

DOŚWIADCZENIE

NAUKA

TECHNOLOGIA

PRZYSZŁOŚĆ

BIULETYN

ISSN 1689-8192

Nr 6 (354) 2023

POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

**ŚWIĘTO
WSPÓLNOTY**
s. 14

**Z PASJI
DO DRONÓW**
s. 26

**LAUREAT
NAGRODY
NOBLA
DOKTOREM
HONORIS CAUSA
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ**

S. 4





OD REDAKCJI



Telefon zadzwonił o 2:30 w nocy. Za pierwszym razem nie zdążył odebrać. Dopiero za drugim usłyszał, że stało się. Był październik 2012 roku. Prof. Brian Kobilka wraz z prof. Robertem J. Lefkowitzem, za wyniki badań nad strukturą i funkcją cząsteczek powierzchni komórki, znanych jako receptory sprzężone z białkiem G (GPCR), będące największą rodziną cząsteczek odbierających sygnały występujące w organizmach, otrzymał Nagrodę Nobla, najwyższe wyróżnienie jakim może zostać uhonorowany naukowiec. Odkrycie amerykańskich lekarzy i biologów molekularnych zrewolucjonizowało wiedzę na temat biologii komórki i pchnęło naprzód cały światowy przemysł farmaceutyczny. 30 maja br. prof. Brian Kobilka dołączył do wspólnoty Politechniki Śląskiej, zostając Doktorem Honoris Causa naszej Uczelni. Wspólnota zyskała nie tylko naukowca światowego formatu ale przede wszystkim postać, której determinacja, wytrwałość i konsekwencja w dążeniu do celu, mimo przeciwności i długoletniego braku oczekiwanych sukcesów, jest przykładem niezłomnej wiary w sens nauki i raz obranej drogi badawczej. Niezwykłe spotkanie z profesorem Brianem Kobilką i jego żoną, Tong Sun, także naukowcem, opisujemy na łamach czerwcowego wydania Biuletynu Politechniki Śląskiej. W magazynie nasi Czytelnicy znajdą też najświeższe informacje o pozostałych wydarzeniach jakimi w maju żyła nasza Uczelnia.

W imieniu Redakcji życzę ciekawej lektury,
Iwona Flanczewska-Rogalska

BIULETYN POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

nr 6 (354) 2023
czerwiec

Adres redakcji: Centrum Promocji i Komunikacji
ul. Akademicka 2a/297a, 44-100 Gliwice

Tel. 32 237 18 62; e-mail: RI2-CPIK@polsl.pl

Druk: Drukarnia Kolumb. Chorzów

Redakcja: Iwona Flanczewska-Rogalska (redaktor naczelna),
Katarzyna Siwczyk, Anna Świdorska, Jolanta Skwaradowska

Opracowanie graficzne,
projekt okładki i skład: Maciej Mutwil

Korekta: Monika Moszczyńska-Głowacka

Na okładce: prof. Brian K. Kobilka

Autor zdjęcia: Maciej Mutwil

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

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



SPIS TREŚCI

Od Nobla do Honorowego Doktora	4
Biografia profesora Briana K. Kobilki	12
Święto wspólnoty.....	14
Prof. Marek Pawełczyk Osobowością Uniwersytetów Europejskich.....	16
Wydziałowe Dni z EURECA-PRO	18
Posiedzenie Regionalnej Rady ds. Energii	20
Politechnika Śląska nagrodzona podczas INTARG®2023	22
Laboratorium firmy Intel na Politechnice Śląskiej.....	24
Zarazić się pasją do dronów	26
Studenci już korzystają z inicjatywy Talent HUB	28
Głosem samorządu	30
Taneczna i folklorystyczna obfitość	32
W skrócie – Wydarzenia	34
W skrócie – Projekty	40
W skrócie – Sukcesy.....	42
Nowości wydawnicze.....	44
Stanowiska, stopnie i tytuły naukowe	45

OD NOBLA DO HONOROWEGO DOKTORA

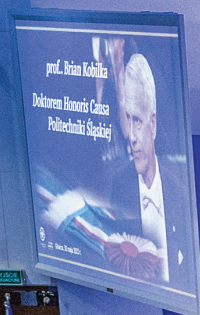
tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcia: Maciej Mutwil

LAUREAT NAGRODY NOBLA PROF. BRIAN K. KOBILKA ZOSTAŁ DOKTOREM HONORIS CAUSA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ. PROFESOR JEST 54. HONOROWYM DOKTOREM NASZEJ UCZELNI I JEDNOCZEŚNIE PIERWSZYM, KTÓRY JEST LAUREATEM NAGRODY NOBLA. NAUKOWIEC OTRZYMAŁ JĄ W 2012 ROKU WRAZ ROBERTEM LEFKOWITZEM ZA BADANIA RECEPTORÓW SPRZĘŻONYCH Z BIAŁKAMI G. BADANIA TE PRZYCZYNIŁY SIĘ DO ZNACZNEGO POSTĘPU W BIOLOGII KOMÓRKI I MEDYCYNIE.

Uroczystość nadania tytułu Doktora Honoris Causa odbyła się 30 maja 2023 roku, w dniu urodzin profesora. Laureata wraz z małżonką Tong Sun Kobilka oraz przybyłych do Centrum Edukacyjno-Kongresowego gości, powitał rektor Uczelni prof. Arkadiusz Mężyk. – Nasza Uczelnia honoruje dziś najwyższą godnością akademicką człowieka poświęcającego się z ogromną pasją

i zaangażowaniem działaniom na rzecz rozwoju medycyny oraz ochrony zdrowia. Wybitnego lekarza, biologa molekularnego, badacza i naukowego wizjonera, który dzięki talentowi i ogromnej wiedzy, a także niezachwianej wierze w sukces, popartej wytrwałością i konsekwencją, dokonał przełomowego odkrycia. Zmieniło ono stan badań w naukach medycznych i przyniosło na nowy, dotychczas

nieosiągalny poziom leczenia oraz farmację i farmakologię. Włączenie Pana profesora do grona Doktorów Honorowych Politechniki Śląskiej to dla naszej wspólnoty akademickiej ogromny zaszczyt, dotychczas nie honorowaliśmy tą godnością Laureata Nagrody Nobla – mówił prof. Arkadiusz Mężyk. Rektor wyraził nadzieję, że wizyta prof. Kobilki na Śląsku będzie okazją do nawiązania współpracy.





– Jestem przekonany, że spotkania na Politechnice Śląskiej oraz w miastach Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii będą okazją do jeszcze lepszego wzajemnego poznania się oraz zaprezentowania potencjału i ambicji Politechniki Śląskiej oraz śląskiego środowiska naukowego. Cieszę się, że możemy wymienić doświadczenia, liczę, iż otworzy się przed nami wiele nowych obszarów kooperacji naukowo-badawczej,

w tym, ten z wykorzystaniem naszej nowoczesnej infrastruktury i zasobów ludzkich w zakresie inżynierii biomedycznej – powiedział rektor.

Promocję rozpoczął prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk, który wygłosił także laudację.

– Profesor Kobilka dołącza do grona wybitnych profesorów i twórców z uczelni i jednostek badawczych, zagranicznych

oraz polskich, których Politechnika Śląska wyróżniła tym zaszczytnym tytułem. W minionych kilku latach otrzymali go Bertrand Piccard z Solar Impuls Foundation, Jurij Bobalo z Politechniki Lwowskiej oraz Methin Akay z University of Houston. Bohater dzisiejszej uroczystości to postać symboliczna, niezwykle ceniona w świecie za osiągnięcia o olbrzymim znaczeniu dla ratowania zdro-

” Profesor Kobilka postawił sobie cel badawczy, w którego osiągnięcie wątpił świat nauki. Jego droga badawcza przypomina historię największych odkryć naukowych – osiągnięć laureatów Nagrody Nobla – prorektor prof. Marek Pawełczyk

wia i życia ludzi, podziwiana za działalność naukową, innowacyjną, organizacyjną i społeczną, jednocześnie osoba bardzo życzliwa naszej Uczelni. Cieszę się, że to właśnie mnie przypadł w udziale zaszczyt promowania na Politechnice Śląskiej Pana profesora Briana Kobilki – mówi prof. Pawełczyk.

Prorektor przytoczył biografię prof. Briana Kobilki, jak również

podkreślił wielką wiarę i determinację tego wybitnego naukowca.

– Profesor Kobilka postawił sobie cel badawczy, w którego osiągnięcie wątpił świat nauki. Jego droga badawcza przypomina historię największych odkryć naukowych – osiągnięć laureatów Nagrody Nobla. Jak wyraził się prezydent Stanford University, profesor John Hennessy, noblista poświęcił swo-

ją karierę odkrywaniu tajemnic życia, pokonując różne przeszkody, wierząc – mimo braku sukcesu w badaniach przez wiele lat – w przełom, który kiedyś nastąpi. Sam Profesor Kobilka przyznał podczas jednego z wystąpień, że nieudany eksperyment jest tylko wówczas zupełnie bezużyteczny, jeśli nie wyciągnie się z niego wniosków – mówił prof. Pawełczyk.

W 2012 roku profesor Brian Kobilka wraz z profesorem Robertem Lefkowitzem otrzymał Nagrodę Nobla w dziedzinie chemii za pracę nad receptorami sprzężonymi z białkami G. Szacuje się, że odkrycie prof. Briana Kobilki





znajduje zastosowanie w ok. 40% produkowanych współcześnie leków.

– Profesor Kobilka był świadomy znaczenia swojego odkrycia. Postanowił, wraz z żoną Tong Sun

Kobilka, zaangażować się w jego dalszy rozwój, aby jak najpełniej wykorzystać możliwości jakie stwarza ono nowoczesnej medycynie. Założył firmę biotechnologiczną ConfometRx, która skupia się na rozwoju technologii odkrywania leków opartych na GPCR, a także Kobilka Institute of Innovative Drug Discovery w Hong-Kongu. Organizuje GPCR Workshop poświęcony współpracy nauki z przemysłem wspierając opracowywanie terapii dla receptorów sprzężonych z białkami G – mówił prorektor.

W laudacji prof. Pawełczyk wspomniął także o działalności charytatywnej prof. Kobilki. – W działalności naukowej i życiu profesora szczególnie widoczna jest troska o człowieka, nie tylko w sensie medycznym. Spotyka się z naukowcami, ze studentami, inspiruje, zachęca, doradza, lecz nie narzuca, przestrzega przed wątpliwością we własną intuicję, zachęca do niestandardowego myślenia i wykorzystania wszelkich możliwości współpracy. Profesor Kobilka uważnie obserwuje świat i nie godzi się z krzywdą, która dotyka ludzi i narody, głośno o niej mówi i działa. Przed wieloma laty pracował w Szpita-





” Nasza Uczelnia honoruje najwyższą godnością akademicką człowieka poświęcającego się z ogromną pasją i zaangażowaniem działaniom na rzecz rozwoju medycyny. Wybitnego lekarza, biologa molekularnego, badacza i naukowego wizjonera, który dokonał przełomowego odkrycia. Zmieniło ono stan badań w naukach medycznych i przeniosło na nowy, dotychczas nieosiągalny poziom leczenie oraz farmację i farmakologię – rektor PŚ, prof. Arkadiusz Mężyk



prof. Anatolii Tsos i prof. Brian K. Kobilka

lu Weteranów, leczył ciężko chorych na oddziale intensywnej terapii. Obecnie, poruszony wojną w Ukrainie często wyrażał się z wielką troską o cierpieniu ludzi, z podziwem patrzył i doceniał pomoc, jaka płynie od naszego narodu – podkreślił prorektor.

Prof. Brian Kobilka założył fundusz Children of the Ukraine War Fund. W ramach organizowanego przez Państwa Kobilków międzynarodowego wydarzenia GPCR Workshop 2023, przeprowadził zbiórkę i zgromadził okazałe środki finansowe, które już przekazał Politechnice Śląskiej z przeznaczeniem dla szpitala w Łucku w Ukrainie, gdzie przebywają dzieci – ofiary wojny.

Po laudacji JM Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk dokonał uroczystego aktu promocji prof. Kobilki poprzez nałożenie szarfy doktorskiej oraz wręczenie dyplomu. Po uroczystości nadania tytułu Doktora Honoris Causa, profesor Kobilka podzię-

kował za przyznanie mu tego wielkiego wyróżnienia.

– Chcę podziękować rektorowi, prorektorowi, dziekanom, profesorom, studentom i innym znamienitym gościom. To dla mnie wielki zaszczyt. Kiedy zapytano mnie, czy chciałbym uzyskać tytuł Doktora Honoris Causa, założyłem, że będę częścią uroczystości zakończenia studiów i po prostu kolejną osobą, która otrzyma wyróżnienie. Nie spodziewałem się, że całe to wydarzenie będzie tylko dla mnie. Nigdy nie byłem tak zaszczycony. Pragnę szczególnie podziękować prof. Markowi Pawełczykowi za jego wysiłki, jego czas, cierpliwość. Jestem naprawdę bardzo zaszczycony i przyjmuję ten zaszczyt z onieśmieleniem – powiedział prof. Brian Kobilka, który w krótkim wykładzie zaprezentował także swoje badania naukowe.

Podczas uroczystości głos zabrali również zaproszeni goście. List od premiera Mateusza Mo-

rawieckiego odczytał wojewoda śląski Jarosław Wierczorek. – Dostojny laureacie proszę, by przy okazji nadania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Śląskiej zechciał Pan przyjąć najserdeczniejsze gratulacje i wyrazy podziwu dla Pana rozległej wiedzy. W tym uroczystym dniu życzę Panu profesorowi realizacji nawet najbardziej ambitnych planów oraz kolejnych sukcesów – napisał premier. Z kolei wojewoda śląski podkreślił, że przyjęcie prof. Briana Kobilki do panteonu wybitnych naukowców Politechniki Śląskiej to wielki zaszczyt nie tylko dla Gliwic, ale dla całego regionu i województwa.

Kazimierz Karolczak przewodniczący Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii podkreślił, że wydarzenie to ma ogromne znaczenie dla miast aglomeracji. – Chcemy być partnerem wspierającym świat nauki, bo w niej widzimy szansę dla regionu. Chcemy tworzyć w naszej metro-



polii dla niej przestrzeń i wspierać różne możliwości, aby nasi studenci i badacze mogli na swoich wydziałach gościć światowej klasy naukowców, aby mogli się od nich uczyć i czerpać inspiracje. Dzisiaj te inspiracje zyskują dzięki nadaniu tytułu Doktora Honoris Causa Panu profesorowi Brianowi Kobilce, którego odkrycia i praca badawcza mają wpływ na podnoszenie komfortu życia i zwiększenie skuteczności leczenia – mówił Kazimierz Karolczak.

Prezydent Gliwic Adam Naumann podkreślił, że współpraca Politechniki Śląskiej z prof. Kobilką budzi ogromne nadzieje. – Mamy w Gliwicach Instytut Onkologii, jeden z najlepszych, wiodących ośrodków leczenia chorób raka. Ta współpraca gliwickiej Uczelni z Panem profesorem napawa nas optymizmem, bo wiemy, że przyniesie to znakomite owoce – podkreślił prezydent.

Profesor Andrzej Więcek – prezes oddziału PAN w Katowicach przypomniał z kolei apel prof. Briana Kobilki, by lekarze mieli również możliwość zajmowania się nauką. – Niestety liczba lekarzy naukowców jest coraz mniejsza. W ostatnich latach to zaledwie kilka procent.

” Życzę Panu profesorowi, żeby podobnie jak nasza rodaczka zdobył jeszcze raz Nagrodę Nobla – powiedział prof. Krzysztof Składowski, dyrektor Narodowego Instytutu Onkologii w Gliwicach

Profesor Kobilka w swoich apelach słusznie podkreśla, że współczesna medycyna wykorzystująca tak znaczne osiągnięcia, wymaga od lekarzy najwyższego poziomu wiedzy, którą można nabyć w pełni, będąc także pracownikiem naukowym. To bardzo ważny głos, określający wizję prawidłowego kształcenia i pracy współczesnego lekarza – mówił prof. Więcek.

Na zakończenie uroczystości głos zabrał prof. Krzysztof Składowski,

dyrektor Narodowego Instytutu Onkologii w Gliwicach, który wręczył laureatowi okolicznościowy medal z wizerunkiem Marii Skłodowskiej-Curie. – Dołączając się do życzeń urodzinowych i wszystkich pięknych słów, które tu padły, życzę Panu profesorowi

w imieniu instytutu, żeby podobnie jak nasza rodaczka zdobył jeszcze raz Nagrodę Nobla – powiedział.

Dodatkowo na ręce JM Rektora Politechniki Śląskiej wiele osób przekazało listy gratulacyjne i życzenia dla prof. Kobilki, także Minister Edukacji i Nauki Przemysław Czarnek.

Wręczenie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Śląskiej było okazją do zapoznania się

z potencjałem naukowym naszej Uczelni, rozmów z naukowcami i studentami oraz społecznością ukraińską. Profesor odwiedził także turystyczne atrakcje regionu: Radiostację w Gliwicach, kopalnię Guido w Zabrze oraz zabytkowe osiedle Nikiszowiec i Muzeum Śląskie w Katowicach.

W drugim dniu swojej wizyty w Polsce profesor Brian Kobilka oraz jego żona, wzięli udział w seminarium naukowym „Politechnika Śląska dla medycyny”, podczas którego naukowcy naszej Uczelni zaprezentowali swoje badania naukowe. – Liczymy na to, że profesor Kobilka będzie mógł, to co przedstawił, przekazać swoim współpracownikom, wykorzystać w promowaniu Politechniki Śląskiej. Widziałem, że pan profesor był zainteresowany, zadawał pytania, dlatego liczę na nawiązanie współpracy – powiedział prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk. Profes-

or Brian Kobilka nie wykluczył nawiązania takiej współpracy w przyszłości. Przyznał, że zaprezentowane podczas seminarium badania naszych naukowców są na wysokim poziomie. – Myślę, że są to badania na skalę międzynarodową – dodał noblista.

Prof. Brian Kobilka spotkał się także ze Wspólnotą Akademicką Politechniki Śląskiej. W Centrum Edukacyjno-Kongresowym zebrali się studenci, doktoranci i pracownicy Uczelni. Amerykański naukowiec, chętnie odpowiadał na pytania publiczności, także te dotyczące jego życia prywatnego. Podzielił się wspomnieniami związanymi z uroczystą wizytą w Szwecji, kiedy odbierał Nagrodę Nobla, a także opowiedział o swojej pracy na słynnym Uniwersytecie Stanforda.

Z inicjatywy profesora Kobilki odbyło się również spotkanie ze studentami i pracownikami z Ukrainy. Obecne na nim były także władze Uczelni – rektor

prof. Arkadiusz Mężyk, prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz rektor Wołyńskiego Uniwersytetu Państwowego prof. Anatolii Tsos. Podczas spotkania prof. Kobilka wręczył symboliczny czek na rzecz szpitala w Łucku na Ukrainie, gdzie leczone są dzieci – ofiary wojny.

Uroczystość nadania tytułu Doktora Honoris Causa prof. Brianowi Kobilce ma historyczne znaczenie. Oznacza to przyjęcie w poczet naukowców Politechniki Śląskiej noblisty, wielkiego badacza i odkrywcy. Kilkudniowa wizyta była dla naszych naukowców i studentów okazją do dyskusji i wymiany myśli z tym wybitnym naukowcem, ale także szansą na nawiązanie w przyszłości współpracy z jedną najlepszych uczelni na świecie jaką jest Uniwersytet Stanforda w USA. ■

Partnerem wydarzenia była Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia.



BIOGRAFIA PROFESORA BRIANA K. KOBILKI

LAUREAT NAGRODY NOBLA W DZIEDZINIE CHEMII

Prof. Brian K. Kobilka urodził się 30 maja 1955 roku w Little Falls, Minnesota, USA. Jest amerykańskim lekarzem i biologiem molekularnym. Jego badania

nad strukturą i funkcją cząsteczek powierzchni komórki, znanych jako receptory sprzężone z białkiem G (GPCR) – największej rodziny cząsteczek odbierających sygnały, występujących w organizmach – przyczyniły się do znacznego postępu w biologii komórki i medycynie. Za swoje odkrycia w 2012 roku otrzymał Nagrodę Nobla w dziedzinie chemii wraz z amerykańskim lekarzem i biologiem molekularnym prof. Robertem J. Lefkowitzem.

Prof. Kobilka w 1977 roku ukończył studia z biologii i chemii na University of Minnesota, Duluth, a w 1988 roku medycynę na Yale University w New Haven, Connecticut. Trzy lata później, po ukończeniu rezydentury z zakresu medycyny wewnętrznej w Barnes Hospital w Washington University Medical Center w St. Louis, Missouri, Kobilka dołączył do laboratorium Lefkowitza w Duke University Medical Center w Durham, w Północnej Karolinie. Tam, pracując jako postdoc, odtworzył pełną sekwencję DNA dla beta2-adrenergicznego receptora ssaków z fragmentów genomowego DNA, które zostały amplifikowane w genetycznie zmodyfikowanych bakteriach. Dzięki temu odkryciu pokonano trudności z sekwencjonowaniem receptora z powodu jego ograniczonej, naturalnej produkcji w komórkach. Osiągnięcie Prof. Kobilki było podstawą przełomowego odkrycia zespołu Lefkowitza dotyczącego budowy receptorów GPCR. Naukowcy wykazali, że receptory te mają siedem domen przenikających przez błonę komórkową, z których każda odgrywa specyficzną rolę w aktywności receptora.

W latach 1989-90 Kobilka założył własne laboratorium na Stanford University, gdzie objął stanowisko profesora w dziedzinie medycyny oraz fizjologii molekularnej i komórkowej. Kontynuował badania nad związkami pomiędzy strukturą a funkcją GPCR, wykorzystując receptory adrenergiczne jako systemy modelowe. Stał się znany z zastosowania innowacyjnych technik biofizycznych, zwłaszcza krystalografii rentgenowskiej, w której wiązka promieniowania rentgenowskiego jest rzu-



towana na kryształ białka, tworząc wzór dyfrakcyjny, który następnie może być wykorzystany do określenia struktury atomowej białka w trzech wymiarach. Prof. Kobilka poświęcił dwie dekady na opracowanie procesu generowania kryształów białka receptora beta2-adrenergicznego, które były wystarczająco duże, by można je było analizować w synchrotronie. Zmieniająca się konformacja receptora dodatkowo komplikowała proces krystalizacji. Jednak w 2011 roku, po skorzystaniu z pomocy kolegów ze Stanów Zjednoczonych i z Europy, Prof. Kobilka opublikował pierwszy wysokiej rozdzielczości widok sygnalizacji transmembranowej przez receptor beta2. Opracowanie to zostało uznane za kamień milowy w biologii i umożliwiło produkcję kryształów innych receptorów GPCR. Szczególnie istotna okazała się możliwość zbadania struktur GPCR o znaczeniu farmakologicznym, co otworzyło ścieżkę do opracowania leków ukierunkowanych na konkretne receptory, zwiększając w ten sposób korzyści terapeutyczne, przy jednoczesnej minimalizacji skutków ubocznych.

Prof. Kobilka założył firmę biotechnologiczną ComfometRx, która skupia się na rozwoju technologii odkrywania leków opartych na GPCR, a także Kobilka Institute of Innovative Drug Discovery w kampusie Chinese University of Hong Kong. Organizuje GPCR Workshop poświęcony współpracy nauki z przemysłem, wspierając opracowywanie terapii dla receptorów sprzężonych z białkami G.

Prof. Kobilka jest laureatem nagrody American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics John J. Abel Award in Pharmacology z 1994 roku. Jego praca nad strukturą GPCR w 2007 roku otrzymała drugą nagrodę „Breakthrough of the Year”, przyznaną przez czasopismo naukowe Science. W 2011 roku został wybrany do National Academy of Sciences w USA. W 2017 roku otrzymał nagrodę Golden Plate Award American Academy of Achievements.

Wskaźniki bibliometryczne Pana Profesora Briana Kobilki w kwietniu 2023 roku przedstawiały się następująco:

- liczba publikacji w czasopiśmie Nature (główne wydanie): 40
- liczba publikacji w innych czasopismach z grupy Nature: 30
- liczba publikacji w czasopiśmie Science (główne wydanie): 13
- liczba publikacji w innych czasopismach z grupy Science: 3

- ogólna liczba publikacji indeksowanych w Scopus: 359
- Indeks Hirscha wg Scopus – 126 (bez autocytowań – 123).

Korzystano z:

<https://www.britannica.com/biography/Brian-Kobilka>

<https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/2012/kobilka/biographical/>

WSPÓŁPRACA Z POLITECHNIKĄ ŚLĄSKĄ

Współpraca z Politechniką Śląską została nawiązana w czerwcu 2022 roku, kiedy to Prof. Kobilka wraz z żoną Tong Sun przyjęli Prorektora ds. Nauki i Rozwoju, prof. Marka Pawełczyka, w swoim prywatnym domu w Palo Alto w Kalifornii. Od tego czasu utrzymywane są wzajemne, intensywne kontakty.

Osiągnięcia prof. Kobilki są blisko związane z tematyką priorytetowego obszaru badawczego Politechniki Śląskiej pod nazwą Onkologia obliczeniowa i spersonalizowana medycyna oraz działalnością kilku wydziałów i centrów Uczelni, co pozwala liczyć na rozwój współpracy naukowej z Profesorem, jego żoną Tong Sun oraz całym zespołem badawczym.

W dniach od 27 maja do 1 czerwca 2022 r. Profesor Kobilka wraz z żoną Tong Sun byli honorowymi gośćmi Politechniki Śląskiej. Podczas tego pobytu Profesor Kobilka zaplanował seminarium naukowe, spotkanie ze wspólnotą Uczelni, wizytę w laboratoriach oraz spotkanie ze studentami i pracownikami z Ukrainy.

Profesor Kobilka organizuje również GPCR Workshop, którego celem jest stworzenie otwartego kanału komunikacji pomiędzy środowiskiem akademickim a przemysłem oraz zachęcenie do wzajemnego dzielenia się wynikami prowadzonych badań, aby ułatwić postęp w opracowywaniu bardziej efektywnych terapii dla receptorów sprzężonych z białkami G.

Prof. Kobilka, poruszony wojną w Ukrainie, założył fundusz Children of the Ukraine War Fund. W ramach organizacji, odbywającego się na Hawajach, prestiżowego wydarzenia GPCR Workshop 2023, wyszedł z propozycją, aby zgromadzić środki, które za pośrednictwem Politechniki Śląskiej zdecydował się przekazać szpitalowi w Łucku w Ukrainie, gdzie przebywają dzieci – ofiary wojny. ■

ŚWIĘTO WSPÓLNOTY

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcie: Martin Huć

W CENTRUM EDUKACYJNO-KONGRESOWYM POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W DNIU 20 MAJA JUŻ PO RAZ KOLEJNY ODBYŁA SIĘ UROCZYSTA PROMOCJA DOKTORSKA, W CZASIE KTÓREJ DYPLOMY DOKTORA HABILITOWANEGO I DOKTORA OTRZYMAŁY OSOBY, KTÓRE UZYSKAŁY STOPNIE W 2022 ROKU. STOPIEŃ NAUKOWY DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKAŁO 31 OSÓB W TYM 13 KOBIET, NATOMIAST STOPIEŃ NAUKOWY DOKTORA – 106 OSÓB W TYM 29 KOBIET. PODCZAS WYDARZENIA KS. PROF. JÓZEF BREMER OTRZYMAŁ TYTUŁ HONOROWEGO PROFESORA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ.

Promocja doktorska to jedno z najważniejszych wydarzeń na Uczelni, odbywająca się w rocznicę powołania Politechniki Śląskiej, która przypada 24 maja. W uroczystości wzięty udział władze Uczelni: rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz, prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Wojciech Szkliniarz.

– Jest mi niezmiernie miło powitać Państwa w przeddzień siedemdziesiątych ósmych urodzin naszej Alma Mater. Nasza wspólnota wzbogaca się o kolejnych doktorów i doktorów habilitowanych, którzy podnoszą potencjał naukowy i intelektualny naszej Uczelni – zwrócił się do zebranych rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

– Cieszę się, że od 1952 roku, kiedy to na Politechnice Śląskiej pierwsza kobieta uzyskała stopień naukowy doktora, liczba pań zdobywających naukowy awans na naszej Uczelni systematycznie wzrasta – podkreślił.

W swoim przemówieniu prof. Arkadiusz Mężyk, zwrócił uwagę na znaczenie jakie dla rozwoju regionu ma Politechnika Śląska. – Od 78 lat tworzymy naukową bazę dla rozwoju przemysłu i nowych technologii. Stale podnosimy naszą naukową doskonałość. Od 2019 roku realizujemy prestiżowy program Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza, który wiąże się z ogromną szansą na rozwój, ale też odpowiedzialnością. Uczestniczymy w międzynarodowych projektach europejskich – współtworzymy Uniwersytet Europejski EURECA-PRO. Uczelnia rozwija się także poprzez Priorytetowe Obszary Badawcze, coraz więcej pracowników, zwłaszcza młodych,

realizuje badania w ramach programów projakościowych, a ich efekty są wdrażane i znajdują zastosowanie w przemyśle – powiedział.

Rektor podkreślił także udział Politechniki Śląskiej w przyznaniu miastu Katowice tytułu Europejskiego Miasta Nauki 2024.

Po uroczystym ślubowaniu doktorów nastąpiło wręczenie przez rektora dyplomów. Wśród nich dr hab. inż. Katarzyna Stolecka-Antczak, która pracę habilitacyjną pisała na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki. – Jestem szczęśliwa, że po doktoracie udało mi się dotrzeć do kolejnego etapu kariery zawodowej. Mam nadzieję, że zrealizuję następne cele, tutaj na Politechnice Śląskiej – dodała. Rozprawa habilitacyjna dr hab. inż. Katarzyny Stoleckiej-Antczak dotyczyła zagadnień związanych z identyfikacją zagrożeń przy użytkowaniu paliw. – Zajmu-



ję się oceną ryzyka, analizą zagrożeń przy użytkowaniu różnych substancji, w procesach transportu bądź magazynowania czy też końcowego użytkownika – wyjaśniła.

Dyplom doktora odebrał także dr inż. Adrian Kukofka. – Pisanie doktoratu to bardzo duże wyzwanie, zwłaszcza jeśli łączy się to z pracą zawodową. Dr inż. Kukofka przygotowywał doktorat wdrożeniowy na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, na co dzień pracuje w katowickiej firmie Progresja.

– Moja praca doktorska dotyczyła druku 3D w symulowanych warunkach kosmicznych. Prowadzimy projekt dla Europejskiej Agencji Kosmicznej, a doktorat był jego częścią i posłużył jako podstawa do dalszych badań – wyjaśnił. – Pisanie doktoratu wdrożeniowego to szansa na pozyskanie szerszej wiedzy, pozwala to wykorzystać dwie ścieżki rozwiązywania problemów – naukową i przemysłową – zaznaczył.

Podczas uroczystości promocji doktorskich i habilitacyjnych wręczono także tytuł Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej. W tym roku otrzymał go ks. prof. Józef Bremer. Opinie w tej sprawie przygotowali prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz oraz kierownik zakładu kognitywistyki Uniwersytetu Jagiellońskiego prof. dr hab. Adam Chuderski. – Na szczególne uznanie zasługuje umiejętność profesora Bremera do skutecznego przerzucania mostów pomiędzy humanistyką a naukami przyrodniczymi i technicznymi. Ksiądz profesor Józef Bremer jest wybitnym filozofem umysłu i kognitywistą – mówił podczas uroczystości prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk. Prorektor podczas swojej wypowiedzi cytował obszernie fragmenty opinii wydanych przez prof. Kotowicza oraz prof. Chuderskiego.

Ks. prof. Józef Bremer podziękował za wyróżnienie władzom Uczelni i całej społeczności akademickiej. – Z okresu moich studiów na Politechnice Śląskiej wspominam wielu wspaniałych profesorów. Nauczyłem się od nich nie tylko prowadzenia badań naukowych, ale przede wszystkim rzetelnej postawy ludzkiej. To byli ludzie otwarci na to, co się wokół nich dzieje, bardzo życzliwi, a równocześnie wielcy naukowcy – wspominał.



Ks. prof. Józef Bremer

Decyzja o przyznaniu ks. prof. Bremerowi tytułu Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej zapadła podczas posiedzenia Senatu Politechniki Śląskiej 30 stycznia 2023 roku. Tytuł ten przyznawany jest wybitnym uczonym i nauczycielom akademickim, którzy swoją postawą, działalnością i zaangażowaniem przyczyniają się do budowania prestiżu i rozwoju Politechniki Śląskiej. ■

Ks. prof. dr hab. Józef Bremer – polski jezuita, filozof, profesor nauk humanistycznych – jest absolwentem Politechniki Śląskiej. 11 czerwca 2015 roku Prezydent RP Bronisław Komorowski na wniosek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów nadał Mu tytuł naukowy profesora nauk humanistycznych. Pełnione funkcje: dziekan Wydziału Filozoficznego Akademii Ignatianum (od 2007 do 2014), kierownik Zakładu Filozofii Logicznej i Kognitywistyki Uniwersytetu Jagiellońskiego (od 2009 do 2010), kierownik

Zakładu Kognitywistyki Uniwersytetu Jagiellońskiego (od 2010 do 2015), rektor Akademii Ignatianum (od 2014 do 31 sierpnia 2022). Profesor jest wyjątkowym erudytą o znacznym dorobku naukowym w wielu obszarach filozofii i nauk o poznaniu. Wyjątkową cechą prowadzonych przez Niego badań jest wysoki stopień interdyscyplinarności, polegający na jednoczesnym wykorzystaniu metod i wyników wielu dyscyplin naukowych do analizy kluczowych zagadnień dotyczących istoty ludzkiej, których nie udałoby się trafnie ująć w ramach pojedynczej dyscypliny. Jego dorobek naukowy obejmuje łącznie ponad dwieście publikacji w językach polskim, angielskim i niemieckim, w tym kilkanaście monografii. Profesor wypromował licznych doktorów i magistrów. Ma bogate doświadczenie międzynarodowe (studia, doktorat, staże i współpraca naukowa). Ks. prof. Józef Bremer świetnie sprawdza się w multikulturowym środowisku studentów. Jest lubianym i szanowanym wykładowcą o bardzo rozległej wiedzy, którą przekazuje studentom umiejętnie i z pasją.

tekst: Jolanta Skwaradowska
zdjęcia: FRSE

PROF. MAREK PAWEŁCZYK OSOBOWOŚCIA UNIwersytetów EUROPEJSKICH

PROREKTOR DS. NAUKI I ROZWOJU PROF. MAREK PAWEŁCZYK ZOSTAŁ LAUREATEM KONKURSU „UNIwersytety EUROPEJSKIE – SOJUSZE PRZYSZŁOŚCI” W KATEGORII OSOBOWOŚĆ. KONKURS, TOWARZYSZĄCY I KONFERENCJI UNIwersytetów EUROPEJSKICH, ZOSTAŁ ZORGANIZOWANY PRZEZ NARODOWĄ AGENCJĘ PROGRAMU ERASMUS+ I EUROPEJSKI KORPUS SOLIDARNOŚCI.

Wydarzenie miało na celu wyłonienie najbardziej inspirujących i aktywnych polskich uczelni działających w ramach sojuszy szkół wyższych oraz promocję inicjatywy i znaczenia Uniwersytetów Europejskich dla polskiej i europejskiej gospodarki. Nominowani to wyróżniające się osoby oraz uczelnie.

Kapituła konkursu przyznała nagrody w pięciu kategoriach: Osobowość, Innowacje, Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym, Doskonałość Erasmus+ oraz Wsparcie Ukrainy.

Prof. Marek Pawełczyk otrzymał nagrodę w kategorii Osobowość. – Uniwersytety Europejskie to nowa jakość. Dzięki nim możemy kumulować potencjał i wykorzystywać powszechnie już znany efekt synergii. Trzeba podkreślić, że Polska musi wykonać jeszcze wiele pracy, aby nasze uczelnie były bardziej rozpoznawalne. Także Europa musi gonić świat. Uczelnie amerykańskie czy azjatyckie są często bardziej cenione. Dlatego zrodziła

się inicjatywa Uniwersytetów Europejskich i wydaje się, że w ciągu najbliższych kilku lat przyniesie ona efekty – powiedział prorektor.

Politechnika Śląska jest jednym z partnerów konsorcjum EURECA-PRO (European University Alliance on Responsible Consumption and Production), utworzonym z 8 uczelniami z Europy. Konsorcjum umożliwia studentom i pracownikom kształcenie oraz prowadzenie badań w zakresie odpowiedzialnej konsumpcji i produkcji.

– Uniwersytety Europejskie jak w soczewce skupiają wszystkie te rzeczy i całą ofertę, która występuje w programie Erasmus+. Mamy w ramach tych sojuszy współpracę na polu dydaktycznym, uświadczenie oferty dydaktycznej, dążenie do wspólnych dyplomów już nie tylko podwójnych, ale też wielostronnych. Mamy także współpracę naukową. To wszystko na pewno pomaga polskim uczelniom w lepszej widoczności na arenie międzynarodowej, a to z kolei powin-

no się przełożyć na lepsze pozycjonowanie polskich uczelni w rankingach – powiedział dr hab. Paweł Poszytek dyrektor Narodowej Agencji Programu Erasmus+ i Europejskiego Korpusu Solidarności.

Gala rozdania nagród w konkursie „Uniwersytety Europejskie – sojusze przyszłości” poprzedzona była I Konferencją Uniwersytetów Europejskich. To nowa inicjatywa poświęcona sojuszom instytucji szkolnictwa wyższego z całej Unii Europejskiej, realizowanym w ramach programu Erasmus+. Celem wydarzenia jest wymiana doświadczeń, podejmowanie wspólnych inicjatyw prowadzących do rozwijania długoterminowej, strukturalnej, trwałej i systemowej współpracy w zakresie edukacji, badań i innowacji w całej Europie. W konferencji wzięli udział rektorzy uczelni, które należą do konsorcjów Uniwersytetów Europejskich, jak również przedstawiciele środowisk akademickich zainteresowanych inicjatywą umiędzynarodowienia szkół wyższych. ■



WYDZIAŁOWE DNI Z EURECA-PRO

tekst: Anna Świdarska

zdjęcia: Aleksandra Wojaczek

STUDIA W RAMACH UNIWERSYTETU EUROPEJSKIEGO EURECA-PRO, PROWADZENIE BADAŃ NAUKOWYCH WE WSPÓŁPRACY Z UCZELNIAMI PARTNERSKIMI, POMOC W BUDOWANIU PARTNERSTW MIĘDZYNARODOWYCH, UDZIAŁ W KURSACH JĘZYKOWYCH, WARSZTATACH, WYJAZDACH STUDYJNYCH – WARTO ZAPOZNAĆ SIĘ Z MOŻLIWOŚCIAMI JAKIE DAJE EURECA-PRO. PRZEDSTAWICIELE KONSORCJUM ZACHĘCAJĄ DO SKORZYSTANIA Z BOGATEJ OFERTY SKIEROWANEJ DO STUDENTÓW, DOKTORANTÓW, PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I ADMINISTRACYJNYCH PODCZAS DNI Z EURECA-PRO NA WYDZIAŁACH UCZELNI, A TAKŻE POPULARYZUJĄ NAUKĘ ORGANIZUJĄC WARSZTATY DLA MŁODZIEŻY SZKOLNEJ I DZIECI.

EURECA-PRO jest siecią uczelni – uniwersytetem europejskim, mającym ambicje stania się uznanym ośrodkiem dydaktycznym i naukowo-innowacyjnym, prowadzącym działalność wokół szeroko rozumianych zagadnień dotyczących zrównoważonej konsumpcji i produkcji towarów, w obszarach nauk inżynieryjno-technicznych, ścisłych i społecznych. To akademicki hub innowacji przyczyniający się do realizacji zasad Zielonego Ładu UE, opracowujący nowe technologie, procesy i systemy, a także definiujący i propagujący odpowiedzialne zachowania konsumpcyjne, które łącznie umożliwiają dynamiczny rozwój społeczny i gospodarczy przy efektywnym wykorzystaniu zasobów naturalnych w trosce o środowisko i klimat.

Politechnika Śląska wraz z ośmioma uczelniami partnerskimi zachęca wszystkich przedstawicieli wspólnoty akademickiej do zapoznania się z możliwościami rozwoju, jakie daje studentom i pracownikom udział Uczelni w tym konsorcjum. Osiągnięcia Politech-

niki Śląskiej oraz osobiste zaangażowanie kierownika projektu na Uczelni, prof. Marka Pawełczyka, zostały docenione i nagrodzone tytułem Osobowości Uniwersytetów Europejskich, podczas zakończonego niedawno konkursu „Uniwersytety Europejskie – Sojusze Przyszłości”, towarzyszącego I Konferencji Uniwersytetów Europejskich zorganizowanej przez Narodową Agencję Programu Erasmus+ i Europejski Korpus Solidarności.

– Uniwersytety Europejskie to nowa jakość. Trzeba jednak podkreślić, że Polska musi wykonać jeszcze wiele pracy, aby nasze uczelnie były bardziej rozpoznawalne. Także Europa musi gonić świat. Uczelnie amerykańskie czy azjatyckie są często bardziej cenione. Dlatego zrodziła się inicjatywa Uniwersytetów Europejskich i wydaje się, że w ciągu najbliższych kilku lat przyniesie ona spodziewane efekty – powiedział prorektor Marek Pawełczyk po gali wręczenia tytułu.

Dni z EURECA-PRO odbyły się między innymi na Wydziale Automatyki,

Elektroniki i Informatyki, Matematyki Stosowanej, w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym, na Wydziale Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej, Budownictwa oraz Inżynierii Materiałowej.

– Po dwóch latach wyczerpanych prac nad stworzeniem zrębów organizacyjnych EURECA-PRO, doszliśmy do momentu, w którym jesteśmy w stanie podzielić się tym, co zostało zrobione i pokazać możliwości, które daje ten wielki program, ta wielka inicjatywa Komisji Europejskiej – zachęcał pracowników i studentów Instytutu Fizyki dr inż. Marcin Górski, dyrektor Centrum Zarządzania Projektami, zastępca kierownika w projekcie EURECA-PRO na PŚ. – Zachęcam do kontaktu podczas Dni z EURECA-PRO na wydziałach lub z CZP, do śledzenia stron www EURECA-PRO. Wydarzeń i możliwości rozwoju jest naprawdę dużo, zachęcam również do kreowania podobnych wydarzeń. Jesteśmy otwarci na pomysły i potrzeby naszej wspólnoty akademickiej.

Wszystkie wydziały Politechniki Śląskiej od wielu lat rozwijają współpracę międzynarodową. Naukowcy zgodnie podkreślają, jak ważna jest wymiana doświadczeń i poszerzanie własnych horyzontów poprzez wspólne projekty badawcze z zagranicznymi uczelniami, czy możliwość spojrzenia na różne zagadnienia z innej perspektywy.

– Oferta EURECA-PRO jest bardzo atrakcyjna dla studentów i naukowców – podkreślała dr hab. inż. Iwona JONCZY, prof. PŚ, prodziekan ds. współpracy i rozwoju Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej. – Nasz kierunek geoinżynieria i eksploatacja surowców doskonale wpisuje się w 12. cel zrównoważonego rozwoju ONZ, czyli odpowiedzialną produkcję i konsumpcję, który przyświeca również temu projektowi, a także w obszar badawczy realizowany w ramach EURECA-PRO. Chcemy rozwijać współpracę szczególnie z uniwersytem we Freibergu, rozpoczęliśmy już działania w kierunku podwójnego dyplomowania – dodała.

– Twarda wiedza, którą zdobywają studenci na Uczelni to nie wszystko, ważne są także umiejętności miękkie, a te można szlifować na przykład podczas wyjazdów zagranicznych. Współpraca międzynarodowa otwiera studentów na świat, daje im odwagę do podejmowania wyzwań – wyliczał z kolei dr inż. Rafał Krzywoń z Wydziału Budownictwa i również zachęcał do zaangażowania się w projekt EURECA-PRO.

Oprócz dni wydziałowych z EURECA-PRO naukowcy związani z projektem zorganizowali w ramach Projektu RE-EURECA PRO (Project Week) szereg zajęć promujących naukę dla młodzieży szkolnej i dzieci. Młodzież uczestniczyła w wykładach i warsztatach naukowych ukierunkowanych na wiedzę i istotne w ramach projektu zagadnienia, w tym te, skoncentrowane na problematyce zrównoważonej konsumpcji i produkcji. Młodzi ludzie dowiedzieli się między innymi w jaki sposób można pozyskać prąd z owoców i warzyw, jak rozsądnie gospodarować zasobami

naturalnymi, jaki wpływ ma mikroplastik na zanieczyszczenia wód, czy też jak drzewa zapamiętują klimat. – Młodzież z zachwytem odwiedzała poszczególne pracownie, zgłębiając ważne społecznie i ekologicznie zagadnienia, poszerzając zarówno zasób wiedzy, jak i praktyczne umiejętności. Wierzymy, że spotkanie z nauką w tak przystępnej i bogatej formie przyniesie wymierne rezultaty związane z kształtowaniem właściwych i zrównoważonych postaw w obszarze konsumpcji i produkcji dóbr, usług i zasobów – powiedziała dr Anna Waligóra, koordynująca wydarzenia, która zorganizowała także warsztaty dla podopiecznych Klubu Malucha – Kropka. Dzieci wraz ze studentami wykonały inspirujące prace plastyczne, spędziły w atrakcyjny sposób czas podczas zabaw muzycznych, ruchowych i artystycznych w myśl zasady, by nauka towarzyszyła nam od najmłodszych lat. ■



POSIEDZENIE REGIONALNEJ RADY DS. ENERGII

tekst: Jolanta Skwaradowska

zdjęcie: Jan Szady

PRZEDSTAWICIELE SAMORZĄDU, FIRM SEKTORA ENERGETYCZNEGO I NAUKI SPOTKALI SIĘ PODCZAS XXVII POSIEDZENIA REGIONALNEJ RADY DS. ENERGII. WYDARZENIE ODBYŁO SIĘ 24 MAJA 2023 ROKU W CENTRUM NOWYCH TECHNOLOGII POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ. ZGROMADZONYCH PRZYWITALI PROREKTOR DS. WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNO-GOSPODARCZYM PROF. JANUSZ KOTOWICZ ORAZ PRZEWODNICZĄCY REGIONALNEJ RADY DS. ENERGII, ZASTĘPCA PREZYDENTA RYBNIKA JANUSZ KOPER.



Głównym tematem posiedzenia było magazynowanie energii oraz technologie wodorowe. Dyskusja dotyczyła także transformacji energetycznej i polityki klimatycznej w Unii Europejskiej. Profesor Kotowicz przedstawił zgromadzonym przygotowany we współpracy z prof. Tadeuszem Chmielniakiem referat nt. wybranych zagadnień gospodarki wodorowej i magazynowania energii. Następnie zgromadzeni mieli

okazję wysłuchać przedstawicieli Enea Operator, PGE Energia Odnawialna oraz Tauron Dystrybucja, którzy mówili o doświadczeniach ich przedsiębiorstw w realizacji projektów magazynowania energii. Przedstawiciele Fundacji Śląskie Magazyny Energii na czele z prezesem zarządu Januszem Gładyszem przedstawili perspektywę rozwoju technologii magazynowania energii w regionie.

– Rada jest miejscem wymiany myśli w zakresie oszczędzania i magazynowania energii, a także sposobów tańszego jej pozyskiwania – powiedział prof. Kotowicz. W posiedzeniach Rady udział biorą prezydenci i burmistrzowie śląskich miast, przedstawiciele Politechniki Śląskiej i firm sektora energetycznego. – Śląsk zawsze był liderem w zakresie energii. Kiedyś opartej na węglu, ale teraz to się zmienia. Wszyscy

mamy świadomość transformacji przemysłu energetycznego. Coraz częściej mówimy o technologiach wodorowych. Przykładami są tutaj miasta Gliwice i Rybnik. To ostatnie intensywnie współpracuje w tym zakresie z Politechniką Śląską, gdzie utworzone będzie Centrum Odnawialnych Źródeł Energii i Technologii Wodorowych – dodał prorektor.

Podczas ostatniego posiedzenia Rady uczestnicy dyskutowali także o wysokich kosztach energii,

rodzaju energii nie są stabilne. W związku z tym musimy wiedzieć w jaki sposób zabezpieczyć się, gdy prądu potrzebujemy więcej i jak go zmagazynować, gdy mamy nadwyżki. Chcemy porozmawiać zarówno z naukowcami, dystrybutorami energii, jak i producentami magazynów energii i dowiedzieć się, jakie są ich doświadczenia w tym zakresie – powiedział Janusz Koper, wiceprezydent Rybnika i przewodniczący Regionalnej Rady ds. Energii.

sunku do wyzwań, jakie dostarcza nam rzeczywistość – dodał.

Regionalna Rada ds. Energii (RRE) została powołana z inicjatywy Śląskiego Związku Gmin i Powiatów w kwietniu 2013 r. Idea leżąca u podstaw rozpoczęcia prac tego gremium wynikała z coraz większego znaczenia problematyki energetycznej w aspekcie zarówno bezpieczeństwa energetycznego naszych miast, sprawności działania rynku energii w regionie, jak i efektywności wykorzystania energii.



”Wszyscy mamy świadomość transformacji przemysłu energetycznego. Coraz częściej mówimy o technologiach wodorowych – prorektor prof. Janusz Kotowicz

które stanowią ogromny problem dla miast. – W ciągu ostatnich dwóch lat koszty te wzrosły o kilkaset procent, stąd nasze działania w zakresie OZE, czyli odnawialnych źródeł energii. Panele fotowoltaiczne znajdują się już na wielu obiektach użyteczności publicznej. Jednak zarówno produkcja, jak i wykorzystanie tego

Jak podkreślił Witold Magryś ze Śląskiego Związku Gmin i Powiatów, każde posiedzenie Rady jest okazją do wymiany wiedzy i doświadczeń. – Regionalna Rada ds. Energii jest pierwszym tego typu forum. Działa już od 10 lat, łączy sferę naukową i praktyczną. Mamy nadzieję, że dzięki temu będziemy krok do przodu w sto-

Misją Rady jest pełnienie funkcji platformy komunikacji i współpracy między różnego rodzaju podmiotami działającymi w woj. śląskim w sferze energii, a także podejmowanie działań o charakterze konsultacyjnym i opiniotwórczym w powyższym zakresie. ■

POLITECHNIKA ŚLĄSKA NAGRODZONA PODCZAS INTARG®2023

tekst: Katarzyna Siwczyk
zdjęcie: mat. CITT

DIAMENTOWA ORAZ PLATYNOWA NAGRODA TARGÓW – TO TYLKO NIEKTÓRE WYRÓŻNIENIA, JAKIE OTRZYMALI NAUKOWCY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ PODCZAS XVI MIĘDZYNARODOWYCH TARGÓW WYNALEZKÓW I INNOWACJI INTARG®2023. W TYM ROKU ODBYŁY SIĘ ONE W DNIACH 24-25 MAJA W MIĘDZYNARODOWYM CENTRUM KONGRESOWYM W KATOWICACH.

Naukowcy Politechniki Śląskiej znów z sukcesami. Podczas INTARG 2023 wynalazki opracowane w naszej Uczelni zdobyły kilka wyróżnień:

- Optomechaniczny przetwornik do pomiaru stopnia wydłużenia kompensatora na gazociągach przesyłowych (Twórcy: dr hab. inż. Wojciech Kostowski, prof. PŚ – Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, dr hab. inż. Erwin Maciak, prof. PŚ, dr hab. inż. Zbigniew Opilski, prof. PŚ, dr hab. inż. Kamil Barczak,

prof. PŚ – Wydział Elektryczny, dr inż. Daniel Adamecki, mgr inż. Grzegorz Głuszek, dr inż. Wojciech Grzegorzek – Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej, mgr inż. Daniel Wagstyl – Politechnika Śląska, mgr inż. Janusz Pietruszewski, mgr inż. Radosław Rolf, dr inż. Paweł Szufleński, inż. Adrian Kulik, mgr inż. Iwona Nieścioruk – Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A.) – Złoty Medal Intarg®2023, WIPO Na-

tional Award for Creativity for HIGH TRL

- Sposób wytwarzania warstwy TiAu o własnościach antykorozyjnych w zastosowaniach technicznych i biomedycznych (Twórcy: mgr inż. Oktawian Białas, dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚ – Wydział Mechaniczny Technologiczny) – Złoty Medal Intarg®2023, Nagroda Prezesa Naczelnej Organizacji Technicznej
- Specjalne urządzenie jezdne przeznaczone dla osób z nie-



pełnosprawnościami (Twórcy: dr hab. inż. Wojciech Wolański, prof. PŚ, dr inż. Kamil Jozsko – Wydział Inżynierii Biomedycznej, dr Paweł Wawrzata, dr Barbara Grzyb, dr hab. Beata Pitula, prof. PŚ – Wydział Organizacji i Zarządzania) – Srebrny Intarg®2023, Nagroda Polskiej Izby Rzeczników Patentowych

- Sposób wytwarzania porowatych warstw tlenkowych na aluminium zawierających polimerowe inhibitory korozji (Twórcy: dr inż. Maciej Sowa, prof. dr hab. inż. Wojciech Simka, mgr inż. Aleksander Olesiński – Wydział Chemiczny) – Srebrny Medal Intarg®2023
- Autonomiczny system sterowania procesami wytwarzania i dystrybucji ciepła zapewniającego poprawę efektywności energetycznej i wydajności produkcji (Twórcy: dr inż. Michał Frątczak, dr inż. Paweł Nowak, mgr inż. Patryk Grelewicz, dr hab. inż. Jacek Czczot, prof. PŚ, dr hab. inż. Tomasz Kłopot, prof. PŚ, dr hab. inż. Piotr Łaszczuk, prof. PŚ, prof. dr hab. inż. Mieczysław Metzger – Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, dr inż. Krzysztof Stebel – Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki) – Nagroda Platynowa Intarg®2023
- System autonomicznych lamp VIS/UV-C z czujnikami dla adaptacji warunków pracy i bezprzewodową transmisją danych pomiarowych i sterujących (Twórcy: dr hab. inż. Dariusz Choiński, prof. PŚ, dr inż. Andrzej Malcher, dr inż. Dariusz Wójcik, dr hab. inż. Sebastian Student, prof. PŚ) – Nagroda Diamentowa Intarg®2023
- Innowacyjna, autonomiczna, adaptacyjna i wielozadaniowa platforma grzewczo-chłodzą-

ca o niskim śladzie węglowym (Twórcy: mgr Aneta Minkowska, mgr inż. Paweł Siewioraka – Thermex Sp. z o.o., dr inż. Magdalena Letun-Łątką, dr inż. Bartosz Witala – Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej – Politechnika Śląska) – Srebrny Medal Intarg®2023

Dodatkowo, nagrodzone w ubiegłym roku rozwiązania otrzymały dyplom Ministra Edukacji i Nauki za wysokiej rangi nagrody uzyskane w związku z prezentacją wynalazków w 2022 roku na międzynarodowych targach wynalazczości. Politechnika Śląska otrzymała również wyróżnienie Ministra Edukacji i Nauki za szczególną aktywność w zakresie promocji polskiej nauki na arenie międzynarodowej w 2022 roku.

Targi INTARG® to międzynarodowe wydarzenie prezentujące i promujące wynalazki i innowacje. Poświęcone jest prezentacji potencjału oraz dorobku myśli technologicznej i nauki – wynalazków, technologii i usług kierowanych do przemysłu.

Politechnika Śląska była Partnerem Merytorycznym Targów. Udział w wydarzeniu koordynowało Centrum Inkubacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej, organizujące konferencję otwierającą obchody jubileuszu 15 lat funkcjonowania jednostki w Uczelni, będącą wydarzeniem towarzyszącym targów, pt. „15 lat synergii nauki z biznesem”.



Program wydarzenia obejmował panele dyskusyjne poświęcone synergii nauki i przemysłu, transferowi wiedzy i technologii, a także modelom współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi a otoczeniem społeczno-gospodarczym. Wśród panelistów konferencji byli przedstawiciele Centrów Transferu Technologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Opolskiej i Uniwersytetu Opolskiego, firm partnerskich Uczelni, a także pracownicy naukowcy Politechniki Śląskiej, będący uczestnikami 4 edycji programu pn. Inkubator Innowacyjności realizowanego w CITT oraz przedstawiciele CITT Politechniki Śląskiej na czele z Dyrektorem CITT dr inż. Magdaleną Letun-Łątką.

Jednym z najważniejszych elementów konferencji była premiera autorskiej gry planszowej Centrum Inkubacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej pn. „Nauka to biznes jutra!”. ■

LABORATORIUM FIRMY INTEL NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

NOWOCZESNY SPRZĘT I JESZCZE WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI DLA STUDENTÓW I PRZYSZŁYCH KANDYDATÓW NA STUDIA CZEKAJĄ NA WYDZIALE AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI W NOWEJ SIEDZIBIE W KATOWICACH. 15 MAJA OFICJALNIE OTWARTO TAM LABORATORIUM FIRMY INTEL.

tekst: Katarzyna Siwczyk
zdjęcie: Maciej Mutwil

Politechnika Śląska poszerza swoją ofertę kształcenia. W Katowicach oficjalnie zaprezentowano nową siedzibę Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. To tu kształcić się będą

studenci informatyki na studiach inżynierskich. Na kandydatów na studia czeka sto miejsc i doskonała baza szkoleniowa.

– W katowickim kampusie mamy już 4 wydziały, dzisiaj poszerzamy

ofertę o ośrodek, w którym będzie można podnosić kompetencje z zakresu informatyki. Kierunek mikroinformatyka systemów cyfrowych, który będzie prowadzony z firmą Intel, to unikatowa oferta



dla kandydatów. Drugiego takiego kierunku w Polsce nie ma. Atutem jest to, że nauczanie prowadzimy przy współpracy z liderem, jeśli chodzi o produkcję nowoczesnych mikroprocesorów – podkreślił rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk.

Pierwsi studenci już kształcą się na wydziale, kolejni dołączają w październiku i będą mieli do dyspozycji oddane wczoraj do użytku laboratorium firmy Intel.

– W laboratorium będziemy zajmować się projektowaniem i weryfikacją bardzo złożonych systemów cyfrowych. Najbardziej skorzystają na tym studenci, którzy chcą zajmować się projektowaniem układów scalonych, systemów wirtualnych komponentów. Ten kierunek może być interesujący nie tylko dla informatyków, ale także studentów

elektroniki i automatyki – mówił dziekan Wydziału AEI prof. dr hab. inż. Dariusz Kania.

Umowa z firmą Intel pozwoli na uruchomienie nowych przedmiotów na studiach. Wydział został wyposażony w 30 pełnych stanowisk laboratoryjnych i dodatkowe moduły na realizację prac magisterskich i projektów PBL. Studenci będą mogli skorzystać również z programów stażowych, a wybrane prace dyplomowe będą prowadzone przy współpracy z Intellem.

Przedstawiciele firmy obecni na otwarciu laboratorium mają nadzieję, że miejsce to posłuży do kształcenia potrzebnej na rynku kadry.

– Intel ma swoje biuro w Katowicach i oczywiście chcielibyśmy, żeby absolwentki i absolwenci tego wydziału znaleźli pracę u nas,

ale także w innych firmach w tej bardzo rozwojowej i przyszłościowej dziedzinie, jaką jest budowanie układów scalonych i szeroko pojęty hardware – zauważył Michał Dżoga, Country Manager z Intel Poland.

Korzyści w poszerzaniu oferty kształcenia przez Politechnikę Śląską widzą także władze Katowic.

– W przyszłym roku Katowice będą Europejską Stolicą Nauki i Politechnika Śląska ma w tym swój udział. Bez Politechniki i kierunków, które są ważne dla życia gospodarczego, nie moglibyśmy mówić o rozwoju regionu, dlatego cieszę się, że teraz także informatyka dociera do Katowic – zaznaczył prezydent Katowic dr inż. Marcin Krupa.

Rekrutacja na ten i pozostałe kierunki na Politechnice Śląskiej rozpoczęła się 30 maja. ■



ZARAZIĆ SIĘ PASJĄ DO DRONÓW

tekst: Martin Huć
zdjęcia: Martin Huć

TO MIAŁY BYĆ CZTERY DNI RYWALIZACJI, POKAZÓW I WIEDZY – I TAKIE WŁAŚNIE BYŁY. JUBILEUSZOWA, DZIESIĄTA EDYCJA DRONIADY PRZESZŁA JUŻ DO HISTORII, TAKŻE ZA SPRAWĄ PIERWSZEJ KONFERENCJI „DRONIADA TECH BY POLITECHNIKA ŚLĄSKA”, ZORGANIZOWANEJ PRZEZ NASZĄ UCZELNIĘ W PLANETARIUM ŚLĄSKIM.

W dwudniowym wydarzeniu wzięło udział ponad 40 prelegentów, a wśród nich m.in. naukowcy Politechniki Śląskiej, przedstawiciele firm dronowych i informatycznych oraz Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii. Tematem konferencji była sztuczna inteligencja w dronach i robotyce. Uczestników przywitał m.in. prorektor ds. infrastruktury i promocji dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ.

– Jesteśmy tu po to, by zarazić was pasją do dronów, by zachęcić do studiowania na Politechnice Śląskiej w zakresie lotnictwa – mówił prorektor Tomasz Trawiński. – Otworzyliśmy bowiem kształcenie lotnicze – wybudowaliśmy hangary, mamy samoloty, dlatego na pewno można zaspokoić swoją ciekawość w zakresie budowy dronów, tech-

nologii dronowych, komunikacji, lotnictwa. Zarażcie się pasją do dronów i zarażajcie nią innych.

SILNY PARTNER

Politechnika Śląska już po raz drugi była współorganizatorem Droniady. Do tej pory impreza ta kojarzona była jednak głównie z rywalizacją zespołów w konkurencjach terenowych.

– Razem z profesorem Jarosławem Kozubą zaproponowaliśmy, aby połączyć ją z konferencją, nadać jej także ton naukowy, techniczny – mówił dr inż. hab. Roman Czyba. – Miałem okazję rozmawiać z uczestnikami i przyznali, że ta formuła okazała się ciekawa. Chciałbym podziękować władzom naszej Uczelni za wsparcie merytoryczne, organizacyjne, jak również finansowe w przygotowaniu Droniada Tech.

– Nasza impreza w ostatnich latach jest mocno związana ze Śląskiem, dlatego wiedzieliśmy, że potrzebujemy silnego i sprawdzonego partnera – opowiadał Sławomir Kosielewski, prezes Fundacji Instytut Mikromakro oraz pomysłodawca Droniady. – Naturalnym wyborem była Politechnika Śląska i jesteśmy bardzo zadowoleni z tej współpracy.

NIE TRZEBA BAĆ SIĘ AI, DOPÓKI CZŁOWIEK MA NAD NIĄ KONTROLĘ

Dwudniowa konferencja przyniosła wiele ciekawych spostrzeżeń dotyczących m.in. pierwszej wojny dronowej, która toczy się na Ukrainie oraz jaki ma wpływ na akceptację społeczną dla robotyki powietrznej.

– Pojawiły się referaty techniczne z pogranicza prawa, a także pokazu-





jące ten temat od strony etycznej – kiedy powinniśmy używać sztucznej inteligencji oraz w jakim celu – podsumował dr inż. hab. Roman Czyba. – Było to ciekawe ze względu na różne spojrzenia naszych gości, jednak wszyscy byliśmy zgodni, że jest pewna granica, której nie można przekroczyć. I będzie dobrze, dopóki człowiek będzie panował nad sztuczną inteligencją, będzie wytyczał tę granicę.

W trakcie debaty „Gdzie jesteśmy, dokąd idziemy? Dyskusja panelowa o wyzwaniach związanych z AI w gospodarce i społeczeństwie”, rozmówcy zastanawiali się m.in. nad tym, czy potrafimy zatrzymać rozwój sztucznej inteligencji oraz czy możemy pozwolić, by system autonomiczny zabijał ludzi. Zwrócono także uwagę, że algorytmy mogą zabrać w przyszłości miejsca pracy, ale jednocześnie stworzyć nowe.

– Nie chcemy zgodzić się na to, by dać się zabijać przez roboty, chociaż z drugiej strony ludzie, którzy o tym decydują, robią czasami większe błędy niż popełnia je system autonomiczny – podkreślał prof. dr hab. Wojciech Moczulski, prof. PŚ. – Być może jeszcze nie potrafimy zaakceptować, że układ sztuczny może podejmować tak

krytyczne decyzje. Apel Elona Muska o to, by zatrzymać badania w zakresie AI to przesada – wydaje mi się, że nie mamy już odwrotu. Musimy jednak mieć na uwadze aspekt, który może doprowadzić do sytuacji krytycznej, że dron sam będzie wybierał swój cel ataku.

Imprezę zakończyła debata „Kiedy nie warto korzystać z systemów autonomicznych i AI”, w której wziął udział m.in. prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz, prorektor ds. ogólnych Politechniki Śląskiej.

– Rozwoju nie zatrzymamy, ale próbujmy używać go mądrze – podsumował prof. Bogusław Łazarz. – Wszelkie nowe technologie stwarzają mnóstwo możliwości i naszym zadaniem jest tak z nich korzystać, aby to była korzyść dla wszystkich – dla społeczeństwa, dla naszej planety.

WYLATALI PIERWSZE MIEJSCE

W trakcie X Droniady na Polach Marsowych Parku Śląskiego oraz lotnisku Muchowiec w Katowicach odbył się tradycyjny i prestiżowy konkurs Droniada Challenge by Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa. To jedno z najtrudniejszych zawodów na świecie, łączące informa-

tykę, mechatronikę i robotykę z lotnictwem.

– Scenariusze zadań są oparte na sytuacjach mogących wydarzyć się w rzeczywistości, w których drony mogą zapewnić ludziom realne wsparcie – tłumaczył Sławomir Kosielewski.

Do rywalizacji przystąpiło jednaście zespołów akademickich i open, a wśród nich studenci Politechniki Śląskiej z koła naukowego High Flyers. Łączna pula nagród wyniosła 42 tys. złotych. Nasz zespół spisał się znakomicie i zwyciężył w konkurencji „Drzewo życia” oraz zajął drugie miejsce w „Sztafecie”. Dzięki zdobyciu wymaganej liczby punktów w „Sztafecie” zainkasował nagrodę w wysokości 3500 złotych.

– Politechnika Śląska już od jakiegoś czasu bierze udział w tych zawodach z sukcesami i nie zawodzi – mówił prof. Bogusław Łazarz. – Studenci i opiekunowie starają się, abyśmy dotrzymywali kroku najlepszym i z nimi wygrywali. Myślę, że tego typu zawody i aktywność to przyszłość, jeśli chodzi o pracę w kołach naukowych. To uatrakcyjnia kształcenie i tą drogą chce podążać Politechnika Śląska. ■

STUDENCI JUŻ KORZYSTAJĄ Z INICJATYWY TALENT HUB

ROZPOCZĘŁY SIĘ PIERWSZE DZIAŁANIA W RAMACH TALENT HUB. TO INICJATYWA, KTÓRA ZOSTAŁA POWOŁANA PRZEZ SZKOŁĘ BIZNESU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ PRZY WSPARCIU KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ ORAZ WYBRANYCH PARTNERÓW BIZNESOWYCH KLASTRA SILESIA AUTOMOTIVE AND ADVANCED MANUFACTURING. INICJATORKĄ POWSTANIA I KOORDYNATOREM TALENT HUB JEST DR HAB. MAŁGORZATA DOBROWOLSKA, PROF. PŚ., DYREKTOR SZKOŁY BIZNESU I KIEROWNIK MBA.

tekst: Katarzyna Siwczyk

zdjęcie: Przemysław Bratkowski

Celem inicjatywy Talent HUB jest przede wszystkim wspieranie utalentowanej młodzieży, w tym diagnostyka kompetencji oraz potencjału psychospołecznego i zawodowego studentów.

Program jest dedykowany studentom wszystkich kierunków naszej Uczelni. Talent HUB w swej istocie to formuła zarządzania talentami, w której firmy organizując i finansując rozmaite inicjatywy, na przykład konkursy na rozwiązanie

jących dobre warunki pracy z rozwojem zawodowym studentów, którzy posiadają nieskończone, ale i często niepoznane pokłady możliwości – powiedziała dr hab. Małgorzata Dobrowolska, prof. PŚ.

– Dziś coraz częściej mówimy o problematyce outsorsingu talentów, o poszukiwaniu metodologii zarządzania talentami w sieciach organizacji, o wyzwaniach związanych z diagnostyką talentów w ramach tzw. kompetencji przyszłości, stąd podejmowana przez nas próba włą-

meralna inicjatywa, dla małych, do 5-osobowych grup studentów, biorących udział w organizowanych przez firmy inicjatywach, co dodatkowo służy bardziej zindywidualizowanemu wsparciu studentów i uzyskiwaniu przez nich większych korzyści, tych materialnych – jak rozmaite nagrody czy upominki, a także niematerialnych – jak nabywanie specjalistycznych umiejętności.

W ramach Talent HUB studenci będą mogli skorzystać z atrakcyjnej oferty rozwojowej.

” Bardzo wierzymy, że dzięki inicjatywie Talent HUB będzie możliwe konkretne wsparcie naszych studentów, ich zainteresowań, potencjału, tak by harmonijnie połączyć siły sprawnie działających firm potrzebujących pracowników, oferujących dobre warunki pracy z rozwojem zawodowym studentów, którzy posiadają nieskończone, ale i często niepoznane pokłady możliwości

jakiegoś zadania, mogą w różnorodny sposób wspierać utalentowanych młodych ludzi, zapraszać ich na warsztaty, staże, włączać we własne działania i docelowo również zatrudniać w swoich firmach.

– Bardzo wierzymy, że dzięki inicjatywie Talent HUB będzie możliwe konkretne wsparcie naszych studentów, ich zainteresowań, potencjału, tak by harmonijnie połączyć siły sprawnie działających firm potrzebujących pracowników, oferu-

czenia się w te zagadnienia – dodała dyrektor Dobrowolska.

Sama inicjatywa Talent HUB zapoczątkowana została przez absolwentów naszych studiów MBA, menedżerów globalnych korporacji oraz przedstawicieli MŚP, jako szansa na poznawanie się i nawiązanie satysfakcjonującej dla obu stron współpracy – potencjalnych pracodawców i pracowników, a z drugiej strony – realizacja wielu wspólnych ciekawych wyzwań. Ma to być ka-

– Do działań w ramach inicjatywy Talent HUB zapraszamy studentów, którzy chcą się rozwijać, chcą poszerzać horyzonty i podnosić swoje kwalifikacje na Uczelni i poza nią. W inicjatywę zaangażowana jest KSSE, najlepsza Specjalna Strefa Ekonomiczna w Europie i 7 partnerów, reprezentujących najnowocześniejsze przedsiębiorstwa działające na Śląsku. Studenci, którzy zgłoszą się do Talent HUB będą mogli uczestniczyć w praktykach, stażach, praktycznych

warsztatach, wizytach studyjnych, spotkaniach z ekspertami, a także skorzystać z doradztwa zawodowego, coachingu lub mentoringu – wyjaśnił Łukasz Górecki, prezes Klastra Silesia Automotive and Advanced Manufacturing.

Pierwsze inicjatywy w projekcie Talent HUB już za nami. 6 czerwca odbyła się wizyta studyjna w gliwickiej fabryce Johnson Matthey, która jest światowym liderem rynku w produkcji katalizatorów samochodowych. Studenci odbyli Plan Tour po zakładzie, podczas którego mieli okazję zapoznać się z linią produkcyjną, gościli w poszczególnych działach i laboratoriach firmy, poznając najnowsze badania w zakresie właściwości metali szlachetnych. Była to prawdziwie ekologiczna lekcja pokazująca potencjał nowoczesnej technologii w zmniejszaniu emisji substancji szkodliwych oraz w dbałości o środowisko i człowieka.

Z możliwości zwiedzania zakładu skorzystała m.in. Magdalena Brachmańska. – Spotkanie z przemysłem zawsze jest ciekawe, bo dla każdego inżyniera to jest cel, do którego dąży. Zautomatyzowa-

na fabryka, na wysokim poziomie precyzji i współczesnej technologii – to budzi ciekawość. Cieszę się, że możemy zobaczyć to, czego się uczymy w praktyce – mówiła studentka Politechniki Śląskiej.

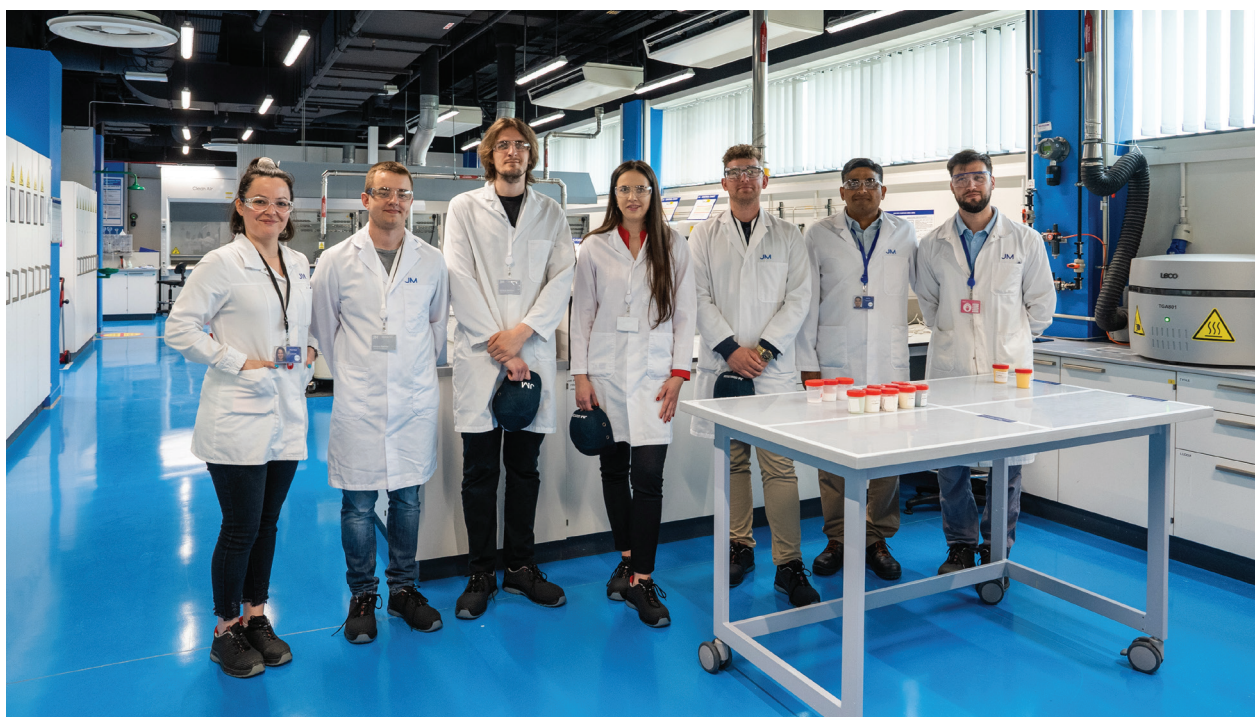
Przedstawiciele firm, współpracujących z KSSE, które zdecydowały się wziąć udział w inicjatywie Talent HUB widzą potencjał w tych młodych ludziach.

– Jesteśmy bardzo zautomatyzowanym i nowoczesnym zakładem w innowacyjnej branży i życzylibyśmy sobie, żeby studenci ze swoją energią do działania tłumnie nas odwiedzali, a w przyszłości pracowali dla nas. Takie inicjatywy, jak ta dzisiejsza, to duża szansa dla nich, żeby rozwinąć się technologicznie, szczególnie dotyczy to studentów Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Politechnika Śląska dobrze kształci, a u nas mnóstwo absolwentów już znalazło pracę – mówił Waldemar Gołębiwski, dyrektor zakładu Johnson & Matthey. Z kolei 7 czerwca studenci Wydziału Automatyki Politechniki Śląskiej gościli w firmie Drim Robotics w Czechowicach-Dziedzicach na warsztacie: „Jak dogadać

się z cobotem?”. Drim Robotics to nowoczesna firma zajmująca się instalacją robotów przemysłowych i cobotów w przedsiębiorstwach na całym świecie. W ramach spotkania przedstawiciele firmy zapoznali studentów z działalnością firmy skoncentrowaną na implementacji systemów do automatycznego sterowania maszynami przemysłowymi, podzielili się swoim know-how i opowiedzieli o stosowanych rozwiązaniach w zautomatyzowanym procesie produkcyjnym. Niewątpliwą atrakcją dla studentów były zajęcia praktyczne, czyli możliwość samodzielnego zaprogramowania cobota do dedykowanego zadania.

Do projektu Talent HUB dołączyły także takie firmy jak: ZF Automotive Systems Poland Sp. z o.o., Rockwell Automation Sp. z o.o., Boryszew S.A. Oddział Maflow w Tychach, Seifert Polska Sp. z o.o. oraz PROPOINT S.A.

Wszystkich zainteresowanych studentów zapraszamy do zgłaszania się na adres: RJO13-SzB@polisl.pl i do kontaktu z dr hab. Małgorzatą Dobrowolską, prof. PŚ. ■



GŁOSEM SAMORZĄDU

VIII Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Uczelni Technicznych InterTechDoc'23

W dniach 19-20 kwietnia odbyła się VIII Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Uczelni Technicznych InterTechDoc'23. Wydarzenie po raz kolejny zorganizowały Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów, Biuro Karier Studenckich i Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami.

Podczas konferencji uczestnicy wygłosili referaty dotyczące aktualnie prowadzonych badań naukowych, prezentacji projektów badawczych oraz prac realizowanych w swoich rozprawach doktorskich, w ramach PBL oraz dotyczących aktywności w kołach naukowych. Tematy wystąpień poruszały zagadnienia chemii, transportu, inżynierii materiałowej, fizyki, mechaniki, inżynierii produkcji, informatyki oraz automatyki i robotyki. Jak co roku wydarzenie cieszyło się dużym zainteresowaniem prelegentów, wśród których komisja naukowa konferencji wyłoniła 6 wyróżnień. Co ważne, na ocenę każdej zaprezentowanej pracy składały się: celowość badań, komunikatywność wypowiedzi, interakcja z pu-

blicznością, rygor czasowy, struktura wypowiedzi oraz poprawność przygotowanej prezentacji.

Cieszy fakt, że każda kolejna edycja konferencji wzmacnia poziom referatów. Świadczy to o doskonałym zapleczu naukowym Uczelni oraz ośrodków naukowych z nami współpracujących. Wszystkim uczestnikom życzymy dalszych sukcesów naukowych, odwagi w głoszeniu własnych osiągnięć oraz niegasnącej pasji do nauki. Zapraszamy do udziału w kolejnej edycji! ■



fot. mat. arch. autora

IGRY 2023 – deszczowe, ale udane!

Juwenalia Gliwickie, które miały miejsce w dniach 15-20 maja, dobiegły końca. Podczas trwającego cały tydzień największego studenckiego święta na Politechnice Śląskiej, można było wziąć udział w wielu atrakcjach. Jak co roku, studenci mogli zagrać w gry planszowe aż w czterech lokalizacjach, zobaczyć pokaz jednostki wojskowej Agat, czy sprawdzić się w Grze Miejskiej, która w tym roku, mimo deszczowej aury, pobiła rekordy popularności, angażując prawie 40 drużyn. Pogoda nie rozpieszczała studentów również w środę, gdy ulicami miasta przejść miał barwny korowód przebranych, cieszących się z właśnie przejętej władzy nad miastem. Tu jednak deszcz nie zniechęcił studentów – uczestników wydarzenia pojawiło się więcej niż w ubiegłym roku! Niestety, środowe grillowanie

musiało zostać przekształcone w filmowanie w Klubie Studenckim Spirala ze względu na panujące warunki pogodowe, choć najwytrwalsi i tak rozłożyli swoje grille pod budynkiem CKS Mrowisko. ■



fot. Przemysław Bratkowski

Wielkie koncertowanie i grillowanie na Juwenaliach Gliwickich

IGRY to przede wszystkim fantastyczne koncerty, które co roku przyciągają nie tylko studentów, ale i mieszkańców Gliwic. Czwartkowy i piątkowy line-up został stworzony z myślą o różnych gustach muzycznych. Na scenie stanęli zwycięzcy Przeglądu Kapel Studenckich, czyli The Wire (Nagroda Publiczności) i Leepy (Nagroda Jury). Ponadto zagrały takie zespoły lub wykonawcy jak: Polimorfizm, Gooral, Dziwna Wiosna, Małpa, Joe Palooka, Sarius, Jacuś, Tabu oraz gwiazda piątkowego wieczoru, czyli Myslovitz. Tym razem tydzień igrowy przedłużył się o jeden dzień w ramach organizacji, odwołanego przez pogodę, środowego grilla. Na łące igrowej zgromadził się tłum – nie tylko studentów, ale i gliwiczian, którzy w akompaniamencie muzyki zapewnionej przez DJ-a Kcpro mogli nadrobić zaległe Wielkie Grillowanie. ■



fot. Iga Niebylska

Organizatorzy, bez których IGRY by się nie udały

Głównymi organizatorami tegorocznej edycji wydarzenia byli Wiktor Kordala oraz Paweł Biela. Jednak Komitet Organizacyjny IGRY 2023 to łącznie aż 40 innych osób, które koordynowały różne działania. Osobami odpowiedzialnymi za poszczególne obszary byli: Jakub Otrząsek (technika), Jacek Biela (koordynacja asystentów), Paulina Odlanicka-Poczobutt (PR), Igor Budzyński (imprezy towarzyszące), Mateusz Płonka (grafika), Aneta Spendel (logistyka), Adam Krochmal (marketing), Łukasz Domin (kultura). To dzięki nim wszystkim Juwenalia Gliwickie 2023 tak znakomicie się udały. Co więcej, mimo że IGRY są autonomiczną jednostką, niezależną od Samorządu Studenckiego, pomoc przewodniczącej UZSS, Katarzyny Ptaszyńskiej, również była nieoceniona. ■



fot. Przemysław Bratkowski

Juwenalia Gliwickie – podsumowanie



fot. Przemysław Bratkowski

IGRY 2023 to duży sukces w powracającym do normalności obszarze masowych eventów. Chętni do pomocy studenci (i nie tylko) jak zwykle stanęli na wysokości zadania, planując tydzień igrowy już od lipca zeszłego roku. Organizatorzy, koordynatorzy i aż kilkudziesięciu asystentów sprawili, że tak wielkie wydarzenie jak Juwenalia Gliwickie mogło się odbyć. Udowodnili, że zła pogoda nie musi oznaczać gorszej zabawy. Patrząc z perspektywy czasu na całe wydarzenie, jesteśmy przekonani, że IGRY 2024 odbędą się z jeszcze większym przytupem! ■

Opracowanie: Małgorzata Jaworska oraz Paulina Odlanicka-Poczobutt

TANECZNA I FOLKLORYSTYCZNA OBFITOŚĆ

tekst: Martin Huć

zdjęcia: Jan Szady

CZY MOŻNA NALEŻEĆ DO ZESPOŁU PIEŚNI I TAŃCA, JEŚLI NIE POTRAFI SIĘ ŚPIEWAĆ I TAŃCZYĆ? CZY TRZEBA BYĆ WYSPORTOWANYM STUDENTEM, ŻEBY PORADZIĆ SOBIE NA ZAJĘCIACH? AKADEMICKI ZESPÓŁ TAŃCA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ „DĄBROWIACY” UDOWODNIŁ, ŻE NIE – DZIĘKI CYKLOWI ZAJĘĆ OTWARTYCH „WTORKI U DĄBROWIAKÓW”.

Przyjść mógł każdy, kto chciał zainwestować czas w rozwój swoich umiejętności nieco innych niż te, z którymi ma do czynienia w inżynierskich realiach – mówi Barbara Lisiecka, kierownik Akademickiego Zespołu Tańca Politechniki Śląskiej „Dąbrowiaczy”. – Studenci, absolwenci, pracownicy

uczelni, sympatycy zespołu – zaproszenie było otwarte dla wszystkich. Można było przyjść na jedno spotkanie, ponieważ każde z nich to odrębna całość, lub też wybrać najbardziej interesujące dla siebie tematy i skorzystać z kilku zajęć.

Pierwszy „Wtorek u Dąbrowiaków” odbył się 4 kwietnia. Cykl od po-

czątku cieszył się dużym zainteresowaniem.

– Przyszli nie tylko studenci, ale i pracownicy Politechniki Śląskiej – tłumaczy kierownik zespołu. – Ponadto pojawili się młodzi ludzie z innych uczelni, a także wcześniejsze roczniki „Dąbrowiaków”. To bardzo miło, że nadal chcą



aktywnie uczestniczyć w życiu zespołu. Najstarsi z nich jako studenci zakładali ten zespół na początku lat siedemdziesiątych, a mimo to chętnie dzielą się z pozostałymi uczestnikami swoim doświadczeniem. To zresztą ludzie, którzy z okazji naszych różnych, na przykład jubileuszowych występów, nadal z nami tańczą i cieszą się dobrą formą. Są niesamowici.

Zajęcia prowadziła Iga Fedak, która jest etnologiem, etnomuzykologiem oraz instruktorem i popularyzatorem tańców ludowych – na każdym z możliwych poziomów: od przedszkolaków aż po studentów Akademii Muzycznej. Współpracuje z wieloma zespołami i grupami.

– Postanowiliśmy udostępnić jej wiedzę, umiejętności i ogromną pasję, z jaką przekazuje tradycje szerszej społeczności – kontynuuje Barbara Lisiecka. – Taniec oraz ruch są niesamowitą i zdrową odskocznią od codziennych zadań, a folklor – poznawany niejako przy okazji nauki tańca – potrafi być zaskakujący i inspirujący.

Zajęcia odbywały się w każdy wtorek na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Śląskiej w Katowicach, przy ulicy Krasińskiego 13.

– Rozpoczynaliśmy je od krótkiego wstępu etnograficznego z możliwością zobaczenia unikatowych nagrań archiwalnych – mówi Barbara Lisiecka. – Po takim wprowadzeniu uczestnicy ruszali do nauki tańca, do którego akompaniował na żywo Andrzej Zaczkowski – znakomity muzyk i kierownik naszej zespołowej kapeli. Od lat pełni funkcję akompaniatora, więc wielu Dąbrowiakom towarzyszył w zasadzie od pierwszego kroku na parkiecie. Dysponujemy przestronną salą baletową z zapleczem. W przerwie uczestnicy mogli napić się dobrej herbaty

i kawy. Poza nowymi umiejętnościami i wiedzą o tradycjach naszych przodków, chcieliśmy podzielić się z nimi radością i dobrą atmosferą, która tancerzom towarzyszy na próbach. Niedawno wróciliśmy do wyremontowanej siedziby – więc z entuzjazmem i szeroko otwieramy drzwi, zapraszając do uczestnictwa w rozmaitych formach aktywności.

Tematami cyklu „Wtorki u Dąbrowiaków” były między innymi: „Tanecznym krokiem przez Zagłębie!”, „Przygotowania do Nocy Świętojańskiej”, „Tańce wakacyjnych miejscowości”.

– W czerwcu przygotowaliśmy coś dla licealistów klas trzecich – był wtorek związany z polonezem – mówi Barbara Lisiecka.

Więcej informacji można znaleźć

na fan page'u zespołu na Facebooku pod adresem: <https://www.facebook.com/Dabrowiaci>

A już za rok w maju przed „Dąbrowiakami” wspaniały jubileusz 50-lecia istnienia. Warto przypomnieć, że w trakcie obchodów 45-lecia zespół został uhonorowany brązowym medalem „Zasłużony Kulturze Gloria Artis”.



WYDARZENIA

Wpis prof. Briana K. Kobilki do Księgi Pamiątkowej

Laureat Nagrody Nobla w dziedzinie chemii, Doktor Honoris Causa naszej Uczelni, Profesor Brian K. Kobilka na pamiątkę wizyty na Politechnice Śląskiej pozostawił wpis w Księdze Pamiątkowej. Podkreślił w nim gościnne przyjęcie na Uczelni oraz podkreślił zaangażowanie wspólnoty akademickiej w sprawy naukowe i społeczne.

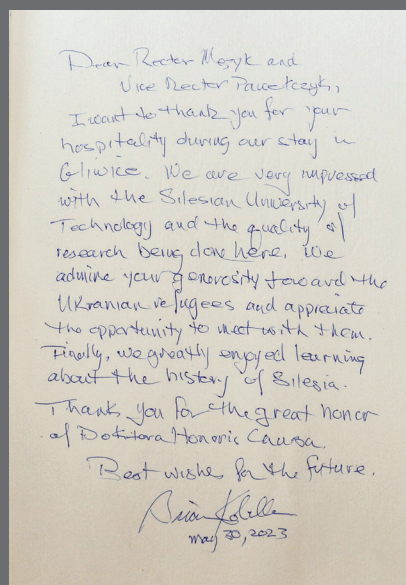
Szanowny Panie Rektorze i Prorektorze

Chcę podziękować za Waszą gościnność podczas naszego pobytu w Gliwicach. Jesteśmy pod wielkim wrażeniem Politechniki Śląskiej i jakości prowadzonych tu badań. Podziwiamy Waszą hojność wobec ukraińskich uchodźców i doceniamy możliwość spotkania się z nimi. Bardzo spodobała nam się także możliwość poznania historii Śląska.

Dziękuję za wielki zaszczyt przyznania mi Doktoratu Honoris Causa

Najlepsze życzenia na przyszłość

Brian Kobilka. ■



Rozmowy w sprawie dalszej współpracy Politechniki Śląskiej z Miastem Rybnik

15 maja br. w Urzędzie Miejskim w Rybniku odbyło się spotkanie pomiędzy władzami Politechniki Śląskiej oraz Miasta Rybnik. W rozmowach ze strony Politechniki Śląskiej uczestniczyli prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz oraz dyrektor Centrum Kształcenia Ustawicznego dr hab. Zygmunt Łukaszyk, prof. PŚ, a ze strony Rybnika Prezydent Miasta Piotr Kuczera.

Na spotkaniu dyskutowano o sprawach związanych z planami utworzenia Centrum Odnawialnych Źródeł Energii i Technologii Wodorowych w Rybniku. Realizacja projektu wpłynie na wzmocnienie potencjału naukowego Subregionu Zachodniego Województwa

Śląskiego i wynika z przekonania o konieczności współdziałania w duchu zasad partnerstwa w dziedzinie transformacji przemysłowej regionu w kierunku zielonej gospodarki. Projekt ten znalazł się na liście projektów do finansowania w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji. Priorytetem jest realizowanie odpowiedzialnej transformacji gospodarczej m.in. poprzez wspieranie rozwoju inteligentnych specjalizacji: technologii wodorowych, zielonej gospodarki, energetyki, przemysłów wschodzących, ICT, sztucznej inteligencji, medycyny cyfrowej. ■

Współpraca Politechniki Śląskiej i Wołyńskiego Uniwersytetu Państwowego

Politechnika Śląska i Wołyński Uniwersytet Państwowy w Łucku nawiązały współpracę. Umowę 28 maja 2023 roku podpisali rektorzy obu uczelni prof. Arkadiusz Mężyk oraz prof. Anatolii Tsos.

W ramach współpracy obie uczelnie będą prowadziły działania na rzecz kształcenia studentów i doktorantów oraz badania naukowe. Planowana jest również wymiana akademicka studentów i pracowników, a także współpraca w zakresie zarządzania administracyjnego.

Za koordynowanie współpracy Politechniki Śląskiej z Wołyńskim Uniwersytetem Państwowym odpowiada Biuro Karier Studenckich. ■



fol. Maciej Mutwil

20 uczelni technicznych za współpracą

6 czerwca 2023 roku w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, podczas spotkania Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju publicznych wyższych szkół technicznych, zostało podpisane porozumienie o współpracy polskich uczelni technicznych w zakresie zarządzania projektami – Forum biur zarządzania projektami uczelni technicznych (Technical Universities Project Management Offices Forum [TUPMO Forum]).

Porozumienie podpisało 20 uczelni technicznych w tym, Politechnika Śląska. Partnerzy porozumienia deklarują wolę współpracy w zakresie związanym z zarządzaniem projektami.

Główne zadania zapisane w porozumieniu to m.in.:

- wzajemna współpraca w zakresie pozyskiwania projektów;
- wymiana informacji i doświadczeń na temat realizowanych i planowanych przedsięwzięć;
- przedstawianie wspólnego stanowiska ws. konsultacji konkursów i programów finansujących/dofinansujących projekty dla polskich uczelni technicznych;
- opracowanie i rozwój wspólnych strategii dla pozyskiwania i rozliczania funduszy zewnętrznych;

- podnoszenie kwalifikacji pracowników Partnerów Porozumienia w obszarze zarządzania projektami m.in. poprzez wspólne szkolenia, warsztaty;
- wymiana wiedzy m.in. poprzez konferencje, spotkania, warsztaty;
- wymiana doświadczeń dot. pozyskiwania, realizacji i rozliczania projektów;
- wymiana informacji i rozwiązywanie bieżących spraw związanych z działalnością projektową Partnerów Porozumienia. ■



fot. Zbigniew Sulima AGH

Zacieśniamy współpracę ze Śląskim Uniwersytetem Medycznym

Po wielu latach owocnej współpracy Politechniki Śląskiej ze Śląskim Uniwersytetem Medycznym w Katowicach obie uczelnie zacieśniają swoje wzajemne kontakty. Rektorzy prof. Arkadiusz Mężyk i prof. n. med. Tomasz Szczepański podpisali list intencyjny.

Władze obu Uczelni zadeklarowały wolę podjęcia szerokiej współpracy dydaktycznej, której celem jest wymiana doświadczeń prowadząca do rozwoju oferowanych przez oba uniwersytety kierunków studiów. Zainicjowana przez prof. dr hab. inż. Marka Gzika współpraca bę-

dzie dotyczyć działalności naukowej w ramach projektów naukowo – badawczych, udziału w konferencjach naukowych, panelach eksperckich czy wspólnych publikacji naukowych. W planach są także wspólne szkolenia, warsztaty i ćwiczenia, wspieranie się w organizacji seminariów, konkursów czy Dni Otwartych.

Obie Uczelnie będą także współpracować w zakresie wzajemnych kontaktów z ekspertami zajmującymi się najnowocześniejszymi trendami medycznymi. ■



fot. Maciej Mutwil

Medycy gościli inżynierów, a inżynierowie medyków w ramach akcji #sportwspieramy naukowo

Jak wyczynowy sport wpływa na zdrowie człowieka, dlaczego nowoczesne technologie są tak istotne w treningach sportowych i jak zmierzyć taniec – mogli przekonać się uczestnicy dwóch spotkań w ramach akcji „Sport wspieramy naukowo”. Wydarzenie odbyło się 16 i 17 maja na Politechnice Śląskiej oraz Śląskim Uniwersytecie Medycznym.

Tegoroczne wydarzenie pod szyldem „Sport wspieramy naukowo” przyjęło formę wzajemnych wizyt pracowników i studentów Politechniki Śląskiej oraz Śląskiego Uniwersytetu Medycznego. Dlatego też uczestnicy – uczniowie szkół ponadpodstawowych – mogli zdecydować się na jeden z terminów – 16 lub 17 maja – a także wybrać dogodną dla siebie realizację – Wydział Nauk Medycznych w Katowicach bądź European HealthTech Innova-



fol. Aleksandra Wojacek

tion Center w Zabrze. Spotkania miały na celu przekazać wiedzę o nauce, zdrowiu i sporcie, a także wskazać na interdyscyplinarność tych trzech obszarów. ■

Wizyta władz Uniwersytetu Yanshan z Chin na Politechnice Śląskiej

18 maja 2023 roku Politechnikę Śląską odwiedziła delegacja z Uniwersytetu Yanshan na czele z Zhao Xianfeng, Sekretarzem Partii Uniwersytetu Yanshan. Wizyta jest zwieńczeniem wieloletniej współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a chińską uczelnią.

Do tej pory 61 studentów z Uniwersytetu Yanshan rozpoczęło studia pierwszego stopnia na Politechnice Śląskiej w ramach wspólnego projektu studiów „double diploma” i ukończyło już pierwszy semestr nauki na naszej Uczelni. Studia te prowadzone są w ramach Instytutu Europejskiego Uniwersytetu Yanshan. W nadchodzącym roku akademickim nowa grupa ok. 110 studentów z Chin, również przyjedzie na studia licencjackie do Gliwic.

Podczas tej wizyty władze Politechniki Śląskiej oraz Uniwersytetu Yanshan podjęły kolejne kroki w kierunku



fol. Jan Szady

ku rozwoju dalszej współpracy, podpisując aneks do istniejącej umowy. Aneks ten wprowadza trzy nowe programy studiów. Tym razem będą to studia drugiego stopnia. Należą do nich: Nauki o Zarządzaniu i Inżynieria, Inżynieria i Technologia Środowiska oraz Elektrotechnika. ■

Webinary dla studentów Uniwersytetu Yanshan

18 maja 2023 roku odbyły się webinary dla studentów Uniwersytetu Yanshan. Wykłady zaplanowano w ramach współpracy Politechniki Śląskiej z Yanshan University.

Webinary prowadzone były przez naukowców Politechniki Śląskiej. Podczas wykładów studenci z Yanshan mogli zapoznać się z ofertą naszej Uczelni, a także poznać wybrane projekty prowadzone przez pracowników naukowych z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz Wydziału Mechanicznego Technologicznego.

Tytuły przeprowadzonych wykładów:

Dr Grzegorz Kłapyta Kierownik Działu Współpracy z Zagranicą: *“SUT – research technical university in Silesia region”*

Prof. dr hab. inż. Adam Grajcar: *“Advanced constructional and material design of car bodies”*

Dr hab. inż. Dariusz Mrozek, prof. PŚ: *“AEI at the service of smart industry”*. ■

10 lat Corporate Readiness Certificate na Politechnice Śląskiej



fot. Maciej Mutwil

Z tej okazji 13 czerwca 2023 roku w Sali Senatu odbyła się gala podsumowująca dotychczasowe inicjatywy realizowane w ramach programu Corporate Readiness Certificate. W ciągu dekady skorzystało z niego ponad 17 tysięcy studentów. Tylko w ostatniej edycji z możliwości dodatkowego kształcenia korzystało 286 studentów Politechniki Śląskiej.

Corporate Readiness Certificate (CRC) to program edukacyjny realizowany przy współpracy partnerów biznesowych i placówek edukacyjnych. Ze strony biznesu program wspierają cztery firmy, a rynek edukacyjny jest reprezentowany przez 14 uczelni z całej Polski. To oferta dla aktywnych i otwartych na pozyskiwanie nowej wiedzy i zdobywanie praktycznych umiejętności studentów i studentek, która daje unikalne możliwości rozwoju zawodowego.

– Jest to program, który był współtworzony przez Politechnikę Śląską i ma już zasięg nie tylko ogólnokrajowy, ale i międzynarodowy. Nasi studenci są dominującą grupą, jeśli chodzi o liczbę uczestników w tym programie, ale co należy zaznaczyć, także kończą go zdany egzaminem i otrzymaniem certyfikatu – powiedział prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, rektor Politechniki Śląskiej. Technologie chmurowe, obsługa kluczowych programów związanych z zarządzaniem, tworzeniem aplikacji, to tylko niektóre szkolenia, które przeprowadzili eksperci z czterech firm partnerskich wspierających program CRC. Obecnie to Accenture, EY Polska, ING Hubs Poland i Kyndryl. ■

Śniadanie z Projektami Międzynarodowymi

Współpraca międzynarodowa w projektach edukacyjnych, rozwój kariery naukowej z wykorzystaniem programu Horyzont Europa i prezentacja oferty Narodowego Centrum Nauki – to tematy poruszane podczas Śniadania z Projektami Międzynarodowymi. Spotkanie odbyło się 31 maja 2023 roku w Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej.

Wydarzenie skierowane było do naukowców zainteresowanych realizacją projektów samodzielnie lub we współpracy z partnerami z całego świata. Uczestnicy mogli zapoznać się z możliwościami, jakie daje program Horyzont Europa finansowany przez Komisję Europejską, ofertą NCN, NCBR, NAWA i ERASMUS+ w zakresie współpracy międzynarodowej.

Śniadanie z Projektami Międzynarodowymi odbyło się pod patronatem EURECA-PRO. ■



fot. Maciej Mutwil

Spotkanie kierowników Jednostek Administracji Centralnej Uczelni Technicznych



fot. Maciej Mutwil

Wyzwania związane z tworzeniem oferty kształcenia, zmiany w programach studiów, ścieżki dyplomowania oraz elektroniczna teczka studenta – to tematy spotkania kierowników Jednostek Administracji Centralnej Uczelni Technicznych, które odbyło się na Politechnice Śląskiej.

Spotkanie odbywało się w dniach od 31 maja do 2 czerwca 2023 roku. W pierwszym dniu obrad udział wzięli rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich, prof. Wojciech Łużny, prorektor ds. Kształcenia AGH, przewodniczący Konferencji Prorektorów ds. Kształcenia i Spraw Studenckich Polskich Uczelni Technicznych oraz prof. Wojciech Szkliniarz, prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej. ■

Jubileuszowe Symposium KENER

Symposium Jubileuszowe Katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki Wydziału Elektrycznego za nami. 5 i 6 czerwca spotkali się pracownicy katedry i wydziału Politechniki Śląskiej, ale także przyjaciele wydziału z innych placówek.

W 1973 roku, w ramach Instytutu Podstawowych Problemów Elektrotechniki i Energoelektroniki powstał Zakład Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki, przekształcony później w obecną Katedrę. W tym roku przypada 50 rocznica tego wydarzenia. Jednocześnie w roku 2023 przypada 100-lecie urodzin prof. Zygmunta Kuczewskiego, zasłużonego profesora Politechniki Śląskiej, który doprowadził do intensywnego rozwoju energoelektroniki i napędu elektrycznego na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej oraz wychował szerokie grono kontynuatorów.

Jubileuszowe sympozjum było okazją do przedstawienia aktualnych osiągnięć Katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki, określenia planów na przyszłość oraz inspiracją do dalszego aktywnego rozwoju KENER. ■



fol. Maciej Mutwil

Wygrali pogodę i frekwencję

Tu naprawdę każdy mógł spróbować swoich sił. Kilkadziesiąt konkurencji, duże zainteresowanie studentów, upragniona pogoda – tak w skrócie można podsumować Dzień Sportu zorganizowany przez Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej, który odbył się 18 maja.

– Gorliwie modliliśmy się o pogodę – mówi dr Krzysztof Czapla, prof. PŚ, dyrektor Ośrodka Sportu PŚ. – Dzień wcześniej strasznie padało, dlatego byliśmy przygotowani na dwa warianty pogodowe. Wszyscy odetchnęliśmy z ulgą, bo jednak rywalizacja na świeżym powietrzu, choćby na boisku do siatkówki plażowej, jest bardzo ciekawa. To od razu wpłynęło na świetną frekwencję – od początku było dużo ludzi. W końcu w rywalizacji sportowej o to chodzi.

W ramach Dnia Sportu na kilku obiektach odbył się Festyn Sportowy, połączony z Mistrzostwami Politechniki Śląskiej. Na niewielkiej przestrzeni sprawnie przygotowano kilkadziesiąt różnych konkurencji. Dla miłośników sportów drużynowych były boiska do trójek siatkarskich oraz koszykówki 3x3. Indywidualnie każdy mógł zmierzyć się m.in. w takich dyscyplinach jak: badminton, rowerowy tor przeszkód, symultana szachowa czy łucznicтво.

Nie zabrakło pomysłowych konkurencji, traktowanych z przymrużeniem oka. Kolejki zainteresowanych studentów ustawiały się na stanowiskach: przeciągania liny, rzutu podkową, strzałów do bramki. ■

Jubileusz prof. Józefa Wojnarowskiego

Na Wydziale Mechanicznym Technologicznym odbył się jubileusz z okazji 90. rocznicy urodzin prof. Józefa Wojnarowskiego. Na uroczystości licznie zgromadzili się obecni i byli pracownicy Uczelni, a także absolwenci, studenci i wiele osób z otoczenia społeczno-gospodarczego.

W uroczystości, która odbyła się 17 maja wzięły udział władze Uczelni. ■



fol. Grzegorz Krawczyk

Studenci Wydziału Transportu i Inżynierii Lotniczej w Chinach

Michał Sujkowski oraz inż. Adam Banaś, studenci pilotażu oraz inżynierii lotniczej i kosmicznej wzięli udział w międzynarodowej konferencji naukowej o tematyce lotniczej i transportowej w Chinach.

2023 International Conference on Aerospace, Mechanical and Mechatronic Engineering odbyła się w dniach 26-28 maja 2023 r w Xi'an. Studenci Wydziału Transportu i Inżynierii Lotniczej zaprezentowali tam wyniki badań dotyczące „Zastosowania nowoczesnych technologii w odniesieniu do wybranych aspektów ochrony lotnisk międzynarodowych”, które realizowali na Politechnice Śląskiej, przy współpracy ze studentami z zagranicznych uczelni – Technical University in Košice oraz Eindhoven University of Technology.

Swoje prace naukowe realizują pod opieką prof. Jarosława Kozuby, kierownika Katedry Transportu Lotniczego oraz dyrektora Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej.

Wyjazdy studentów na zagraniczne, międzynarodowe konferencje naukowe są możliwe m.in.: dzięki udziałowi w projekcie o charakterze koncepcyjnym pt.: „Najlepsi z najlepszych! 4.0.” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Celem projektu jest wsparcie wybitnie uzdolnionych studentów w rozwoju ich aktywności naukowej. ■

Powstaje koszykarska drużyna

Na kanwie sukcesów naszych studentek w rozgrywkach akademickich, została utworzona drużyna koszykarek AZS Politechnika Śląska, która pod okiem trenera Patryka Niczke z Ośrodka Sportu, planuje zadebiutować i wystartować w rozgrywkach II ligi.

W ubiegłych latach reprezentantki Politechniki Śląskiej świetnie spisywały się zarówno na Akademickich Mistrzostwach Śląska, jak i Akademickich Mistrzostwach Polski w koszykówce, skąd przywiozły nawet brązowe medale. To duży sukces, który pokazał drzemiący w nich potencjał.

– Tak narodziła się inicjatywa utworzenia tej drużyny – komentuje Patryk Niczke, trener sekcji koszykówki, a także nauczyciel akademicki w Ośrodku Sportu PŚ. – Zdobycie medalu na Akademickich Mistrzostwach Polski nie należy do rzeczy łatwych. Kilka dziewczyn jest po szkoleniu w klubach. W związku z ich potencjałem, zaangażowaniem, a także wielkimi chęciami

do gry w barwach naszej Uczelni, postanowiłem, że spróbuję. Właściwie pomysł wyszedł najpierw od dziewczyn, które mnie do tego namówiły.

Teraz przed klubem szereg formalnych wymogów do spełnienia. Jeśli się uda, zawodniczki wystąpią w najbliższym sezonie II ligi Śląskiego Związku Koszykówek. To trzeci poziom rozgrywek w Polsce. ■



fot. Martin Huć

Ray Wilson na koncercie wiosennym Politechniki Śląskiej

W domu Muzyki i Tańca w Zabrzu odbył się tradycyjny Koncert Wiosenny Politechniki Śląskiej. Na uroczystości obecne były władze Uczelni, zaproszeni goście oraz pracownicy Politechniki Śląskiej.

– Cieszymy się z każdej rocznicy Politechniki Śląskiej. Ten koncert to wyraz podziękowania dla całej Wspólnoty Akademickiej, dla wszystkich pracowników, niezależnie od stanowiska i funkcji, którą pełnią. Dzięki ich pracy Politechnika Śląska buduje swój prestiż, swoją rozpoznawalność krajową i międzynarodową – powiedział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Podczas tegorocznego Koncertu Wiosennego wystąpił Ray Wilson, wokalista brytyjskiego zespołu Genesis. Artysta podkreślił, że wieczór był wyjątkowy. – Reak-



fot. Przemysław Bratkowski

cja publiczności była wspaniała – powiedział.

Tegoroczny Koncert Wiosenny Politechniki Śląskiej odbył się z okazji 78. rocznicy powstania Uczelni. ■

Festyn z okazji Dnia Dziecka

Piątkowe popołudnie 2 czerwca upłynęło pod znakiem gier i zabaw dla dzieci.

Dzieci wraz z rodzinami gromadziły się w ogrodzie Klubu Pracowników już od godziny 17. Dla najmłodszych przygotowano szereg atrakcji takich jak ani-

macje, malowanie twarzy czy malowanie tatuaży na rękach. Dzieci mogły poszaleć na popularnych dmuchałkach i poznać się bliżej z... alpakami.

Nie zabrakło waty cukrowej i popcornu, a na finał imprezy przygotowano piana party. ■

PROJEKTY

Politechnika Śląska partnerem w prestiżowym projekcie Deep INVENTHEI finansowanym przez Unię Europejską w ramach programu HEI Initiative.

Listę 16 laureatów konkursu ogłoszono 23 maja 2023. Projekt DEEPINVENTHEI będzie realizowany przez konsorcjum złożone z 18 członków takich jak: uniwersytety, ośrodki badawcze, przedsiębiorstwa i stowarzyszenia.

Celem projektu jest utworzenie międzynarodowej sieci regionalnych dolin innowacji, które przyczynią się do przyciągania i zatrzymania talentów w zakresie zaawansowanych technologii w Europie, poprzez szkolenia, jak i wspieranie akademickich spin-offów i start-upów. ■

Politechnika Śląska w projekcie badań nad ekologicznymi silnikami

Politechnika Śląska znalazła się w międzynarodowym konsorcjum, które otrzymało finansowanie projektu z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na prowadzenie badań nad zwiększeniem sprawności turbin silników lotniczych na rzecz neutralności klimatycznej.

Projekt poświęcony będzie powłokowym barierom cieplnym do ekologicznych zastosowań, związanych z przetwarzaniem ciepła w energię, co pozwoli zrozumieć ograniczenia w warunkach spalania wodoru i poznać perspektywę zrównoważonego rozwoju. ■

Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia wspiera badania nad bezpieczeństwem pracy w przemyśle

Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia dofinansuje badania, których celem jest poprawa i doskonalenie bezpieczeństwa pracy w zakładach przemysłu ciężkiego na terenie GZM.

Projekt, który uzyskał wysoką ocenę członków komisji rekomendującej przyznanie dotacji w konkursie organizowanym przez Górnośląsko-Zagłębiowską Metropolię w ramach „Metropolitalnego Funduszu Wspierania Nauki”, przewiduje opracowanie nowoczesnego czujnika hałasu wspomagającego zintegrowane zarządzanie bezpieczeństwem pracy w zakładach przemysłowych zagrożonych nadmiernym hałasem prowadzącym do ubytku słuchu i chorób zawodowych

wśród pracowników tychże zakładów narażonych na jego ekspozycję.

Zagadnienia podejmowane w projekcie wpisują się w realizację celów zawartych w dokumentach strategicznych GZM i województwa śląskiego, a także wzmocnią innowacyjną i inteligentną transformację gospodarczą, a dzięki temu przewagę konkurencyjną regionu na arenie międzynarodowej.

Projekt „Bezpieczeństwo pracy jako wartość, potrzeba i obowiązek myśli idei Przemysłu 4.0” został dofinansowany przez Górnośląsko-Zagłębiowską Metropolię w ramach Programu „Metropolitalny Fundusz Wspierania Nauki w latach 2022-2024”. ■



fol. Maciej Mutwil



Projekt realizowany w ramach Metropolitalnego Funduszu Wspierania Nauki w latach 2022-2024

Politechnika Śląska w kreatywny sposób zachęci absolwentów szkół średnich do podjęcia studiów

Dzięki dofinansowaniu pozyskanemu z Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii w ramach „Metropolitalnego Funduszu Wspierania Nauki w latach 2022-2024” Politechnika Śląska zrealizuje serię interaktywnych wykładów, prezentujących jej potencjał dydaktyczny jako uczelni badawczej stawiającej na wszechstronny, dostosowany do wymogów rynkowych, nowoczesny i elastyczny system kształcenia. Projekt uzyskał maksymalną liczbę punktów.

Wykłady, wraz z towarzyszącymi im warsztatami w wersji hybrydowej, będą adresowane do uczniów szkół ponadpodstawowych. Zajęcia będą interdyscyplinarną lekcją naukową, ukazującą dotychczasowe osiągnięcia oraz aktualnie rozwijane badania naukowe w Priorytetowych Obszarach Badawczych, a także nowoczesne metody kształcenia w oparciu o PBL.

Realizacja projektu opracowanego w Centrum Promocji i Komunikacji, którego kierownikiem jest mgr Iwona Flanczewska-Rogalska, ma na celu pozyskanie kandydatów o wysokich kompetencjach i zachęcenie

ich do podjęcia studiów w Politechnice Śląskiej, jak również związania swojej zawodowej oraz osobistej przyszłości z Górnośląsko-Zagłębiowską Metropolią. Projekt „Dowiedzione, nauczone – cykl sześciu interaktywnych wykładów naukowych połączonych z transmisją on-line” został dofinansowany w ramach Programu „Metropolitalny Fundusz Wspierania Nauki w latach 2022-2024”. ■

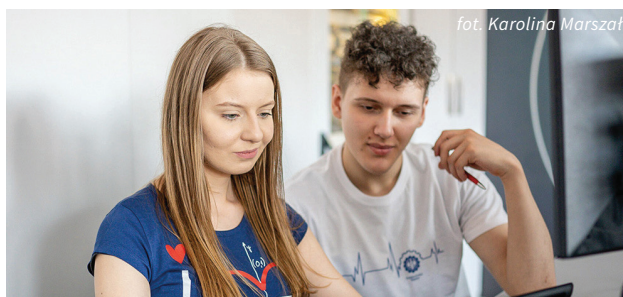


foto: Karolina Marszał



Górnośląsko-
Zagłębiowska
Metropolia

Projekt realizowany w ramach
Metropolitalnego Funduszu Wspierania Nauki
w latach 2022-2024

Pionierski i unikatowy format studiów na Politechnice Śląskiej!



Zapisz się na studia!

Studia I, II stopnia oraz podyplomowe

Studium w Gliwicach, Katowicach, Zabrze i Rybniku

www.rekrutacja.polsl.pl



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska

SUKCESY

Dr inż. Magdalena Letun-Łątka laureatką nagrody gospodarczej Człowiek Roku

Dr inż. Magdalena Letun-Łątka, dyrektor Centrum Inkubacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej, została laureatką nagrody gospodarczej „Człowiek Roku”. Wyróżnienie przyznano podczas Międzynarodowego Forum Gospodarczego organizowanego przez Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki.

Jury przyznało nagrodę w uznaniu za imponujący rozwój kariery zawodowej, dotychczasowe sukcesy, ambicje, zaangażowanie w liczne projekty, wszechstronne działania wykraczające poza obowiązki służbowe oraz za wyjątkową postawę. ■



fol. Karolina Łątka

Medal za zasługi dla zrównoważonego rozwoju dla dr hab. Aleksandry Kuzior, prof. PŚ

Dr hab. Aleksandra Kuzior, prof. PŚ, prodziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania, została odznaczona medalem Polskiej Izby Ekologii za zasługi dla zrównoważonego rozwoju. Medal przyznawany jest przez Radę Polskiej Izby Ekologii jako wyraz uznania dla działalności na rzecz zrównoważonego rozwoju.

Wręczenie medalu miało miejsce na konferencji pt. „Gospodarka odpadami w wymiarze termicznego przekształcania i wyzwań w obszarze odpadów opakowaniowych”, zorganizowanej przez Polską Izbę Ekologii.

Dr hab. Aleksandra Kuzior, prof. PŚ prężnie współpracuje z otoczeniem społeczno- gospodarczym. Niejednokrotnie dała się poznać jako propagatorka idei, organizatorka licznych konferencji poświęconych edukacji dla zrównoważonego rozwoju i badaczka różnych aplikacyjnych aspektów tej idei. Jest autorką ponad 250 publikacji naukowych, z których wiele poświęconych jest koncepcji zrównoważonego rozwoju, realizacji celów zrównoważonego rozwoju i praktycznym wskazówkom, jak podnieść jakość życia ludzi, chroniąc jednocześnie środowisko przyrodnicze. ■



fol. arch. prywatne

Sukcesy na legendarnych torach



fol. Andrzej Baier

Cztery lata – tyle trwała przerwa Silesian Greenpower w wyścigach formuły F24+. Niedawno zespół studentów naszej Uczelni powrócił do rywalizacji i to w świetnym stylu! W zawodach na torze East Fortune w Szkocji zajęli pierwsze i drugie miejsce, a także otrzymali specjalną nagrodę Forda.

– To była ogromna radość, nowy skład naszej drużyny po raz pierwszy startował w wyścigach i było to niezwykle przeżycie – mówi prof. dr hab. inż. Andrzej Baier, koordynator projektu Silesian Greenpower.

– Z powodu przerwy, ze względu na pandemię, wystartowaliśmy w lidze po raz pierwszy od czterech lat.

Rywalizacja samochodów elektrycznych jest organizowana przez Greenpower Education Trust już od 1999 roku. W skład zawodów wchodzi dziesięć wyścigów na różnych torach, w tym finał światowy. Drużyny mogą brać udział we wszystkich, ale w klasyfikacji generalnej liczą się jedynie trzy najlepsze wyniki, z wyścigiem finałowym łącznie. ■

Wylatali podium w międzynarodowych zawodach

Studenci naszej Uczelni z koła naukowego High Flyers zajęli trzecie miejsce w międzynarodowych zawodach IEEE Autonomous UAS Chase Challenge Spring 2023, rozegranych na Purdue University w Stanach Zjednoczonych, w stanie Indiana.

Zadaniem uczestników było stworzenie oprogramowania, zapewniającego podążanie drona za pojazdem naziemnym z uwzględnieniem bezkolizyjnej ścieżki przelotu, pomiędzy przeszkodami imitującymi miejską zabudowę. Zawody kładły duży nacisk na przygotowanie oprogramowania wykorzystującego złożone algorytmy i sztuczną inteligencję. Misja musiała być wykonana w pełni autonomicznie, a przy ocenie uwzględniana była również precyzja podążania za celem.

– W konkursie brały udział drużyny akademickie z całego świata, a w ich skład wchodziłi studenci, profesorowie i doktorzy. W opracowaniu rozwiązania zaangażowanych było wielu członków, ale na miejsce konkursu udali się: Jacek Grzybowski, Marcel Król, Szymon Nowacki, Krzysztof Lewandowski oraz Jakub Tomczak, aby godnie reprezentować nasze koło. Zajęcie trzeciego miejsca w tych międzynarodowych zawodach jest dla nas ogromną radością. Ten sukces pozwala nam zaprezentować siebie jako prawdziwych inżynierów i pionierów nowoczesnych rozwiązań na arenie międzynarodowej – mówili studenci. ■

Koło Naukowe Polsl Racing weźmie udział w zawodach klasy Formuła Student



foto. arch. Polsl Racing



Górnślasko-Zagłębiowska Metropolia

Projekt realizowany w ramach Metropolitalnego Funduszu Wspierania Nauki w latach 2022-2024

Dzięki dofinansowaniu pozyskanemu z Górnślasko-Zagłębiowskiej Metropolii w ramach Programu „Metropolitalnego Funduszu Wspierania Nauki” w latach 2022-2024 członkowie koła naukowego Polsl Racing wezmą udział w organizowanej w Polsce rundzie międzynarodowych zawodów klasy Formuła Student.

Formuła Student to coroczna seria międzynarodowych zawodów, których celem jest zaprezentowanie i testowanie bolidów wyścigowych opracowanych i zbudowanych przez studentów najlepszych uczelni z zastosowaniem innowacyjnych rozwiązań i materiałów. Zawody podzielone są na część konkurencji statycznych, podczas których oceniane są m.in. rozwiązania inżynierskie zastosowane w bolidach oraz dynamicznych – wtedy bolidy poddawane są testom w warunkach torowych.

Dzięki dofinansowaniu przyznanemu przez Górnślasko-Zagłębiowską Metropolię (GZM) uzyskanemu w drodze konkursu w ramach Programu „Metropolitalny Fundusz Wspierania Nauki w latach 2022-2024” członkowie koła naukowego Polsl Racing wezmą udział w organizowanej po raz pierwszy w Polsce rundzie międzynarodowych zawodów klasy Formuła Student, wspieranych przez organizację Society of Automotive Engineers (SAE), promując jednocześnie potencjał badawczo-rozwojowy studentów kierunków technologicznych z obszaru GZM. ■

Naukowcy Politechniki Śląskiej laureatami konkursu OPUS 24

Naukowcy Politechniki Śląskiej znaleźli się wśród laureatów konkursu OPUS 24. W konkursie do Narodowego Centrum Nauki wpłynęło 1921 wniosków na łączną kwotę około 2,7 mld zł. Finansowanie otrzymały 224 wnioski o wartości ponad 364,4 mln zł. Wskaźnik sukcesu wyniósł 11,66%. Wśród laureatów znaleźli się badacze z Politechniki Śląskiej:

- dr hab. inż. Rafał Babilas, prof. PŚ (Wydział Mechaniczny Technologiczny)

- prof. dr hab. inż. Marian Kampik (Wydział Elektryczny)
- dr hab. inż. Michał Kawulok, prof. PŚ (Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki)

Konkurs OPUS na projekty badawcze to najpopularniejszy konkurs w ofercie grantów NCN, przeznaczony dla naukowców na wszystkich etapach kariery naukowej. ■

Politechnika Śląska dziesiąty raz z rzędu najlepsza!

Już po raz dziesiąty z rzędu Politechnika Śląska została zwycięzcą klasyfikacji generalnej cyklu Akademickich Mistrzostw Śląska. Nasi studenci zdobyli w tym sezonie aż 18 złotych medali – to rekordowy wynik!

Sportowcy w barwach Politechniki Śląskiej stawali na podium w aż 41 dyscyplinach spośród 45. Zdobyli 18 złotych medali, 15 razy sięgali po srebro i 8 razy po brązowe krążki, dzięki czemu okazali się najlepsi także w klasyfikacji medalowej.

– Tytuł złotych medali jeszcze nigdy nie zdobyliśmy, to nasz najlepszy rezultat – mówi prof. Krzysztof Czapla, dyrektor Ośrodka Sportu PŚ. – Większą niespodzianką byłoby dla

nas, gdybyśmy nie wygrali w tej klasyfikacji. Od 1972 roku, kiedy ruszyły Akademickie Mistrzostwa Śląska, tylko osiem razy nie udało się nam ta sztuka. Dziękuję mojej kadrze trenerskiej i nauczycielskiej za ciężką pracę. Dziękuję także władzom Uczelni za przychylność dla sportu.

W klasyfikacji generalnej – uwzględniającej punktację za wszystkie końcowe rezultaty – nasza Uczelnia wyprzedziła Uniwersytet Śląski w Katowicach oraz Śląski Uniwersytet Medyczny, zdobywając łącznie 826 punktów. Warto dodać, że Politechnika Śląska jako jedyna wystawiła reprezentantów we wszystkich 45 dyscyplinach. ■

NOWOŚCI WYDAWNICZE



Praca zbiorowa pod redakcją Pawła KASPROWSKIEGO

Artificial intelligence and data processing

Wyd. I, 2022, 79,80 zł, s. 554

Monografia stanowi podsumowanie różnorodnych prac badawczych prowadzonych przez pracowników Politechniki Śląskiej, a dotyczących szeroko pojętego obszaru związanego z Drugim Priorytetowym Obszarem Badawczym Politechniki Śląskiej – Sztuczną Inteligencją i Przetwarzaniem Danych (POB2).



Praca zbiorowa pod redakcją Beaty MAJERSKIEJ-PAŁUBICKIEJ

Globalizacja i regionalizm w architekturze

Wyd. I, 2021, 33,60 zł, s. 150

Założeniem pracy była analiza kształtowania architektury w kontekście tendencji globalizacji na przykładach wybranych realizacji w krajach alpejskich, a też dokonanie konfrontacji pomiędzy ideami regionalizmu a globalizacji w celu ukazania konsekwencji globalizacji w transformacji przekazu architektonicznego oraz próby odpowiedzi na postawione pytanie badawcze: Jak w warunkach postępującej globalizacji tworzyć trwałą architekturę i zachować ciągłość charakteru regionów?



Praca zbiorowa pod redakcją Beaty MAJERSKIEJ-PAŁUBICKIEJ

Logika lokalności w dobie globalizacji – studium koncepcyjne struktury mieszkaniowej w Kamiennej Górze

Wyd. I, 2022, 33,60 zł, s. 187

Monografia prezentuje wysokie walory opracowania naukowego, wysoką jakość warsztatu zawodowo-twórczego. Jest adresowana do studentów architektury i kręgu osób związanych z problematyką budownictwa mieszkaniowego.



Halina WITEK

Selected issues of mechanics. Examples and tasks of plane figures geometry

Wyd. I, 2023, 18,90 zł, s. 131

Monografia jest przewodnikiem po rozwiązywaniu zadań z geometrii mas figur płaskich. Na przykładzie figur podstawowych i kształtowników czytelnik poznaje krok po kroku sposób postępowania przy liczbowym określaniu położenia środka ciężkości oraz wartości i kierunków głównych centralnych momentów bezwładności płaskich figur złożonych. Treść opracowania koncentruje się na prezentacji algorytmu obliczeń pozwalającego na osiągnięcie prawidłowego wyniku przy jak najmniejszym nakładzie pracy.

STANOWISKA, STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA

Dr inż. Oktawian BIAŁAS

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny – asystent. Promotor – dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚ. Temat pracy: „The influence of hybrid processes of surface microalloying on the structure and properties of surface layers of Ti and Ti alloy-based biomedical materials”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych z wyróżnieniem. Dyscyplina: inżynieria materiałowa. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa 23.05.2023 r.

Dr inż. Agnieszka CECOTKA

Promotor – prof. dr hab. inż. Joanna Polańska. Temat pracy: „Mathematical modelling in comparative analysis of methylation profiles of de novo and therapy-related AML”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych z wyróżnieniem. Dyscyplina: inżynieria biomedyczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 20.04.2023 r.

Dr inż. Michał DOFFEK

Politechnika Śląska – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Piotr Ostrowski. Temat pracy: „Ogrzewanie i chłodzenie z centralnego źródła ciepła w sieci ze zdalnymi węzłami ciepłymi”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 18.05.2023 r.

Dr inż. Monika DOMIŃSKA

Politechnika Śląska – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Gabriela Pastuch-Gawołek, prof. PŚ. Temat pracy: „Glikokoniugacja N-heterocyklicznych związków biologicznie aktywnych oraz ocena ich aktywności przeciwnowotworowej”. Nadanie stopnia doktora nauk ścisłych i przyrodniczych. Dyscyplina: nauki chemiczne. Uchwała Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne 17.05.2023 r.

Dr inż. Jarosław GROCHOWALSKI

Tauron Wytwarzanie S.A. Promotor – dr hab. inż. Bartłomiej Hernik, prof. PŚ. Temat pracy: „Optymalizacja pracy kotła fluidalnego uwzględniająca zużycie erozyjne, zwiększająca dyspozycyjność jednostki w aspekcie ucieplnienia bloku energetycznego”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 18.05.2023 r.

Dr inż. Justyna MIKA

Politechnika Śląska Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – asystent. Promotorzy – prof. dr hab. inż. Joanna Polańska, dr Serge Candéias. Temat pracy: „Effects of low dose radiation exposure and ageing on T cell receptor beta chain (TCR β) repertoire in human and mice”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych z wyróżnieniem. Dyscyplina: inżynieria biomedyczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 11.05.2023 r.

Dr inż. Magda MROZIK

Politechnika Śląska – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Janusz Ćwiklak, prof. LAW. Promotor pomocniczy – dr inż. Kamil Krasuski.

Temat pracy: „Wykorzystanie metody pozycjonowania SBAS w procedurze podejścia do lądowania statku powietrznego”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: inżynieria lądowa, geodezja i transport. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport 27.04.2023 r.

Dr Paweł MARKIEWICZ

Promotor – dr hab. inż. Roman Starosolski, prof. PŚ. Temat pracy: „Research and development of occupancy grid fusion for automotive applications”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: informatyka techniczna i telekomunikacja. Uchwała Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja 25.04.2023 r.

Dr Patryk PANKIEWICZ

Promotor – dr hab. inż. Andrzej Białas, prof. Łukasiewicz-EMAG. Temat pracy: „Jakość i bezpieczeństwo oprogramowania w przemyśle motoryzacyjnym – analiza standardów oraz opracowanie metody wspomagającej proces tworzenia oprogramowania”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: informatyka techniczna i telekomunikacja. Uchwała Rady Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja 25.04.2023 r.

Dr inż. Alicja PŁUCIENNIK

Gabos Software sp. z o.o. Promotor – prof. dr hab. inż. Krzysztof Fajewicz. Promotor pomocniczy – dr hab. n. med. Małgorzata Oczko-Wojciechowska. Temat pracy: „Algorytmy integracji danych i uczenia maszynowego w diagnostyce nowotworów”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: inżynieria biomedyczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 20.04.2023 r.

Dr inż. Dariusz PTASZNY

Promotor – prof. dr hab. inż. Beata Orlińska. Temat pracy: „Badania nad procesami utleniającego rozszczepienia alkenów z wykorzystaniem nadtlenu wodoru lub tlenu”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: inżynieria chemiczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Chemiczna 10.05.2023 r.

Dr inż. Jacek ROZMUS

Politechnika Śląska – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Rafał Burdzik, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Ireneusz Celiński. Temat pracy: „Metoda oceny i doboru komunikatu znaku zmiennej treści na przejazdach kolejowo-drogowych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych z wyróżnieniem. Dyscyplina: inżynieria lądowa, geodezja i transport. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport 27.04.2023 r.

Dr inż. Agata WIJATA

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Biomedycznej – asystent. Promotor – prof. dr hab. inż. Dominik Spinczyk Promotor pomocniczy – dr inż. Bartłomiej Pyciński. Temat pracy: „Multimodalny system śledzenia i rejestracji w zabiegach biopsji gruboigłowej gruczołu sutkowego”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych z wyróżnieniem.

Dyscyplina: inżynieria biomedyczna. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 20.04.2023 r.

Dr inż. Piotr WIŚNIEWSKI

Politechnika Śląska – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Sławomir Dykas. Temat pracy: „Numerical modelling of phase-change processes in humid air transonic flows”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych z wyróżnieniem. Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 18.05.2023 r.

Dr inż. Tomasz WOJNAR

Politechnika Śląska – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Jarosław Kozuba, prof. PŚ. Temat pracy: „Budowa systemu bezpieczeństwa związanego z procesem holowania szybowca”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: inżynieria lądowa, geodezja i transport. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport 27.04.2023 r.

Dr inż. Maciej ŻOŁNIERCZYK

Hidrofilt Sp. Z o.o. Promotor – prof. dr hab. inż. Krzysztof Barbusiński. Temat pracy: „Modułowe oczyszczanie ścieków przemysłowych w układach zintegrowanych z wykorzystaniem zaawansowanych procesów fizykochemicznych i biologicznych”. Nadanie stopnia doktora nauk inżynierjno-technicznych. Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 18.05.2023 r.

NADANE STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO

Dr hab. inż. Artur CZUPRYŃSKI

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny – profesor uczelni. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa 25.04.2023 r. Dyscyplina: inżynieria materiałowa.

Dr hab. Marcin JAKUBIEC

Uchwała Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości 26.04.2023 r. Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości.

Dr hab. inż. Damian NAKONIECZNY

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Biomedycznej – adiunkt. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna 20.04.2023 r. Dyscyplina: inżynieria biomedyczna.

Dr hab. inż. Katarzyna NOWIŃSKA

Politechnika Śląska Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej – adiunkt. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 18.05.2023 r. Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dr hab. Beata SZCZEPANIK

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach. Uchwała Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka 18.05.2023 r. Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Opracowanie: Katarzyna Owoc

W TYCH PUNKTACH ZNAJDZIESZ BIULETYN

1. Cechownia/Centrum Szkoleń Inżynierskich EMT Systems Sp. z o.o. 44-100 Gliwice ul. Bojkowska 35A
2. Teatr Miejski 44-100 Gliwice ul. Nowy Świat 55/57
3. Międzynarodowy Port Lotniczy Katowice w Pyrzowicach 42-625 Pyrzowice ul. Wolności 90 terminal odlotów
4. Centrum Zarządzania Projektami 44-100 Gliwice ul. Banacha 10
5. NZOZ Przychodnia Akademicka 44-100 Gliwice ul. Łużycka 5
6. Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki 44-100 Gliwice ul. Akademicka 16
7. Wydział Mechaniczny Technologiczny 44-100 Gliwice ul. Konarskiego 18A
8. Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne Politechniki Śląskiej 44-100 Gliwice ul. Konarskiego 22B
9. Wydział Inżynierii Materiałowej 40-019 Katowice ul. Krasińskiego 8
10. Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej 44-100 Gliwice ul. Akademicka 2
11. Wydział Organizacji i Zarządzania 41-800 Zabrze ul. Roosevelta 26-28
12. Wydział Inżynierii Biomedycznej 41-800 Zabrze ul. Roosevelta 40
13. Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej 40-019 Katowice ul. Krasińskiego 8
14. Wydział Budownictwa 44-100 Gliwice ul. Akademicka 5
15. Międzynarodowe Centrum Badań Interdyscyplinarnych 44-100 Gliwice ul. Konarskiego 18B p. 202
16. Urząd Miasta Zabrze – Punkt Obsługi Klienta 41-800 Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7
17. Wydział Matematyki Stosowanej 44-100 Gliwice ul. Kaszubska 23
18. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki 44-100 Gliwice ul. Konarskiego 18
19. Wydział Elektryczny 44-100 Gliwice ul. B. Krzywoustego 2

SKLEP ONLINE

POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



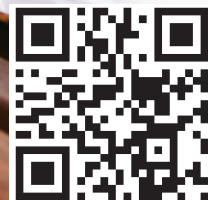
**POLITECHNIKA ŚLĄSKA
W TWOIM STYLU**

Paczkomat InPost



Odbiór osobisty

Centrum Promocji i Komunikacji
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, pok.
296 II piętro (Rektorat)



www.esklep.polsl.pl

PRZEDSIĘBIORCO

Chcesz zlecić prace badawcze lub usługę?



BIURO OBSŁUGI ZLECEŃ CITT
gwarantuje sprawną i skuteczną
współpracę nauki z biznesem.

- wyślij zapytanie
- znajdziemy naukowców
- przygotujemy ofertę
- zrealizujemy zamówienie

Sprawdź
i skontaktuj się
z nami na:
biznes@polsl.pl



100
INNOVATIONS



CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?

Poznaj najlepsze dobra
intelektualne Politechniki Śląskiej
w ramach projektu



CENTRUM INKUB
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
ul. Stefana Banacha 7
44-100 Gliwice
+48 32 400 34 00
biznes@polsl.pl
www.polsl.pl/rjo4-citt



Politechnika
Śląska

UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOKONALOŚCI



www.pexels.com

Ubezpiecz swoje wakacje



www.gsusa.pl

Elastyczna oferta pozwala na dobór ubezpieczenia dopasowanego do Twoich potrzeb:

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

 **GSU**
spółka akcyjna

MATERIAŁ MARKETINGOWY

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