając przepływ powietrza na sali operacyjnej w obiegu zamkniętym. 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. ■



■ Jolanta Skwaradowska

KONKURS O NAGRODĘ PRZEWODNICZĄCEGO KNF

Przewodniczący Komisji Nadzoru Finansowego ogłasza X edycję Konkursu o Nagrodę Przewodniczącego KNF za najlepszą pracę doktorską z zakresu rynku finansowego. Mogą wziąć w nim udział autorzy prac, na podstawie których nadano stopień naukowy doktora w Rzeczypospolitej Polskiej w 2020 roku.



Celem Konkursu jest inspirowanie rozwoju rynku finansowego i jego innowacyjności poprzez zwiększanie zainteresowania środowiska akademickiego zagadnieniami związanymi z organizacją i funkcjonowaniem rynku finansowego oraz nadzorem nad tym rynkiem.

W X edycji Konkursu mogą wziąć udział autorzy prac doktorskich napisanych w języku polskim, na podstawie których nadano stopień naukowy doktora w Rzeczypospolitej Polskiej w 2020 roku.

Autor najlepszej pracy doktorskiej otrzyma nagrodę pieniężną w wysokości piętnastu tysięcy złotych brutto. Kapituła konkursu może także przyznać wyróżnienie w wysokości pięciu tysięcy złotych brutto.

Prace można nadsyłać do 16 sierpnia 2021 r. Szczegółowe informacje, regulamin oraz formularz zgłoszeniowy na stronie Komisji Nadzoru Finansowego (knf.gov.pl). ■



fol. pixabay.com

■ Jolanta Skwaradowska

RUSZYŁA LETNIA SZKOŁA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej zaprasza na Letnią Szkołę Przedsiębiorczości. To już 9 edycja tego wydarzenia, którego celem jest wzmocnienie wśród uczestników kompetencji z zakresu przedsiębiorczości, informatyki, kompetencji językowych, komunikacyjnych, a także z zakresu zarządzania.



Wyjazdy, szkolenia, warsztaty, wizyty studyjne – już po raz 9. ruszyła Letnia Szkoła Przedsiębiorczości organizowana przez Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej. Oferta skierowana jest do przedstawicieli środowiska akademickiego: studentów, absolwentów oraz pracowników PŚ.

W ramach Letniej Szkoły osoby zainteresowane mogą wziąć udział w różnych szkoleniach związanych min. z programowaniem czy projektowaniem 3D, zwiedzić tysią fabrykę Hager a także wziąć udział w warsztatach z zakresu kompetencji społecznych, negocjacji czy wystąpienie publicznych.

Głównym celem Letniej Szkoły Przedsiębiorczości jest wzmocnienie wśród uczestników kompetencji z zakresu

przedsiębiorczości, informatyki, kompetencji językowych, komunikacyjnych i z zakresu zarządzania. Udział w zajęciach ułatwia studentom wejście na rynek pracy, a absolwentom i pracownikom funkcjonowanie w środowisku pracy i odnoszenie sukcesów na polu zawodowym.

Zapisy do Letniej Szkoły Przedsiębiorczości prowadzone są na bieżąco, wystarczy się skontaktować z Biurem Karier Studenckich Politechniki Śląskiej. ■

letnia **szkoła**
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI



■ Jolanta Skwaradowska

OGŁOSZENIE WYNIKÓW VI KONKURSU FINANSOWANIA PROJEKTÓW PBL

W ramach VI konkursu finansowania kształcenia zorientowanego projektowo – PBL Komisja Konkursowa przyznała dofinansowanie 67 projektom.



Zgodnie z Zarządzeniem nr 55/2020 Rektora Politechniki Śląskiej w sprawie Regulaminu finansowania kształcenia zorientowanego projektowo- PBL, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza, minimalna liczba punktów wymaganych do uzyskania finansowania wniosku wynosiła 6 pkt. Projekty uzyskały finansowanie we wnioskowanej kwocie, nie wyższej niż 5000,00 zł brutto.

Organizator zastrzegł sobie prawo zmiany celu dofinansowania projektu, po wcześniejszym uzgodnieniu z uczestnikami projektu, w przypadku, gdy będzie to wynikać z procedur obowiązujących na Uczelni. ■

Lista projektów, które otrzymały dofinansowanie w ramach VI konkursu finansowania kształcenia zorientowanego projektowo – PBL (Program Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza) rok akademicki 2021/2022

L.p.	Nazwa Projektu	Ocena
1	Optymalizacja procesu nanoszenia tlenku tytanu do zastosowań fotowoltaicznych	9,47
2	Ocena możliwości pozyskiwania metali ziem rzadki z dysków twardej (HDD)	9,19
3	Analiza materiałowa nowo opracowanego w pełni biodegradowalnego kompozytu polimerowego, w tym oznaczenie pojemności cieplnej właściwej	9,16
4	Budowa systemu ciągłego pomiaru komfortu zróżnicowanych grup użytkowników w kontekście użytkowanej przestrzeni. Badania wpływu przestrzeni i parametrów fizycznych na funkcjonowanie człowieka na przykładzie Studenckiego Centrum Kreatywności	9,13
5	Analiza możliwości zastosowania różnych wysokoefektywnych systemów oczyszczania powietrza, wentylacji i klimatyzacji, takich jak: urządzenia wentylacyjno-filtracyjne, system VAV, systemy powietrzno-wodne, system VRF, przy uwzględnieniu różnych strategii regulacji	9,06
6	Opracowanie kompletnego projektu mechanicznego linii technologicznej do gięcia profili stalowych dla przemysłu hutniczego pod kierunkiem Projektantów z biura projektowego Mostostal Zabrze Biprohut S.A	8,91
7	Budowa ekologicznej pompy ciepła opartej na idei silnika Stirlinga	8,88
8	Możliwości drażenia wyrobiska tunelowego poprzez wrywanie kotwi ze szczególnym uwzględnieniem propagacji strefy zniszczenia w czole tunelu i wpływu na stateczność górotworu	8,88
9	Analiza możliwości recyklingu odpadów szklanych zanieczyszczonych tworzywami sztucznymi	8,84
10	Opracowanie metody wytwarzania przyrostowego geopolimerów na bazie materiałów odpadowych	8,78
11	Synteza, charakterystyka i zastosowanie hydrożeli biopolimerowych zawierających aktywne związki wiążące fosforany do usuwania fosforu z wód powierzchniowych przy obszarach rolnych	8,78
12	Koncepcja maksymalizacji oszczędności wody z wykorzystaniem odzyskiwanej wody deszczowej i recyklu wody	8,72
13	Opracowanie elementów instalacji do produkcji zielonego wodoru z źródeł OZE - membran oraz baterii na bazie nanokompozytów nanowęgiel-polimer	8,72
14	Opracowanie kompletnego projektu instalacji technologicznych (energetycznych mediów pomocniczych) do zasilania linii technologicznej w przemyśle hutniczym wraz z obliczeniami	8,72
15	Koncepcja aktywnej instalacji fotowoltaicznej zintegrowanej z budynkiem w celu realizacji budynku plus energetycznego	8,69
16	Synteza oraz charakterystyka biodegradowalnych folii spożywczych, wytworzonych na bazie chitozanu, alginianu oraz skrobi, zawierających wyciąg z kasztanowca jako środek bakteriobójczy	8,69



L.p.	Nazwa Projektu	Ocena
17	Analiza, projekt i badania wysokonapięciowego transformatora rezonansowego z pojemnością własną	8,59
18	Wybrane modele zachowania przemysłowego materiału odpadowego jako podłoża budowlanego w ujęciu mechaniki gruntów i skał	8,53
19	Analiza numeryczna transportu ciepła w komponentach biodegradowalnego kompozytu polimerowego przeznaczonego do kontaktu z żywnością	8,44
20	Opracowanie metodyki badań działania materiałów wysokoenergetycznych z zastosowaniem akcelerometrów MEMS	8,41
21	Projekt opomiarowania zużycia energii dla celów badawczych oraz rozliczania jej kosztów na poszczególne, wyodrębnione aktywności studenckie	8,34
22	Opracowanie systemu do akwizycji danych pomiarowych i wizualizacji pracy stanowisk laboratoryjnych na Politechnice Śląskiej. Część 1. Koncentrator słoneczny	8,31
23	Dobór technologii zmiękczenia wody wodociągowej	8,25
24	Diagnostyka warunków środowiska wewnętrznego w wybranych pomieszczeniach budynku edukacyjnego wraz z analizą możliwości ich poprawy	8,16
25	Projekt i wykonanie infrastruktury zabudowy modelu kadzi pośredniej do badań przepływu i mieszania się w niej ciekłej stali	8,16
26	Projekt wnętrz w budynku dawnych stajni przy ul. Akademickiej 3 w Gliwicach	8,16
27	Opracowanie materiałów polimerowych do zastosowania jako tworzywo do wytwarzania biodegradowalnych przynęt spinningowych	8,13
28	Określenie wpływu warunków wytwarzania i obróbki cieplnej na strukturę i własności spiekanych stopów Co-Cr-Mo	8,09
29	Stanowisko laboratoryjne do badań modelowych skuteczności działania kształtki gazoprzepuszczalnej w procesie argonowania stali	8,09
30	Projektowanie dróg ucieczkowych (ewakuacyjnych) dla podziemnych wodnych tras turystycznych z wykorzystaniem nowoczesnych środków techniki oraz w oparciu o istniejącą infrastrukturę	8,06
31	Podstawy technologii ceramiki materiałów budowlanych z uwzględnieniem GOZ – część 2: Wykonanie logo Politechniki Śląskiej dla „Studenckiego Centrum Kreatywności”	8,03
32	Założenia do produkcji w obiekcie własnej energii elektrycznej wraz z niezbędnymi obliczeniami	8,03
33	Wykorzystanie dronów do pobierania próbek wody z trudnodostępnych zbiorników powierzchniowych	7,97
34	Synteza materiału receptorowego i pomiary jego właściwości optoelektronicznych ukierunkowane na wytwarzanie sensorów przystosowanych do detekcji metanu	7,94
35	Stanowisko laboratoryjne do badań modelowych zjawisk hydrodynamicznych zachodzących w krystalizatorze do ciągłego odlewania wlewków płaskich*	7,88
36	Koncepcja nowoczesnego oświetlenia wnętrza obiektu dawnych stajni przy ul. Akademickiej z uwzględnieniem zmiennych potrzeb oświetleniowych dla różnych rodzajów aktywności studenckiej. Scenariusze scen świetlnych i oświetlenie dynamiczne	7,84
37	Popiół lotny to nie odpad tylko cenny materiał dla gospodarki	7,81
38	System informacji graficznej w budynku dawnych stajni przy ul. Akademickiej 3 w Gliwicach	7,81
39	Opracowanie termalnej mapy terenu zwałowiska odpadów powęglowych z zastosowaniem fotogrametrii w podczerwieni	7,78
40	Analiza wpływu parametrów obróbki cieplnej na strukturę i twardość stali konstrukcyjnej	7,75
41	Analiza wpływu stosowania środków ochrony osobistej na ryzyko infekcji u ludzi z wykorzystaniem zaawansowanego modelu numerycznego transportu patogenów	7,75
42	Wpływ parametrów procesu dynamicznego odkształcania z użyciem młota rotacyjnego na właściwości i mikrostrukturę stali manganowych przeznaczonych dla przemysłu motoryzacyjnego	7,63
43	Adaptacja stanowiska do odgazowania węgla w atmosferze ochronnej na potrzeby wyznaczania zawartość węgla twardego Cfix	7,59



L.p.	Nazwa Projektu	Ocena
44	Likwidacja zagrożenia obiektów budowlanych na terenach górniczych i pogórnich	7,59
45	Ocena możliwości poprawy odporności na pełzanie wybranych stopów magnezu wytwarzanych metodami bardzo dużych odkształceń plastycznych SPD.	7,53
46	Opracowanie modelu 3D obiektu zabytkowego na podstawie zdjęć fotogrametrycznych niskiego pułapu oraz zdjęć naziemnych	7,53
47	Analiza obserwacji zachorowań pracowników podczas udzielania pierwszej pomocy w czasie przykładowych zdarzeń, w których doszło do urazów ciała, na grupie badawczej pracowników Instytutu Techniki Górniczej KOMAG	7,50
48	Critical Raw Materials for Green Economy	7,47
49	Koncepcja systemu inteligentnego i zintegrowanego zarządzania obiektem w pełnym zakresie monitorowania i sterowania jego funkcjami, kontrolą dostępu, optymalizacją parametrów w poszczególnych strefach	7,47
50	Studium zastosowania w realizacji obiektu termo-oszczędnych materiałów budowlanych	7,47
51	Analiza parametrów procesu nanoszenia powłok z tworzyw sztucznych na taśmy stalowe i ocena jakości uzyskanych połączeń	7,44
52	Ocena jakości środowiska wewnętrznego w szkole podstawowej w okresie obostrzeń sanitarnych	7,44
53	Regulacja sieci wentylacyjnej jako główny element optymalizacji rozprywu powietrza*	7,44
54	Projekt i wykonanie systemu do autonomicznego wyszukiwania i naprowadzania na cel	7,41
55	Analiza wielkości zagrożenia metanowego i opracowanie krótkoterminowych prognoz metanowości na wylocie ze ściany oraz z rejonu wentylacyjnego	7,34
56	Inwentaryzacja uszkodzeń elewacji budynku objętego bezpośrednim oddziaływaniem wpływów eksploatacji górniczej z wykorzystaniem stacjonarnego skanera 3D	7,34
57	Analiza dostępnych nośników energii. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: – systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo – systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.	7,22
58	Zaprojektowanie i wytworzenie pojemnika na zakrętki z logo Wydziału Inżynierii Materiałowej i Przestrzeni Innowacji i Kreatywności jako fragment linii technologicznej do przetwórstwa tworzyw sztucznych	7,22
59	Dobór i ocena metod profilaktyki zagrożenia pożarowego dla stosowanych na kopalniach układów przewietrzania ścian	7,16
60	Modelowanie przepływu ciepła w termo-oszczędnych materiałach budowlanych	7,13
61	Identyfikacja przebiegu trudnodostępnej linii brzegowej zalewiska powstałego wskutek działalności górniczej na potrzeby aktualizacji mapy sytuacyjnej z wykorzystaniem bezzałogowego statku powietrznego wyposażonego w kamerę termowizyjną.	7,09
62	Wykorzystanie metod teledetekcyjnych i geofizycznych do monitoringu zagrożeń osuwiskowych w Beskidzie Żywieckim	6,94
63	Identyfikacja przemian zachodzących w ścierniwie na bazie węgla kamiennego podczas testów zużyciowych	6,78
64	Badanie właściwości fizyko-chemicznych wybranych węgli jako reduktorów dla produkcji żelazostopów	6,69
65	Badanie wybranych połączeń elementów drewnianych	6,59
66	Dron z namierzaniem wizyjnym sterowany autonomicznie	6,59
67	Badania temperatury powierzchni poddanych procesom zużyciowym w obecności ścierniwa węglowego i mineralno-węglowego	6,47



■ Redakcja

NOWĄ EDYCJA PROGRAMU UMOŻLIWIAJĄCEGO ZATRUDNIANIE WYBITNYCH NAUKOWCÓW

Uruchomiono trzecią edycję programu związanego z zapraszaniem na Uczelnię wybitnych doświadczonych i wybitnych młodych naukowców.



W ramach realizacji programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB), Politechnika Śląska kontynuuje prace w zakresie wzmocnienia kadry naukowej poprzez zatrudnienie wybitnych doświadczonych oraz wybitnych młodych naukowców, w szczególności z zagranicy, mogących stworzyć i poprowadzić zespoły naukowe, złożyć w ciągu roku wnioski o finansowanie projektu w programie Horyzont, a także publikacje do renomowanych czasopism.

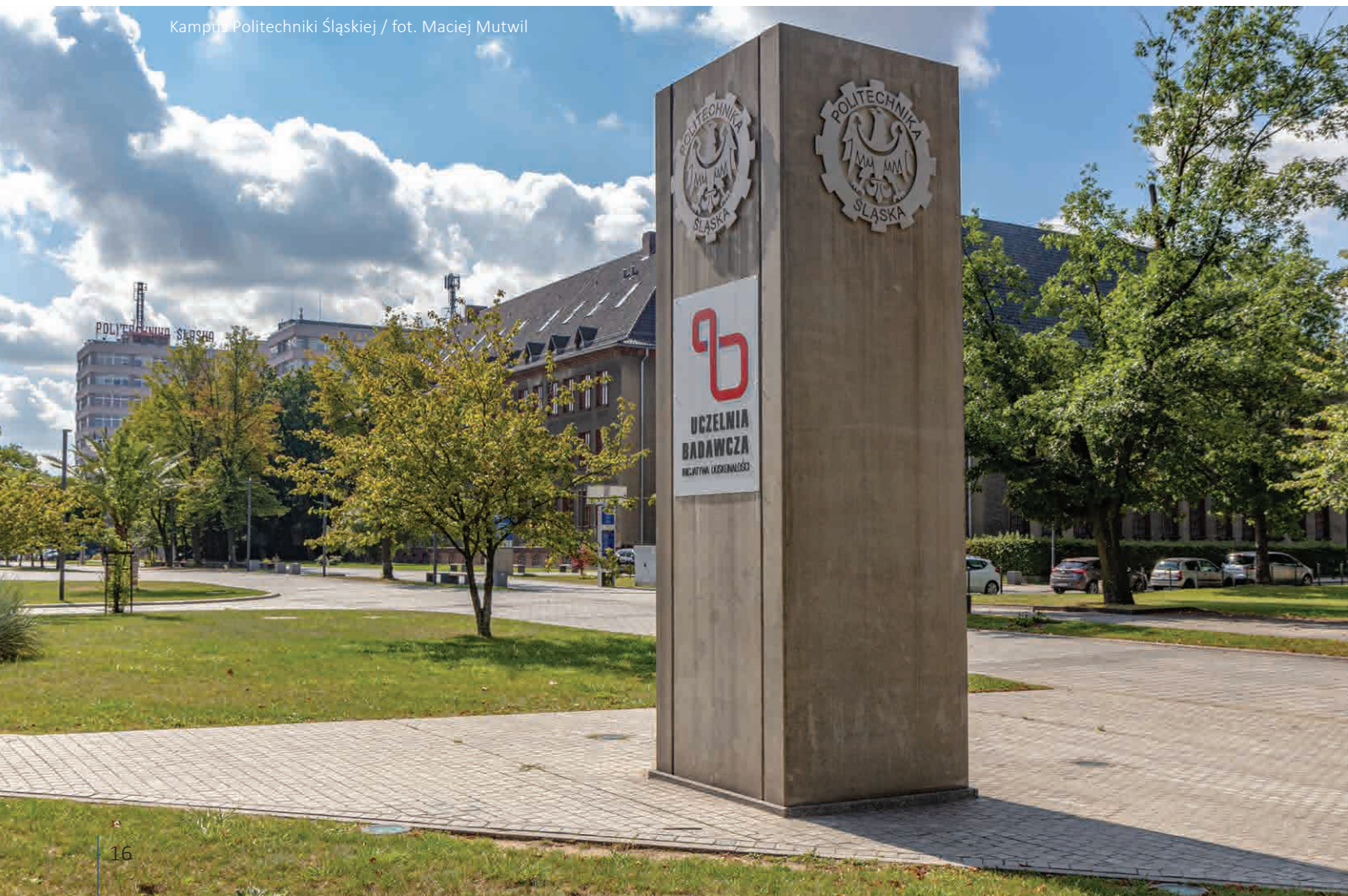
Zaktualizowane ogłoszenia konkursowe w drugiej edycji programu, w języku polskim oraz angielskim, opublikowano na stronie Uczelni, a także na stronie Ministerstwa Edukacji i Nauki oraz w międzynarodowym portalu dla mobilnych naukowców EURAXESS.

Szczegółowe informacje o wymaganiach i warunkach zatrudnienia opracowane w języku polskim i angielskim znajdują się na stronie internetowej Politechniki Śląskiej w dziale Aktualności.

W celu rozpropagowania załączonych ogłoszeń po raz kolejny zachęcamy pracowników Politechniki Śląskiej do ich udostępniania wśród znanych im naukowców, spełniających postawione w nich kryteria. Kryteria te są wymagające, ale możliwości, jakie Uczelnia oferuje są znaczące i konkurencyjne względem czołowych uczelni zagranicznych.

Potencjalnym kandydatom warto przede wszystkim zwrócić uwagę na pakiet programów projakościowych Politechniki Śląskiej, których będą mogli być beneficjentami, zwłaszcza, jeśli w trakcie pracy na Uczelni wykażą się osiągnięciami porównywalnymi do wymaganych w kryteriach konkursowych. W pozyskaniu wybitnych naukowców z zagranicy znaczenie może mieć także możliwość świadczenia części pracy z miejsca ich stałego pobytu. W wyniku zakończonych dwóch edycji konkursu zatrudnienie zaproponowano sześciu kandydatom. ■

Kampus Politechniki Śląskiej / fot. Maciej Mutwil





■ Redakcja

UCZCZONO PAMIĘĆ ZASTRZELONYCH W 1941 ROKU PROFESORÓW LWOWSKICH UCZELNI

Od 2 do 4 lipca 2021 r. we Lwowie odbywały się uroczystości upamiętniające 80. rocznicę mordu profesorów lwowskich dokonanego przez Specjalny Oddział Operacyjny Policji Bezpieczeństwa Rzeszy. Do zbrodni doszło 4 lipca 1941 na Wzgórzach Wuleckich. W uroczystościach upamiętniających tragedię wzięli udział przedstawiciele Politechniki Śląskiej.



Głównym punktem obchodów była modlitwa i złożenie kwiatów pod pomnikiem poległych profesorów przez władze Lwowa, Konsula Generalnego RP we Lwowie, przedstawicieli uczelni polskich i lwowskich. Politechnikę Śląską reprezentowali prof. dr hab. inż. Anna Chrobok, Dyrektor Kolegium Studiów Politechniki Śląskiej oraz prof. dr hab. inż. Wojciech Zieliński, rektor Uczelni w latach 2002-2008, doktor honoris causa Politechniki Lwowskiej, przewodniczący Komisji ds. historii i tradycji Politechniki Śląskiej.

Zbrodnie niemieckie w krajach okupowanych wynikały z przyjętej w lipcu 1939 r. przez faszystowskie Niemcy doktryny prowadzącej do wyniszczenia elit oraz ludności pochodzenia żydowskiego. W Polsce te działania przyjmowały bardzo radykalny charakter.

Już 6 listopada 1939 r., w ramach tzw. Sonderaktion Krakau aresztowano 184 profesorów, głównie z Uniwersytetu Ja-

giellońskiego, ale także z Akademii Górniczej i uwięziono ich w obozie koncentracyjnym w Sachsenhausen. Dzięki międzynarodowym protestom część więźniów zwolniono w lutym 1940 r. Jednakże co najmniej dwudziestu spośród aresztowanych profesorów zmarło lub zostało rozstrzelanych.

30 czerwca 1941 roku, po zajęciu Lwowa przez wojska niemieckie, zaczęły się aresztowania lwowskich profesorów. 2 i 3 lipca aresztowano 52 osoby, w tym 21. profesorów Uniwersytetu i Politechniki Lwowskiej, ich rodziny oraz kilka przypadkowych osób. Większość aresztowanych została rozstrzelana 4 lipca nad ranem na Wzgórzach Wuleckich. Ostatni, Kazimierz Bartel, profesor Politechniki Lwowskiej, premier pięciu rządów RP, został rozstrzelany 26 lipca. ■

Uczczenie pamięci zastrzelonych w 1941 roku profesorów lwowskich uczelni / fot. mat. Politechnika Lwowska





■ Jolanta Skwaradowska

VI EDYCJA MIĘDZYNARODOWEJ INTERDYSCYPLINARNEJ KONFERENCJI DOKTORANTÓW UCZELNI TECHNICZNYCH – INTERTECHDOC'2021

Blisko 60 prelegentów, prezentacja wyników badań naukowych, szkolenia i wymiana doświadczeń – już po raz 6. odbyła się Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Doktorantów Uczelni Technicznych – InterTechDoc'2021. Organizatorem spotkania była Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów, przy współpracy Biura ds. Osób z Niepełnosprawnościami Politechniki Śląskiej oraz Biura Karier Studenckich.



VI edycja Międzynarodowej Interdyscyplinarnej Konferencji Doktorantów Uczelni Technicznych – InterTechDoc'2021 / fot. Jadwiga Witek



To były trzy dni wypełnione prezentacjami, referatami i szkoleniami. Podczas spotkania młodzi naukowcy zaprezentowali swoje osiągnięcia i obszary, którymi zajmują się w swojej pracy naukowej.

Tematyka szkoleń i dyskusji była szeroka. Doktoranci mogli dowiedzieć się jak wykorzystać myślenie projektowe w nauce, jak rozwiązywać konflikty w zespole a także poznać modele biznesu jako podstawy koncepcji startupowej. Pozostałe szkolenia dotyczyły sztuki prezentacji i wystąpień publicznych, a także zasobów sieciowych jako zaawansowanych narzędzi wyszukiwania i selekcji informacji. Uczestnicy konferencji zostali zapoznani również z tematem potrzeb osób niepełnosprawnych. Gościem spotkania był dr inż. Stanisław Cieśla – z firmy IBM, który przeprowadził warsztaty pt. „Lider vs. Manager”.

Podczas uroczystego zamknięcia konferencji Prorektor ds. Infrastruktury i Promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński,

prof. PŚ wręczył dyplomy i nagrody za najlepsze referaty.

W trakcie konferencji odbyło się także wspólne spotkanie doktorantów i studentów Politechniki Śląskiej, którzy w tym samym czasie brali udział w „Szkole Liderów”. Spotkanie było okazją do wymiany wiedzy i doświadczeń. Dla studentów była to także możliwość zapoznania się osiągnięciami i sukcesami starszych kolegów, którzy wybrali karierę naukową na Politechnice Śląskiej. Doktoranci przekazali studentom drobne upominki z zachętą do rozwijania pasji naukowych.

Szczególną rolę w organizacji wydarzenia odegrał przewodniczący Uczelnianej Rady Samorządów Doktorantów – mgr inż. Amadeus Jagieła-Zajac. To dzięki jego konsekwencji, uporowi i dążeniu do zrealizowania konferencji, która ze względu na pandemię nie mogła odbyć się w stałym terminie, zaistniała możliwość przeprowadzenia tego wydarzenia w trybie stacjonarnym konferencji. ■



VI edycja Międzynarodowej Interdyscyplinarnej Konferencji Doktorantów Uczelni Technicznych – InterTechDoc'2021 / fot. Jadwiga Witek

■ **Jadwiga Witek**

SPOTKANIE CZŁONKÓW KONSORCJUM ŚLĄSKICH UCZELNI PUBLICZNYCH (KŚUP)

7 lipca br. Na Politechnice Śląskiej odbyło się spotkanie członków Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych (KŚUP). Uczestników spotkania powitał nowy przewodniczący KŚUP, którym od października 2020 r. jest prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk, Prorektor ds. Nauki i Rozwoju Politechniki Śląskiej.



Gościnnie wystąpił również prof. dr hab. Tomasz Pietrzykowski, Prorektor ds. współpracy międzynarodowej i krajowej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, który jest także Przewodniczącym Rady NAWA.

Gościem specjalnym był Kazimierz Karolczak, Przewodniczący Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii, który opowiedział o planach rozwoju i promocji naszego regionu oraz możliwej roli śląskich uczelni w tym procesie.

Spotkanie przedstawicieli uczelni zrzeszonych w Konsorcjum pozwoliło na wymianę doświadczeń oraz dyskusję

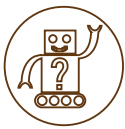
na temat podjęcia wspólnych inicjatyw promujących zarówno Śląsk, jak i śląskie uczelnie publiczne.

Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych powstało w 2010 r. i stanowi inicjatywę dziewięciu publicznych jednostek akademickich regionu śląskiego a jego celem jest promocja szkolnictwa wyższego w województwie śląskim, kraju i środowisku międzynarodowym. ■

Spotkanie członków Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych (KŚUP) / fot. Maciej Mutwil







■ Aleksandra Weber

KONKURSY XVI NOCY NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

XVI Noc Naukowców Politechniki Śląskiej 2021 odbędzie się 9 października. Z tej okazji przygotowano konkursy skierowane do dzieci i młodzieży.



W tym roku zaplanowano aż pięć konkursów, w których mogą wziąć udział zarówno dzieci w wieku przed-szkolnym, uczniowie szkół podstawowych, jak i nieco starsza młodzież:

- „Najmłodszy o nauce” – konkurs skierowany do przedszkolaków i nauczycieli przedszkoli,
- „Nauka nie jedno ma imię, czyli plastyczna opowieść o nauce” – propozycja dla dzieci i młodzieży,
- „Eksperyment dla każdego: i małego, i dużego – film popularnonaukowy” – konkurs dla uczniów tworzących zespoły wraz z nauczycielem,
- „Projekt prostej maszyny Rube’a Goldberga” – konkurs dla uczniów tworzących zespoły ze wsparciem nauczyciela,

- „Przez żołądek do... nauki, czyli popisowe danie kuchni molekularnej”- konkurs dla młodzieży, w którym można wystartować indywidualnie lub zespołowo.

Przygotowane prace należy przysyłać do 24 września 2021 roku. Szczegółowe informacje o każdym z konkursów oraz formularz rejestracyjny znajdują się na stronie Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej 2021. ■



■ Jolanta Skwaradowska

RUSZA KONKURS POPULARYZATOR NAUKI 2021

Do 10 września można nadsyłać zgłoszenia w 17. edycji konkursu Popularyzator Nauki. To przedsięwzięcie, w którym nagradzane są osoby, zespoły i instytucje upowszechniające wiedzę o osiągnięciach nauki. Laureaci konkursu są docenieni za pomaganie innym zrozumieć zjawiska zachodzące wokół człowieka oraz przybliżanie najnowszych wyników badań naukowych.

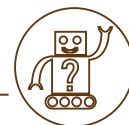


Konkurs Popularyzator Nauki skierowany jest do osób, zespołów, mediów oraz instytucji popularyzujących naukę. Zgłoszenia można nadsyłać do 10 września 2021 r. do g. 23:59. Oceni je Kapituła, złożona z popularyzatorów nauki, przedstawicieli środowiska naukowego, Ministerstwa Edukacji i Nauki oraz serwisu Nauka w Polsce.

Spośród wszystkich zgłoszeń kapituła wybierze laureata Nagrody Głównej. To najbardziej prestiżowe w konkursie wyróżnienie przyznane zostanie osobie, zespołowi albo instytucji, która promuje naukę wyjątkowo twórczo i skutecznie. Przyznane też będą nagrody w kategoriach: Naukowiec, Animator, Zespół, Instytucja oraz Media. ■



Laboratoria Politechniki Śląskiej / fot. Maciej Mutwil



■ Jolanta Skwaradowska

ZOSTAŃ WOŁONTARIUSZEM NOCY NAUKOWCÓW

Chcesz zdobyć doświadczenie zawodowe biorąc udział w prestiżowej imprezie naukowej, a przy okazji zobaczyć niesamowite eksperymenty i pokazy? Zostań wolontariuszem 16. Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej.



Poszukujemy wolontariuszy, którzy będą pomagać organizatorom tej imprezy na terenie kampusu Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Zabrze i w Katowicach. Wolontariuszami mogą zostać osoby pełnoletnie, studenci i absolwenci Politechniki Śląskiej oraz innych uczelni, a także seniorzy. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej: Noc Naukowców Politechniki Śląskiej 2021 / Wolontariat (nocnaukowcow.com.pl) w zakładce Wolontariusz /Regulamin Wolontariatu Nocy Naukowców/

16. edycja Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej odbędzie się 9 października 2021 roku od godziny 15.00. Na uczestników imprezy będą czekać niesamowite pokazy i eksperymenty, gry oraz konkursy dla młodszych i starszych. Będzie to też szansa by poznać tajniki pracy naukowców i zobaczyć, co kryje się w laboratoriach uczelni. ■



BIBLIOTEKA



■ Redakcja

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE

Polecamy publikowanie otwarte artykułów w czasopiśmie Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Umowa z MDPI została przedłużona do 31 marca 2022 roku.



Pracownicy Politechniki Śląskiej mogą publikować swoje artykuły z 10% zniżką w czasopiśmie Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) na zasadzie otwartego dostępu (Open Access). Politechnika Śląska bierze udział w programie MDPI's Institutional Open Access Program (IOAP). Udział Politechniki Śląskiej w programie daje autorom możliwość skorzystania ze zniżki za publikację w czasopiśmie odpłatnych. W 2021 roku

zniżka za publikowanie otwarte jest jednakowa dla wszystkich uczestników programu i wynosi 10%.

MDPI to szwajcarska baza typu Open Access, w której można publikować artykuły odpłatnie lub nieodpłatnie – w zależności od modelu wybranego czasopisma. Artykuły są recenzowane przez zespół specjalistów. ■



■ Jolanta Skwaradowska

BAZA WIEDZY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Biblioteka Politechniki Śląskiej uruchomiła Bazę Wiedzy, która zawiera informacje o dorobku naukowym pracowników oraz doktorantów Politechniki Śląskiej. Obecnie w systemie zarejestrowane są publikacje, prace doktorskie oraz dokumenty patentowe od 2017 roku.



Baza Wiedzy zawiera informacje o publikacjach przeniesione z bazy Dorobek. Jest aktualizowana na bieżąco i systematycznie będzie powiększana o informacje z poprzednich lat. W kolejnych etapach w Bazie Wiedzy będą rejestrowane także informacje o danych badawczych, projektach, organizowanych konferencjach i innych naukowych aktywnościach realizowanych w Politechnice Śląskiej. Docelowo będzie to główne źródło informacji naukowej w naszej Uczelni.

Do czasu przeniesienia wszystkich danych o publikacjach dotychczasowa baza Dorobek będzie funkcjonować równoległe z Bazą Wiedzy. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie Biblioteki Politechniki Śląskiej. Zapraszamy do korzystania z Bazy i zgłaszania uwag do Biblioteki na adres bg.dnp@polsl.pl lub tel. 26-45. ■



Biblioteka Politechniki Śląskiej / fot. Maciej Mutwil

■ Iwona Warecka

DOSTĘP DO KOLEKCJI EBSCO EBOOKS™ OPEN ACCESS MONOGRAPH COLLECTION

Biblioteka Politechniki Śląskiej zaprasza do korzystania z nowej kolekcji e-booków udostępnionej przez EBSCO Information Services (EBSCO).



Kolekcja EBSCO eBooks™ Open Access Monograph Collection zawiera tysiące wysokiej jakości książek elektronicznych w otwartym dostępie (OA) od najbardziej zaufanych wydawnictw uniwersyteckich i naukowych na świecie, m.in. University of Michigan Press, Taylor & Francis oraz Temple University Press. Została stworzona, aby zapewnić bibliotekom i użytkownikom

końcowym wybór i dostęp do szerokiej gamy możliwych do odkrycia treści, których liczba będzie rosła w tysiącach. Dzięki tej kolekcji biblioteki uzyskują dostęp do wszystkich obecnych i przyszłych książek elektronicznych OA bez DRM na platformie EBSCO, co zapewnia użytkownikom spójność z innymi książkami elektronicznymi w kolekcji biblioteki. ■



■ Jolanta Skwaradowska

PODWÓJNY SUKCES MGR INŻ. KATARZYNY TUROŃ

16 i 17 lipca 2021 roku odbyło się walne zebranie 29. europejskich, narodowych organizacji członkowskich reprezentujących doktorantów i młodych naukowców w ramach The European Council of Doctoral Candidates and Junior Researchers (EURODOC). Przeprowadzone w trakcie zgromadzenia wybory zakończyły się podwójnym sukcesem mgr inż. Katarzyna Turoń, asystentki w Katedrze Transportu Drogowego.



W wyniku głosowania mgr inż. Turoń została ponownie wybrana na koordynatora grupy roboczej ds. Interdyscyplinarości naukowej (Interdisciplinarity WG) oraz na koordynatora grupy roboczej ds. Polityki naukowej (Research Policy WG). Warto podkreślić, że Research Policy WG jest jedną z czołowych grup roboczych organizacji. Ścisłe wiąże się ze współpracą z organami Unii Europejskiej i dotyczy monitorowania tworzenia polityki naukowej oraz oceny jej potencjalnego wpływu na działalność młodych naukowców. Ponadto, z ramienia EURODOC mgr inż. Katarzyna Turoń reprezentować będzie doktorantów i młodych naukowców w Komitecie ds. Środowiska, Zmian Klimatu, Dziedzictwa i Zdrowia Rady Europy (Council of Europe, Environment, Climate Change, Heritage and Health Committee) z siedzibą w Sztrasburgu.

– EURODOC to międzynarodowa organizacja skupiająca doktorantów i młodych naukowców. Reprezentowana jest przez 29 krajowych organizacji. Jako reprezentant młodych naukowców na poziomie europejskim, EURODOC, współpracuje ze wszystkimi głównymi interesariuszami w dziedzinie badań i innowacji w Europie m.in. Komisją Europejską, Radą Europy, EUA-CDE EUA Council for Doctoral Education, European Research Council, Euro Science, LERU, Science Europe, Euraxess, Initiative for Science in Europe, Marie Curie Alumni Association – mówi mgr inż. Katarzyna Turoń.

W ramach swojej działalności EURODOC posiada 10 wewnętrznych grup roboczych otwartych dla doktorantów i młodych naukowców ze stowarzyszeń krajowych. Grupy robocze dotyczą zagadnień takich jak: Akredytacja, Studia Doktoranckie, Zatrudnienie i Rozwój Kariery, Równość, Interdyscyplinarność, Zdrowie psychiczne, Mobilność, Otwarta nauka, Polityka naukowa, Uczciwość badań naukowych.

Wszystkie grupy robocze służą jako platforma do zajmowania się konkretnymi tematami dotyczącymi młodych naukowców w Europie. – Z EURODOC jestem związana od 2018 roku. Początkowo pełniłam funkcję Koordynatora Newslettera, następnie Członka Zarządu i Koordynatora Grupy Roboczej ds. Interdyscyplinarości naukowej. W nadchodzącej kadencji, walne zgromadzenie obdarzyło mnie zaufaniem i dało możliwość koordynowania dwóch grup roboczych - ponownie Grupy Interdyscyplinarości oraz jednej z najbardziej cenionych

grup EURODOC - Research Policy. Ponadto, zostałam także członkiem Komitetu ds. Środowiska Rady Europy – mówi mgr inż. Katarzyna Turoń.

” EURODOC to międzynarodowa organizacja skupiająca doktorantów i młodych naukowców

– Myślę, że moja działalność w EURODOC to także szansa dla młodych naukowców z Politechniki Śląskiej. Mam nadzieję, że uda mi się zaktywizować ich do dołączenia do grup roboczych organizacji – dodaje mgr inż. Turoń.

Działalność w ramach EURODOC to oprócz zdobywania wiedzy i nowych doświadczeń także szansa na nawiązanie współpracy na poziomie międzynarodowym, zarówno pod kątem realizacji badań, możliwości publikacyjnych czy mobilności akademickiej. – To także budowanie świadomości europejskiej i podkreślenie znaczenia internacjonalizacji badań naukowych, co z punktu widzenia Uczelni Badawczej jest szczególnie istotne – podsumowuje mgr inż. Katarzyna Turoń.

Serdecznie gratulujemy! ■



Mgr inż. Katarzyna Turoń / fot. arch. pryw.



■ Jolanta Skwaradowska, Jadwiga Witek

SUKCES STUDENTÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NA ZAWODACH DRONIADA 2021

Studenci z Koła Naukowego High Flyers zwyciężyli w zawodach Droniada 2021. Wygrali dwie konkurencje, a w trzeciej stanęli na drugim stopniu podium. Nasza reprezentacja odnotowała także jeszcze jeden historyczny sukces. Drużyna Politechniki Śląskiej otrzymała Nagrodę Główną i nagrody specjalne o łącznej wartości 25 000 zł, a ponadto specjalistyczną aparaturę do sterowania dronami.



Droniada pokazuje możliwości technologiczne przemysłu 4.0, ze szczególnym uwzględnieniem dronów, robotyki, teleinformatyki, geoinformacji, systemów analizy informacji, elektroniki i lotnictwa. W konkursie biorą udział zespoły akademickie i Open, które w praktyce mogą zaprezentować swoje rozwiązania przed potencjalnymi inwestorami. Scenariusze zadań konkursowych oparte są na sytuacjach mogących wydarzyć się w rzeczywistości, w których drony stanowią realne wsparcie.

W tym roku Droniada obejmowała trzy konkurencje: prezentację bezałogowego systemu latającego oraz identyfikację obszarów zajętych przez patogeny chorób roślin („Trzy kolory”). Trzecia kategoria dotyczyła wykrycia w sadzie parcha i mączniaka jabłoni, następnie zaś ich precyzyjny oprysk środkami ochrony roślin symulowany przez kulki paintballowe („Drzewo życia”). – Wydaje mi się w 2021 roku pod względem technicznym tworzenie dronów nie jest wyzwaniem, ponieważ robi to wiele firm. Wyznawaniem jest na pewno wykorzystywanie

tych maszyn, tworzenia z nich robotów i używania ich jako robotów, czyli jako autonomicznych maszyn, które wykonują powierzone im zadania. To jest to do czego zmierzamy. Nie zachwycamy się tym, że nasza maszyna po prostu lata. Naszym celem jest aby dodatkowo wykonywała jakąś czynność, która może pomóc ludziom – mówi Jacek Grzybowski, Przewodniczący Koła Naukowego High Flyers.

Koło High Flyers z Politechniki Śląskiej zwyciężyło w drugiej i trzeciej kategorii. Dzięki temu drużyna otrzymała Nagrodę Główną. Należy podkreślić, że po raz pierwszy w dziejach Droniady wykonano skutecznie misję w nasilającym się deszczu. Udało się to naszemu zespołowi High Flyers, który w ten sposób spełnił jeden z warunków regulaminowych o gotowości startu drona w trwającej przez 15 minut mżawce. – W trakcie jednej z konkurencji zaczęło padać, na początku to była lekka mżawka potem mocny deszcz, mimo to nasz system był w stanie kontynuować misję bez żadnego pośpiechu co zrobiło ogromne wrażenie na Jury. Taka sytuacja, że zadanie





było wykonywane w deszczu zdarzyła się po raz pierwszy w historii zawodów. Jury podkreśliło, że pierwszy raz został przetestowany punkt regulaminu mówiący o tym, że dron musi być wodoodporny – dodaje Grzybowski. W pierwszej kategorii czyli za prezentację bezzałogowego systemu latającego nasi studenci zajęli drugie miejsce.

– Konkurs Droniada bazuje na realnych, życiowych sytuacjach, w których bezzałogowe statki powietrzne, potocznie nazywane dronami, mogą dawać realne wsparcie. Dziś samo latanie bezzałogowe nie stanowi już problemu i nikogo nie dziwi. Aktualnie prace badawcze, w które angażowani są studenci ze Studenckiego Koła Naukowego High Flyers, skupiają się na umiejętnym i inteligentnym przetworzeniu informacji, pozyskiwanej za pomocą drona. Często mówimy o lotach autonomicznych, za którymi stoi sztuczna inteligencja, algorytmika, uczenie maszynowe, big data, czy też obliczenia wykonywane w chmurze. I właśnie takie zawody jak Droniada stymulują działalność badawczą studentów w tym kierunku – mówi dr hab. inż. Roman Czyba, Prof. PŚ.

– Na Droniadę 2021 przygotowaliśmy się od zimy. Z powodu pandemii na początku zajmowaliśmy się tylko oprogramowaniem, spotykaliśmy się zdalnie raz w tygodniu. Wraz ze zbliżającym się terminem zawodów ilość pracy znacznie wzrosła. Nie obyło się bez zmiany paru rozwiązań oraz dopisywania kodu na ostatni moment, ale udało się wszystko zbudować i przetestować na czas. W tym roku konkurencja bardzo nas zmotywowała. Na pewno zespół dobrze będzie wspominać ten wyjazd – mówi Jacek Grzybowski.

Wykorzystywanie dronów w życiu codziennym jest coraz powszechniejsze. Dlatego aktywność studentów Politechniki Śląskiej w tym obszarze jest bardzo istotna.

– Już teraz obserwujemy duże zapotrzebowanie ze strony rynku dronowego na wykwalifikowane kadry z obszaru projektowania i eksploatacji platform bezzałogowych. Dowodem na to jest powstały na terenie Metropolii Górnośląsko-Zagłębiowskiej Centralnoeuropejski Demonstrator Dronów, będący odpowiedzią na rosnący rynek dronów i przewidywane w niedalekiej przyszłości zapotrzebowanie na usługi wykonywane przez bezzałogowce. Politechnika Śląska stara się wyjść naprzeciw oczekiwaniom rynku pracy otwierając nowy kierunek studiów o nazwie „Inżynieria Lotnicza i Kosmiczna”. Jego studenci będą również kształceni w zakresie projektowania i obsługi statków bezzałogowych – mówi dr hab. inż. Roman Czyba, Prof. PŚ.

Sukces studentów nie byłby możliwy bez wsparcia Politechniki Śląskiej. Studenci aktywnie uczestniczą w licznych projektach na Uczelni, realizując indywidualne programy studiów w formie Project Based Learning oraz przez aktywność w kołach naukowych. – Politechnika Śląska przede wszystkim angażuje studentów w prace naukowe i w prace w kołach naukowych. W naszej Uczelni funkcjonuje ponad 180 kół i myślę, że jest to najlepszy sposób na osiągnięcie sukcesów tam,



gdzie liczy się innowacyjność i samodzielność. Przez praktyczne rozwiązywanie problemów budujemy innowacyjność naszych studentów, która zaowocuje wdrożeniami. W ten sposób wzmacniamy prestiż naszej Uczelni, ale też jakość naszej gospodarki, a studenci mają szansę zmierzyć się z realnymi zadaniami. Dzięki temu są bardzo konkurencyjni na rynku pracy. Studenci, którzy wybiorą studia na Politechnice Śląskiej mogą liczyć na ciekawy program studiów, indywidualizację podejścia, na udział w różnych projektach, w których mogą się wykazać, wreszcie na pracę w indywidualnych zespołach, w których mogą rozwijać swoje uzdolnienia i w ten sposób budować swoją drogę do sukcesu. Nowoczesny inżynier musi być interdyscyplinarny, powinien posiadać także umiejętność łączenia różnych obszarów techniki. To jest klucz do naszego podejścia do kształcenia do nowych programów studiów – powiedział prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz, Prorektor ds. Ogólnych.

Uczelnia wspiera koła naukowe studentów, poprzez realizację różnego rodzaju projektów min. projektów PBL. Ma także wsparcie i finansowanie z programu Inicjatywy doskonałości. Tak więc Uczelnia oferuje bardzo duży wachlarz możliwości pozyskania środków i realizacji projektów.

– Droniada to przede wszystkim szansa dla studentów, ponieważ mogą w praktyce sprawdzić swoje umiejętności i to, czego się uczą podczas standardowych zajęć. Mogą sprawdzić jak się to przekłada na praktykę. Mogą się sprawdzić w konfrontacji z drużynami z innych uczelni. Droniada to też możliwość zaprezentowania się przed potencjami pracodawcami czy inwestorami. Apetyt rośnie w miarę jedzenia, chcemy wystartować też poza Polską. Chcielibyśmy wziąć udział w międzynarodowych zawodach w Australii, w których uczestniczą wszystkie znaczące uczelnie z całego świata – podsumowuje prof. Czyba

Do konkursu Droniada 2021 zgłoszono 11 drużyn z całej Polski min. z Warszawy, Łodzi, Krakowa i Poznania. W klasyfikacji generalnej zespół Politechniki Śląskiej zdobył 78 punktów, na drugim miejscu była drużyna Politechniki Wrocławskiej, która uzyskała 67 punktów a na trzecim przedstawiciele AGH, którym przyznano 43 punkty. ■



■ Jakub Bręczewski

MISJA KOSMICZNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Zakończyła się druga analogowa misja Politechniki Śląskiej w placówce badawczej Lunares Research Station. Po 2 tygodniach załoga HYPERION powróciła na Ziemię. W misji z ramienia Politechniki Śląskiej uczestniczyło troje analogowych astronautów: mgr Dobrochna Fryc, inż. Witold Krafczyk oraz Jakub Bręczewski.



27 czerwca, zakończyła się dwutygodniowa analogowa misja kosmiczna załogi HYPERION w placówce badawczej Lunares Research Station. W skład załogi wchodziły trzy osoby z Politechniki Śląskiej. Dwóch studentów, członków koła AI-METH; wiceprezes – Jakub Bręczewski i wicelider zespołu Silesian Phoenix – inżynier mechatronik Witold Krafczyk oraz doktorantka z wydziału Inżynierii Biomedycznej mgr Dobrochna Fryc. W skład załogi wchodziła również; inżynier Jessica Dino, pochodząca z Irlandii, zajmująca się elektroniką oraz informatyką (Electronic and Computer Engineer), Eleni Charitonos – pierwsza analogowa astronautka z Cypru a także Adam Małagowski – inżynier lotnictwa (Aeronautical Engineer) oraz współzałożyciel Rocketry Team na Imperial Collage London.

Jak można przeczytać na stronie internetowej habitatu „Stacja Badawcza LunAres” to analogowa stacja badawcza do symulacji załogowych misji kosmicznych, zlokalizowana na powojoskim lotnisku w Pile. LunAres powstał w 2017 roku i był pierwszym tego typu projektem w Europie. Placówka zapewnia pełną izolację, pozwalającą na kompleksowe badania psychologicznego i fizjologicznego wpływu długotrwałej pozaziemskej obecności człowieka. (...) W badania zaangażowane jest szerokie grono specjalistów z dziedzin takich jak medycyna ekstremalna (extreme medicine), psychologia, biotechnologia, robotyka i inżynieria, socjologia, architektura. Ewentualna obserwacja i kontrola środowiska wewnętrznego, a także telemetria stanu fizycznego i psychicznego załogi dostarcza dużych ilości danych do złożonych badań. (odnośnik do strony: <https://lunares.space/about-habitat/>)

Podczas misji każdy z członków załogi otrzymał rolę, tym samym zestaw obowiązków specjalnie jemu przydzielonych. Rolę dowódcy misji oraz oficera medycznego (Medical Officer) pełniła Dobrochna Fryc. Natomiast wicedowódcą została Jessica Dino, pełniąc jednocześnie rolę oficera ds. mediów (Media Officer). Eleni Charitonos jako oficer ds. pomiaru parametrów działania habitatu (Data Officer) oraz oficer ds. laboratorium biologicznego (Biolab Officer) miała sposobność do pracy nad metodami uprawy roślin bezglebowych. Witold Krafczyk jako inżynier misji (Mission Engineer) oraz asystent w laboratorium biologicznym (Biolab Support), był odpowiedzialny za roboty znajdujące się w habitacie oraz wsparcie w pracy nad wspomnianymi wcześniej roślinami. Jakub Bręczewski pełniąc funkcje specjalisty ds. prototypowania (Prototyping Specialist) oraz asystenta oficera ds. mediów (Media support), był odpowiedzialny m.in. za proto-

typowanie nowych narzędzi dla analogowych astronautów oraz dokumentację części szczególnie związaną z działaniami studentów z Politechniki Śląskiej. Adam Małagowski pełnił funkcję specjalisty ds. druku 3D (3D-printing Specialist) oraz asystenta inżyniera misji (Engineering Support).

W obszarze badawczym misji Hyperion były między innymi badania prowadzone przez Do-

brochnę Fryc nad ludzką motoryką, testy łązików

i prace nad ich usprawnieniem przeprowadzane przez studentów koła AI-METH

oraz badania przeprowadzane przez Eleni Charitonos na temat pandemii w kosmosie. Oprócz tego cała załoga brała udział w badaniach skupiających się na analizowaniu wpływu izolacji na zdrowie fizyczne i psychiczne załogi, co oznaczało regularne raportowanie z przebiegu ich dnia oraz swoich odczuć względem wydarzeń z tego dnia. Część ich zajęć dotyczyła również rozwijania i testowania systemów oraz procedur produkcji do wspomnianych już wcześniej roślin w technologii bezglebowej. Na przestrzeni trwania misji mieli okazję przeprowadzić w sumie 6 symulowanych spacerów kosmicznych zwanych EVA (extravehicular activity). Członkowie zespołu Silesian Phoenix mogli wtedy przetestować jeden ze swoich robotów oraz łązika LEO na powierzchni zbliżonej do księżycowej.

– Było to dla nas niesamowite przeżycie i na pewno nie zapomnimy go na długo. Dziękujemy serdecznie organizatorom Space is More jak i również Politechnice Śląskiej za umożliwienie nam udziału w tej wspaniałej przygodzie – mówią uczestnicy misji. ■





■ Jolanta Skwaradowska

STUDENCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ Z GRAND PRIX MIĘDZYNARODOWEGO KONKURSU ARCHITEKTONICZNEGO

Julia Giżewska, Dominik Kowalski i Paweł Białas – studenci Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej zdobyli nagrodę Grand Prix International Velux Award 2020. Opiekunem naukowym studentów był dr inż. arch. Jerzy Wojewódka, prof. PŚ. Ich projekt „Teatr światła” zwyciężył w kategorii „Badania nad światłem naturalnym” w regionie Europa Wschodnia i Bliski Wschód. Projekt naszych studentów wygrał rywalizację z niemal 600 pracami z całego świata.



Velux / fot. mat. organizatora



Głównym celem zwycięskiego projektu jest zwiększenie świadomości zanieczyszczenia sztucznym światłem. Technologia sprawia, że noc staje się dniem, i dochodzi do zaburzenia naszego cyklu dobowego. Ludzie, zwierzęta i rośliny nie mogą zaspokoić naturalnej potrzeby przebywania w ciemności po zachodzie słońca.

– Większość z nas myśli, że światło, które nas otacza jest niezbędne, więc wykorzystujemy jego naturalne mechanizmy. W przypadku tego projektu bardzo spodobało mi się, że studenci poszli trochę na przekór. Uznali, że światło jest ważne, ale doszli też do wniosku, że jest ono czasami zbyt ważne. Zadali pytanie, co zrobić, aby przywrócić naturalną drogę, naturalny proces odbierania światła. Bo przecież ciemność jest też elementem światła. Mieliśmy dużo niepewności, gdy wysłaliśmy ten projekt, ponieważ był on wbrew zasadom, które niby, podkreślam niby, ten konkurs określał. Dlatego z ogromną satysfakcją i pozytywnym zaskoczeniem przyjęliśmy informację o wyniku. To tylko świadczy o tym, że szukanie nowego podejścia, nowych wartości w projektowaniu, myśleniu o architekturze zadziało – mówi dr inż. arch. Jerzy Wojewódka, prof. PŚ.

Na lokalizację projektu „Teatr światła” wybrano jedno z nielicznych, kompletnie ciemnych miejsc w Europie – Izerski Park Ciemnego Nieba w Polsce. Pomysł polegał na stworzeniu rozległego land artu, dającego odwiedzającym możliwość obserwowania fragmentu nieba niczym spektaklu światła. Ma on symboliczny kształt koła, często stosowany w planetariach. Miejsce to ma uświadamiać ludziom problem związany z zanieczyszczaniem sztucznym światłem.

– O zanieczyszczeniu sztucznym światłem nie mówi się wiele. A przecież efektem zanieczyszczenia światłem jest rozregu-

lowanie rytmu dobowego człowieka i innych organizmów. To, że ludzie funkcjonują o pierwszej w nocy, że budzą się o 12.00, czy jedzą o 3 w nocy, nie jest normalne. Takie zachowania skutkują patologiami, a patologie przeradzają się w choroby, nie tylko te związane z guzami czy nowotworami, ale też z psychiką (np. depresja) – mówi Julia Giżewska, jedna z autorek projektu.

– Sztuczne światło powoduje też bardzo duże zanieczyszczenie atmosfery – rozproszenie światła. Kiedy mamy w pobliżu większe skupiska ludzi, miasta i infrastrukturę, które rozświetlają niebo, wtedy kontrast pomiędzy gwiazdami, a sztucznym światłem jest na tyle mały, że nie jesteśmy w stanie ich zauważyć. W przeszłości ludzie widzieli całą drogę mleczną, teraz zauważenie w mieście gwiazd, nawet tych bardzo jasnych, jest niezwykle trudne – mówi Dominik Kowalski, współautor projektu.

Dla Pawła Białasa, kolejnego z autorów, w projekcie najciekawsza jest rola natury. – Uważam, że w obecnych czasach coraz częściej chcemy powracać do naturalności, czyli do instynktów pierwotnych. Ten projekt jest w naturze zakorzeniony, jest to też pewien teatr, widowisko, które ma w sobie same rzeczy naturalne. Jest poranek, południe, wieczór, zmierzch i noc. W tym wszystkim mamy naturalność, swoiste Katharsis człowieka, który może się odnaleźć w tym miejscu, definiowanym przez światło – mówi Paweł Białas.

Nagroda Grand Prix International Velux Award 2020 to znaczący sukces studentów Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej. Projekt wygrał rywalizację z 579 pracami z całego świata. Do konkursu International VELUX Award zgłoszono projekty z 250 uczelni architektonicznych, z 60 krajów.

Serdecznie gratulujemy! ■



■ Jolanta Skwaradowska

PIERWSI MAŁURZYŚCI ALO W RYBNIKU ODEBRALI ŚWIADECTWA DOJRZAŁOŚCI

Pierwsi absolwenci ALO w Rybniku opuścili mury szkoły. Uroczystość wręczenia świadectw maturalnych uświetnili JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, Prorektor prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz, Prezydent Rybnika Piotr Kuczera i dyrektor CKU dr Zygmunt Łukaszczyk.



ALO w Rybniku, czyli szkoła pod patronatem Politechniki Śląskiej powstała w 2017 roku. Pierwsi uczniowie rozpoczęli naukę rok później. – Pamiętam jak całkiem niedawno witałem was rozpoczynając pierwszy rok szkolny w Akademickim Liceum Ogólnokształcącym w Rybniku. W tej chwili spotykamy się na uroczystości pożegnania, ale mam nadzieję, że nie żegnamy się na długo. Zapraszam Was gorąco na Politechnikę Śląską – powiedział na uroczystości JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk.

– Przede wszystkim chciałem podziękować Uczniom za zaufanie, którym nas obdarzyli 3 lata temu. To był rzeczywiście wielki eksperyment, szkoła średnia utworzona przez uczelnię, przez szkołę wyższą, nowy twór na rynku edukacyjnym regionu – mówił prof. Arkadiusz Mężyk.

Podczas uroczystości dyrektor szkoły Krzysztof Łazaj złożył podziękowania władzom Politechniki Śląskiej. – Starania, które Panowie czynicie dla rozwoju Liceów Akademickich i wszelkie inicjatywy z tym związane przyjmujemy z otwartym sercem i na takie inicjatywy czekamy. Mam nadzieję, że udział absolwentów ALO w szeregach przyszłych studentów Uczelni będzie jak największy – mówił dyrektor szkoły.

Na uroczystości wręczenia świadectw maturalnych obecny był także Dyrektor Centrum Kształcenia Ustawicznego dr Zygmunt Łukaszczyk. – Pamiętam jak JM Rektor powiedział do mnie – to nie jest szkoła dla elit, ale szkoła kształcąca

elity – i to hasło panie Rektorze jest tu zapisane. Miałem tę satysfakcję prowadzić tutaj zajęcia z Uczniami, którzy są wspaniałymi ludźmi. Trzeba wierzyć w młodzież, ja w nią wierzę – mówił dr Zygmunt Łukaszczyk.

Prezydent Rybnika Piotr Kuczera życzył uczniom, aby w przyszłości podejmowali dobre decyzje i nie zapominali o Politechnice Śląskiej. – Życzę Wam abyście zawsze mieli w sercu Politechnikę Śląską, bo tutaj zaczynaliście. Myślę, że wielu z was będzie z tą Uczelnią związanych w przyszłości, najpierw jako studenci potem być może wykładowcy. Na pewno jako ci którzy Politechnikę, ale też miasto mają w sercu – mówił Prezydent Rybnika.

Akademickie Liceum Ogólnokształcące w Rybniku w tym roku skończyło 48 uczniów. Kształcili się w dwóch klasach, jedna była o profilu politechnicznym, druga architektonicznym. Warto dodać, że ALO funkcjonuje także w Gliwicach. Uroczyste wręczenie świadectw dla gliwickich maturzystów odbyło się 1 czerwca, również z udziałem JM Rektora Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusza Mężyka.

Zadaniem Akademickich Liceów Ogólnokształcących jest stworzenie uczniom optymalnych warunków umożliwiających realizację zajęć dydaktycznych, zwłaszcza w zakresie przedmiotów ścisłych w oparciu o szeroką infrastrukturę Politechniki Śląskiej. ■

Pożegnanie absolwentów ALO w Rybniku / fot. Maciej Mutwil





UCZELNIA BLISKA KAŻDEMU

RAPORT Z DZIAŁANIA PROGRAMU „UCZELNIA BLISKA KAŻDEMU” W II KWARTALE 2021 ROKU

W drugim kwartale 2021 roku w ramach funkcjonowania programu „Uczelnia Bliska Każdemu” wpłynęło 12 inicjatyw- 11 z nich zgłoszonych zostało na skrzynkę e-mail programu, 1 – do skrzynki stacjonarnej.

I. ZIDENTYFIKOWANE OBSZARY:

Wnioskodawcy skierowali sprawy w następującym układzie:

1. Organizacja (np. procesy administracyjne, przepływ informacji, procedury): 4 wnioski.
2. Pracownicy (np. formy zatrudnienia, umowy, zakresy obowiązków, szkolenia i rozwój osobisty): 3 wnioski.
3. Studenci i kształcenie (np. programy kształcenia, organizacja zajęć, formy kształcenia): 1 wniosek.
4. Projekt „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” (np. działania wymienione w projekcie): 1 wniosek.
5. Programy projakościowe realizowane poza projektem „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”: 0 wniosków.
6. Infrastruktura (np. wykorzystanie aparatury badawczej, zapytania dotyczące możliwości użyczenia aparatury, propozycje inwestycyjne i remontowe): 0 wniosków.
7. Otoczenie społeczno-gospodarcze: 0 wniosków.
8. Współpraca międzynarodowa (np. poszukiwanie partnerów, procedowanie umów, formy współpracy): 0 wniosków.
9. Projekty (np. zasady funkcjonowania i rozliczania projektów): 0 wniosków.
10. Inne związane z doskonaleniem funkcjonowania Uczelni: 3 wnioski.

II. NADESŁANE WNIOSKI DOTYCZYŁY NASTĘPUJĄCYCH SPRAW:

W obszarze 1 – organizacja:

- zapytania o konieczność drukowania protokołów z ocenami i możliwości wypełniania ich elektronicznie,
- propozycji, aby zatrudnianie osób których umowa o pracę finansowana jest ze środków projektowych, odbywało się bez konieczności załączenia życiorysu oraz planu rozwoju do dokumentacji zatrudnieniowej,

- rozważenia wprowadzenia comiesięcznych spotkań wspólnoty wydziałów z dziekanami, na których dziekani będą mieli możliwość przekazania bieżących informacji, a członkowie wspólnoty – zadania pytań,
- zaświadczeń o szczepieniu pracowników Uczelni na COVID-19.

W obszarze 2 – pracownicy:

- wyrażenia zaniepokojenia w sprawie obowiązkowego podpisywania deklaracji uczestnictwa w projekcie pn. „Politechnika Śląska – uczelnia świadoma potrzeb i wyrównująca życiowe szanse”,
- zapytania o możliwość wsparcia psychologicznego oraz prowadzenia zajęć dla mniejszej liczby studentów,
- możliwości obniżenia składki albo renegocjacji warunków ubezpieczenia z firmą PZU.

W obszarze 3 – studenci i kształcenie:

- zapytania o możliwość wzbogacenia systemów USOS i APD o nowe funkcje.
- W obszarze 4 – projekt „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”:
- zapytania, czy planowane są również kolejne edycje programu premiującego zaangażowanie i wkład w rozwój Uczelni.

W obszarze 10 – inne związane z doskonaleniem funkcjonowania Uczelni:

- uwag co do działania i wyglądu nowej strony internetowej Uczelni oraz zakończenia prac nad nią,
- sugestii w sprawie lepszego wyeksponowania działalności w Internecie Centrum Ochrony Klimatu i Środowiska Politechniki Śląskiej,
- umiejscowienia na stronie internetowej Uczelni podstrony Międzyzakładowej Pracowniczej Kasy Zapomogowo-Pożyczkowej.

Informacja o udzielonych odpowiedziach:

W II kwartale 2021 r. łącznie udzielono odpowiedzi na 9 inicjatyw z 12 zgłoszonych. Odpowiedzi na pozostałe 3 inicjatywy zostały przygotowane i czekają na zatwierdzenie.



AKTY NORMATYWNE UCZELNI

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

- Zarządzenie nr 90/2021 z dnia 1 czerwca 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Domów Asystenta w Gliwicach i Katowicach
- Zarządzenie nr 91/2021 z dnia 11 czerwca 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu studenckich praktyk zawodowych
- Zarządzenie nr 92/2021 z dnia 11 czerwca 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie sporządzania i wydawania dyplomów ukończenia studiów oraz suplementów do dyplomu
- Zarządzenie nr 93/2021 z dnia 11 czerwca 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- Zarządzenie nr 94/2021 z dnia 11 czerwca 2021 r. w sprawie zwolnienia z opłat za zakwaterowanie w domach studenckich laureatów konkursu „O złoty indeks Politechniki Śląskiej” oraz laureatów i finalistów olimpiad
- Zarządzenie nr 95/2021 z dnia 11 czerwca 2021 r. w sprawie harmonogramu rekrutacji na studia podyplomowe rozpoczynające się w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/2022 na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 96/2021 z dnia 11 czerwca 2021 r. w sprawie danych przetwarzanych w Zintegrowanym Systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce „POL-on”
- Zarządzenie nr 97/2021 z dnia 11 czerwca 2021 r. w sprawie polityki zatrudniania pracowników na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 98/2021 z dnia 14 czerwca 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Pełnomocników Rektora
- Zarządzenie nr 99/2021 z dnia 14 czerwca 2021 r. w sprawie powołania Centralnej Komisji Rekrutacyjnej ds. rekrutacji do Wspólnej Szkoły Doktorskiej
- Zarządzenie nr 100/2021 z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie materiałów egzaminacyjnych na sprawdzian uzdolnień artystycznych obowiązujący kandydatów na studia na kierunkach architektura oraz architektura wnętrz
- Zarządzenie nr 101/2021 z dnia 23 czerwca 2021 r. w sprawie powołania Centralnej Komisji Rekrutacyjnej
- Zarządzenie nr 102/2021 z dnia 23 czerwca 2021 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 2021/2022 na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 103/2021 z dnia 24 czerwca 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Koordynatorów Kierunków Studiów
- Zarządzenie nr 104/2021 z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wyjazdów zagranicznych pracowników, doktorantów i studentów oraz osób niebędących pracownikami Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 105/2021 z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie wprowadzenia Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2021 rok
- Zarządzenie nr 106/2021 z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie procedury zakwaterowania w domach studenckich
- Zarządzenie nr 107/2021 z dnia 28 czerwca 2021 r. w sprawie powołania i zasad działania Komisji ds. etyki badań naukowych prowadzonych z udziałem ludzi
- Zarządzenie nr 108/2021 z dnia 29 czerwca 2021 r. w sprawie osiągnięć porównawczych kandydata referencyjnego w 2021 roku
- Zarządzenie nr 109/2021 z dnia 29 czerwca 2021 r. w sprawie wprowadzenia zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Inżynierii Materiałowej
- Zarządzenie nr 110/2021 z dnia 29 czerwca 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Międzynarodowego Zespołu Konsultacyjnego na Politechnice Śląskiej (Regulation of the International Consultative Board at the Silesian University of Technology)
- Zarządzenie nr 111/2021 z dnia 29 czerwca 2021 r. w sprawie programu wspierającego zwiększenie zdolności młodych naukowców w zakresie publikowania w wysoko punktowanych czasopiśmie oraz ubiegania się o prestiżowe projekty międzynarodowe, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza

28 czerwca 2021 r. odbyło się X zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 39/2021 w sprawie powołania recenzenta do opiniowania wniosku Senatu Akademii Techniczno-
- Humanistycznej w Bielsku Białej o nadanie tytułu doktora honoris causa prof. dr. hab. inż. Markowi Trombskiemu
- Uchwałę nr 40/2021 w sprawie zatwierdzenia „Sprawozdania

z realizacji strategii rozwoju Politechniki Śląskiej w 2020 r”

- Uchwałę nr 41/2021 w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2022/2023
- Uchwałę nr 42/2021 zmieniającą uchwałę w sprawie dostosowania programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020 do wymagań określonych w ustawie
- Uchwałę nr 43/2021 zmieniającą uchwałę w sprawie ustalenia programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2021/2022
- Uchwałę nr 44/2021 w sprawie ustalenia programu studiów podyplomowych „Nauczanie języka polskiego jako obcego i drugiego”, „Gospodarka obiegu zamkniętego”, „Zarządzanie projektami”, „Menedżer innowacji” i „Zarządzanie własnością intelektualną w organizacjach”

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

- Uchwałę nr 22/2021 w sprawie przyjęcia protokołu z posiedzenia Rady Uczelni Politechniki Śląskiej
- Uchwałę nr 23/2021 w sprawie zaopiniowania Sprawozdania z realizacji strategii rozwoju Politechniki Śląskiej w 2020 r.

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

- Uchwałę nr 24/2021 w sprawie zaopiniowania Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2021 rok
- Uchwałę nr 25/2021 w sprawie przyjęcia sprawozdania Rady Uczelni Politechniki Śląskiej za 2020 r.

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

- Uchwałę nr 8/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

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

- Uchwałę nr 9/2021 w sprawie przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 10/2021 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora

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

- Uchwałę nr 21/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony
- Uchwałę nr 22/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 23/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 24/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o udoskonalenie programu studiów

Uchwałę nr 25/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o udoskonalenie programu studiów

- Uchwałę nr 26/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 27/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 28/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 29/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 30/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 31/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 32/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 33/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o przyznanie nagrody promocyjnej Siemens

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

- Uchwałę nr 20/2021 w sprawie odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego
- Uchwałę nr 21/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej

Uchwałę nr 22/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o udoskonalenie programu studiów

- Uchwałę nr 23/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 24/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 25/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 26/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 27/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 28/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 29/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 30/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów w przewidywanym roku
- Uchwałę nr 31/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej

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

- Uchwałę nr 14/2021 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
- Uchwałę nr 15/2021 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
- Uchwałę nr 16/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej
- Uchwałę nr 17/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju
- Uchwałę nr 18/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

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

- Uchwałę nr 10/2021 w sprawie uznania stopnia doktora za równoważny z polskim stopniem doktora w dyscyplinie inżynieria chemiczna
- Uchwałę nr 11/2021 w sprawie wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora
- Uchwałę nr 12/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 13/2021 w sprawie zmiany tytułu rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 14/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 15/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 16/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej

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

- Uchwałę nr 17/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o zmianę tytułu rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 18/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 19/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej

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

- Uchwałę nr 32/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie
- Uchwałę nr 33/2021 w sprawie wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej
- Uchwałę nr 34/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej
- Uchwałę nr 35/2021 w sprawie zaopiniowania tematów prac doktorskich realizowanych we Wspólnej Szkole Doktorskiej
- Uchwałę nr 36/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o udoskonalenie programu studiów
- Uchwałę nr 37/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o udoskonalenie programu studiów
- Uchwałę nr 38/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o utworzenie studiów



- Uchwałę nr 39/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

- Uchwałę nr 40/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o udzielenie bezpłatnego urlopu

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

- Uchwałę nr 36/2021 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora

- Uchwałę nr 37/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie

- Uchwałę nr 38/2021 w sprawie zakresu egzaminów doktorskich oraz powołania komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie

- Uchwałę nr 39/2021 w sprawie zaopiniowania tematu pracy doktorskiej oraz kandydatów na promotora i promotora pomocniczego

- Uchwałę nr 40/2021 w sprawie zaopiniowania tematu pracy doktorskiej realizowanej we Wspólnej Szkole Doktorskiej

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

- Uchwałę nr 29/2021 w sprawie nadania stopnia doktora

- Uchwałę nr 30/2021 sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony

- Uchwałę nr 31/2021 w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia do publicznej obrony

- Uchwałę nr 32/2021 zmieniającą uchwałę nr 2/06/18/19 Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego z dnia 20 lutego 2019 roku w sprawie zatwierdzenia tematu pracy doktorskiej

- Uchwałę nr 33/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej

- Uchwałę nr 34/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

- Uchwałę nr 35/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

24 czerwca 2021 r. odbyło się posiedzenie Rady Dyscypliny

Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 72/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

- Uchwałę nr 73/2021 w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

- Uchwałę nr 74/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej

- Uchwałę nr 75/2021 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej

- Uchwałę nr 76/2021 w sprawie nadania stopnia doktora

- Uchwałę nr 77/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej

- Uchwałę nr 78/2021 w sprawie nadania stopnia doktora

- Uchwałę nr 79/2021 w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej

- Uchwałę nr 80/2021 w sprawie zmiany tematu rozprawy doktorskiej

- Uchwałę nr 81/2021 w sprawie powołania komisji doktorskiej

- Uchwałę nr 82/2021 w sprawie powołania recenzentów rozprawy doktorskiej

- Uchwałę nr 83/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

- Uchwałę nr 84/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej

- Uchwałę nr 85/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej

- Uchwałę nr 86/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej

- Uchwałę nr 87/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej

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

- Uchwałę nr 10/2021 w sprawie nadania stopnia doktora

- Uchwałę nr 11/2021 w sprawie zaopiniowania wniosku o zatrudnienie

- Uchwałę nr 12/2021 w sprawie zaopiniowania programów studiów

- Uchwałę nr 13/2021 w sprawie zaopiniowania programów studiów

- Uchwałę nr 14/2021 w sprawie zaopiniowania programów studiów

- Uchwałę nr 15/2021 w sprawie zaopiniowania programów studiów

- Uchwałę nr 16/2021 w sprawie zaopiniowania programów studiów

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

- Uchwałę nr 27/2021 w sprawie uznania stopnia doktora za równoważny z polskim stopniem doktora w dyscyplinie nauki chemiczne

- Uchwałę nr 28/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

- Uchwałę nr 29/2021 w sprawie dokonania oceny dorobku oraz perspektywy dalszego rozwoju

- Uchwałę nr 30/2021 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej wyjazdu zagranicznego

- Uchwałę nr 31/2021 w sprawie zaopiniowania tematu pracy doktorskiej realizowanej we Wspólnej Szkole Doktorskiej

- Uchwałę nr 32/2021 w sprawie zaopiniowania zasadności zakupu aparatury naukowo-badawczej

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

- Uchwałę nr 33/2021 w sprawie zaopiniowania kandydatury do nagrody III Wydziału Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi Polskiej Akademii Nauk

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





STANOWISKA, STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO

Dr hab. inż. Joanna WYCZARSKA-KOKOT

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 29.07.2021 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA

Dr inż. Marcelina JURECZKO

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Wioletta Przysaś, prof. PŚ
Temat pracy: „Badania ekotoksyczności wybranych leków cytostatycznych i możliwości wykorzystania grzybów do ich usuwania”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem
W dyscyplinie – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 29.07.2021 r.

Dr inż. Jacek KOŁODZIEJ

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Mariusz Jaśniok, prof. PŚ
Temat pracy: „Badania skuteczności ochrony przed korozją stali zbrojeniowej z ogniwą powłoką cynkową”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych
W dyscyplinie – inżynieria lądowa i transport. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport 09.04.2021 r.

Dr inż. Mateusz SMOLANA

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Krzysztof Gromysz, prof. PŚ.
Promotor pomocniczy – dr inż. Piotr Łaziński.
Temat pracy: „Identyfikacja charakterystyk statycznych i dynamicznych tymczasowych podpór budynków”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych z wyróżnieniem. W dyscyplinie – inżynieria lądowa i transport. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa i Transport 09.04.2021 r.

Dr inż. Łukasz SZUŁA

PGG S.A. Oddział KWK ROW „Ruch – Chwałowice”. Promotor – dr hab. inż. Piotr Bańka, prof. PŚ. Temat pracy: „Przestrzenne modele statystyczne w prognozowaniu parametrów drgań gruntu wywołanych sejsmicznością indukowaną”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych
W dyscyplinie – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 08.07.2021 r.

Dr inż. Aleksandra WIERZBICKA

Politechnika Śląska - doktorant. Promotor – dr hab. inż. Katarzyna Dohn, prof. PŚ.
Promotor pomocniczy – dr inż. Zbigniew Żebrucki. Temat pracy: „Model zrównoważonych przepływów towarowych w systemie logistycznym miasta”. Nadanie stopnia doktora nauk społecznych. W dyscyplinie – nauki o zarządzaniu i jakości. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości 28.06.2021 r.

Dr Robert WRONA

Wojewódzkie Pogotowie Ratunkowe w Katowicach. Promotor – dr hab. inż. Ewa Zielewicz. Promotor pomocniczy – dr inż. Artur Kawczyński. Temat pracy: „Optymalizacja systemu kodowania w zarządzaniu eksploatacją sieci kanalizacyjnych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierijno-technicznych.
W dyscyplinie – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 29.07.2021 r.





KONKURS PLASTYCZNY „MOJA POLITECHNIKA”



Prace nagrodzone w konkursie Moja Politechnika.



Radosław GRZYMKOWSKI, Mariusz PLESZCZYŃSKI
Przekształcenie Taylora i jego realizacja w pakiecie Mathematica
Wyd. I, 2021, 30,45 zł, s. 236

Monografia jest poświęcona przekształceniu Taylora i zastosowaniu tego przekształcenia w wielu różnych modelach matematycznych opisywanych równaniami lub różnego rodzaju układami równań. Opisywana metoda przekształcenia Taylora jest metodą uniwersalną i pozwala rozwiązywać zadania, dla których, w ich ogólnej postaci, nie ma opracowanych metod rozwiązywania.



Sebastian WERLE
Termiczne przetwarzanie biomasy odpadowej jako element gospodarki obiegu zamkniętego
Wyd. I, 2021, 33,60 zł, s. 220

Monografia jest poświęcona aktualnemu problemowi wykorzystania biomasy odpadowej zgodnie z założeniami gospodarowania cyrkularnego. Wykorzystano proces zgazowania oraz pirolizy napędzanej światłem słonecznym. Część literaturowo-teoretyczna pracy przedstawia ogólne informacje na temat zagadnienia gospodarki o obiegu zamkniętym.



Adrian HALINKA
Automatyka zabezpieczeniowa w systemie elektroenergetycznym.
Tom 1
Podstawy teoretyczne z przykładami obliczeniowymi, analogowa automatyka zabezpieczeniowa.
Wyd. I, 2021, 33,45 zł, s. 217

W monografii przedstawiono i scharakteryzowano podstawy teoretyczne elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej (EAZ) stosowanej w nadzorze pracy systemu elektroenergetycznego (SEE). W monografii skoncentrowano się głównie na możliwościach realizacji zabezpieczeń elektroenergetycznych z wykorzystaniem technik analogowych.

LET'S DO BUSINESS WITH

WASKO

Jesteś kreatywny. Masz swoje pomysły.

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



www.wasko.pl

Kontakt: business@wasko.pl



Ogrody Królowej Boni

Z TĘŻNIĄ SOLANKOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM - ETAP 4

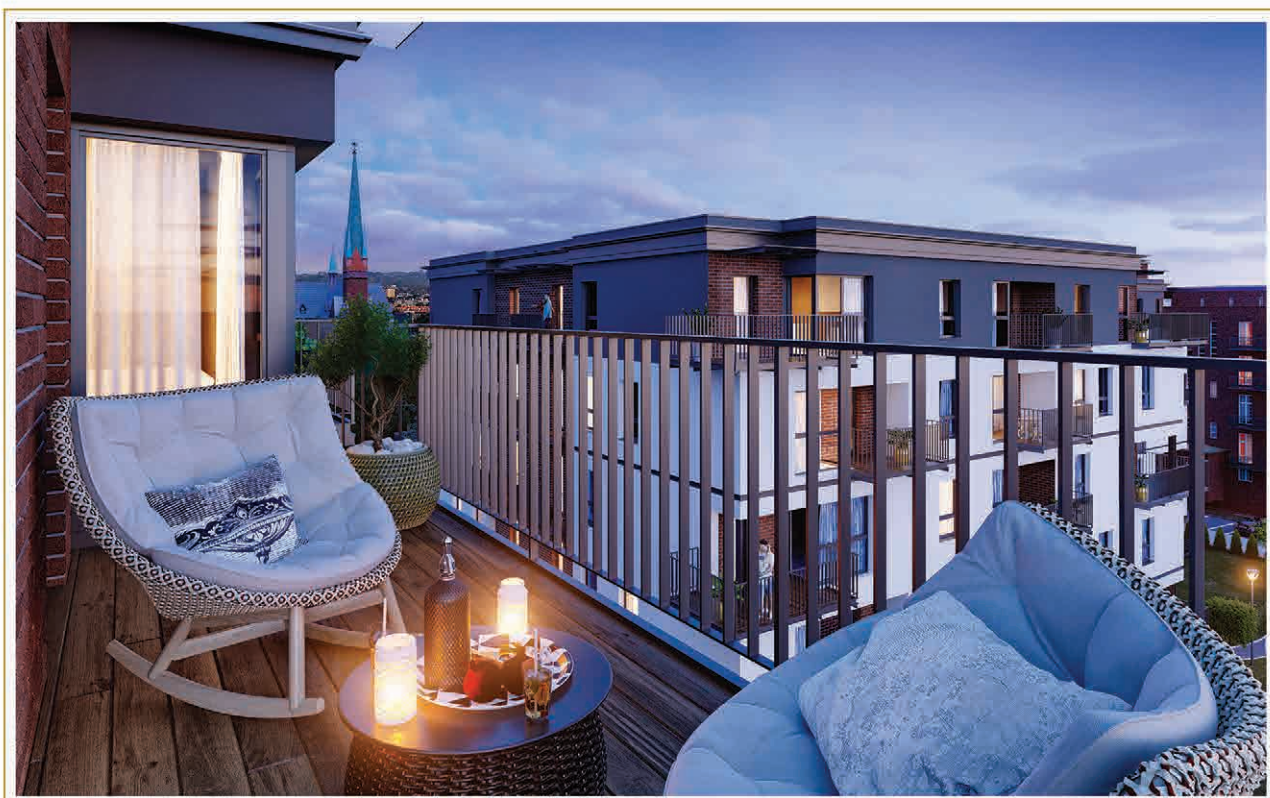
Biuro sprzedaży mieszkań:

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

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

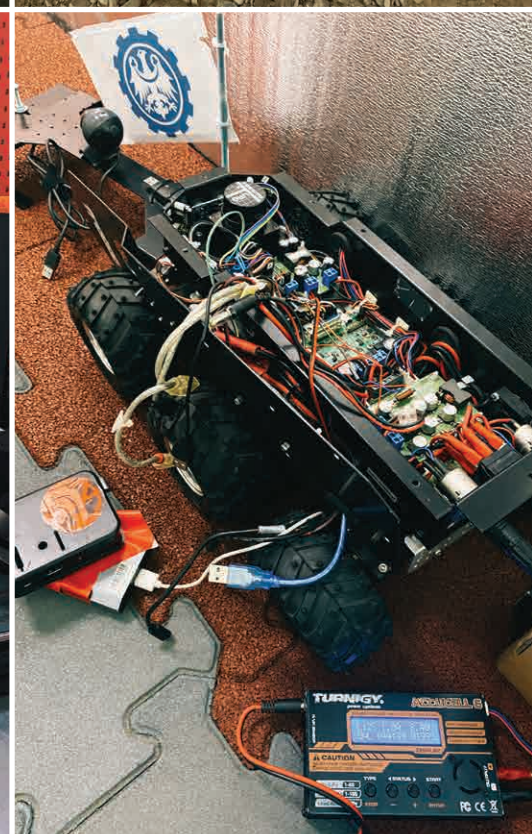
www.radan.com.pl

RADAN[®]





ANALOGOWA MISJA KOSMICZNA STUDENTÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



Analogowa misja kosmiczna załogi HYPERION w placówce badawczej Lunares Research Station./ fot. Jessica Dino

ZOSTAŃ WOLONTARIUSZEM

NOC
NAUKOWCÓW
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI