



Politechnika
Śląska

P.4492/19

BIULETYN

POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

MARZEC-KWIECIEŃ 2019

Nr 2 (307)

www.polsl.pl/biuletyn

ISSN 1689-8192

...ncja Edukacja Dualna -
...ne odpowiedzią na potrzeby Prze



Konferencja EDUAL
po raz trzeci

Z okazji zbliżających się Świąt Wielkanocnych pragnę złożyć wszystkim Pracownikom i Studentom Politechniki Śląskiej życzenia zdrowych i spokojnych świąt, odpoczynku od codziennych trosk, a także wszelkiej pomyślności, szczęścia i pogody ducha na co dzień.

Arkadiusz Mężyk

Prof. Arkadiusz Mężyk
Rektor Politechniki Śląskiej



Spis treści



P. 4492/19

Z życia uczelni

- 4 Konferencja EDUAL po raz trzeci
- 7 Posiedzenie KAUT na Politechnice Śląskiej
- 8 Wyloniono członków Rady Uczelni
- 8 Politechnika Śląska i Główny Instytut Górnictwa współpracują
- 9 Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych kolejnym partnerem do współpracy
- 10 Politechnika Śląska i Asseco Data Systems współpracują
- 11 II Kongres Innowacji „Przemysł 4.0 w praktyce”
- 12 Technologia jest kobietą
- 14 Chcemy promować badania interdyscyplinarne i polską naukę za granicą
- 16 Politechnika Śląska współpracuje z Areną Operator
- 17 Politechnika z pomocą niepełnosprawnym
- 18 Kształcimy na studiach z przyszłością!
- 19 Politechnika Śląska wiodącą uczelnią w projektach TANGO
- 20 Politechnika gościła Regionalną Konferencję Rektorów Uczelni Akademickich
- 21 IV Konferencja Kolegium Prorektorów już za nami
- 22 Najlepsze śląskie licea i technika nagrodzone
- 24 Śląskie Forum Uniwersytetów III Wieku i Politechniki III Wieku
- 26 Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców po raz szósty

Współpraca międzynarodowa

- 27 Uroczyste obchody 40-lecia University of Cassino and Southern Lazio
- 28 Międzynarodowy projekt badawczo-dydaktyczny

na Wydziale Architektury
30 Goście z Politechniki Lwowskiej z wizytą w Gliwicach

Z życia wydziałów

- 31 Nowy projekt z programu Horyzont 2020 na Politechnice Śląskiej
- 32 Czy oczy mogą kłamać?
- 34 Finał ogólnopolskiego konkursu „Elektronika – by żyło się łatwiej”
- 36 Spotkanie turystów górskich Politechniki Śląskiej – jubileusz prof. Józefa Szarawary
- 38 Optymalizacja nauczania języków obcych
- 40 Dziecięca Wszechnica Architektury

Życie studenckie

- 41 Prof. Buzek wspominał lata studenckie na Politechnice Śląskiej
- 42 Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości już za nami
- 43 Studenci Wydziału Architektury wyróżnieni w międzynarodowym konkursie
- 44 Ruszyła druga edycja Legii Akademickiej

Aktualności

- 45 Nowi profesorowie
- 46 Stanowiska, stopnie naukowe
- 49 Uchwały Senatu
- 49 Akty normatywne uczelni
- 50 Nowości wydawnictwa
- 51 1 proc. na leczenie Ani Starosolskiej
- 52 Partnerzy Politechniki Śląskiej



**Politechnika
Śląska**

Nr 2 (307)
marzec-kwiecień 2019

Adres redakcji:
Biuro Rzecznika Prasowego
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 11 80
e-mail: biuletyn@polsl.pl

Druk:
Centrum Poligrafii Politechniki Śląskiej
ul. Łużycka 24, 44-100 Gliwice
Nakład: 600 egz.
Numer zamknięto 02.04.2019 r.

Redakcja:
Katarzyna Wojtachnio – redaktor naczelny
Anna Mrowiec
Marek Gabzdyl
Adrianna Łysak – skład graficzny

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i skracania tekstów oraz zmiany ich tytułów.
Autorzy publikacji umieszczanych w „Biuletynie” akceptują jednoczesne ukazanie się artykułów w wersji drukowanej oraz internetowej biuletynu. Fotografie i rysunki w nadesłanych materiałach zamieszczane są na odpowiedzialność autora korespondencji.



Foto: W. Łysko

Premier Jarosław Gowin podkreślił priorytetową rolę studiów dualnych dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Konferencja EDUAL po raz trzeci na Politechnice Śląskiej

Idea łączenia studiów z poznawaniem praktycznej strony zawodu nie jest nowa. Kilka lat temu pomysł ten, po dłuższym okresie zapomnienia, powrócił w nowej, odświeżonej formie, dostosowanej do zmienionych warunków społeczno-gospodarczych, również w naszym kraju. Jednym z pionierów nauczania dualnego stała się Politechnika Śląska. Nasza uczelnia wraz z Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną oraz miastem Gliwice już po raz trzeci zorganizowała konferencję Edukacja Dualna – EDUAL „Studia dualne odpowiedzią na potrzeby Przemysłu 4.0”. Wydarzenie odbyło się 4 marca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Honorowym gościem konferencji był wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin.

Marek Gabzdyl

Trzecia już edycja konferencji miała wymiar szczególny, ponieważ odbywała się na początku realizacji dużego programu ogłoszonego po raz pierwszy przez NCBR, poświęconego kształceniu dualnemu. Do udziału w konferencji zaproszono przede wszystkim ośrodki akademickie, realizujące projekty w ramach tego programu.

Konferencja stała się również okazją do podzielenia się doświadczeniami w tworzeniu programów studiów dualnych oraz do wymiany opinii na temat pozyskiwania partnerów zagranicznych i sposobach ewaluacji. Politechnika Śląska prowadzi obecnie już 5 kierunków studiów dualnych. Otrzymała w zeszłym roku dofinansowanie w wysokości prawie

8 mln złotych umożliwiło rozwinięcie tego rodzaju działalności dydaktycznej na naszej uczelni.

Swoją obecność na konferencji zaznaczyli przedstawiciele m.in. Ministerstwa Edukacji Narodowej, Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju i Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, miasta Gliwice, przedstawiciele szeregu firm otoczenia społeczno-gospodarczego oraz uczelni z całej Polski, a także studenci studiów dualnych.

Otwierając konferencję, rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk zwrócił uwagę na nieco inny charakter trzeciej edycji konferencji. – Tegoroczna konferencja ma szerszą formułę – dotyczy ona kształcenia dualnego nie tylko w kontekście studiów inżynierskich, ale również studiów humanistycznych, ekonomicznych czy artystycznych. Obecnie w Polsce realizowanych jest w zakresie kształcenia dualnego prawie 70 projektów z różnych obszarów wiedzy, które uzyskały łączne dofinansowanie w wysokości 123 mln zł, a korzysta z nich około 3000 studentów – zaznaczył rektor. Wiceprezydent Gliwic Krystian Tomala podkreślił natomiast fakt, że dzisiejszy rynek pracy wymaga, by pracownik dysponował nie tylko szeroką wiedzą teoretyczną, ale przede wszystkim, by był przygotowany do praktycznego wykonywania zawodu. Odpowiedzią na to wyzwanie jest właśnie edukacja dwutorowa, którą w bardzo podobny sposób realizuje również samorząd miasta Gliwice.



Foto: W. Łysko

Wystąpienie Janusza Michałka, prezesa Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej

Prezes Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Janusz Michałek na pierwszy plan wysunął rolę kapitału ludzkiego dla współczesnych inwestorów. Okazuje się, że obecnie najważniejszym czynnikiem dla inwestora nie jest już lokalizacja, obniżone podatki, ale odpowiednio wykształcona i przygotowana kadra pracownicza. Poinformował następnie, że KSSE, znając wymagania i oczekiwania swoich inwestorów, od lat uczestniczy w projektowaniu rozwiązań, które mają na celu przyczynić się do podwyższania kwalifikacji i kompetencji osób wchodzących na rynek pracy i osób już zatrudnionych. – Doświadczenie wykazało, że najlepszą drogą do osiągnięcia celu jest współpraca na linii: pracodawca – KSSE – uczelnia wyższa. Tylko w tym układzie można

osiągnąć określone efekty synergiczne – dodał Janusz Michałek.

Premier Jarosław Gowin podkreślał natomiast, że studia dualne są jednym z priorytetów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. – Sama moja obecność tutaj jest dowodem na to, jak wielką wagę ministerstwo przywiązuje do edukacji dualnej. Aby pomóc uczelniom w przygotowaniu się do wdrożenia zmian zawartych w Konstytucji dla Nauki, wraz z NCBiR uruchomiliśmy projekty w ramach programu POWER, dotyczące studiów dualnych, w których wzięło już udział ponad 7 tys. studentów. Nasze ministerstwo podejmuje też działania na płaszczyźnie legislacyjnej, ukierunkowane na zbliżenie świata nauki i biznesu – powiedział Jarosław Gowin.

Programy dydaktyczne współczesnych uczelni nie zawsze w pełni odpowiadają potrzebom potencjalnych pracodawców. Zbyt często absolwenci mają mniejsze lub większe trudności z odnalezieniem się na dynamicznie zmieniającym się rynku pracy. Problemem tym zajął się w swojej wypowiedzi prof. Aleksander Nawrat, wicedyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Studenci gros swojego czasu spędzonego na uczelni przeznaczają bowiem na przyswajanie wiedzy teoretycznej. – Po ukończeniu studiów absolwent w swoim pierwszym miejscu pracy styka się z twardą rzeczywistością przemysłu i musi wszystkiego uczyć się od nowa – opisuje dyrektor Nawrat. – Nietrudno domyślić się, jakie straty z tego tytułu ponosi gospodarka narodowa.

Rozwiązaniem tego problemu są według prof. Aleksandra Nawrata właśnie studia dualne, które podnoszą jakość kształcenia, wymuszając niejako na uczelniach współpracę dydaktyczną z otoczeniem społeczno-gospodarczym, kreując w końcowym efekcie absolwenta optymalnie przygotowanego do wyzwań, jakie czekają na niego u współczesnego pracodawcy w przemyśle. Drugą część konferencji stanowiły trzy panele tematyczne, w czasie których omawiano i dyskutowano niektóre problemy i praktyczne kwestie mogące pojawiać się w kontekście kształcenia dualnego. Cechą wyróżniającą tę część wydarzenia był fakt, że w panelach braли udział również przedstawiciele jednostek gospodarczych i dydaktycznych niezwiązanych bezpośrednio ani z przemysłem, ani z nauczaniem technicznym.

Pierwszy panel tematyczny poświęcony współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w ramach kształcenia dualnego zdominowany został przez problematykę kształcenia w kierunku wyrobienia w studentach tzw. kompetencji miękkich. Prof. Maria Sozańska z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii podkreśliła, że przedsiębiorstwa zatrudniające absolwentów uczelni bardzo często zwracają uwagę na zdarzający się niedobór wiedzy praktycznej, a przede wszystkim na częsty niedobór poszukiwanych przez pracodawców kompetencji miękkich, których nauka nie jest przecież ujęta w programie dydaktycznym politechniki. Fakt występowania tego zjawiska potwierdził Łukasz Górecki z Silesia Automotive & Advanced Manufacturing. – Przemysł 4.0 rzeczywiście potrzebuje kompetencji miękkich. Według badania przeprowadzonego przez Uniwersytet Śląski w 2017 roku około 70 proc. polskich firm

wskazuje jako najważniejszą oczekiwaną cechę absolwenta umiejętność samodzielnego motywowania się do pracy. Dla pracodawcy na równi z takimi kompetencjami jak wiedza techniczna czy znajomość języków obcych ważne są zdolność pracy w grupie, umiejętność radzenia sobie ze stresem, odpowiedzialność czy systematyczność. Niepokojący jest fakt, że współczesne pokolenie wchodzące na rynek pracy jest świadome niedoborów tych właśnie kompetencji miękkich. Wydaje się, że remedium na ten stan rzeczy mogą być właśnie studia dualne – podkreślał prelegent.

Dobre praktyki w kształceniu dualnym omawiali przedstawiciele uczelni technicznych, humanistycznych i przemysłu. Skupiono się przede wszystkim na kwalifikacjach, jakimi musi wykazać się kandydat na studia dualne, na określeniu profilu dydaktycznego studenta studiów dualnych. Reprezentanci poszczególnych uczelni przedstawiali swoje doświadczenia w tym zakresie – od procesu rekruta-



Prof. Małgorzata Dobrowolska i dr Anita Pollak przedstawiły wyniki badania ewaluacyjnego

cji po rozpoczęcie stażu zawodowego. Ewaluacja procesu kształcenia dydaktycznego była tematem trzeciego panelu dyskusyjnego, w ramach którego przedstawiono wyniki badania ewaluacyjnego przygotowanego przez prof. Małgorzatę Dobrowolską z Kolegium Nauk



Wystąpienie wiceprezydenta Gliwic Krystiana Tomali

Społecznych i Filologii Obcych Politechniki Śląskiej oraz dr Anitę Pollak z Uniwersytetu Śląskiego przy współpracy prof. Anny Timofiejczuk. Badanie miało na celu m.in. zidentyfikowanie potencjału osobowościowego studenta studiów dualnych, stwierdzenie, w jakim stopniu studia te rozwijają u uczestników kompetencje społeczne, jaki jest poziom ich kwalifikacji zawodowych, zaangażowania osobistego, a także jaki jest ogólny poziom zadowolenia z przygotowania zawodowego studenta, zarówno z punktu widzenia samego zainteresowanego, jak i potencjalnego pracodawcy. Porównywano profile osobowościowe ze strony studenta, jak i ze strony opiekuna

W trakcie konferencji przedstawiono również wyniki konkursu na krótki film ukazujący studenckie klimaty Gliwic. W konkursie przyznano nagrodę główną studentce Katarzynie Bartoszek, a także jedno wyróżnienie – otrzymała je Dominika Jantas.

Konferencja EDUAL współorganizowana była przez Politechnikę Śląską oraz Katowicką Specjalną Strefę Ekonomiczną. Partnerem konferencji było miasto Gliwice. Wydarzeniu towarzyszyła XXI edycja Inżynierskich Targów Pracy i Przedsiębiorczości.



Uczestnicy panelu dyskusyjnego

Posiedzenie KAUT na Politechnice Śląskiej

Politechnika Śląska była organizatorem pierwszego w tym roku posiedzenia Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych. Posiedzenie odbyło się w dniach 23-26 stycznia w Gliwicach oraz w Ustroniu.

Redakcja

Podczas uroczystego rozpoczęcia obrad, które miało miejsce w Sali Senatu Politechniki Śląskiej 24 stycznia, gości przywitał przewodniczący KAUT prof. Bohdan Macukow, a także rektor Politechniki Śląskiej. Prof. Arkadiusz Mężyk podczas swojej prezentacji przybliżył uczestnikom spotkania historię i strukturę Politechniki Śląskiej, a także opowiedział o ofercie dydaktycznej Politechniki Śląskiej, działalności badawczej oraz o ścisłej współpracy uczelni z przemysłem.

Podczas otwarcia posiedzenia prof. Arkadiusz Mężyk oraz prof. Bohdan Macukow wręczyli także certyfikat KAUT i EUR-ACE dla kierunku biotechnologia prowadzonym na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej. W dalszej części posiedzenia trwały obrady w sprawie przyznawania certyfikatów kolejnym kierunkom na uczelniach technicznych w Polsce. Obrady były również kontynuowane kolejnego dnia, ale tym razem w Ustroniu, gdzie miała miejsce druga część posiedzenia organizowanego przez naszą uczelnię.

Do tej pory cztery kierunki studiów prowadzone na Politechnice Śląskiej posiadały akredytację KAUT. Są to: architektura na Wydziale Architektury, budownictwo na Wydziale Budownictwa, mechanika i budowa maszyn na Wydziale Mechanicznym Technologicznym oraz industrial and engineering chemistry na Wydziale Chemicznym.

Podczas zorganizowanego na naszej uczelni posiedzenia rozpatrzono również pozytywnie wnioski o akredytację KAUT oraz certyfikat EUR-ACE dla pięciu kolejnych kierunków prowadzonych na Politechnice Śląskiej. Są to: elektrotech-



Foto: W. Łysko

Uczestnicy posiedzenia Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych...



Foto: W. Łysko

...podczas obrad w Sali Senatu Politechniki Śląskiej



Foto: W. Łysko

Prof. Tomasz Trawiński, prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej oraz przewodniczący KAUT prof. Bohdan Macukow podczas posiedzenia

nika na Wydziale Elektrycznym; makrokierunek automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka w języku angielskim na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki; inżynieria materiałowa na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii; mechanika i budowa maszyn na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki, a także transport na Wydziale Transportu.

Z ramienia Politechniki Śląskiej członkiem Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych jest prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Tomasz Trawiński.



Foto: M. Batejko

Rektor Politechniki Śląskiej z członkami Rady Uczelni

Wyłoniono członków Rady Uczelni

Podczas posiedzenia Senatu Politechniki Śląskiej, które odbyło się 25 lutego, powołano członków Rady Uczelni. Wybrani zostali trzej przedstawiciele Politechniki Śląskiej, trzej spoza wspólnoty uczelni, w skład rady z mocy ustawy wchodzi również przewodniczący Samorządu Studenckiego. Członkowie Rady Uczelni oficjalnie odebrali nominacje z rąk rektora Politechniki Śląskiej 4 marca.

Redakcja

Członkami Rady Uczelni ze wspólnoty Politechniki Śląskiej zostali dyrektor Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku dr inż. Zygmunt Łukaszczyk, dr hab. inż. Wioletta Przysaś z Katedry Biotechnologii Środowiskowej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, prezes Związku Nauczycielstwa Polskiego w Politechnice Śląskiej, oraz prof. Marian Leon Turek z Katedry Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii Wydziału Chemicznego. Spoza wspólnoty uczelni do rady dołączyli prezes Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej dr Janusz Michałek, prezes Górnośląskiego Towarzystwa Lotniczego oraz Związku Regionalnych Portów Lotniczych Artur Tomasiak, a także prezes Regionalnej Izby

Gospodarczej w Katowicach Tomasz Zjawiony. Członkiem Rady Uczelni została również przewodnicząca Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej Edyta Piecuch. Rada Uczelni ma charakter doradczy. Do zadań jej członków należy przede wszystkim opiniowanie strategii uczelni oraz projektu statutu, a także monitorowanie gospodarki finansowej uczelni. Nowo powołane gremium pozwoli spojrzeć na strategię uczelni z innej perspektywy, otworzy środowisko akademickie na jeszcze większą współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym, a także udoskonali obszar zarządzania uczelnia.

Politechnika Śląska i Główny Instytut Górnictwa współpracują

Politechnika Śląska rozszerza współpracę z Głównym Instytutem Górnictwa. 30 stycznia w Katowicach został podpisany list intencyjny o współpracy pomiędzy obiema instytucjami. Celem podejmowanych działań będzie uruchomienie i prowadzenie szkoły doktorskiej.

Dominika Hume

List intencyjny podpisali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz dyrektor Głównego Instytutu Górniczego prof. Stanisław Prusek.

W spotkaniu uczestniczyli również: prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz oraz prof. Adam Smoliński – sekretarz naukowy Głównego Instytutu Górniczego.

Podczas wizyty dyskutowano również na temat współpracy, w tym w szczególności w zakresie ochrony powietrza. Było to następstwem wizyty przedstawicieli GIG-u w Katedrze Ochrony Powietrza Politechniki Śląskiej, gdzie potencjał badawczy w tym zakresie przedstawiła prof. Elwira Zającz-Zubek.



Foto: GIG

Umowę podpisali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz dyrektor Głównego Instytutu Górniczego prof. Stanisław Prusek

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych kolejnym partnerem do współpracy

Branża lotnicza święci kolejne triumfy gospodarcze, nic więc dziwnego, że Politechnika Śląska intensywnie rozwija bazę dydaktyczną i badawczą dla kolejnych kierunków lotniczych. Elementem tej strategii rozwoju było podpisane 14 lutego porozumienie z Instytutem Technicznym Wojsk Lotniczych z Warszawy.

Marek Gabzdyl



Foto: W. Łysko

Umowę podpisali prorektor prof. Bogusław Łazarz oraz dyrektor Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych prof. Mirosław Kowalski

Porozumienie o współpracy zakłada m.in. prowadzenie wspólnych prac badawczo-rozwojowych, wspólną działalność innowacyjną i wdrożeniową, realizację projektów badawczych finansowanych z funduszy krajowych lub zagranicznych, a także wzajemną pomoc w szkoleniach i rozwoju osobowym pracowników obu instytucji.

Ze strony Politechniki Śląskiej umowę podpisał prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz, a ze strony Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych – dyrektor prof. Mirosław

Kowalski.

– Cieszę się z możliwości nawiązania współpracy z tak uznaną placówką naukowo-badawczą – powiedział podczas spotkania prof. Bogusław Łazarz. – Politechnika Śląska aktywnie rozwija działalność dydaktyczno-naukową w dziedzinie szeroko pojętych technologii lotniczych. Nauczanie w tym kierunku przestało być domeną jednej jednostki naszej uczelni. Podobne specjalności prowadzimy już na trzech wydziałach – Transportu, Mechanicznym Technologicznym oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki. Jestem przekonany, że podpisane dzisiaj porozumienie zaowocuje wspólnymi przedsięwzięciami naukowo-badawczymi i edukacyjnymi, które wzbogacą dorobek obu instytucji.

Sygnatariusze porozumienia wyrazili ponadto duże zadowolenie z faktu zacieśnienia kontaktów między instytucjami, których profile działalności pozwalają na synergiczną współpracę naukowo-badawczą w innowacyjnych dziedzinach wiedzy. Stwierdzili ponadto, że podpisany dokument będzie pierwszym krokiem w kierunku intensyfikacji działań w tak dynamicznie rozwijającej się branży – zarówno lotnictwa cywilnego, jak i wojskowego.

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych z siedzibą w Warszawie to placówka badawczo-rozwojowa o prawie 70 letniej tradycji. Instytut zajmuje się problematyką bezpieczeństwa lotów maszyn wojskowych, badaniami samolotów i śmigłow-

ców, a także sprzętu okołolotniczego oraz szeroko pojętymi pracami naukowymi związanymi z lotnictwem wojskowym. Instytut ma uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora oraz doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Ponadto posiada akredytowane laboratoria badawcze, certyfikaty zarządzania jakością, koncesje na obrót i wytwarzanie broni i amunicji, a także technologii i wyrobów o przeznaczeniu

wojskowym i policyjnym.

Porozumienie zostało zawarte na czas nieokreślony. Uroczystość była również okazją do zorganizowania spotkania członków Rady Naukowo-Programowej Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej Politechniki Śląskiej. W trakcie spotkania przedstawione zostały sprawozdanie z działalności za 2018 rok i planowane zamierzenia na rok bieżący.

Politechnika Śląska i Asseco Data Systems współpracują

Politechnika Śląska rozpoczęła współpracę z liderem branży informatycznej – spółką Asseco Data Systems. Nowi partnerzy będą współpracować przede wszystkim na płaszczyźnie dydaktycznej, badawczej i organizacyjnej. Porozumienie zostało podpisane 6 lutego w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej.

Katarzyna Wojtachnio

Porozumienie podpisali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz prezes zarządu Asseco Data Systems Andrzej Dopierała.

Na umowie skorzystają przede wszystkim studenci i doktoranci, którzy będą mogli odbywać praktyki i staże w spółce, a także pisać prace dyplomowe oraz doktorskie na tematy związane z jej działalnością. Po ukończeniu studiów mają także szansę zasilić kadry Asseco Data Systems. Organizowane będą również staże absolwenckie i pracownicze.

– Politechnika Śląska jest szeroko otwarta na współpracę z całym otoczeniem społeczno-gospodarczym. Branża informatyczna jest obecnie najszybciej rozwijającą się gałęzią przemysłu pod względem tworzonej miejsc pracy, a także udziału w rynku pracy, zatem jest naturalne, że nasza uczelnia, kształcąc informatyków, poszukuje również partnerów wśród firm informatycznych. Z punktu widzenia przyszłego absolwenta bardzo ważny jest kontakt z przyszłym pracodawcą i praktyczne wypracowywanie tych cech, które są niezbędne w przyszłym środowisku pracy – mówił rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Nowi partnerzy do współpracy planują również uruchomić wspólne studia MBA z zakresu cyberbezpieczeństwa oraz zarządzania szkołą wyższą i zarządzania projektami, a także organizować przedsięwzięcia promujące informatykę, m.in. konkursy i szkolenia. Planowana jest także realizacja wspólnych projektów badawczych.

– Jednostki naukowe coraz częściej dostrzegają potrzebę współpracy również ze światem biznesu. Jestem dumny z tego, że zaufała nam kolejna prestiżowa polska uczelnia. Współpraca z Politechniką Śląską to dla nas możliwość realizowania wielu cennych projektów naukowo-badawczych

wykorzystujących innowacyjne technologie. Bardzo cieszy nas też fakt, że uzupełni ona proces kształcenia studentów o cenne doświadczenie zdobyte podczas praktyk i staży zawodowych z zakresu informatyki – podkreślał wiceprezes zarządu Asseco Data Systems Daniel Lala.

Asseco Data Systems to jedna z najnowocześniejszych firm z sektora IT, która dostarcza produkty, usługi i rozwiązania informatyczne dla przedsiębiorstw i administracji samorządowej. Spółka dysponuje unikalną w sektorze informatycznym wiedzą ekspercką oraz kilkudziesięcioletnim doświadczeniem blisko tysiąca ekspertów i specjalistów IT, co pozwala jej być wiarygodnym partnerem w tworzeniu, rozwijaniu i utrzymaniu systemów informatycznych oraz specjalistycznych usług.



Umowę sygnowali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz prezes zarządu Asseco Data Systems Andrzej Dopierała

Foto: W. Łysko

II Kongres Innowacji „Przemysł 4.0 w praktyce”

Czwarta rewolucja przemysłowa to już zdecydowanie nie wizja przyszłości. To rzeczywistość. Jej istotą nie jest już relatywnie proste wykorzystanie możliwości komputera i oprogramowania w planowaniu czy zarządzaniu produkcją, lecz integrowanie automatyzacji i robotyzacji procesów produkcyjnych z systemami i stworzonymi sieciami oraz ludźmi. Co oznacza pojęcie czwarta rewolucja przemysłowa i jakie konsekwencje dla funkcjonowania współczesnych systemów produkcyjnych niesie za sobą Przemysł 4.0? O tym mogli się przekonać uczestnicy II Kongresu Innowacji „Przemysł 4.0 w praktyce”, który odbył się 14 marca we Wrocławiu. Politechnika Śląska była sponsorem tego wydarzenia.

Martyna Dudzicz



Foto: Legnicka Specjalna Strefa Ekonomiczna

Prof. Anna Timofiejczuk podczas prelekcji na temat Śląskiego Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0.

to zbiorcze pojęcie oznaczające integrację inteligentnych maszyn, systemów oraz wprowadzanie zmian w procesach produkcyjnych mających na celu zwiększenie wydajności wytwarzania oraz wprowadzenie możliwości elastycznych zmian asortymentu. Przemysł 4.0 dotyczy nie tylko technologii, ale też nowych sposobów pracy i roli ludzi w przemyśle. Przemysł 4.0 to termin, który od kilku lat robi zawrotną karierę w mediach oraz na spotkaniach branżowych. Używa się go jako synonimu zbioru nowych technologii, które zwiastują kolejną wielką zmianę w przemyśle. Wśród technologii, które odmienią świat, na pierwszym miejscu wymieniany jest Internet Rzeczy (Internet of Things). Przesyłane są nim ogromne ilości danych, w związku z tym wymagane są zaawansowane metody ich przetwarzania. Rodzi to

Po produkcji mechanicznej napędzanej siłą pary, produkcji masowej z zastosowaniem energii elektrycznej oraz sterowanej komputerowo zautomatyzowanej linii produkcyjnej nadszedł czas tzw. jednorodnego systemu cyberfizycznego. Industry 4.0

konieczność rozwijania technik analizy dużych zbiorów danych (Big Data) oraz chmury obliczeniowe (Cloud Computing). Dla upowszechnienia się Internetu Rzeczy w przemyśle kluczowe znaczenie ma również zapewnienie cyberbezpieczeństwa. Z informacji z tego źródła korzystają m.in. w pełni autonomiczne roboty oraz pojazdy do transportu wewnętrznego. W fabrykach przyszłości człowiek będzie również mógł bezpiecznie współpracować ramię w ramię z robotami. Do technologii, które umożliwią personalizację produkcji, zalicza się oprócz tego druk addytywny (3D), zaawansowane symulacje, rzeczywistość wirtualną i rozszerzoną. Dopelnieniem wszystkich powyższych jest pełniejsza integracja systemów informatycznych w obrębie przedsiębiorstwa i na różnych etapach, od produkcji po dystrybucję wyrobów.

14 marca odbył się we Wrocławiu II Kongres Innowacji „Przemysł 4.0 w praktyce”. Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna INVEST-PARK w kooperacji z Legnicką Specjalną Strefą Ekonomiczną S.A., Politechniką Wrocławską i Novelty RPAS Wrocław podjęły się wysiłku zorganizowania wydarzenia poświęconego rewolucji cyfrowej w Polsce. Motywem przewodnim debaty był Przemysł 4.0 w prak-



Foto: Legnicka Specjalna Strefa Ekonomiczna

Przestrzeń wystawiennicza II Kongresu Innowacji

tyce. Dyskusja uczestników koncentrowała się wokół czterech kluczowych kwestii skutecznego wdrożenia Przemysłu 4.0 w Polsce – otoczenia, ludzi, techniki oraz rynku. Głównym celem wydarzenia była promocja idei Przemysłu 4.0 jako narzędzia budowania przewagi konkurencyjnej przedsiębiorstw.

II Kongres Innowacji „Przemysł 4.0 w praktyce” to więcej niż kolejne wydarzenie poświęcone rozwiązaniom Przemysłu 4.0. Dzięki odpowiedniej formule uczestnicy mogli dowiedzieć się, w jaki sposób finansować i przygotować firmę, aby z sukcesem korzystać z rozwiązań i technologii Przemysłu 4.0, nawiązując przy tym wartościowe relacje biznesowe. Prelegentami kongresu byli eksperci i praktycy w danej dziedzinie, jak również przedstawiciele ścisłego kierownic-

stwa kluczowych uczestników rynku, którzy dzielili się swoimi doświadczeniami i wiedzą. Honorowy patronat nad wydarzeniem objęło Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii.

Politechnika Śląska była jednym ze sponsorów wydarzenia. Srebrny pakiet sponsorski uprawniający do udziału 4 osób w wydarzeniu oraz zagospodarowania przestrzeni wystawienniczej wykupiło Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej. Podczas kongresu prelekcję wygłosiła prof. Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Udział w dyskusji „Przemysł 4.0 – człowiek czy technika” wzięła również dr inż. Barbara Nieradka-Buczek, reprezentująca Śląskie Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0.

Technologia jest kobietą

Politechnika Śląska włączyła się w tym roku aktywnie w obchody Międzynarodowego Dnia Kobiet. Centrum Innowacji i Transferu Technologii wraz z Biurem Karier Studenckich Politechniki Śląskiej zorganizowały spotkanie dla pań, podczas którego mogły one nie tylko miło spędzić czas, ale też poznać fascynujące i przedsiębiorcze kobiety pełne pasji, wysłuchać ciekawych prelekcji oraz uczestniczyć w pasjonującej debacie na temat roli i miejsca kobiet w świecie technologii.

Anna Mrowiec



Foto: W. Lysko

Wydarzenie poprowadziła dr Martyna Dudzicz z Centrum Innowacji i Transferu Technologii

Uczestniczki spotkania zastanawiały się, jaka jest kobieta inżynier XXI wieku, jakie są jej dominujące cechy, kompetencje, jakie wyzwania są przed nią stawiane i z jakimi stereotypami musi się mierzyć.

Gości powitała dr Martyna Dudzicz z CITT. – W Polsce dzisiaj święto kojarzy się negatywnie. Warto jednak pamiętać, iż korzenie swoje ma w USA, gdzie tego dnia pracownice fabryk odzieżowych wy-

szły na ulicę, by zaprotestować przeciwko wyzyskowi. Myślę, że ze względu na te kobiety oraz sufrażystki, które walczyły o polityczne i ekonomiczne prawa kobiet, warto to święto upamiętniać.

Z badań ankietowych wynika, że 65 proc. Polaków postrzega zawód automatyka czy robotyka jako męski, 64 proc. sądzi

to samo o profesji inżyniera energetyka, a 59 proc. o programiście. Mimo to coraz więcej absolwentek szkół średnich podejmuje trud nauki na kierunkach ścisłych. Kobiety w branży technologicznej są coraz bardziej obecne. Wciąż nie jest to poziom satysfakcjonujący, jednakże postępujący rozwój technologiczny oraz wzrost wymagań branży technologicznej wymusza w naturalny sposób szerokie zaangażowanie całej populacji.

Zaproszenie do udziału w spotkaniu przyjął rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, który przedstawił, jak wygląda procentowo zatrudnienie kobiet na naszej uczelni. – 51,1 procent wśród zatrudnionych na Politechnice Śląskiej to kobiety. Niestety, w podziale na grupy pracowników wygląda to nieco gorzej. W grupie nauczycieli akademickich to 33,5 procent, w grupie studentów 33,1 procent. Jednak wiele pań kieruje również jednostkami ogólnouczelnianymi, m.in. Centrum Innowacji i Transferu Technologii czy Centrum Popularyzacji Nauki. Cieszę się, że mamy tak dużo kreatywnych kobiet w Politechnice Śląskiej – powiedział rektor.

– Dane, przytoczone przez rektora, napawają optymizmem, ale jeszcze daleko nam do tego, co chciałbyśmy osiągnąć. Dzisiaj chcemy się zastanowić, dlaczego kobiety rzadziej wybierają studia inżynierskie. Może to kwestia stereotypów. Na szczęście są z nami dzisiaj kobiety, które udowadniają, że można inaczej – być kobietą pełną pasji, zarówno zawo-

dowej, jak i mieć swoje hobby – przekonywała dr Martyna Dudzicz.

Wykład inauguracyjny wygłosiła prof. Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego, pierwsza kobieta pełniąca tę funkcję, prezes zarządu Śląskiego Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0. Przedstawiła wykład na temat Rewolucji 4.0.

Następnie, odbył się panel dyskusyjny, który poprowadziła Aleksandra Zajusz-Wayda z Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Wzięły w nim udział prof. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, dyrektor Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej, Patrycja Gałwiazek, Key Account Director Exact Systems, Agnieszka Filipkowska, prezes Fundacji Olavi, Magdalena Stopa, Project Services Manager z IBM oraz Agata Juretko, studentka Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

Aleksandra Zajusz-Wayda na początku dyskusji przywołała raporty mówiące o tym, że coraz więcej kobiet pojawia się w technologii. Najlepszym tego potwierdzeniem jest Agata Juretko, studentka Politechniki, która nie tylko realizuje się naukowo, ale ma też mnóstwo pasji. – Od dziecka zajmowałam się techniką. Miałam 12 lat, gdy zrobiłam swój pierwszy zegarek. Jestem też trenerką zumbi, trenerem personalnym, mam licencję nurka i przygotowuję się do maratonu – wyliczała.

Uczestniczki dyskusji potwierdzały, że w ich branżach coraz mocniejszy głos mają przedstawicielki płci pięknej. – Według badań co trzecia osoba w Polsce w branży motoryzacyjnej to kobieta. Bardzo cenną kompetencją będzie też leadership, czyli przywództwo. Kobiety mają inne cechy niż mężczyźni, są innymi liderami, bardzo dobrymi. Dzięki coraz większemu udziałowi kobiet, będą one też miały wpływ na to, jak branża będzie się rozwijać – wyjaśniła Patrycja Gałwiazek. Natomiast Magdalena Stopa z IBM podkreśliła, że na czole całej firmy stoi kobieta, która dla wszystkich pracowników jest wzorem i przykładem, jak poprzez ciężką pracę i determinację, świadomość siebie, można przebić szklany sufit.

Prof. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska zwróciła uwagę na to, że kobiety często same sobie szkodzą, powtarzając sky is the limit. – Takie podejście rodzi frustrację, bo wydaje się nam, że powinniśmy być dobre we wszystkim. Nie możemy być idealne. Powinniśmy wybrać to, w czym będziemy najlepsze.

Niezwykle cennym okazał się głos Agnieszki Filipkowskiej z Fundacji Olavi. – Mówimy o barierach, proszę więc sobie wy-



Foto: W. Lysko

Prof. Anna Timofiejczuk

obrazić, jak to jest być kobietą mocno niepełnosprawną fizycznie. Jestem chyba pierwszą kobietą ze znacznym stopniem niepełnosprawności, która jest radną. Udowadniam, że da się kopniakiem wyważyć drzwi, nie umiając ruszać nogą. Ale czasem same nieświadomie popadamy w schematy. Same się nie umniejszajmy. Jeśli nie będziemy się doceniać, nie pójdziemy wyżej – zaapelowała.



Foto: W. Lysko

Uczestniczki spotkania

Interesującą prelekcję o kobietach project manager w Przemysle 4.0 wygłosiła Joanna Pauly z Apauly Group Sp. z o.o. – Kilka lat temu badacze znaleźli korelacje pomiędzy stanowiskami zarządczymi a kryzysami w firmie i na świecie. In-

tencja, która temu przyświeca, jest gorsza, niż mogłoby się wydawać. Bo wychodzi na to, że jeśli sobie w tej kryzysowej sytuacji nie poradzimy, to dlatego, że jesteśmy kobietami. Nazywamy to nie szklanym sufitem, a szklanym klifem. To próba udowodnienia nam w sytuacjach kryzysowych, że jesteśmy gorsze. Ponadto jesteśmy postrzegane albo jako kompetentne, albo miłe.

Ostatnim akcentem spotkania były warsztaty interaktywne z roli komunikacji niewerbalnej w przełamywaniu stereotypów, które poprowadziła Daria Domaradzka-Guzik z Rivigo. eu. – Każdy z nas zarządza komunikacją niewerbalną, świa-

domie lub nie, nie mamy wpływu na to, że odbiorca, który nas widzi, słyszy, coś sobie o nas myśli. Zależy, jak bardzo jest świadomy. W ciągu 90 sekund budujemy pierwsze, trwale wrażenie. Obserwujemy kolor włosów, twarz, sylwetkę, potem dopiero zaczynamy kogoś słyszeć – wyjaśniała prelegentka.

Partnerami merytorycznymi wydarzenia były: Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna oraz Śląskie Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0. Wydarzenie objęła swoim patronatem fundacja Class Ladies.

Chcemy promować badania interdyscyplinarne i polską naukę za granicą

Od 1 lutego działa na Politechnice Śląskiej Międzynarodowe Centrum Badań Interdyscyplinarnych, w ramach którego zostały uruchomione studia Master of Business Administration. Z dyrektorem Centrum prof. Małgorzatą Dobrowolską rozmawiamy o roli nowo utworzonej jednostki, projektach, które będą w niej realizowane oraz rozległej współpracy z ośrodkami polskimi i zagranicznymi.

Politechnika Śląska zdecydowała się powołać nową jednostkę – Międzynarodowe Centrum Badań Interdyscyplinarnych. Jaka jest jej rola i na czym będzie polegała jej działalność?

Międzynarodowe Centrum Badań Interdyscyplinarnych to pozawydziałowa jednostka organizacyjna Politechniki Śląskiej, koordynująca na naszej uczelni działania organizacyjne na rzecz badań interdyscyplinarnych o charakterze międzynarodowym, przy współpracy z innymi jednostkami Politechniki Śląskiej oraz ośrodkami zewnętrznymi w kraju i za granicą.

Zadania Centrum to powoływanie interdyscyplinarnych zespołów badawczych w celu prowadzenia badań międzynarodowych. Choć istniejemy dopiero od 1 lutego 2019 r., to mamy już uruchomionych kilka takich zespołów zajmujących się badaniami nad postępem społecznym i technologicznym, łącząc zainteresowania naukowców reprezentujących nauki społeczne, humanistyczne, techniczne i kilka innych dziedzin. Pracujemy nad zgłoszeniami patentowymi, rozwiązaniami konstrukcyjnymi związanymi z diagnostyką zawodową, poprawą bezpieczeństwa, nabywaniem kompetencji miękkich. Prowadzimy badania w zakresie czynnika ludzkiego w lotnictwie – w ramach tego zespołu uczestnikami są nasi polscy specjaliści, a także zaproszeni eksperci z zagranicy. Zajmujemy się także badaniami jakościowymi i ilościowymi w architekturze w zakresie rozwiązań dla osób starszych, Smart City, sieciowaniem społeczeństwa 4.0, a także analizami Pracy 4.0 i Przemysłu 4.0, który łączy zainteresowania naukowców wielu naszych wydziałów.

Moim zdaniem ważnym celem Centrum jest promowanie polskiej nauki w świecie, w szczególności poprzez wspieranie działań publikacyjnych w wysoko punktowanych czasopismach i prestiżowych wydawnictwach, włączanie wybitnych uczonych z całego świata, reprezentantów różnych obszarów wiedzy. Pozyskaliśmy w tym celu środki na opłaty związane z publikacją artykułów z tzw. IF dla naszych pracowników. Nasze działania to również inicjowanie udziału Politechniki Śląskiej w specjalistycznych projektach i programach ponadnarodowych, współpraca i organizowanie staży naukowych, wymiany osobowej, w szczególności w uczelniach zagranicznych notowanych w pierwszej setce głównych list ARWU, THE, QS. To także organizowanie międzynarodowych konferencji, kongresów, debat i spotkań naukowych.

Politechnika Śląska zdecydowała się powołać jednostkę, by zintegrować i lepiej wykorzystać własny, interdyscyplinarny potencjał naukowy i badawczy oraz wzmocnić współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Do współpracy z Międzynarodowym Centrum Badań Interdyscyplinarnych zaproszone są wszystkie jednostki Politechniki Śląskiej. Mogą liczyć na wsparcie naukowe, doradcze i finansowe.

Pierwszym projektem Międzynarodowego Centrum Badań Interdyscyplinarnych są studia MBA. A czym jeszcze będzie się zajmowała jednostka?

Faktycznie, dużym sukcesem dla nas jest uruchomienie studiów MBA w Politechnice Śląskiej. Pierwszy profil to Przemysł 4.0. W projekcie „Dialog”, finansowanym z Mini-

sterstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, który napisałam, możliwe było pozyskanie środków, byśmy mogli starać się o jedną z trzech koron światowych akredytacji – AMBA. Obecnie jesteśmy na etapie opracowania różnych profili MBA, wspólnie ze wszystkimi wydziałami naszej uczelni. Powstaje na przykład profil lotniczy, usług publicznych, inżynierski, IT, cyberbezpieczeństwo, energetyczny, ochrony zdrowia, HR i inne oraz nieprofilowany MBA Executive.

To, co chciałabym podkreślić, to kolejne nasze zadanie, którym zamierzamy wspierać naukowców – pozyskiwanie partnerów zagranicznych do współpracy. Otwarcie Centrum rozpoczęliśmy z czterema partnerami, europejskimi ośrodkami naukowo-badawczymi, m.in. Cranfield University, University of Porto, Technical University of Kosice, a także EA European Academy of Technology and Innovation Assessment GmbH.

Kto pracuje w Centrum? Kto może się w nim uczyć?

Na chwilę obecną w Centrum pracują cztery osoby. To taki nasz trzon załogi, który powoli się rozwija.

Studia na poziomie MBA pozwalają na ugruntowanie wiedzy merytorycznej, dotyczącej biznesu, jak też rozwój umiejętności i kompetencji społecznych. Ich ukończenie to szansa na rozwój zawodowy i korzystny zwrot w karierze. Dlatego tak chętnie wybierają je menedżerowie, liderzy i biznesmeni. Dla nich wszystkich Politechnika Śląska, jedna z najwyższej notowanych w krajowych rankingach edukacyjnych uczelni technicznych, przygotowała ofertę spełniającą nie tylko najwyższe standardy edukacyjne, ale także w pełni przystosowaną do stale zmieniającego się, wysoce konkurencyjnego rynku pracy. Jak już powiedziałam, do współpracy w Centrum zapraszamy naukowców nie tylko z naszej uczelni. Jednostka jest otwarta i nastawiona na wykorzystywanie doświadczeń różnych dyscyplin naukowych, widząc wartość w realizacji projektów, obejmujących często bardzo odległe obszary badawcze. Łączy nas przekonanie, że tylko interdyscyplinarna współpraca oraz wzajemna nauka płynąca z poznawania nowych, wzajemnie uzupełniających się obszarów jest w stanie efektywnie odpowiadać na potrzeby współczesnej gospodarki.

Pani Dyrektor, wiemy, że jest Pani pomysłodawczynią tego Centrum. Dlaczego właśnie takiego?

Badania interdyscyplinarne to moja osobista pasja i głębokie przekonanie, że tylko dzięki systemowemu, kompleksowemu podejściu do rozwiązywania problemów możemy uzyskiwać najlepsze rezultaty. Od wielu lat promuję interdyscyplinarne uprawianie nauki. Rozpoczęłam wspólnie z zespołem cykl konferencji „Nauki społeczne, humanistyczne i techniczne – zakres współpracy”, co roku na rzecz innych zagadnień. Kiedyś była nas mała grupka, dziś to duże przedsięwzięcie. Dołączyli do nas reprezentanci innych nauk – ekonomicznych, medycznych, artystycznych. To mnie zainspirowało. Dziś wyraźnie widać, że ta ścieżka się sprawdziła, czego dowodem jest to, jak wiele wykonaliśmy wspólnych badań o aplikacyjnym charakterze w naszych

interdyscyplinarnych zespołach. To ważne, by czerpać od siebie nawzajem, udoskonalać pomysły. Praca w interdyscyplinarnych zespołach to wyzwanie, bo mówimy różnymi językami i kładziemy nacisk na czasem zupełnie odmienne kwestie, ale osobiście uważam, że to jedyna droga, by optymalizować nasze wytwory. Inspiracją dla mnie były też ośrodki zagraniczne. Każda z uczelni, z którymi miałam okazję współpracować, miała komórkę wspierającą badania interdyscyplinarne. Ta filozofia stała się bazą naszego Cen-



Foto: A. Działuszkiewicz

Prof. Małgorzata Dobrowolska od wielu lat promuje interdyscyplinarne uprawianie nauki. Od lutego pełni funkcję dyrektora Międzynarodowego Centrum Badań Interdyscyplinarnych

trum. Cieszę się, że dziś mogę spełnić moje marzenie dzięki Politechnice Śląskiej. Jestem wdzięczna władzom uczelni i współpracownikom, że udało się powołać jednostkę o symbolu RJP13.

Gdzie mieści się Centrum?

Międzynarodowe Centrum Badań Interdyscyplinarnych mieści się przy ulicy Konarskiego 18B, w budynku Centrum Edukacyjno-Kongresowego, nasz sekretariat jest w pokoju 202. Serdecznie zapraszamy do kontaktu.

Rozmawiała Anna Mrowiec



Foto: W. Łysko

Uczestnicy spotkania. Od lewej: Marcin Gawron, członek zarządu spółki Arena Operator, prof. Arkadiusz Mężyk, rektor Politechniki Śląskiej, Marcin Herra, prezes zarządu Arena Operator i prof. Tomasz Trawiński, prorektor ds. studenckich i kształcenia

Politechnika Śląska współpracuje z Areną Operator

Politechnika Śląska zawarła porozumienie o daleko idącej, wielopłaszczyznowej współpracy ze spółką Arena Operator, firmą zarządzającą oddaną niedawno do użytku halą widowiskowo-sportową Arena Gliwice. Umowa została podpisana 8 marca.

Marek Gabzdyl

Podczas spotkania, które odbyło się w Arenie Gliwice, uczelnię reprezentowali rektor prof. Arkadiusz Mężyk i prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Tomasz Trawiński. Ze strony spółki Arena Operator umowę podpisali prezes zarządu Marcin Herra i członek zarządu Marcin Gawron. Przedmiotem podpisanego porozumienia jest określenie wzajemnej współpracy w obszarze naukowym, doradczym, informacyjnym, promocyjnym oraz społeczno-gospodarczym. Przewiduje się również organizację zajęć akademickich, świadczenie usług doradczych, wzajemne udostępnianie terenów zewnętrznych oraz m.in. wspólne prowadzenie działań reklamowych i promocyjnych.

- Bardzo się cieszę, że mogę dzisiaj zasiąść przy jednym stole z przedstawicielami spółki zarządzającej tak wielkim obiektem znajdującym się w bezpośrednim sąsiedztwie kampusu Politechniki. To sąsiedztwo stanowi olbrzymi potencjał, który obie strony będą miały okazję wykorzystać w sposób optymalny - powiedział podczas podpisania poro-

zumienia prof. Arkadiusz Mężyk.

Porozumienie zakłada, że spółka zarządzająca halą Arena Gliwice umożliwi m.in. organizację zajęć akademickich na terenie obiektu, odbywanie przez studentów praktyk zawodowych, będzie służyć wsparciem na rynku edukacyjnym podczas działań rekrutacyjnych, dni otwartych czy targów pracy. Politechnika Śląska będzie również miała możliwość korzystania na preferencyjnych warunkach z pomieszczeń i zasobów hali dla wydarzeń organizowanych przez uczelnię. Studentom zostaną również do godz. 16.00 udostępnione parkingi od strony ul. Kujawskiej w dniach i godzinach wolnych od imprez.

Z drugiej strony Politechnika zobowiązuje się m.in. do udostępniania na preferencyjnych warunkach własnych pomieszczeń na cele promocyjne Areny Gliwice oraz na czas organizowanych tam imprez, udostępniania w miarę możliwości bazy noclegowej w akademikach, a także na czas imprez terenów parkingowych należących do Politechniki Ślą-

skiej. Podobnie, na zasadzie wzajemności, porozumienie zakłada prowadzenie przez uczelnię działań reklamowych, informacyjnych i promocyjnych na rzecz Areny Gliwice.

Porozumienie dopuszcza możliwość rozszerzenia zakresu współpracy i obowiązuje do końca 2020 roku.

Podczas tego samego spotkania przedstawiono także sportową inicjatywę zorganizowaną pod egidą Festiwalu Piłki Ręcznej. W hali Arena Gliwice 10 kwietnia odbędzie się mecz pomiędzy drużyną Handball Legends oraz drużyną składa-

jącą się z reprezentantów Politechniki Śląskiej. Spotkanie planowane jest po meczu Polska-Niemcy w ramach kwalifikacji do Mistrzostw Europy 2020.

Handball Legends to byli reprezentanci i reprezentantki Polski którzy chcą dokonać poprawy sytuacji polskiej piłki ręcznej oraz angażować się w projekty charytatywne. I taki właśnie będzie cel kwietniowego spotkania w hali Arena, z którego część dochodu ze sprzedaży biletów przeznaczona zostanie na cele dobroczynne.

Politechnika z pomocą niepełnosprawnym

Pomimo realizowanej od lat polityki integracji wciąż wokół nas zbyt wiele jest barier utrudniających lub uniemożliwiających osobom niepełnosprawnym normalne funkcjonowanie w społeczeństwie. Dotyczy to również obszaru nauczania, w tym także szkół wyższych. Politechnika Śląska aktywnie działa na rzecz maksymalnego ułatwienia zdobywania wiedzy przez studentów z ograniczeniami ruchowymi. Jednym z elementów tych działań jest podpisane porozumienie o współpracy z gliwicką Fundacją Qłavi.

Marek Gabzdyl

W podpisanym 18 marca porozumieniu strony zobowiązują się do współpracy przy likwidacji barier architektonicznych na terenie Politechniki Śląskiej, zwiększania świadomości studentów w tym zakresie, do kontynuacji współpracy w dziedzinie podnoszenia kompetencji technicznych i kształcenia studentów, aktywizacji studentów w akcje charytatywne oraz wolontaryjne i wspieranie podopiecznych Fundacji Qłavi.

Za cel główny obie strony uznały działania na rzecz zapewnienia wsparcia niepełnosprawnym studentom Politechniki Śląskiej oraz podopiecznym Fundacji Qłavi. Równie ważna jest kwestia usuwania barier architektonicznych, niezauważalnych dla osób bez ograniczeń ruchowych. Wskazano na liczne jeszcze przykłady takich barier obecnych na terenie uczelni.

Umowę ze strony Politechniki Śląskiej podpisał rektor prof. Arkadiusz Mężyk, a ze strony Fundacji Qłavi – prezes dr Agnieszka Filipkowska.

Podczas spotkania, w którym uczestniczyły również kierownik Działu Spraw Studenckich i Kształcenia Grażyna Maszniew oraz kierownik Biura Karier Studenckich Małgorzata Sołtyńska-Rąb, omawiano m.in. aktualny poziom dostępności infrastruktury dla osób niepełnosprawnych. – Jesteśmy w trakcie audytu infrastruktury, mającego na celu określenie zakresu potrzeb osób niepełnosprawnych na uczel-



Foto: W. Lysko

Rektor prof. Arkadiusz Mężyk podczas rozmowy z dr Agnieszką Filipkowską, prezes Fundacji Qłavi

ni i ograniczeń występujących w poszczególnych obiektach uczelni i w przestrzeni kampusu – poinformowała kierownik Grażyna Maszniew. – Wnioski wynikające z audytu będą realizowane już w postaci konkretnych inwestycji. Nie ukrywam, że liczymy tutaj na współpracę z Wydziałem Architektury, którego pracownicy i studenci mogliby zaproponować bardziej skonkretyzowane już rozwiązania.

– Należy zwrócić uwagę na racjonalność finansowania inicjatyw na rzecz niepełnosprawnych – zauważyła prezes Fundacji Qłavi. – Często zdarza się, że starannie przygoto-

wana, kosztowna inwestycja staje się mało użyteczna z powodu niedogodności, której usunięcie nie wymagałoby nadmiernych kosztów finansowych czy nakładów rzeczowych. Te niedogodności to na przykład zbyt wysoki krawężnik czy jeden stopień schodów. Dlatego uważam, że odbiór takich inwestycji pod kątem użyteczności powinien odbywać się przez samych niepełnosprawnych.

Fundacja Qlavi to gliwicka organizacja zajmująca się m.in.

działalnością na rzecz osób niepełnosprawnych, działalnością na rzecz integracji oraz reintegracji zawodowej i społecznej osób zagrożonych wykluczeniem społecznym, wspomaganie rozwoju wspólnot i społeczności lokalnych. Fundacja prowadzi również kampanie społeczne mające na celu uświadomienie społeczeństwu problemów życia codziennego osób niepełnosprawnych, przez np. wskazywanie i likwidację barier architektonicznych.

Kształcimy na studiach z przyszłością!

Cztery kierunki studiów prowadzone na Politechnice Śląskiej uzyskały certyfikat „Studia z Przyszłością”, przyznawany kierunkom wyróżniającym się nowoczesnością koncepcji kształcenia, jakością realizowanego programu oraz skutecznością w edukowaniu dla rynku pracy. Finał najnowszej edycji konkursu odbył się 18 marca w pałacu Polskiej Akademii Nauk w Jabłonie pod Warszawą.

Redakcja



Foto: materiały prasowe

Przedstawiciele nagrodzonych wydziałów Politechniki Śląskiej

W konkursie „Studia z Przyszłością” już po raz czwarty wyróżniono jednostki naukowe, które sztukę nowoczesnego kształcenia opanowały do perfekcji, stając się liderami efektywnej edukacji akademickiej. Wśród nagrodzonych znalazły się trzy kierunki studiów I stopnia prowadzone na wydziałach Politechniki Śląskiej: Mechanicznym Technologicznym – mechanika i budowa maszyn, Organizacji i Zarządzania – analityka biznesowa, a także Inżynierii Środowiska i Energetyki – gospodarka obiegu zamkniętego. Warto odnotować, że studia na Wydziale Mechanicznym Technologicznym są realizowane w systemie dualnym, łączącym tradycyjne studiowanie z możliwością zdobywania doświadczenia zawodowego.

Certyfikat „Studia z Przyszłością” otrzymały również studia podyplomowe prowadzone na Wydziale Transportu – przewoźnik drogowy – logistyka przewozów drogowych rzeczy i osób. Studia te zostały nagrodzone tym certyfikatem już po raz czwarty. Dodatkowo certyfikaty specjalne „Lider Jakości Kształcenia” otrzymały kierunki studiów prowadzonych na Wydziale Organizacji i Zarządzania oraz Wydziale Transportu. Studia podyplomowe przewoźnik drogowy – logistyka przewozów drogowych rzeczy i osób zostały również nagrodzone „Certyfikatem Premium”, potwierdzającym wdrożone projakościowe rozwiązania o charakterze trwałym i długookresowym.

Na uroczystej gali Politechnikę Śląską reprezentowali dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania

prof. Krzysztof Wodarski, prodziekan ds. nauki Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Izabela Jonek-Kowalska, prodziekan ds. nauki Wydziału Transportu i kierownik studiów podyplomowych prof. Piotr Czech, a także dr Ewa Brągoszewska oraz dr Marcin Landrat z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Ogólnopolski Konkurs i Program Akredytacyjny „Studia z Przyszłością” organizowany jest przez Fundację Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego. Program „Studia z Przyszłością” ma na celu ewaluację i promocję kierunków studiów, które wyróżniają się na rynku nowoczesnością koncepcji kształcenia, jakością realizowanego programu oraz

skutecznością w edukowaniu dla rynku pracy. Konkurs służy również promowaniu najbardziej innowacyjnych, oryginalnych i wartościowych merytorycznie pomysłów na kształcenie studentów – kształcenie z uwzględnieniem oczekiwań interesariuszy zewnętrznych uczelni.

Oceny każdego zgłoszenia skierowanego do konkursu dokonał, niezależnie od siebie, ekspert Fundacji Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego, ekspert reprezentujący śro-

dowisko naukowe oraz ekspert reprezentujący środowisko pracodawców. Znak jakości „Studia z Przyszłością” otrzymały kierunki studiów, które swoje programy opierają na trzech filarach: dążeniu do przekazywania aktualnej, nowoczesnej wiedzy, kreowaniu umiejętności i kompetencji społecznych poszukiwanych przez pracodawców oraz inwestowaniu w najwyższą jakość edukacji.

Politechnika Śląska wiodącą uczelnią w projektach TANGO

Politechnika Śląska konsekwentnie podwyższa swoją pozycję, biorąc udział w kolejnych edycjach projektu TANGO, będącym jednym z konkursów organizowanych wspólnie przez Narodowe Centrum Nauki oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ukierunkowanych na dofinansowanie projektów zwiększających stopień praktycznego wykorzystania wyników badań podstawowych.

Katarzyna Dudek, Błażej Sobota

W pierwszej edycji Politechnika Śląska otrzymała 1 na 51 przyznanych projektów, w drugiej edycji – 2 na 26, a w trzeciej edycji aż 3 na 6. Kierownikami realizowanych projektów są prof. Sławomir Boncel z Wydziału Chemicznego, prof. Anna Dolata z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii oraz prof. Marian Turek z Wydziału Chemicznego.

Projekt realizowany przy współudziale pracowników Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej to „Wpływ modyfikacji chemicznej nanostruktur węglowych na właściwości elektromagnetyczne materiałów kompozytowych i hybrydowych”. Jego kierownikiem jest prof. Sławomir Boncel. Podmiot realizujący to Centrum Naukowe Uczelni w składzie: Politechnika Śląska w Gliwicach (lider), Instytut Technologii Bezpieczeństwa „Moratex” w Łodzi oraz Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia w Zielonce.

Celem projektu było opracowanie układów o możliwie najlepszych właściwościach w zakresie absorpcji, rozpraszania i/lub odbicia promieniowania elektromagnetycznego w szerokim zakresie długości fal. Właściwości te zostały zaprojektowane pod kątem morfologii nanocząstek i oddziaływań międzycząsteczkowych via podejście typu „properties-by-design” dla strategicznych zastosowań typu stealth w inżynierii wojskowej, m.in. w maskowaniu obiektów i żołnierzy. Kluczowe elementy opracowanej technologii stanowią synteza i przetwarzanie nanomateriałów węglowych celem ich kompatybilizacji fizykochemicznej z polimerami organicznymi w docelowych układach kompozytowych i hybrydowych – „dostrajalnych” do procesów produkcyjnych. Obecnie trwa proces komercjalizacji know-how opracowanego w ramach realizacji fazy B+R projektu, którego odbiorcą jest partner przemysłowy wyłoniony w dro-

dze konkursowej, tj. Miranda sp. z o.o. – producent zaawansowanych technologicznie siatek maskujących oraz tkanin wojskowych i specjalistycznych.

Kierownikiem drugiego projektu: „Opracowanie technologii wytwarzania kształtki kompozytowej z przeznaczeniem na lokalne wzmocnienie odlewów aluminiowych” jest prof. Anna Dolata z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Celem projektu jest opracowanie technologii wytwarzania kształtki kompozytowej z przeznaczeniem na lokalne wzmocnienie odlewów aluminiowych do zastosowań na elementy konstrukcyjne pracujące w złożonym stanie obciążeń. Celem aplikacyjnym projektu jest opracowanie koncepcji wytwarzania odlewów z lokalną kształtką kompozytową i wskazanie możliwości ich potencjalnego wykorzystania w przemyśle. Zaproponowane rozwiązanie materiałowo-technologiczne może przyczynić się w przyszłości do wzrostu poziomu technicznego i konkurencyjności przedsiębiorstw, wykorzystujących innowacyjne rozwiązania. Potencjalne korzyści to przede wszystkim wdrożenie do produkcji nowoczesnych materiałów kompozytowych o dużym potencjale innowacyjności.

W pierwszej fazie projektu (Faza K) na podstawie analizy rynku przygotowano koncepcję wdrożenia opracowanego rozwiązania, a główne działania koncentrowały się na pozyskaniu partnera przemysłowego zainteresowanego udziałem w pracach B+R. Obecnie trwają prace nad wytworzeniem serii próbnej odlewów wzmocnionych lokalnie kształtkami kompozytowymi oraz badania ich właściwości użytkowych ukierunkowane na wskazanie korzyści wynikających z zastosowania nowych materiałów.

Projekt „Nanofiltracja w zintegrowanym systemie odsalania

z wytwarzaniem soli warzonej” realizowany jest pod kierownictwem prof. Mariana Turka z Wydziału Chemicznego.

W projekcie weryfikowane jest rozwiązanie nanofiltracji, prowadzonej w warunkach dużego przesylenia siarczanem wapnia z częściową recyrkulacją retentatu i kontrolowaną krystalizacją gipsu. W trakcie zateżenia tak przygotowanej solanki nie grozi krystalizacja siarczanu wapnia, w związku z czym można zastosować wyparkę oraz wyparkę krystalizacyjną, o małym zużyciu energii; opcjonalnie permeat z nanofiltracji może być zateżony do nasycenia chlorkiem sodu w zintegrowanym układzie: elektrodializa – odwrócona osmoza. Proponowane przez autorów rozwiązanie nanofiltracji do uzdatniania solanki, w procesie wytwarzania z niej soli warzonej, daje możliwość realizacji technologii mało odpadowej i mało energochłonnej.

Wkrótce uruchomione zostaną projekty prof. Sławomira Dykasa z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, prof. Pawła Karasińskiego z Wydziału Elektrycznego i dr. Krzysztofa Psiuka-Maksymowicza z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. W obecnie trwającym konkursie naukowcy z naszej uczelni złożyli 4 wnioski.

Kolejny konkurs odbędzie się w okresie od lipca do grud-

nia 2019 r. Już teraz zachęcamy do przygotowywania wniosków. W przygotowywaniu wniosków szerokiego wsparcia udzielają następujące jednostki centralne uczelni:

- CZP1 – Pracownicy biura udzielają wsparcia na etapie przygotowania wniosku projektowego, w tym opracowania budżetu projektowego, weryfikują i opiniują zapisy umów konsorcjum, udzielają wsparcia na etapie podpisania umowy o finansowanie i późniejszego aneksowania.
- CZP6 – Pracownicy biura sprawują nadzór nad prawidłową realizacją projektu w zakresie harmonogramu i budżetu projektów.
- CITT – Pracownicy centrum udzielają wsparcia w kwestiach związanych z ochroną własności intelektualnej i wyboru efektywnej ścieżki komercjalizacji.



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Politechnika Śląska gościła Regionalną Konferencję Rektorów Uczelni Akademickich

Politechnika Śląska była gospodarzem posiedzenia Regionalnej Konferencji Rektorów Uczelni Akademickich. W obradach, które odbyły się w Centrum Nowych Technologii 5 lutego, wzięło udział 14 członków, którzy konsultowali praktyczne aspekty wdrożenia ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Anna Mrowiec



Foto: A. Mrowiec

Podczas obrad Regionalnej Konferencji Rektorów Uczelni Akademickich

Obradom przewodniczył rektor Śląskiego Uniwersytetu Medycznego prof. Przemysław Jałowicki, natomiast gości

w murach Politechniki Śląskiej powitał rektor naszej uczelni prof. Arkadiusz Mężyk. Ze strony Politechniki w obradach wzięli udział także prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz.

Intencją wszystkich rektorów uczestniczących w posiedzeniu RKRUA jest jak najlepsze przygotowanie uczelni do zmian, dlatego też posiedzenie Regionalnej Konferencji Rektorów Uczelni Akademickich było poświęcone wdrożeniu ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Jednym z głównych tematów do dyskusji było tworzenie nowych statutów uczelni. Podczas posiedzenia rektor Politechniki Śląskiej przedstawił również zebranych gościom projekt nowego statutu naszej uczelni.

Po zakończeniu posiedzenia rektorzy mieli okazję zwiedzić laboratoria mieszczące się w Centrum Nowych Technologii.

IV Konferencja Kolegium Prorektorów już za nami

Na Politechnice Białostockiej w dniach od 31 stycznia do 2 lutego odbyła się czwarta Konferencja Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych.

Dominika Hume

Konferencję, w której udział wzięło 18 prorektorów uczelni z całej Polski, zainaugurował gospodarz spotkania – prof. Roman Kaczyński, prorektor ds. rozwoju Politechniki Białostockiej. Następnie głos zabrał przewodniczący Kolegium prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej prof. Janusz Kotowicz, który swoim wystąpieniem wprowadził wszystkich uczestników w tematykę obrad.

Wstępem do żywej dyskusji na temat aktualnego stanu wdrożenia Ustawy 2.0 na poszczególnych uczelniach były prezentacje dr. Andrzeja Kurkiewicza – dyrektora Departamentu Innowacji i Rozwoju w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, który przedstawił uczestnikom zagadnienia dotyczące doktoratów w prezentacji pt. „Stopień doktora i kształcenie doktorantów wg Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – PSWiN”. W kolejnej wygłoszonej prezentacji podjął także temat doktoratów wdrożeniowych. Drugiego dnia obrady rozpoczął prof. Janusz Kotowicz wystąpieniem pt. „Harmonogram prac uczelni związanych z Ustawą 2.0 w 2019 r., statut uczelni”. Podjęty przez profesora temat wywołał obszerną, dwugodziną dyskusję, gdzie



Foto: Politechnika Białostocka

Przewodniczący Kolegium prof. Janusz Kotowicz swoim wystąpieniem wprowadził wszystkich uczestników w tematykę obrad

prorektorzy przedstawili zaawansowanie swoich uczelni w zakresie wdrażania ustawy, w szczególności w zakresie przygotowania statutów.

W popołudniowej sesji prezentację na temat Politechniki Białostockiej miał prof. Roman Kaczyński. Jako trzeci wystąpił dr inż. Zygmunt Krasieński – dyrektor Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych Unii Europejskiej, który w swoim wystąpieniu podjął temat „Współpraca KRASP-KPK, Polskie Uczelnie – Strategia na Horyzont”. Ostatnią w tym dniu prezentację przedstawił prezes zarządu Klastra Obróbki Metali – Krajowego Klastra Kluczowego – Sebastian Rynkiewicz.

Po całonocnych obradach podsumowania konferencji wspólnie dokonali rektor Politechniki Białostockiej prof. Lech Dzieńis oraz przewodniczący Kolegium prof. Janusz Kotowicz.

Podczas wizyty uczestnicy konferencji mieli okazję zwiedzić zabytkowy kompleks dworca kolejowego „Białowieża Towarowa”, park pałacowy oraz Obręb Ochronny Rezerwatu Puszczy Białowieskiej.

Kolejna konferencja została zaplanowana na dni 6-8 czerwca 2019. Jej organizatorami będą Politechnika Gdańska wraz z Uniwersytetem Morskim w Gdyni.



Foto: Politechnika Białostocka

W wydarzeniu wzięło udział 18 prorektorów uczelni z całej Polski



Podczas gali nagrodzono najlepszych 15 liceów i 15 techników w województwie śląskim

Najlepsze śląskie licea i technika nagrodzone na Politechnice Śląskiej

Na Politechnice Śląskiej wręczono nagrody dla najlepszych szkół w Śląskim Rankingu Liceów i Techników Perspektywy 2019. Zwyciężyły szkoły z Gliwic i Bielska-Białej. Uroczysta gala, organizowana przez Politechnikę Śląską oraz Fundację Edukacyjną „Perspektywy”, odbyła się 6 lutego w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Partnerami Gali Śląskiego Rankingu Liceów i Techników Perspektywy 2019 byli Asseco Data Systems oraz Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna.

Anna Mrowiec

Podczas gali wyróżniono 15 najlepszych liceów i 15 najlepszych techników z województwa śląskiego. Wśród techników zwyciężyło Technikum nr 1 w ZS Techniczno-Informatycznych w Gliwicach, natomiast V Liceum Ogólnokształcące z Bielska-Białej okazało się bezkonkurencyjne w rankingu śląskich liceów. Na drugim i trzecim miejscu w rankingu techników znalazły się kolejno Technikum nr 4 w ZS nr 6 w Jastrzębiu Zdroju i Technikum nr 17 w ŚTZN w Katowicach. Natomiast miejsca drugie i trzecie wśród liceów zajęły III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Katowicach oraz LO Katolickiego Towarzystwa Kulturalnego w Bielsku-Białej. W gronie nagrodzonych szkół znalazły się również m.in. placówki z Jastrzębia Zdroju, Katowic, Rybnika, Tychów, Sosnowca, Cieszyna czy Częstochowy.

Wśród zaproszonych gości byli parlamentarzyści, samorządowcy, dyrektorzy oraz uczniowie nagrodzonych szkół. – Bardzo się cieszę, że możemy dziś w murach Politechniki Śląskiej gościć dyrektorów i uczniów najlepszych szkół w województwie śląskim. Pragnę państwu serdecznie pogratulować tak wysokich notowań w rankingu. Jestem przekonany, że tak mocna pozycja państwa szkół to wynik ciężkiej pracy i zaangażowania dyrektorów, grona pedagogicznego, a także was, drodzy uczniowie. Na sukces szkoły zawsze pracuje cała jej społeczność i dlatego możecie być dzisiaj z siebie dumni. Ale pamiętajcie, aby doceniać również waszych nauczycieli. Osoby, które na co dzień przekazują wam wiedzę i które z olbrzymim zaangażowaniem, poświęcając wiele swojego czasu i energii, przygotowu-

ją was do konkursów, olimpiad i egzaminów – podkreślał podczas gali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Tomasz Trawiński przedstawił natomiast uczniom jeden z najnowszych projektów uczelni, który ma na celu pomóc w rozwoju naukowym najlepszym kandydatom na studia. – Wiedząc, jakie są wasze oczekiwania i zapotrzebowania rynku, postanowiliśmy stworzyć coś specjalnego. Utworzyliśmy program mentorski „Rozwiń skrzydła”. Razem z opiekunem naukowym, czyli mentorem, będziecie wybierać waszą ścieżkę kariery naukowej. To dostęp do wiedzy, ale też wyjazdy zagraniczne. To również wsparcie poprzez stypendia. Można będzie też uzyskać płatne staże w ośrodkach badawczo-rozwojowych. Pamiętajcie, że wszystko jest w waszych rękach – zachęcał prorektor.

Magda Rulska z Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” dziękowała władzom uczelni, że poczuły to, iż przeprowadzanie rankingów szkół ma szczególny sens, gdy są osadzone w miejscu, w którym te szkoły funkcjonują. Przypomniała też, dlaczego fundacja zajęła się przeprowadzaniem rankingów. – Wymyśliliśmy go przede wszystkim po to, by dać narzędzie pomocne kandydatom do szkół średnich i ich rodzicom w wyborze. To nadal jest cel zasadniczy, ale ranking stał się również instytucją, która pozwala monitorować jakość szkół – wyjaśniała.

Pierwszy ranking został przeprowadzony w 1999 r. Podczas tegorocznej, 21. edycji zostały ocenione 243 licea i 199 techników. Jak podkreślała Magda Rulska, Śląsk wypadł w rankingu ogólnopolskim bardzo dobrze, szczególnie technika. – W gronie 100 najlepszych w Polsce aż 14 jest z tego regionu, z czego aż 11 ułokowało się w pierwszej 50. Należą się państwu szczególne gratulacje. Dlaczego akurat tu? Dzięki władzom miast i parlamentarzystom udało się tu zachować etos pracy i ideę szkolnictwa zawodowego oraz szacunek do twardych zawodów. Panuje tu absolutnie wyjątkowy klimat do współpracy edukacji z przemysłem, biznesem, nigdzie w kraju czegoś takiego nie ma – podkreślała Magda Rulska.

Gala była też okazją do zachęcenia młodych ludzi do wyboru studiów technicznych. Sandra Wiktoro z Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” opowiedziała o akcji „Dziewczyny na Politechniki”. – Dzięki akcji na politechnikach nastąpił wzrost studentek o 10 procent. Kładziemy ogromny nacisk na kierunki związane z rozwojem nowoczesnych technologii, informatyką, robotyką, automatyką, bardzo zachęcamy was, dziewczyny, żeby rozważyć studiowanie tych kierunków, a oferta Politechniki Śląskiej jest w tych dziedzinach mocno rozbudowana. Mamy wspaniałe doświadczenia, a nasze stypendystki pracują teraz w wielkich firmach, zarządzają zespołami, stworzyły start-upy, wiodą prym na tym rynku – zachęcała.

Galę wręczenia nagród uświetnił pokaz laserowy oraz występ Erith, wschodzącej gwiazdy muzyki elektronicznej, studentki Politechniki Śląskiej.

Erith od kilku lat buduje swoją pozycję na rynku muzyki al-



Foto: W. Łysko

Galę uświetnił występ Erith, wschodzącej gwiazdy muzyki elektronicznej...



Foto: W. Łysko

... oraz widowiskowy pokaz laserów

ternatywnej. Gliwiczanka zaczynała karierę od małych, kameralnych koncertów w rodzinnym i okolicznych miastach, by po kilku latach występować już na dużych festiwalach polskich i zagranicznych. Została wyróżniona m.in. Nagrodą Prezydenta Miasta Gliwice za osiągnięcia w dziedzinie twórczości artystycznej i Nagrodą Marszałka Województwa Śląskiego dla Młodych Twórców za osiągnięcia w dziedzinie muzyki.





Foto: W. Łysko

Prezes Ogólnopolskiej Federacji Stowarzyszeń UTW Wiesława Borczyk wita uczestników wydarzenia

Śląskie Forum Uniwersytetów III Wieku i Politechniki III Wieku

W Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej zorganizowano 19 marca Śląskie Forum Uniwersytetów III Wieku i Politechniki III Wieku. Politechnika Śląska jako pierwsza z politechnik otworzyła drzwi Ogólnopolskiej Federacji Stowarzyszeń Uniwersytetów Trzeciego Wieku.

Witold Ścieszka

Wydarzenie zostało zorganizowane z inicjatywy Wiesławy Borczyk, prezes zarządu Ogólnopolskiej Federacji Stowarzyszeń Uniwersytetów Trzeciego Wieku, oraz rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka.

Uczestnikami Forum, regionalnej konferencji na temat rozwoju kompetencji i umiejętności osób starszych w zakresie aktywności obywatelskiej i korzystania z nowoczesnych technologii, byli liderzy uniwersytetów trzeciego wieku z terenu województwa, słuchacze Politechniki III Wieku oraz kadra naukowa i członkowie zarządu Ogólnopolskiej Federacji Stowarzyszeń UTW.

Śląskie Forum stało się wydarzeniem wyjątkowo istotnym dla środowiska seniorów w regionie. Aktualnie na Śląsku działa około 80 uniwersytetów trzeciego wieku, w różnych formach organizacyjno-prawnych: na uczelniach, jako stowarzyszenia oraz w samorządowych jednostkach, takich jak

centra kultury, biblioteki, centra kształcenia ustawicznego i inne.

Na Politechnice Śląskiej powstała pierwsza w kraju Politechnika III Wieku. Śląskie uniwersytety trzeciego wieku plasują się w czołówce krajowej, co do ich ilości oraz bogactwa oferty wykładów i innych zajęć dedykowanych osobom starszym. Wśród członków Ogólnopolskiej Federacji Stowarzyszeń UTW znajdują się m.in.: śląskie uniwersytety trzeciego wieku w Gliwicach, Łazach, Zawierciu, Rudzie Śląskiej, Świętochłowicach, Jaworznie i Siewierzu. Co roku, w maju, odbywa się w Łazach Ogólnopolska Olimpiada Sportowa Uniwersytetów Trzeciego Wieku i Organizacji Seniorskich, promująca aktywność sportową, kulturę fizyczną oraz zdrowy styl życia osób starszych.

Śląskie Forum zostało uroczystie otwarte przez Wiesławę Borczyk, prezes Ogólnopolskiej Federacji Stowarzyszeń

UTW, rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka oraz Izabellę Domogalę, członka zarządu województwa śląskiego.

Następnie głos zabrali zaproszeni goście: Stanisław Szwed, sekretarz stanu w Ministerstwie Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej oraz prof. Jerzy Buzek, poseł do Parlamentu Europejskiego.

Z wyjątkowym zainteresowaniem uczestnicy Forum wysłuchali „Informacji o działalności Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej” wraz z ofertą edukacyjną dedykowaną osobom starszym, mieszkańcom Śląska, przedstawioną przez prof. Aleksandrę Ziemińską-Buczyńską, dyrektorkę Centrum Popularyzacji Nauki Politechniki Śląskiej.

W panelach dyskusyjnych „Rola i znaczenie Uniwersytetów III Wieku i Politechniki III Wieku w rozwoju aktywności edukacyjnej i obywatelskiej osób starszych w województwie śląskim oraz „Znaczenie kompetencji i umiejętności osób starszych w zakresie nowoczesnych technologii” głos zabrali przedstawiciele Politechniki Śląskiej, uniwersytetów trzeciego wieku, a także goście: dr Helena Hrapkiewicz, członek Rady Programowej UTW, kierownik UTW na Uniwersytecie Śląskim, dr Joanna Górńska, kierownik UTW na Uniwersytecie Humanistyczno-Przyrodniczym im. Jana Długosza w Częstochowie, dr Wiesława Walkowska, członek Rady Programowej wodziśławskiego UTW, Uniwersytet Śląski, Renata Morawska, pełnomocnik rektora ds. UTW Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej oraz prof. Robert Michnik, z-ca kierownika Katedry Biomechatroniki na Wydziale Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, Paweł Abucki, prezes Centrum Inicjatyw Lokalnych w Zawierciu, Konsorcjum Zagłębiowskich UTW, a także Artur Pollak, General Manager APA Sp. z o.o., Gliwice.

Moderatorem pierwszej części panelu dyskusyjnego była prof. Beata Pitula, dyrektor Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych Politechniki Śląskiej.

Po przerwie informacje na temat formalno-prawnych, organizacyjnych i finansowych aspektów działalności UTW zaprezentowali przedstawiciele federacji UTW Wiesława Borchy, Wojciech Nalepa oraz Daniel Jachimowicz. Następnie liderzy uniwersytetów trzeciego wieku przedstawili potrzeby, problemy oraz wyzwania związane z edukacją i uczeniem się przez całe życie w grupie osób dorosłych – seniorów.

Ostatnim punktem obrad Forum było zwiedzanie interaktywnej wystawy z zakresu fizyki akustycznej pt.: „Autostrada dźwięku”, zorganizowanej w Centrum Popularyzacji Na-



Foto: W. Lysko

Wystąpienie Stanisława Szweda, sekretarza stanu w Ministerstwie Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej



Foto: W. Lysko

Uczestnicy wydarzenia



Foto: W. Lysko

Przemawia dr Helena Hrapkiewicz, kierownik Uniwersytetu Trzeciego Wieku w Uniwersytecie Śląskim

uki Politechniki Śląskiej.

Patronat nad Forum objęli minister nauki i szkolnictwa wyższego oraz marszałek województwa śląskiego. Patronat medialny objęła TVP3 Katowice.

Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców po raz szósty

Zakończyła się szósta edycja Dni Gliwickich Młodych Naukowców. Uroczyste podsumowanie projektu odbyło się 12 marca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. Podczas finału projektu nagrodzono uczniów wyróżniających się na tle swoich rówieśników zamiłowaniem do przedmiotów ścisłych, jak również – po raz pierwszy – humanistycznych.

Anna Mrowiec



Foto: W. Łysko

Młodych naukowców powitał prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Tomasz Trawiński

Celem realizowanego we współpracy z Politechniką Śląską przedsięwzięcia jest rozwijanie u dzieci i młodzieży zainteresowań matematyką i naukami przyrodniczymi, a także humanistycznymi, motywowanie do ich nauki oraz pomoc w wyborze ścieżki edukacyjno-zawodowej.

Młodych naukowców w imieniu gospodarza uroczystości powitał prof. Tomasz Trawiński, prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej. – Jest nam miło gościć Was na Politechnice Śląskiej – kuźni trochę starszych naukowców. To, co nas wszystkich napędza, to pasja. Życzę wam, żebyście rozwijali chęć do zdobywania wiedzy. W ten sposób budujemy lepszą przyszłość. Mam nadzieję, że dołączycie niedługo do grona naszych studentów – mówił prorektor.

Miasto Gliwice reprezentował Mariusz Kucharz, naczelnik Wydziału Edukacji. – Cieszę się, że w projekcie biorą udział uczniowie wszystkich gliwickich placówek. Cieszę się również z tego, że także nauki humanistyczne zostały w niego włączone. Dzisiejszy dzień jest podsumowaniem sześciomiesięcznej pracy, która miała miejsce w przedszkolach, szkołach podstawowych i średnich. Możliwość zdobywa-

nia nowych doświadczeń, poznawania świata poza szkołą, czyni waszą naukę ciekawszą i daje możliwość lepszego rozwoju – powiedział Mariusz Kucharz. Realizacja projektu obejmowała Akademię Małego Naukowca oraz Naukowe Ligi Szkół Podstawowych i Gimnazjalnych. Najbardziej aktywni uczestnicy warsztatów oraz laureaci poszczególnych konkursów zostali nagrodzeni. Wizyta na Politechnice Śląskiej była także znakomitą okazją do zobaczenia rezultatów pracy studentów z kół naukowych. Swoje stoiska zaprezentowały SKN AI-METH, Silesian Greenpower, SKN CONCRETE, High Flyers, PolSI Racing, SKN Spawalników „Strefa Wpływu Ciepła” oraz BIOSOFT.

Po zakończonej uroczystości uczniowie zostali zaproszeni na pokazy, warsztaty i laboratoria na wydziały naszej uczelni.

Młodzi naukowcy zobaczyli m.in. pokaz kombajnu górniczego i drukarkę 3D na Wydziale Górnictwa i Geologii, badali zawartość kofeiny w kawie i herbacie w laboratoriach Wydziału Chemicznego, wykonywali rysunki i kolaże na Wydziale Architektury, a także podziwiali samochody elektryczne na Wydziale Elektrycznym.

Uczniowie mogli także zobaczyć widowiskowe doświadczenia z ciekłym azotem, które przygotowali dr Jarosław Sikorski z Instytutu Fizyki oraz dr inż. Kamil Barczak z Wydziału Elektrycznego.

Projekt został zorganizowany przez Szkołę Podstawową z Oddziałami Dwujęzycznymi nr 6 im. Noblistów Polskich, Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1 oraz V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Andrzeja Struga przy współpracy z Politechniką Śląską oraz objęty patronatem prezydenta miasta Gliwice Zygmunta Frankiewicza, rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka i dyrektora Delegatury w Gliwicach Kuratorium Oświaty w Katowicach Jacka Tarkoty.

Uroczyste obchody 40-lecia University of Cassino and Southern Lazio

Współpraca Politechniki Śląskiej z włoskim University of Cassino and Southern Lazio ma już swoją kilkunastoletnią historię. Dlatego też uroczyste obchody 40. rocznicy włoskiej uczelni stały się znakomitą okazją do spotkań, podsumowań i rozmów o dalszym rozwijaniu obustronnych owocnych kontaktów.

Redakcja

University of Cassino and Southern Lazio (UNICAS) jest publiczną uczelnią badawczą założoną w 1979 roku. Została ona ufundowana przez rząd amerykański i włoski jako znak upamiętnienia cierpień i symbol odrodzenia miasta doszczętnie zniszczonego podczas II wojny światowej. Miasto leży u stóp wzgórza Monte Cassino, na zboczu którego znajduje się polski cmentarz wojenny, nekropolia żołnierzy poległych w bitwie o Monte Cassino w 1944 r.

Powstanie uczelni stało się bez wątpienia nowym rozdziałem w życiu miasta, jego mieszkańców oraz regionu. Położenie miasta Cassino w połowie drogi łączącej Rzym z Neapolem sprawiło, że uczelnia stała się swoistym zwornikiem kluczowych ośrodków naukowych kraju.

Współpraca Politechniki Śląskiej z University of Cassino and Southern Lazio trwa od wielu lat, choć oficjalnie rozpoczęła się ona w 2012 r., kiedy to podpisane zostało memorandum



Przemawia prezydent Włoch Sergio Mattarella

Foto: M. Żmudzńska-Nowak

of understanding oraz umowy wymiany w ramach programu Erasmus+. Początki wzajemnych kontaktów naukowych i dydaktycznych sięgają roku 2006, kiedy to rozpoczęła się współpraca pomiędzy Department of Civil and Mechanical Engineering (UNICAS) oraz Wydziałem Budownictwa (PŚ) i nieomal od razu zaczęła się dynamicznie rozwijać w postaci wspólnych projektów, wymiany kadry akademickiej i studentów.

Kolejnym ważnym punktem współpracy było podpisanie umów o podwójnych doktoratach prowadzonych wspólnie przez Wydział Budownictwa Politechniki Śląskiej i Department of Civil and Mechanical Engineering (UNICAS). Dwoje pracowników Wydziału Budownictwa przygotowało dysertacje doktorskie pod okiem promotorów z obu uczelni oraz zakończyło przewód podwójną obroną. Prace zostały bardzo wysoko ocenione i nagrodzone. Wydział Budownictwa stale realizuje ponadto wymianę kadry akademickiej oraz wspólne projekty badawcze z DCME.

W 2015 roku współpraca z UNICAS rozszerzyła się także na Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, co owocuje licznymi wspólnymi projektami, wystawami oraz publikacjami naukowymi.



Foto: UNICAS

W uroczystych obchodach jubileuszowych wziął również udział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk

40 lecie University of Cassino stało się okazją dla władz uczelni do zorganizowania uroczystych obchodów, na które zaproszeni zostali rektorzy licznych włoskich uczelni, prezydenci miast partnerskich oraz gość szczególny – prezydent Republiki Włoskiej Sergio Mattarella.

Rektor University of Cassino prof. Giovanni Betta skierował także zaproszenie do rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka, który wziął udział w uroczystości 40-lecia partnerskiej uczelni. Spotkanie to było także okazją do podsumowania wzajemnej współpracy oraz określenia jej kie-

runków w przyszłości.

Podczas zorganizowanego seminarium z udziałem rektora Politechniki Śląskiej, władz Uniwersytetu w Cassino oraz licznych zainteresowanych współpracą przedstawicieli środowiska naukowego przedstawiono możliwe pola wspólnego działania oraz zaprezentowano już realizowane dwustronne projekty. Jednym z nich był zakończony właśnie na Wydziale Architektury we współpracy z DCME UNICAS projekt „Lazio – Tuscany – Silesia: Heritage Sites in Conservation Perspective”.

Międzynarodowy projekt badawczo-dydaktyczny na Wydziale Architektury

„Lazio – Tuscany – Silesia: Heritage Sites in Conservation Perspective” to kolejny międzynarodowy projekt badawczo-dydaktyczny realizowany przez Zespół Historii Architektury i Konserwacji Zabytków w Katedrze Teorii Projektowania i Historii Architektury Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej we współpracy z Department of Civil and Mechanical Engineering University of Cassino and Southern Lazio.

Magdalena Żmudzińska-Nowak

Inicjatorkami projektu były prof. Assunta Pelliccio, profesor wizytujący w Politechnice Śląskiej, oraz prof. Magdalena Żmudzińska-Nowak, kierująca Zespołem Historii Architektury i Konserwacji Zabytków, a także będąca profesorem wizytującym w UNICAS.

Tym razem do współpracy przy projekcie zaproszona została jeszcze jedna włoska uczelnia – University of Pisa, a także Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Tarnogórskiej oraz Zabytkowa Kopalnia Srebra w Tarnowskich Górach – obiekt Światowego Dziedzictwa Kulturowego UNESCO. Stąd też główny temat i zakres realizowanego projektu, jakim była konserwacja i adaptacja dziedzictwa przemysłowego na terenie trzech regionów: Lazio, Toskanii i Śląska.

Przedmiotem badań i opracowania były między innymi takie obiekty jak: dawna fabryka wyrobów ceramicznych 'Ex-Sieci' w Scauri (Lazio), system murów obronnych w Arpino (Lazio), dawna fabryka papieru w Sorze (Lazio), zabytkowy silos zbożowy w Arezzo (Toskania), modernistyczny ośrodek wypoczynkowy firmy Olivetti w Marina di Massa (Toskania), obszar zabytkowej kopalni srebra w Tarnowskich Górach i inne obiekty z terenu Śląska.

Założenia merytoryczne i metodyczne projektu przygotowali prof. Assunta Pelliccio (UNICAS), prof. Magdalena Żmudzińska-Nowak (Politechnika Śląska), dr Stefania Landi (University of Pisa) oraz Zbigniew Pawlak – ekspert UNESCO, prezes Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej. Projekty zrealizowane zostały w ramach przedmiotu projektowanie konserwatorskie przez pracowników Zespołu Historii Archi-



Wernisaż wystawy na Politechnice Śląskiej odbył się 25 stycznia w Galerii Wydziału Architektury

Foto: J. Czarniecki

tektury i Konserwacji Zabytków w Katedrze Teorii, Projektowania i Historii Architektury oraz studentów studiów magisterskich i studiów angielskich (w ramach programu POWER) oraz – równolegle – na Uniwersytecie w Cassino przez studentów Department of Civil and Mechanical Engineering.

Na Wydziale Architektury zajęcia prowadzili: prof. Magdalena Żmudzińska-Nowak, prof. Assunta Pelliccio, dr Stefania Landi, dr Elżbieta Rdzawska-Augustin, dr Ryszard Nakonieczny, dr Justyna Swozowska, dr Teresa Adamczyk-Bomersbach, dr M. Krause, dr Maria Malzacher, dr Rafał Radzewicz-Winnicki, mgr K. Chodura. Na Uniwersytecie

w Cassino projekty prowadzone były przez: prof. Assuntę Peliiccio i prof. Magdalenę Żmudzińską-Nowak.

Trwająca cały semestr zimowy 2018 praca zakończona została wystawą studenckich prac projektowych: „Lazio – Tuscany – Silesia: Heritage Sites in Conservation Perspective”. Wernisaż wystawy odbył się 25 stycznia w Galerii Wydziału Architektury. W uroczystości uczestniczył rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, przedstawiciele partnerskich uczelni, władze Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej, liczni zaproszeni goście, władze Wydziału Architektury, pracownicy i studenci. Na wystawie przedstawiono blisko 80 plansz projektowych, przygotowanych na bardzo wysokim poziomie merytorycznym i graficznym.

Po zakończeniu trwającej trzy tygodnie prezentacji w Galerii Wydziału Architektury wystawa przewieziona została do Włoch i kolejna jej odsłona oraz wernisaż wystawy odbyły się 13 marca w University of Cassino and Southern Lazio, gdzie do prac



Foto: J. Czarnecki

Projekty studentów można było podziwiać w Galerii Wydziału Architektury

polskich studentów dołączyły partnerskie opracowania studentów z Department of Civil and Mechanical Engineering. Okazją do pokazania wystawy były obchody 40-lecia UNICAS jako naszej uczelni partnerskiej oraz zorganizowane spotkanie dotyczące prowadzonej i planowanej współpracy. Kolejny pokaz wystawy „Lazio – Tuscany – Silesia: Heritage Sites in Conservation Perspective” odbędzie się w maju na Uniwersytecie w Pizie. Trzeci już z kolei wernisaż wystawy połączony będzie z seminarium dla doktorantów włoskich z udziałem wszystkich partnerów projektu.



Foto: UNICAS

Kolejna odsłona wystawy oraz wernisaż odbyły się 13 marca w University of Cassino and Southern Lazio

Goście z Politechniki Lwowskiej z wizytą w Gliwicach

Do naszej uczelni zawitała delegacja naukowców z Politechniki Lwowskiej. Ukraińscy goście spędzili w Gliwicach dwa dni, zapoznając się z osiągnięciami wydziałów i programami badawczymi realizowanymi na Politechnice Śląskiej.

Marek Gabzdyl

Dwudniowa wizyta rozpoczęła się od spotkania z władzami uczelni 4 lutego. W spotkaniu uczestniczyli ze strony gospodarzy rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, wszyscy prorektorzy, prof. Anna Chrobok, prodziekan ds. nauki i współpracy z zagranicą Wydziału Chemicznego oraz były rektor Politechniki Śląskiej prof. Wojciech Zieliński. Wśród gości znaleźli się m.in. prorektor ds. nauki i współpracy zagranicznej prof. Oleh Matviyiv, prof. Mykhailo Lobur, prof. Myroslav Sanytsky, dr N. Yavorskyi i dr M. Vovk.

Delegację przywitał rektor Politechniki Śląskiej, nawiązując do historycznych korzeni Politechniki Śląskiej wywodzącej się z tradycji lwowskiej uczelni. – Z prawdziwą przyjemnością witamy na naszej uczelni gości z Politechniki Lwowskiej, uczelni, z której wywodziła się nie tylko kadra założycielska gliwickiej uczelni, ale i pierwsze powojenne roczniki studentów. Był to nasz prawdziwy kapitał zakładowy – mówił prof. Arkadiusz Mężyk. Rektor scharakteryzował pokrótce sytuację gospodarczą Gliwic na tle regionu, wskazując na działanie w pobliżu Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, co przy niskim bezrobociu w regionie daje bardzo duże możliwości aktywności biznesowej. Nawiązał również do faktu uruchomienia na Politechnice studiów dualnych – w bieżącym roku jest to już 5 kierunków.

– Dziękujemy za możliwość odwiedzenia gliwickiej uczelni – powiedział na wstępie prof. Oleh Matviyiv, prorektor Politechniki Lwowskiej. – Członkowie naszej delegacji reprezentują czołowe wydziały naszej uczelni. Cieszymy się, że w trakcie dwóch dni naszej wizyty będziemy mogli spotkać



Foto: W. Łysko

Goście i gospodarze wspólnie podkreślali chęć zacieśniania współpracy

się z przedstawicielami analogicznych dyscyplin wiedzy z Politechniki Śląskiej. Uczelnia lwowska również ma bogate doświadczenie, jeśli chodzi o współpracę z przemysłem. Nie są to niestety, przynajmniej na razie, przedsiębiorstwa o zasięgu międzynarodowym, jednakże liczymy, że w dającym się przewidzieć terminie dojdzie do kooperacji i na takim poziomie. Dotyczy to szczególnie firm branż IT – liczymy szczególnie na tę branżę, ponieważ ta dziedzina nauki jest na Politechnice Lwowskiej wyjątkowo dobrze rozwinięta. Informatykę można studiować na trzech wydziałach naszej uczelni. Jeśli chodzi o pozostałe wydziały i kierunki to oczywiście wyrażamy naszą pełną chęć i zaangażowanie do współpracy z Politechniką Śląską – podkreślał prof. Oleh Matviyiv.

Podczas spotkania ukraińscy goście wyrazili także nadzieję na rychłą rewizytę.

W czasie przeznaczonym na wizytę na poszczególnych wydziałach goście odwiedzili wydziały: Mechaniczny Technologiczny, Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Budownictwa oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki. Tematyka spotkań obejmowała realizowane na poszczególnych wydziałach prace badawcze i procesy dydaktyczne, m.in. modelowanie i projektowanie inteligentnych materiałów, możliwości implementacji studiów dualnych na Ukrainie na podstawie doświadczeń z UE czy koncepcje budowy systemów sterowania i wizualizacji sieci wodociągowych w miastach na bazie programu Matlab.



Foto: archiwum prywatne

Pamiątkowe zdjęcie uczestników spotkania

Nowy projekt z programu Horyzont 2020 na Politechnice Śląskiej

W styczniu 2019 r. na Politechnice Śląskiej rozpoczęła się realizacja kolejnego projektu finansowanego z programu Horyzont 2020. Celem projektu o akronimie BIOTRAFO jest mobilność naukowców oraz transfer wiedzy zgodnie z zasadami mechanizmu MSCA-RISE.

Jacek Smółka

W tym przypadku badania dotyczą projektowania i stosowania wysokowydajnych, kompaktowych transformatorów mocy zanurzonych w biodegradowalnych płynach. W ten sposób wyniki projektu będą użyteczne dla całego środowiska związanego z przemysłem transformatorów mocy, co jest bezpośrednio związane z celami programu, a zatem ustanowieniem sieci instytucji współpracujących na rzecz poszerzenia wiedzy i rozwoju tego typu urządzeń wykorzystujących biodegradowalne oleje.

W projekcie realizowane są trzy techniczne pakiety robocze. Pierwszy z nich dotyczy modelowania rozkładu temperatury w różnych elementach układu chłodzenia transformatorów mocy, w których czynnikiem jest biodegradowalny olej. Ponadto szczególną uwagę objęte zostaną różne konfiguracje uzwojeń oraz układów radiatorów. Pole temperatury będzie wyznaczane za pomocą techniki obliczeniowej CFD oraz uproszczonych modeli opartych o sieci cieplne. Ten pakiet roboczy będzie prowadziła Politechnika Śląska.

W drugim pakiecie roboczym analizowane będą właściwości fizykochemiczne różnych olejów biodegradowalnych. Ponadto w skali laboratoryjnej symulowany będzie proces starzenia materiałów izolacyjnych, w tym biodegradowalnych olejów estrowych, które są wykorzystywane w transformatorach dużej mocy. W kolejnym etapie analizowany będzie transport wilgoci w biodegradowalnych olejach, a pakiet zostanie zakończony zadaniem poświęconym skalowaniu wyników badań laboratoryjnych do modeli obrazujących cykl życia urządzenia pełnoskalowego.

W kolejnym pakiecie roboczym wyniki badań modelowych z dwóch poprzednich pakietów zostaną zastosowane do badań na rzeczywistym obiekcie wyprodukowanym przez jednego z partnerów przemysłowych. Oprócz typowych testów związanych z działaniem transformatora olejowego prowadzone będą

testy wpływu na środowisko oraz testy zagrożenia pożarowego.

Beneficjentami i partnerami w projekcie są pracownicy i doktoranci z instytucji badawczych oraz firm z krajów Unii Europejskiej: Universidad de Cantabria (Hiszpania), Politechnika Śląska, Universidad Carlos III de Madrid (Hiszpania), University of Manchester (Wielka Brytania), Università degli Studi di Roma La Sapienza (Włochy), Universität Stuttgart (Niemcy), Sea Marconi Technologies Di Vander Tumiatti (Włochy), Balikesir Elektromekanik Sanayi Tesisleri (Turcja), a także z krajów partnerskich z Ameryki Południowej i Azji: Universidad Nacional Del Litoral (Argentyna), Universidad De Piura (Peru), Universidad Del Valle (Kolumbia), Kyushu Kogyo Daigaku (Japonia) oraz Tadeo Czerweny (Argentyna).

Politechnikę Śląską reprezentują naukowcy z wydziałów Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Elektrycznego. Liderem pierwszego pakietu roboczego projektu oraz koordynatorem grupy z naszej uczelni jest Jacek Smółka, a opiekunem grupy z Wydziału Elektrycznego jest Mariusz Stępień. Ponadto wykonawcami projektu są: Michał Palacz, Michał Haida, Bartłomiej Melka, Paweł Lasek, Jakub Bodys, Michał Stebel, Krzysztof Kubiczek oraz Andrzej J. Nowak.



Wspólne zdjęcie uczestników spotkania

Zródło: materiały uczestników projektu



Zespołem badającym związek między ruchem oka a identyfikacją człowieka kieruje dr Paweł Kasprowski z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej

Foto: archiwum prywatne

Czy oczy mogą kłamać?

Jak się okazuje, w stwierdzeniu, że oczy są zwierciadłem duszy, może być sporo prawdy. Próbują udowodnić to naukowcy z Politechniki Śląskiej, którzy od 2004 roku prowadzą innowacyjne badania dotyczące związku między ruchem oka a identyfikacją człowieka. Zespołem kieruje dr Paweł Kasprowski z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Taka analiza może pomóc w stworzeniu klawiatury dla osób niepełnosprawnych, ale też np. być wykorzystana w reklamach, rekrutacji pilotów samolotów czy dla ulepszenia wykrywacza kłamstw.

Anna Mrowiec

Promotorem pracy doktorskiej dr. Pawła Kasprowskiego był znany w świecie prof. Józef Ober. To on odkrył związek pomiędzy ruchem gałki oka a możliwością identyfikacji człowieka. Jak podkreśla dr Kasprowski, wszystkie późniejsze badania odwołują się do tych przeprowadzonych przez prof. Obera. Pierwsze badania ruchu oka zaczęły się w XIX wieku. Dotyczyły czytania. Późniejsze przyrządy bazowały na świetle, które odbijało się od gałki ocznej. Dziś naukowcy używają przede wszystkim kamer na podczerwień.

- Zajmujemy się rejestracją i analizą ruchu oka. Jeśli wiemy, na co człowiek patrzy i w którym momencie, to daje nam

to dużo informacji na temat tego człowieka, jak i obrazu, na który on patrzy - wyjaśnia dr Kasprowski.

Zastosowania badania ruchu oka

- Zastosowania naszej pracy możemy podzielić na dwie części. Pierwsza dotyczy analizy stanu człowieka, czyli np. czy unika wzroku, czy już dany obraz widział, czy obraz budzi jego wstręt lub zainteresowanie, na co bardziej zwraca uwagę, na co mniej. Przykładowo, dużo daje nam obserwowanie, jak ludzie czytają. Jeśli ktoś czyta tekst naukowy, może-

my ustalić, czy zna się na tym, co czyta, czy nie. Jeśli ktoś czyta w obcym języku, możemy np. stwierdzić, czy jest native speakerem, czy nie. Jeśli chodzi zaś o analizę obrazów – wyobraźmy sobie, że mamy statyczny czy dynamiczny, pokazujemy go kilku osobom i wtedy na podstawie wyników tej grupy statystycznej możemy powiedzieć coś na temat samego obrazu. To ma praktyczne zastosowania, np. w reklamach czy analizie interfejsów użytkowych. Okazuje się na przykład, że kobiety i mężczyźni zwracają uwagę na zupełnie inne rzeczy. Dla przykładu, przeprowadzono analizę reklamy obuwia sportowego, w której wystąpiła młoda kobieta, skąpo ubrana. Ani jeden mężczyzna nie spojrział na reklamowane buty – opowiada dr Kasprowski. Kiedy obraz wpada do oka, komórki światłoczułe przekazują go do mózgu, który podejmuje decyzję. Ruch oka jest wyzwalany zatem przez mózg. – Pierwotnie były to proste decyzje, na przykład uciekać czy atakować. Ciekawe jest w tym aspekcie widzenie peryferyjne. Nie widzimy szczegółów z boku, jeśli coś się porusza, a ja sam nie podjąłem jeszcze decyzji, czy tam spojrzę, to mój mózg już za mnie ją podjął – tłumaczy dr Kasprowski.

Badania ruchu oka prowadzone na świecie pokazały też, że dzięki temu można wykryć schizofrenię czy autyzm. – Osoby, które mają zadatki na alzheimera, mają problem z podążaniem wzrokiem za poruszającym się punktem. Ruch oka to tak naprawdę skoki, to nie jest płynny ruch. Łagodnie podążamy wzrokiem rzadko, np. obserwując jakiś punkt podczas jazdy pociągiem. Osoby z pierwszym stadium alzheimera mają z tym problem i szybciej przechodzą do skoków. Jest to jeden ze sposobów diagnostyki choroby – mówi dr Kasprowski.

Innym zastosowaniem badania ruchu oka może być leczenie amblyopii (czyli schorzenia leniwego oka) u dzieci. Ćwiczenia konieczne w terapii są dla dzieci męczące. Jedną z dyplomantek dr. Pawła Kasprowskiego wpadła na pomysł, aby wykorzystać grę komputerową w leczeniu. Dzieci zbierały jabłka do koszyka przy pomocy wzroku. Przetestowały ją i spodobała się.

Już teraz dzięki analizie ruchu oka osoby sparaliżowane od szyi w dół lub te, które straciły ręce w wypadku, mogą pisać. W USA od niedawna istnieje na rynku firma, która produkuje takie rozwiązania. Prof. Kasprowski współpracował z nią. Na czym polega pisanie wzrokiem? – Osoba niepełnosprawna odpowiednio długo wpatruje się w klawisz, a system uznaje to za kliknięcie. Czas to jednak główny problem sterowania wzrokiem, nazywamy to Midas touch problem. Na co spojrzymy, na to klikamy albo musimy patrzeć zbyt długo. Trzeba to wyregulować. Ale jest to możliwe. U nas na Politechnice również wykonywaliśmy podobne próby. To perspektywiczne – przekonuje dr Kasprowski.

Wykorzystanie w reklamach

Jak wyjaśnia dr Kasprowski, udowodniono, że kobiety lepiej rozpoznają twarze. Zwracają na co innego uwagę niż mężczyźni, np. na oczy. To samo dotyczy specjalistów i amatorów. – Pracujemy nad takimi modelami, aby na podstawie analizy ruchu oka rozpoznać, czy patrzy mężczyzna, czy ko-



Foto: archiwum prywatne

Dr Paweł Kasprowski prezentujący kamerę na podczerwień wykorzystywaną do badań

bieta, programista, który patrzy na kod programu, czy laik. Wykonaliśmy takie badanie z radiologami. Były trzy grupy: specjaliści z doświadczeniem, ci po studiach, ale ciągle się uczący i technicy radiologii. Daliśmy im do diagnozowania zdjęcia. Specjaliści oczywiście zrobili to najlepiej. Ale gdy przeanalizowaliśmy ruch oka, okazało się, że ruch oczu techników był podobny do ruchu specjalistów, chociaż wyniki diagnozowania były oczywiście znacznie gorsze. Po prostu byli oni doświadczeni i wiedzieli, jak patrzeć. Natomiast w reklamach może mieć to praktyczne zastosowanie. Idealna byłaby taka, gdyby ludzie w reklamie patrzyli na nas, więc przyciągali nasz wzrok, a kiedy my się na nich popatrzymy, oni spoglądali na reklamowany produkt. Na Politechnice pracujemy nad tym i myślę, że to kwestia czasu, żeby móc to wykorzystać w praktyce, np. na billboardach.

Inne zastosowania

Dr Kasprowski bada również możliwość zastosowania ruchu oka do stworzenia lepszego wykrywacza kłamstw. – Ludzie oglądali twarze i musieli powiedzieć, czy je znają, czy nie. Były to twarze aktorów i nieznanymi osobami. Tylko na podstawie analizy ruchu oka próbowaliśmy stwierdzić, czy powiedzieli tak czy nie. Wyniki nie dały stuprocentowej poprawności, ale były obiecujące – mówi.

Politechnika prowadzi centrum szkolenia pilotów. Również tam zespół dr. Kasprowskiego przeprowadzał badania. – Badaliśmy np. reakcję oka w trakcie startu, oczywiście, podobnie jak w przypadku radiologów, wyszły różnice między ekspertami a nowicjuszami. Myślę, że w przyszłości takie badania mogłyby pomagać w rekrutacji pilotów – zaznacza.

Finał ogólnopolskiego konkursu „Elektronika – by żyło się łatwiej”

W Instytucie Elektroniki Politechniki Śląskiej 7 marca odbył się finał drugiej edycji ogólnopolskiego konkursu dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych na najciekawszy projekt z dziedziny elektroniki, automatyki, robotyki oraz informatyki pod hasłem „Elektronika – by żyło się łatwiej”. W tegorocznej edycji konkursu wzięło udział 65 uczniów, którzy nadali 34 projekty zrealizowane indywidualnie lub w dwuosobowych zespołach.

Andrzej Malcher

W konkursie wzięli udział uczniowie z całej Polski, między innymi z Warszawy, Poznania, Bydgoszczy, Gniezna, Legnicy, Lublina, Jeleniej Góry, Tarnowa i wielu innych miast, szczególnie leżących na południu Polski. Tematyka projektów była niezwykle szeroka. Obejmowała między innymi elementy automatyki domowej, systemy nawadniania roślin i dokarmiania zwierząt, różnego typu systemy multimedialne, pomoce dla osób niepełnosprawnych, rowery elektryczne, elementy elektroniki samochodowej, roboty mobilne, różnego typu urządzenia warsztatowe np. obrabiarki, aplikacje na telefony komórkowe i pomoce dydaktyczne.

Komisja konkursowa zakwalifikowała do finału dziesięć projektów, które zostały zaprezentowane w Instytucie Elektroniki. Projekty oceniało jury, w którym zasiedli między innymi dr Tomasz Rożek znany z programu Sonda, Dariusz Germanek z firmy SIEMENS, Piotr Zbysiński z firmy KAMAMI, Łukasz Pawlicki z firmy Mentor, a także pracownicy Instytutu Elektroniki. Po wysłuchaniu prezentacji jury ustaliło kolejność miejsc.

Pierwsze miejsce zajęli Artur Wardak i Michał Kopiński z Lublina za projekt zatytułowany „Autonomiczny system radiowęzłowy”. Drugie miejsce uzyskał projekt Wiktora Nowackiego z Poznania – „Robot klasy SCARA „Mustang”. Trzecie miejsce zajęli Tomasz Szewczyk oraz Szymon Wojtek z Zabrza – autorzy projektu „Automatyczny system nawadniania z autonomicznym zasobem wody”. Autorzy pozostałych 7 projektów finałowych uzyskali status laureata konkursu oraz wyróżnienia I stopnia.

Główną nagrodą w konkursie było stypendium dziekana Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki w wysokości



Dziekan Wydziału AEil wręcza nagrody laureatom oraz ich nauczycielom

6 tys. zł, które otrzymał Szymon Wojtek. Pozostali laureaci otrzymali cenne nagrody rzeczowe, ufundowane przez firmy SIEMENS, Mentor, KAMAMI oraz Katowicką Specjalną Strefę Ekonomiczną. Szkoły, z których wywodzą się laureaci, otrzymały kompleksowe wyposażenie pracowni mechatroniki w postaci 6 sterowników programowalnych SIMATIC S7-1215 z oprogramowaniem ufundowane przez firmę SIEMENS. Nauczyciele wszystkich laureatów otrzymali nagrody prezydenta miasta Żory oraz zaproszenie na dwudniowy kurs doskonalący z dziedziny sterowników przemysłowych i systemów wizualizacji organizowany przez firmę SIEMENS w Instytucie Elektroniki.

Dzięki partnerskiej współpracy Instytutu Elektroniki z Urzędem Miasta Żory oraz KSSE po prezentacjach konkursowych laureaci wraz z opiekunami udali się do miasteczka westerowego Twinpigs w Żorach.

Wręczenie nagród i dyplomów miało miejsce podczas uroczystej gali finałowej w Miejskim Ośrodku Kultury w Żorach. W uroczystości udział wzięli: rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, prorektor prof. Marek Pawełczyk,

prekursor prof. Tomasz Trawiński, a także dziekan Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki prof. Adam Czornik wraz z prodziekanami. Obecny był również prezydent Żor Waldemar Socha, który jednocześnie był głównym organizatorem gali finałowej. W uroczystości wziął udział również Andrzej Zabieglński – wiceprezes Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, która była współorganizatorem gali finałowej oraz fundatorem nagród. Grono znamienitych gości uzupełnili samorządowcy z Żor i innych miast Śląska, współpracujących z Instytutem Elektroniki w obszarze szeroko pojętej promocji nauki, przedstawiciele władz oświatowych oraz przemysłu – firm mających siedzibę na Śląsku i współpracujących z Instytutem Elektroniki.

Werdykt jury oraz wręczenie nagród poprzedziły przemówienia rektora Politechniki Śląskiej, pre-



Foto: J. Wrotniak

Krzysztof Sobkowiak i Bartłomiej Płonka z Żor prezentują swoją konstrukcję roweru elektrycznego z komputerem pokładowym

nałowych. Prezentacje spotkały się z niezwykle zainteresowaniem zgromadzonych osób, o czym świadczą żywe reakcje sali oraz ogromne brawa na zakończenie.

Jako ostatni głos zabrał dyrektor Instytutu Elektroniki, dziękując sponsorom oraz organizatorom konkursu. Szczególne podziękowania skierował na ręce Natalii Figiel, wiceprezes Fundacji Teano, oraz dr. inż. Andrzeja Malchera, którzy koordynowali działalność pomiędzy uczestnikami, współorganizatorami i partnerami konkursu.

Galę zakończył koncert znakomitego żorskiego zespołu SąStąd. Zaprezentowana muzyka, duchem zakorzeniona w wartościach regionu śląskiego, była pełna niecodziennych rozwiązań harmonicznym. Skład instrumentalny zespołu (wiolonczela, kontrabas, elektroniczne pianino oraz perkusja) podkreślał niepospolity charakter brzmieniowy wykonywanych utworów. Jak

przystało na koncert na gali finałowej konkursu „Elektronika – by żyło się łatwiej”, udział „elektroniki” nie sprowadzał się tylko do obecności na scenie profesjonalnego pianina cyfrowego, ale również do użycia z niezwykle smakiem pętli opóźniającej, świetnie potęgującej wykorzystywane środki artykulacji. Cóż, elektronika nie zawsze sama w sobie jest sztuką, ale z całą pewnością istotnie sztukę ubogaca.



Foto: 2 Tischner

Robot klasy SCARA „Mustang” – konstrukcja Wiktora Nowackiego z Poznania – laureata drugiego miejsca

zydenta Żor, prezesa KSSE, dyrektora Instytutu Elektroniki prof. Dariusza Kani, a także prezentacja menadżera firmy SIEMENS Mirosława Kuligowskiego na temat kształcenia inżyniera przyszłości.

Po ogłoszeniu wyników konkursu przez sekretarza jury dr. inż. Krzysztofa Bernackiego oraz wręczeniu nagród laureatom miała miejsce prezentacja wybranych projektów fi-



Foto: J. Wrotniak

Laureaci wraz ze swoimi nauczycielami oraz jurorami w Instytucie Elektroniki w Gliwicach



Foto: A. Grossman

Jubilat przyjmuje życzenia od Oddziału PTTK Ziemi Gliwickiej

Spotkanie turystów górskich Politechniki Śląskiej – jubileusz prof. Józefa Szarawary

Pierwszego dnia marca w Sali Rozpraw na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki odbyło się coroczne spotkanie turystów górskich Politechniki Śląskiej. Głównym celem spotkania było uczczenie jubileuszu 95. rocznicy urodzin prof. Józefa Szarawary.

Adam Ciesiołkiewicz, Andrzej Grossman

W zgromadzeniu turystów uczestniczył jubilat z małżonką Anną, zaproszeni przedstawiciele Oddziału PTTK Ziemi Gliwickiej oraz liczne grono członków Oddziału Turystyki Stowarzyszenia Wychowanków naszej uczelni. Profesorowi, jako nestorowi naszych niedzielnych wycieczek w góry i w Jurę, turyście turystów, niestrudzonemu wędrowcowi, taternikowi i narciarzowi, złożono najserdeczniejsze gratulacje i powinszowania. Życzono codziennej niezłomności, dalszej twórczej aktywności, spokoju i pogody ducha, radości i tylko miłych chwil, także w naszym gronie, a przede wszystkim szczęścia i wielu jeszcze długich lat życia w dobrym zdrowiu.

Na pamiątkę dostojnemu jubilatowi ofiarowano okolicznościową plakietkę i ulubione przez profesora czerwone róże. Również przedstawiciele Oddziału Gliwickiego PTTK z pre-

zes Janiną Lelito-Zimochocką oraz Witoldem Brolem – prezesem Koła Przewodników Turystycznych – skierowali do profesora dyplom gratulacyjny i przekazali piękny album o drewnianych kościołach województwa śląskiego. Następnie wzniesiono toast i odśpiewano „Sto lat”, po czym profesor zaszczylił nas referatem „Góry – moja miłość”. Przedstawił w nim swoją przygodę z turystyką i krajoznawstwem, szczególnie turystyką górską, i zobrazował serią wzruszających fotografii.

Profesor Józef Szarawara urodził się 26 lutego 1924 r. w Raclawicach Kościuszkowskich, położonych na Wyżynie Miechowskiej. Dzieciństwo i młodość spędził w rodzinnym domu, gdzie uczęszczał do szkoły podstawowej i przed wybuchem II wojny światowej ukończył dwie klasy ogólnokształcącego gimnazjum w Miechowie. Dalszą naukę z zakresu szkoły

średniej uzupełnił samodzielnie, a egzamin maturalny o profilu matematyczno-fizycznym zdał w 1945 r. W czasie wojny od 1943 r. brał udział w akcjach Tajnego Związku Młodzieży Wiejskiej „Młody Las”. Już od najmłodszych lat był zafascynowany przyrodą i podziwiał malownicze połacie Ziemi Miechowskiej. Jeszcze w młodości samodzielnie wykonał narty z drewna jesionowego, z których korzystał wiele lat. Od razu po maturze rozpoczął studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej i w 1950 r. obronił dyplom magisterski, a pracę na naszej uczelni podjął już w 1949 r. Całe swoje życie, tak rodzinne, jak i naukowe, związał z Gliwicami i Politechniką Śląską. Został wybitnym naukowcem z zakresu technologii chemicznej i inżynierii reaktorowej oraz termodynamiki i kinetyki chemicznej. W tym roku przypada 60-lecie doktoratu profesora, który po kolejnych szczeblach kariery naukowej został profesorem zwyczajnym, a w 2004 roku otrzymał, jako pierwszy na naszej uczelni, godność honorowego profesora. Najważniejszym zaś wyróżnieniem profesora jest tytuł doktora honoris causa otrzymany w 1998 r. na Politechnice Szczecińskiej – obecnie Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny.

Ścisłą przygodę z turystyką prof. Józef Szarawara zapoczątkował po skończeniu studiów. Za jedno z pierwszych wynagrodzeń asystenckich kupił sobie prawdziwe narty i od tej chwili mógł w profesjonalny sposób uprawiać zjazdy i biegi narciarskie. W tym czasie związał się z grupą zapaleńców Politechniki Śląskiej, którzy organizowali wyjazdy górskie pod kierunkiem prof. Tadeusza Pukasa, także chemika. Równocześnie od 1952 r. należy do PTTK i w chwili obecnej, razem z Andrzejem Łekawskim, naszym wieloletnim kierownikiem i przewodnikiem wycieczek górskich, jest najstarszym stażem członkiem tego towarzystwa turystycznego w Gliwicach.

Podczas turystyki górskiej profesor zwiedził wszystkie polskie grupy górskie Karpat i Sudetów, także Góry Świętokrzyskie, a szczególnie ulubione Tatry, poznał również góry Czech i Słowacji, Alpy i Dolomity. Przeszedł z plecakiem przez pasma górskie w Rumunii i Bułgarii, zdobył wszystkie najwyższe szczyty Czarnohory na Ukrainie, był na Kaukazie i w Nepalu, gdzie odbył trekking himalajski wokół Annapurny (8091 m) – zdobył wówczas przełęcz Thorong La i jest to najwyższa wysokość, jaką w życiu pokonał (5416 m n.p.m.). Podczas zejścia podziwiał najwspanialszy widok na Dhaulagiri (8167 m) przy kompleksie świątyni w Muktinath, gdzie zapadła Mu w pamięć sentencja „Uszanuj boginię i bogów tej Ziemi”.

Profesor Józef Szarawara wielokrotnie brał udział w Wysokogórskich Rajdach Narciarskich PTTK oraz pokonał w Tatrach wiele klasycznych dróg wspinaczkowych, w wyniku czego uzyskał stopień taternika zwyczajnego. Jednak po dramatycznej przygodzie z lawiną w Dolinie Rostoki w 1960 r. zaprzestał taternictwa. Dość często bywał w malowniczej Jurze Krakowsko-Częstochowskiej wśród srebrzy-

stych skałek wapiennych i jurajskich Zamków Szlaku Orlich Gniazd. Ale profesor to także wodniak, brał udział w wyprawach kajakowych na Mazurach oraz rejsach żeglarskich, podczas których zdobył patent sternika jachtowego. Z grupą turystów górskich Politechniki Śląskiej profesor związany jest od początku, a więc od wczesnych lat 50. XX wieku. Po raz ostatni był uczestnikiem naszych wycieczek w 2017 r., zatem jego czynny okres wycieczkowy wynosi ponad 65 lat.

Wyjazdy krajoznawcze i turystyczne były dla prof. Józefa Szarawary pozytywnym relaksem psychicznym, prowadzącym do pełnego wypoczynku i satysfakcji oraz regeneracji sił, tak niezbędnych w wysiłku umysłowym i pracy naukowej. W ostatnim czasie aktywność turystyczna profesora sprowadza się do spacerów trekkingowych w pięknie odnowionych parkach miejskich Gliwic. Bierze również udział w naszych spotkaniach, w tym wspomnieniowych, a także w spotkaniach i uroczystościach organizowanych przez Oddział PTTK Ziemi Gliwickiej.

Druga część spotkania turystów górskich Politechniki Śląskiej poświęcona była podsumowaniu sezonu turystycznego 2018 roku. Najpierw przedstawiono statystykę i przegląd 63 wycieczek zrealizowanych w ubiegłym roku. Wzięło w nich udział prawie 2,9 tys. uczestników, a wycieczki odbywały się w każdą niedzielę, począwszy od pierwszej w styczniu do ostatniej w grudniu. W ramach przeglądu poszczególne wyjazdy zilustrowano migawkami fotograficznymi.

W końcowej części spotkania złożono życzenia drugiemu jubilatowi – dr. inż. Eugeniuszowi Kropowi, także chemikowi i absolwentowi Politechniki Śląskiej oraz uczestnikowi naszych wycieczek górskich – z okazji 75. rocznicy urodzin. Zgromadzenie turystów zakończono wspomnieniem tych, którzy w ostatnim okresie odeszli do wieczności, szczególnie przywołano tych z ostatniego roku. Upamiętniono ich chwilą ciszy i zadumą.

Więcej na stronie Wychowanków Politechniki Śląskiej.



Foto: A. Grossman

Plakietka od Oddziału Turystyki Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej

Optimalizacja nauczania języków obcych

Zmienność formalnych ram kształcenia w placówkach dydaktycznych różnego szczebla, tempo życia, społeczne i indywidualne wyzwania oraz oczekiwania związane z dobrą edukacją prowokują często pytania o kształt i miejsce optymalnej edukacji językowej. Tym zagadnieniom poświęcona była jubileuszowa X Konferencja Naukowo-Dydaktyczna „Optimalizacja nauczania języków obcych – kierunki, aspekty, wyzwania”, która odbyła się od 22 do 24 marca w Centrum Wypoczynkowo-Szkoleniowym „Gwarek” w Ustroniu i została zorganizowana przez Studium Języków Obcych Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Renata Pelka, Ewa Mężyk

Konferencję objęli patronatem honorowym: rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, Goethe-Institut w Krakowie oraz Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji w Warszawie. W skład Komitetu Naukowego, któremu przewodniczył prof. Tadeusz Piotrowski, weszli: prof. Andrzej Łyda, prof. Przemysław Gębał, prof. Maciej Mackiewicz oraz dr Małgorzata Rachwalska-Mitas – kierownik Studium Języków Obcych Politechniki Śląskiej.

Gościem specjalnym konferencji była prof. Hanna Komorowska, pedagog, językoznawca, anglista oraz glottodydaktyk, delegat Polski do Sekcji Językowej Rady Europy. Profesor Komorowska opracowała oraz wcieliła w życie koncepcję kształcenia nauczycieli języków obcych, zajmowała się również metodologią konstruowania programów nauczania języków, a także opracowała metodologię badań empirycznych w dydaktyce języka. W Ustroniu prof. Hanna Komorowska wygłosiła wykład pt. „Monotonia, motywacja, mobilizacja – sukces” i moderowała debatę na temat optymalizacji nauczania języków obcych.

Na konferencji wystąpili również: konsul honorowy Republiki Federalnej Niemiec dr Marcin Tyslik, radca do spraw edukacji Ambasady Hiszpanii w Polsce Reyes Torrejón Bersabé, zastępca dyrektora Goethe-Institut w Krakowie Roland Schmidt, autor podręczników, wydawca i teacher trainer dr Rainer Wicke, przedstawiciel Zespołu Analityczno-Badawczego Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji Michał Pachocki, dyrektor Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych Politechniki Śląskiej prof. Beata Piłula oraz prof. Zofia Chłopek.

W konferencji wzięły udział następujące wydawnictwa związane z promowaniem nauki języków obcych: BC Eduka-

cja Cornelsen, Hueber, Klett, National Geographic Learning i Oxford. Głównym sponsorem konferencji było Przedsiębiorstwo Remontu Ulic i Mostów PRUiM S.A. Gliwice. O wystrój wnętrza zadbała kwaciarnia „Glor”, a o podniebienie cukiernie „A. Kobzik” oraz „Romex” z Gliwic.

W konferencji brało udział 105 uczestników, którzy reprezentowali 25 ośrodków akademickich zajmujących się nauczaniem języków obcych oraz kształceniem przyszłych filologów i nauczycieli. W trzydniowym programie znalazły się interesujące wykłady, prezentacje, warsztaty, sesja plakatowa oraz debata. W 41 wystąpieniach zostały poruszone aspekty i zagadnienia związane z pojęciem optymalizacji nauczania języków.

Jednym z prelegentów był student Wydziału Automatyki,



Otwarcie konferencji przez kierownik Studium Języków Obcych dr Małgorzatę Rachwalską-Mitas

Elektroniki i Informatyki Krzysztof Panas, który wygłosił referat na temat „Overview of Slavic languages. Przegląd języków słowiańskich”. Ciekawym punktem programu był pokaz filmu „Kuźnia noblistów” / “Nobel-Schmiede”, wyreżysero-

wanego przez dr Dagmarę Spolniak i przedstawiającego laureatów Nagrody Nobla pochodzących ze Śląska.

W ramach głównego tematu konferencji poruszono następujące zagadnienia:

- Między językiem zawodowym a specjalistycznym – możliwości doskonalenia dydaktyki i zadania lektoratów,
- Potencjał, zadania i znaczenie realioznawstwa i regionalizmów w dydaktyce,
- Multifunkcyjne instrumenty w dydaktyce języków obcych – techniki wspomagane Internetem oraz innymi mediami,
- Zastosowanie materiałów autentycznych w dydaktyce – wiedza i emocje w drodze do poznania kraju i języka,
- „A gdyby tak pójść...” – możliwości i doświadczenia w edukacji językowej poza salą dydaktyczną,
- Interdyscyplinarność i wielojęzyczność – metody, wyzwania, szanse,
- Konstruktywny i twórczy dialog między nauczycielem a studentem jako wartość dodana w procesie nauczania i świadomego uczenia się,
- Ewolucja systemów, ram i wyznaczników formalnych edukacji językowej – zadania i ograniczenia,
- Problemy psycholingwistyczne i nowe zjawiska społeczne w nauczaniu i uczeniu się języków obcych – wymiar indywidualny i zbiorowy,
- Nowatorskie formy w nauczaniu języków obcych: telekolaboracja, CLIL i inne alternatywne modele dydaktyczne.

Jubileuszowa konferencja po raz kolejny dała impuls do twórczych, interesujących debat i polemik. Bogata tematyka pozwoliła uczestnikom, którzy na co dzień pracują, ucząc języków obcych w uczelniach wyższych, wzbogacić wiedzę w wielu obszarach dydaktycznych oraz dała możliwość wymiany doświadczeń i odnalezienia inspiracji do dalszej pracy. Autonomia w procesie nauczania, dobór autentycznych materiałów, motywowanie uczących się do nauki, zdobywanie wiedzy z zakresu języka specjalistycznego, uzyskiwanie umiejętności komunikacyjnych czy rozwijanie kompetencji interkulturowych są niezbędne do funkcjonowania w globalnym świecie i powinny być elementem nauczania języków obcych. Wystąpienia potwierdziły, jak istotną rolę odgrywa nauczanie języków obcych. Organizatorzy pragną podziękować rektorowi Politechniki Śląskiej, wszystkim patronom, sponsorom, instytucjom i uczestnikom za udział i pomoc w zorganizowaniu konferencji. Referaty, prezentacje, dyskusje i wy-



Foto: materiały SJO

Plakaty prezentowane podczas sesji plakatowej



Foto: materiały SJO

Wystąpienie prof. Hanny Komorowskiej



Foto: materiały SJO

Uczestnicy debaty na temat optymalizacji nauczania języków obcych

miana doświadczeń wzbogacili warsztat pracy uczestników wydarzenia, którzy wyjeżdżali z Ustronia z „naładowanymi akumulatorami”. Teraz czas na realizację pomysłów, które narodziły się podczas konferencji.

Dziecięca Wszechnica Architektury

W marcu zakończył się już drugi cykl projektu DWA – Dziecięca Wszechnica Architektury, cieszącego się dużym zainteresowaniem wśród uczniów szkół podstawowych Gliwic i powiatu gliwickiego. Projekt realizowany jest na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej przez pracowników Katedry Projektowania Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej: dr hab. inż. arch. Beatę Majerską-Pałubicką – kierownika projektu, dr inż. arch. Małgorzatę Balcer-Zgraję, dr. hab. inż. arch. Jerzego Cibisa, dr inż. arch. Joannę Serdyńską, dr. inż. arch. Jerzego Wojewódkę oraz dr. inż. arch. Michała Sitka z Katedry Projektowania i Badań Jakościowych w Architekturze.

Beata Majerska-Pałubicka

Głównym celem projektu jest rozwój trzeciej misji Politechniki Śląskiej przez prowadzenie edukacji architektonicznej dzieci i młodzieży w wieku 10-15 lat, zgodnie z nową podstawą programową dla szkół podstawowych zakładającą wykorzystanie potencjału szkoły wyższej. Zamierzeniem jest również osiągnięcie celu szczegółowego POWER, tj. podniesienia kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym, odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa. Zatem zamierzone efekty kształcenia skupiają się między innymi na umiejętności rozumienia i oceny otaczających zjawisk, przyczyn i skutków działań podejmowanych przez ludzi na rzecz środowiska, zrozumieniu „języka architektury” – historycznych stylów i środków wyrazu architektury współczesnej, świadomości kultury miejsca, kreatywności, innowacyjności, umiejętności podejmowania działań na rzecz przekształcania otoczenia oraz kompetencji ICT.

Treści programowe przekazywane są w cyklach o różnicowanej tematyce, składających się z wykładów (wiedza teoretyczna), zajęć warsztatowo-projektowych (umiejętności praktyczne) i zajęć terenowych (doświadczanie architektury i uczenie się jej w bezpośrednim kontakcie z przestrzenią miasta i obiektami). Edukacja architektoniczna obejmuje moduły tematyczne już zrealizowane: 1. – architektura w moim mieście, kraju, na świecie; 2. – architektura dziś i jutro, oraz planowane: 3. – zielona architektura; 4. – młodzi projektanci; 5. – warsztaty juniora i seniora; 6. – kreatywni twórcy. Każdy z modułów wspierany jest zajęciami terenowymi modułu 7. – w poszukiwaniu skarbów architektury ziemi śląskiej. W ramach projektu uczestnicy poznali już architekturę miasteczka akademickiego, Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej, dzielnic Nikiszowca i Giszowca, budynku Sejmu Śląskiego, Akademii Muzycznej i Teatru im. Stanisława Wyspiańskiego w Katowicach.

Przekaz treści kształcenia dostosowany jest do poziomu każdej grupy. Uczestnikami cyklu 1. i cyklu 2. były dzieci w wieku 10-15 lat z następujących szkół: Szkoły Podstawowej nr 9 im. króla Jana III Sobieskiego w Gliwicach; Zespo-



Uczestnicy projektu podczas zwiedzania budynku Sejmu Śląskiego

tu Szkolno-Przedszkolnego im. Karola Miarki w Przyszowicach, gmina Gierałtowice; Szkoły Podstawowej w Bargłówie i Szkoły Podstawowej w Kozłowie, gmina Sońcówce oraz z Gminnej Biblioteki Publicznej w Gierałtowicach. Projekt współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Uniwersytet Młodego Odkrywcy.



Wspólne zdjęcie uczestników projektu na Wydziale Architektury

Prof. Buzek wspominał lata studenckie na Politechnice Śląskiej

Prof. Jerzy Buzek spotkał się ze studentami Politechniki Śląskiej w Centrum Kultury Studenckiej Mrowisko. Były premier i przewodniczący Parlamentu Europejskiego wspominał m.in. czasy studiów na Politechnice Śląskiej, ale też przekonywał, że Śląsk ma przyszłość, a absolwenci naszej uczelni nigdy nie mieli problemów ze znalezieniem pracy. Spotkanie z profesorem odbyło się 28 lutego.

Anna Mrowiec

Spotkanie z prof. Jerzym Buzkiem rozpoczęło cykl pt. „Spotkania z pasją”. Jego gośćmi będą osoby, które mogą młodych ludzi zainspirować swoimi dokonaniem i życiorysem. Spotkanie zostało zorganizowane przez Samorząd Studencki oraz Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów.

Organizatorzy jako pierwszego gościa zaproponowali prof. Jerzego Buzka – absolwenta Wydziału Mechanicznego Energetycznego. Profesor ukończył studia w 1963 r. Wspomina je jako czas wytężonej pracy, ale też zabawy. – Uczył mnie m.in. legendarny prof. Stanisław Ochęduszko. Zakuwanie do sesji na Wydziale Mechanicznym Energetycznym trzeba było zacząć co najmniej miesiąc wcześniej. Ale studia to był czas nie tylko nauki. Był też czas na zabawę. W tym czasie w Gliwicach działało się mnóstwo ciekawych rzeczy, jak choćby debiut Wojciecha Młynarskiego, występy Sławy Przybylskiej i Jonasza Kofty – wspominał.

Pasją profesora była fizyka i dlatego zdecydował się na Wydział Mechaniczny Energetyczny. Wyboru, którego dokonał, nigdy nie żałował. – To dla mnie niesamowite, że uczyłem się na studiach tego, co mogłem kontynuować później i co ciągle jest moją pasją. W Parlamencie Europejskim właśnie kończymy projekt wspólnego rynku energii elektrycznej i gazu dla UE – Unii Energetycznej. Zostałem też przewodniczącym Europejskiego Forum Energii, które skupia najważniejsze firmy energetyczne w Europie. A to wszystko korzenie ma na tej uczelni. Politechnika jest uczelnią na ogromnym obszarze rozwoju przemysłu, małych i średnich firm. Nie ma takiego drugiego obszaru w Polsce, a ledwie dwa, trzy w Europie. I Politechnika ma tutaj szczególną wartość – przekonywał prof. Buzek.

Prowadzący spotkanie pytał również, jak za czasów studiów profesora wyglądał kampus Politechniki Śląskiej i czy pozostały

mu przyjaźnie z lat studenckich. Młodzi ludzie byli też bardzo ciekawi, jak wyglądały perspektywy absolwenta Politechniki Śląskiej w latach 60. Profesor z przyjemnością odpowiadał na ich pytania i wracał myślami do czasów studenckich. Podkreślał również, że absolwenci naszej uczelni nigdy nie mieli kłopotów z pracą, byli rozchwytywani.

Prof. Jerzy Buzek wspominał również, jak w 1980 r. zaangażował się w działalność „Solidarności”. – „Solidarność” wyrosła z wiary Polaków. Kiedy mieliśmy anachroniczny system totalitarny, który nie dopuszczał swobód obywatelskich i niezależnego myślenia, my na zjeździe wybraliśmy się niezależnie. I tę niezależność, m.in. dzięki wykładowcom, zaapaliśmy na naszych socjalistycznych uczelniach. Zostałem przewodniczącym zjazdu. Kiedy wróciłem do Gliwic, witano mnie ze łzami w oczach. A mówię wam o tym, bo studia to nie tylko czas nauki, ale też kształtowania wartości moralnych – zwrócił się do młodych ludzi. Prowadzący na koniec spotkania zapytali profesora, jaka jego zdaniem będzie przyszłość Śląska. – Ja się nie obawiam o przyszłość Śląska, jeśli wy się za nią zabierzecie – podsumował profesor.



Prof. Jerzy Buzek podczas spotkania ze studentami opowiadał m.in. o latach studenckich na Politechnice Śląskiej

Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości już za nami

Już po raz 21. na Politechnice Śląskiej odbyły się Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości. Na uczestników 4 marca w hali Ośrodka Sportu czekało ponad 120 wystawców – zarówno potencjalnych pracodawców, jak i instytucji wspierających przedsiębiorczość. Wydarzenie, jak co roku, zostało zorganizowane przez Biuro Karier Studenckich oraz Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej.

Marek Gabzdyl



Foto: W. Łysko

Na uczestników czekało ponad 120 wystawców

ją przed wyborem ścieżki edukacyjnej. Targi mają ułatwić odnalezienie oferty na miarę potrzeb, możliwości i oczekiwań, ale również pokazać sposoby wyrabiania i doskonalenia kompetencji oraz umiejętności najbardziej poszukiwanych na współczesnym rynku pracy.

Zaproszonych gości, wystawców i pierwszych odwiedzających przywitał dyrektor Ośrodka Sportu doc. Krzysztof Czaplak, który następnie poprosił rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka o oficjalne otwarcie wydarzenia.

– Jest mi niezwykle miło otwierać dwudziestą pierwszą już edycję Targów Pracy i Przedsiębiorczości. To impreza, która na stałe już wpisała się w kalendarz spotkań pomiędzy studentami a otoczeniem społeczno-gospodarczym. Po raz trzeci targom towarzyszy konferencja poświęcona kształceniu dualnemu. Zbieżność tych dwóch wydarzeń jest oczywiście nieprzypadkowa – dotyczą przecież tego samego zagadnienia – konieczności zapewnienia studentowi, a wkrótce absolwentowi optymalnego startu zawodowego i znalezienia jak najlepszego miejsca na współczesnym, bardzo wymagającym, rynku pracy. Coraz większa liczba wystawców świadczy zarówno o pozytywnym przyjęciu tej formu-

ły przez studentów i absolwentów, ale i o rosnących wymaganiach obu zainteresowanych stron oraz zwiększającej się u młodych ludzi świadomości wagi kwestii zaprezentowania swojej osoby przed potencjalnym pracodawcą – mówił rektor Politechniki Śląskiej. Odwiedzający targi mieli możliwość wybrania ofert skrojonych pod praktycznie każde oczekiwania – a więc w ramach pełnego zatrudnienia, w formie stażu, ale także i praktyk. Każda z form zatrudnienia pozwoli osobom młodym sprawdzić swoją wiedzę akademicką w rzeczywistych działaniach zawodowych.

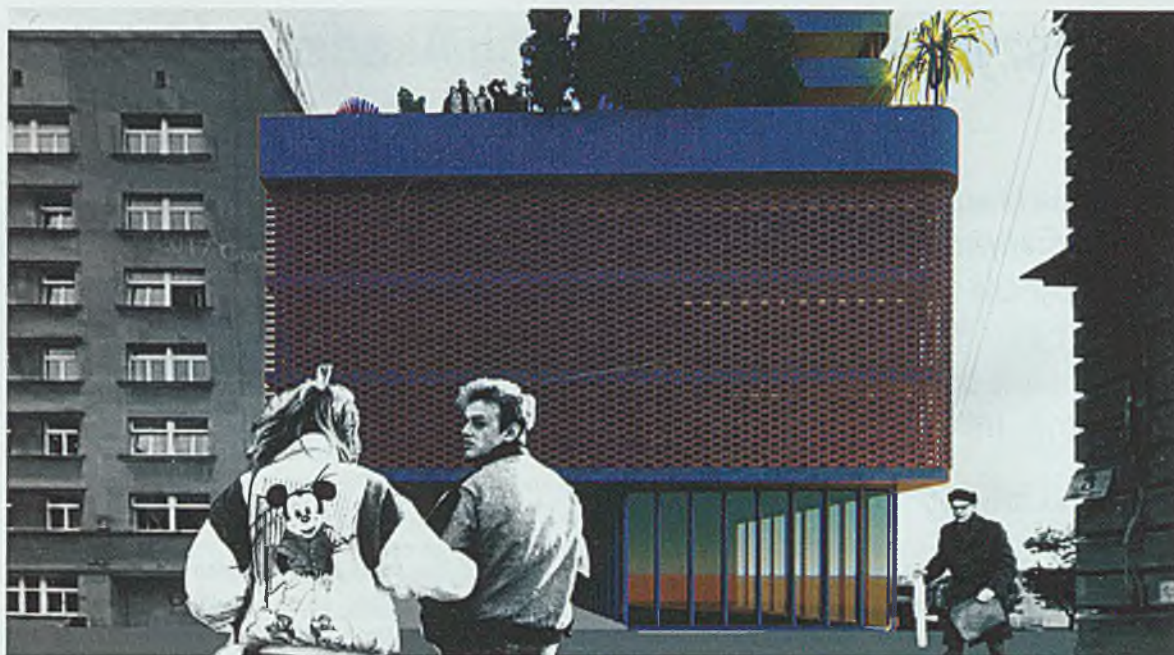
W ramach targowej Strefy Przedsiębiorczości zaprezentowały się organizacje udzielające informacji o możliwościach pozyskiwania funduszy na powstanie i rozwój własnej działalności gospodarczej, obowiązujących procedurach, szansach i ewentualnych zagrożeniach, z jakimi borykają się młodzi przedsiębiorcy. W Strefie Doradczej poszukujący pracy mogli uzyskać praktyczne wskazówki. W ramach targów odbyła się również sesja kreatywna „Friendly Competition”.

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli: Minister Przedsiębiorczości i Technologii, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna oraz Regionalna Izba-Przemysłowo-Handlowa w Gliwicach.



Foto: W. Łysko

Targi odbyły się już po raz dwudziesty pierwszy



Autorzy usytuowali budynek w centrum Katowic, niedaleko dworca

Studenci Wydziału Architektury wyróżnieni w międzynarodowym konkursie

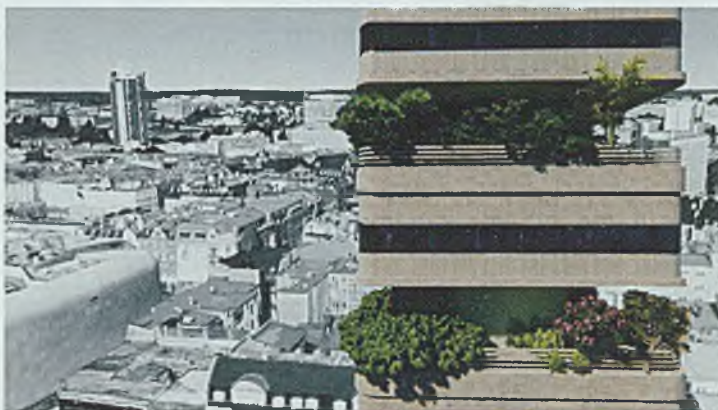
Studenci III roku Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej – Karolina Słomiany, Natalia Tadla oraz Kamil Wróbel – zostali wyróżnieni w międzynarodowym konkursie „La Ville Vertical” VERTICAL CITY DESIGN COMPETITION. Projekt wyjątkowego budynku, który mieszkańcom miasta, oprócz funkcjonalności, zapewniłby zieleni i spokój, usytuowali w centrum Katowic. Praca znalazła się w czwórce najlepszych.

Anna Mrowiec

- Zaprojektowaliśmy ponad stumetrowy budynek na działce w centrum Katowic, tuż obok dworca kolejowego. Katowice leżą w jednym z najbardziej zanieczyszczonych regionów w Polsce. Zanieczyszczenie atmosfery spowodowane jest głównie węglem wydobywanym tu od XVIII wieku. Chodziło o zaprojektowanie budynku, który nie tylko będzie nieszkodliwy dla środowiska, ale także pomoże oczyścić powietrze – wyjaśniają autorzy projektu.

Studenci pragnęli stworzyć takie miejsce w centrum miasta, gdzie ludzie mogliby żyć jak na przedmieściach i korzystać z dobrodziejstw zieleni. Dlatego budynek został zaprojektowany tak, by służyć mieszkańcom jako ogród i przestrzeń, gdzie dostępne są produkty od lokalnych producentów. Budynek jest także dostępny dla osób niepełnosprawnych, a zielony dach może być używany

przez wszystkich, nie tylko przez mieszkańców. Dodatkowo obiekt oferuje parking podziemny dla rowerów, wspierając w ten sposób ekologiczny sposób komunikacji.



Wizualizacja wyróżnionego projektu

Ruszyła druga edycja Legii Akademickiej

Legia Akademicka jest uruchomionym przez Ministerstwo Obrony Narodowej programem ochotniczego szkolenia wojskowego studentów. Politechnika Śląska jako jedna z nielicznych uczelni w regionie została wybrana do realizacji drugiej edycji programu „Edukacja wojskowa studentów w ramach Legii Akademickiej”. 14 marca na naszej uczelni odbyło się spotkanie przedstawicieli Ministerstwa Obrony Narodowej ze studentami.

Marek Gabzdyl

Uczestnicy spotkania mieli okazję zapoznać się ze sposobem funkcjonowania rezerw osobowych w strukturach współczesnych sił zbrojnych, a także z rolą, jaką w obronności kraju może pełnić student Politechniki Śląskiej. Program Legii Akademickiej realizowany przez Ministerstwo Obrony Narodowej ma na celu odbudowę potencjału rezerw osobowych do poziomu nawet oficerów rezerwy.



Foto: W. Łysko

Uczestnicy spotkania podczas prelekcji przedstawiciela Ministerstwa Obrony Narodowej

- To już druga edycja naboru do Legii Akademickiej na naszej uczelni - powiedział otwierający spotkanie prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Tomasz Trawiński. - Pierwsza edycja zakończyła się bardzo dużym sukcesem. Mam nadzieję, że tegoroczna edycja ten sukces co najmniej powtórzy.

Przedstawiciel Ministerstwa Obrony Narodowej płk Maciej Dymitrowicz zwrócił uwagę na fakt, że aktualnie wojsko poszukuje osób zorientowanych na rozwój intelektualny. Obecnie, gdy konflikt zbrojny nie musi oznaczać jedynie otwartego starcia militarnego, a bardzo często przenosi się do cyberprzestrzeni, szczególnie cenny jest potencjał wiedzy reprezentowany przez studentów wyższych uczelni technicznych.

Studenci biorący udział w spotkaniu mieli możliwość zapoznania się z ofertą szkoleń organizowanych w ramach pro-

gramu cyber.mil.pl, którego celem jest zwiększenie bezpieczeństwa państwa i obywateli w cyberprzestrzeni.

Program szkolenia podzielony jest na część teoretyczną i praktyczną. Zajęcia w części teoretycznej będą odbywały się w Gliwicach w godzinach popołudniowych. Następnie, po zaliczeniu tej części i po złożeniu przez uczestnika wniosku do organów wojskowych o powołanie na ćwiczenia wojskowe, zostanie on skierowany na część praktyczną, która odbędzie się w wytypowanej jednostce wojskowej.

Pułkownik Maciej Dymitrowicz przypomniał, że w polskich siłach zbrojnych służą również kobiety, tak więc oczywiste jest, że projekt Legii Akademickiej skierowany jest również do studentek.

Równoległe do spotkania na placu Krakowskim zorganizowano prezentację sprzętu i uzbrojenia wojskowego pododdziałów jednostek wojskowych stacjonujących w Gliwicach, a więc m.in. 6 batalionu desantowo-szturmowego im. gen. dyw. Edwina Rozłubirskiego i 13 Śląskiej Brygady Obrony Terytorialnej. Obecni byli również przedstawiciele Wojskowej Komendy Uzupelnień w Gliwicach. Zwiedzający mieli okazję „przymierzyć się” do broni krótkiej i długiej, będącej na uzbrojeniu Wojska Polskiego, i zapoznać się z wyposażeniem technicznym gliwickich jed-

nostek.

I edycja naboru do Legii Akademickiej przyciągnęła 155 studentów i studentek, z czego pełny cykl szkolenia ukończyły 62 osoby.



Foto: W. Łysko

Prezentacja sprzętu wojskowego na placu Krakowskim

Nowi profesorowie



Prof. dr hab. inż. Anita Olszówka-Myalska

Jest profesorem na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, na którym ukończyła studia oraz uzyskała w dyscyplinie inżynieria materiałowa stopień doktora nauk technicznych w 1988 roku i doktora habilitowanego w 2005 roku. Jest zatrudniona na Politechnice Śląskiej od 01.01.1985 roku, a na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 01.11.2008 roku. Tytuł naukowy profesora otrzymała 05.02.2019 roku.

Główne zainteresowania naukowe prof. Anity Olszówki-Myalskiej obejmują materiały kompozytowe na osnowie metali lekkich typu ex situ i in situ, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości kształtowania i metod charakterystyki mikrostruktury połączenia metal – faza zbrojąca. Jest autorką licznych patentów dotyczących technologii wytwarzania metalowych materiałów kompozytowych. Od roku 2008 jest redaktorem naczelną czasopisma „Inżynieria Materiałowa – Materials Engineering” SIGMA-NOT.



Prof. dr hab. inż. Maria Sozańska

Jest profesorem na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, na którym ukończyła studia. Stopień doktora nauk technicznych uzyskała w 1997 roku, a doktora habilitowanego w 2006 roku. Jest zatrudniona na Politechnice Śląskiej od 01.02.1990 roku, a na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 01.05.2010 roku. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymała 05.02.2019 roku. Od 2012 roku pełni funkcję prodziekana ds. ogólnych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii.

Do zainteresowań naukowych prof. Marii Sozańskiej należą niszczenie wodorowe stali i stopów, SEM, mikroanaliza rentgenowska, metalografia i fraktografia ilościowa oraz zjawiska korozji.



Prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec

Jest profesorem na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, którego jest również absolwentem. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 2000 roku, a doktora habilitowanego w 2011 roku. Jest zatrudniony na Politechnice Śląskiej od 01.01.1995 roku, a na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 01.10.2012 roku. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał 25.02.2019 roku.

W latach 2010-2012 pełnił funkcję prodziekana ds. organizacji i rozwoju Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, w latach 2013-2014 funkcję kierownika studiów podyplomowych a obecnie, od 2017 roku funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Inżynierii Materiałowej ds. organizacji i rozwoju.

Do zainteresowań naukowych prof. Janusza Adamca należą: inżynieria materiałowa, spawalnictwo, materiały dla energetyki oraz technologie łączenia materiałów.



Prof. dr hab. inż. Piotr Fedeliński

Jest profesorem na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, którego jest również absolwentem. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1991 roku, a doktora honoris causa w 2000 roku. Jest zatrudniony na Politechnice Śląskiej od 15.05.1981 roku, a na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 1.01.2003 roku. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał 08.01.2019 roku.

W latach 2006-2009 pełnił funkcję kierownika Zakładu Metod Komputerowych i Wytrzymałości Materiałów, w latach 2012-2013 kierownika Zakładu Komputerowej Mechaniki Materiałów i Konstrukcji. Obecnie od 2013 roku sprawuje funkcję kierownika Zakładu Mechaniki Komputerowej i Informatyki Stosowanej. W latach 2008-2012 pełnił funkcję prodziekana ds. nauki, a w latach 2012-2016 prodziekana ds. nauki i współpracy z przemysłem. W latach 1992-1995 odbył staż naukowy w Wessex Institute of Technology, University of Portsmouth w Wielkiej Brytanii.

Do jego zainteresowań naukowych należą: metody komputerowe mechaniki, mechanika pękania, dynamika układów odkształcalnych, mechanika kompozytów, homogenizacja komputerowa materiałów, analiza wrażliwości i optymalizacja układów drgających, a w szczególności zastosowania metody elementów brzegowych w mechanice ciała stałego.

Stanowiska, stopnie naukowe

Zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego

Dr hab. inż. Krzysztof Filipowicz

Wydział Górnicztwa i Geologii - od 01.02.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Sławomir Duda

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.02.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Jarosław Kaczmarczyk

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.02.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Jakub Młyńczak

Wydział Transportu - od 01.02.2018 do 29.02.2020

Dr hab. inż. Klaudiusz Gołombek

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Sabina Lesz

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Janusz Mazurkiewicz

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Mirosława Pawlyta

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Wirginia Pilarczyk

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Tatiana Karkoszka

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Grzegorz Ćwikła

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Cezary Grabowik

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Mariusz Hetmańczyk

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Krzysztof Kalinowski

Wydział Mechaniczny Technologiczny - od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Andrzej Wróbel

Wydział Mechaniczny Technologiczny – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Sławomir Żółkiewski

Wydział Mechaniczny Technologiczny – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Sławomir Kciuk

Wydział Mechaniczny Technologiczny – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Zbigniew Stanik

Wydział Transportu – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Grzegorz Kubica

Wydział Transportu – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Grzegorz Peruń

Wydział Transportu – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Tomasz Matyja

Wydział Transportu – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. Andrzej Grabowski

Instytut Fizyki – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. Mirosława Kępińska

Instytut Fizyki – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. Anna Starczewska

Instytut Fizyki – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Lucyna Grządziel

Instytut Fizyki – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Danuta Michczyńska

Instytut Fizyki – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Barbara Sensuła

Instytut Fizyki – od 01.03.2019 na czas nieokreślony

Nadane stopnie naukowe doktora habilitowanego

Dr hab. inż. Andrzej WRÓBEL

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 16.01.2019 r. W dyscyplinie: mechanika

Dr hab. inż. Mariusz HETMAŃCZYK

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 16.01.2019 r. W dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn

Dr hab. inż. Marcin SAJDAK

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 16.01.2019 r. W dyscyplinie: technologia chemiczna

Dr hab. inż. Gabriela PASTUCH-GAWOŁEK

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 16.01.2019 r. W dyscyplinie: chemia

Dr hab. inż. Adam ZIĘBIŃSKI

Politechnika Śląska Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – 29.01.2019 r. W dyscyplinie: informatyka

Dr hab. inż. Sławomir OLKO

Politechnika Śląska Wydział Organizacji i Zarządzania. Uchwała Rady Wydziału Organizacji i Zarządzania – 30.01.2019 r. W dyscyplinie: nauki o zarządzaniu

Dr hab. inż. Adam HEYDUK

Politechnika Śląska Wydział Górnictwa i Geologii. Uchwała Rady Wydziału Górnictwa i Geologii – 29.01.2019 r. W dyscyplinie: górnictwo i geologia inżynierska

Dr hab. inż. Grzegorz WANDZIK

Politechnika Śląska Wydział Budownictwa. Uchwała Rady Wydziału Budownictwa – 20.02.2019 r. W dyscyplinie: budownictwo

Dr hab. inż. Adam KLIMANEK

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 22.02.2019 r. W dyscyplinie: energetyka

Dr hab. inż. Dariusz PROSTAŃSKI

Instytut Techniki Górniczej KOMAG. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 20.02.2019 r. W dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn

Dr hab. inż. Monika KRASOWSKA

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 16.01.2019 r. W dyscyplinie: chemia

Dr hab. inż. Artur PIEKARCZUK

Instytut Techniki Budowlanej. Uchwała Rady Wydziału Budownictwa – 09.01.2019 r. W dyscyplinie: budownictwo

Nadane stopnie naukowe doktora

Dr inż. Marcin KŁOS

Politechnika Śląska Wydział Transportu. Promotor – dr hab. inż. Wiesław Pamuła, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Metoda określania parametrów ruchu na podstawie transformacji strumienia wideo obrazu sytuacji drogowej.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Transportu 19.12.2018 r.

Dr inż. Sławomir BARANOWSKI

Promotor – dr hab. inż. Krzysztof Filipowicz, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Tomasz Matyja. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ podziału i szerokości kół zębatach na obciążenie uzębienia przekładni planetarnej.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Transportu 19.12.2018 r.

Dr inż. Damian JĘDRUSIK

Promotor – dr hab. inż. Piotr CZECH, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Aleksander Hornik. Temat pracy doktorskiej: „Analiza wpływu warstwy nagaru na wartość lokalnych naprężeń termicznych w zaworze wylotowym w silniku o zapłonie samoczynnym.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Transportu 20.12.2018 r.

Dr inż. Łukasz WSZOŁEK

Promotor – prof. dr hab. inż. Tomasz Węgrzyn. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Tomasz Matyja. Temat pracy doktorskiej: „Ocena własności użytkowych regenerowanych obręczy kołowych ze stopów aluminium po spawaniu z chłodzeniem mikro-jetowym.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Transportu 20.12.2018 r.

Dr inż. Bartosz WĘCKI

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Promotor – dr hab. inż. Albert Smalcerz. Promotor pomocniczy – dr inż. Michał Palacz. Temat pracy doktorskiej: „Analiza wpływu wielkości powierzchni kontaktu ciekła faza metaliczna – faza gazowa na efektywność procesu rafinacji metali w tyglowych piecach indukcyjnych.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii 18.12.2018 r.

Dr inż. Adrian MOŚCICKI

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – pracownik administracyjny. Promotor – dr hab. inż. Maria Sozańska, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr Bartosz Chmiela. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ wodoru na naprężeniowe pękanie korozyjne stopów magnezu z pierwiastkami ziem rzadkich.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii 18.12.2018r.

Dr inż. Bartosz HEKNER

Promotor – dr hab. inż. Jerzy Myalski, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr hab. inż. Mateusz Koziół. Temat pracy doktorskiej: „Właściwości tribologiczne heterofazowych kompozytów aluminium-ceramika, modyfikowanych komponentami węglowymi.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii 18.12.2018 r.

Dr inż. Zygmunt KOWALIK

Politechnika Śląska Wydział Elektryczny – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Burlikowski, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Grzegorz Kłapyta. Temat pracy doktorskiej: „Opracowanie metod pomiarowej identyfikacji parametrów hamiltonowskiego modelu matematycznego przetwornika elektromechanicznego umożliwiających jego zastosowanie w układzie sterowania synchronicznego silnika reluktancyjnego SynRM.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem na Wydziale Elektrycznym 15.01.2019 r.

Dr inż. Artur CZACHOR

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Mohamed Alwaeli. Temat pracy doktorskiej: „Nowoczesne detekcje w technologii sortowania i segregacji odpadów w celu odzysku i recyklingu surowców wtórnych.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 25.01.2019 r.

Dr inż. Grzegorz GAŁKO

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Danuta Król. Temat pracy doktorskiej: „Wytwarzanie gazu generatorowego w procesie zagazowania węgla i odpadów.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 25.01.2019 r.

Dr inż. Michał JURCZYK

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz. Promotor pomocniczy: dr inż. Włodzimierz Ogulewicz. Temat pracy doktorskiej: „Wyznaczenie charakterystyk alkalicznego generatora wodoru.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 25.01.2019 r.

Dr inż. Monika NOWROTEK

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Korneliusz Miksch. Promotor pomocniczy: dr inż. Adam Sochacki. Temat pracy doktorskiej: „Ocena potencjału oczyszczalni hydrofitowej do biotransformacji i usuwania modelowych substancji farmaceutycznych.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk

technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 25.01.2019 r.

Dr inż. Dorota HOMA

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski, prof. PŚ. Promotor pomocniczy: dr inż. Grzegorz Peczkis. Temat pracy doktorskiej: „Eksperymentalne i numeryczne badanie zjawiska kawitacji dla różnych warunków przepływu.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 25.01.2019 r.

Dr inż. Michał STOPYRA

Promotor – dr hab. inż. Grzegorz Moskal, prof. PŚ. Promotor pomocniczy: dr inż. Marta Mikusiewicz. Temat pracy doktorskiej: „Równowaga faz w układzie ZrO_2 - RE_{2O_3} - RE_2O_3 a możliwości obniżania przewodnictwa cieplnego wybranej ceramiki.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii 22.01.2019 r.

Dr inż. Agata KRASOŃ

Leica Microsystems, Szwajcaria. Promotor – dr hab. inż.

Dominik Spinczyk, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Segmentacja wątroby w obrazach tomografii komputerowej z wykorzystaniem metod modelowania kształtu ogólnego przeznaczenia.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 17.01.2019 r.

Dr inż. Krzysztof KRÓL

Krakfkin s.c. Jan Filas Barbara Cieślik Marek Sujdak. Promotor – dr hab. inż. Dominik Spinczyk, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Redukcja błędów dopasowania czasowo-przestrzennego punktu docelowego do przedoperacyjnego modelu pacjenta w małych zabiegach jamy brzusznej.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 07.02.2019 r.

Dr inż. Justyna FOLKERT

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – doktorant. Promotor – prof. dr hab. inż. Korneliusz Miksch. Kopro promotor – dr n. med. Katarzyna Gurzawska. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ ramnoga-lakturonanu-I na proces osteointegracji – badania in vitro.” Nadanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki 22.02.2019 r.

Uchwały Senatu

25 lutego 2019 r. odbyło się XXVII zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

Uchwałę nr 8/2019 w sprawie powołania pierwszej Rady Uczelni

Uchwałę nr 9/2019 w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Gdańskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa prof. dr. hab. inż. Janowi Awrejcewiczowi

Uchwałę nr 10/2019 w sprawie zgłoszenia kandydatów do Rady Doskonałości Naukowej

Uchwałę nr 11/2019 w sprawie wprowadzenia zmian w

Statucie Politechniki Śląskiej

Uchwałę nr 12/2019 w sprawie korekty „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2018 rok”

Uchwałę nr 13/2019 w sprawie wyrażenia zgody na ustanowienie hipotek na nieruchomości położonej w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej 89A oraz ul. Kujawskiej 6 i 8

Uchwałę nr 14/2019 w sprawie ustalenia wysokości

Akty normatywne uczelni

W lutym 2019 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

Zarządzenie nr 10/2019 z dnia 6 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej

Zarządzenie nr 11/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich

Zarządzenie nr 12/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Kolegium Redakcyjnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej

Zarządzenie nr 13/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. w sprawie oświadczenia o stanie kontroli zarządczej na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 14/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie funkcjonowania na Politechnice Śląskiej Systemu Zarządzania Projektami

Zarządzenie nr 15/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. w sprawie przeprowadzania badań ankietowych wśród studentów, doktorantów oraz słuchaczy studiów podyplomowych Politechniki Śląskiej

Zarządzenie nr 16/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. w sprawie udzielania nauczycielom akademickim płatnego urlopu dla poratowania zdrowia

Zarządzenie nr 17/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie konkursu projakościowego na stypendia w celu odbycia staży naukowych w wiodących zagranicznych ośrodkach naukowych

Zarządzenie nr 18/2019 z dnia 8 lutego 2019 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia naukowe w celu wydania monografii w związku z ubieganiem się o nadanie stopnia doktora habilitowanego lub tytułu profesora

Zarządzenie nr 19/2019 z dnia 19 lutego 2019 r. w sprawie wykonywania zadań obronnych, obrony cywilnej, ochrony informacji niejawnych i ochrony przeciwpożarowej na Politechnice Śląskiej w 2019 roku

Zarządzenie nr 20/2019 z dnia 19 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania na 2019 rok Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych

Zarządzenie nr 21/2019 z dnia 19 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach I i II stopnia w roku akademickim 2018/2019

Zarządzenie nr 22/2019 z dnia 19 lutego 2019 r. w sprawie inicjatyw wspólnoty akademickiej

Zarządzenie nr 23/2019 z dnia 20 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komitetu Sterującego ds. ochrony danych osobowych na Politechnice Śląskiej (RODO)

Zarządzenie nr 24/2019 z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie wprowadzenia kolejnych procesów w Systemie Obiegu Dokumentów (SOD)

Zarządzenie nr 25/2019 z dnia 28 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia zasad kontroli finansowej na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 26/2019 z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie utworzenia studiów podyplomowych i ustalenia wysokości opłat za kształcenie na studiach podyplomowych w semestrze letnim roku akademickiego 2018/2019

Zarządzenie nr 27/2019 z dnia 28 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie organizacji roku akademickiego 2018/2019 na Politechnice Śląskiej

Pismo okólne nr 1/2019 z dnia 7 lutego 2019 r. w sprawie powołania Zakładowej Komisji Pojedynczej na kadencję 2019-2021

Pismo okólne nr 2/2019 z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie pierwszej Rady Uczelni

Obwieszczenie nr 1/2019 z dnia 7 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu zarządzenia nr 66/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej

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

Nowości wydawnictwa

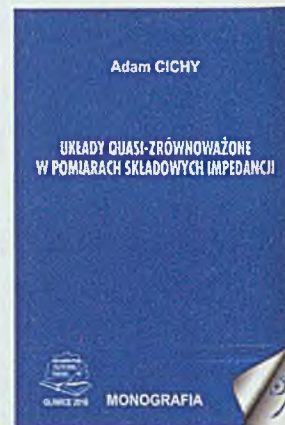


Radosław WOLNIAK
Internacjonalizacja a dojrzałość systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwach.
Wyd. I, 2018, 49,35 zł, s. 340

W monografii przedstawiono wyniki szerokich badań dotyczących relacji pomiędzy poziomem dojrzałości systemu zarządzania jakością w organizacji a jej zaangażowaniem w procesy internacjonalizacji.

Adam CICHY
Układy quasi-zrównoważone w pomiarach składowych impedancji.
Wyd. I, 2018, 18,90 zł, s. 138

Monografia poświęcona jest quasi-zrównoważonym układom do pomiaru składowych impedancji. W pracy wykazano, że układy te charakteryzują się właściwościami metrologicznymi porównywalnymi do układów zerowych. Przedstawiono również podstawowe właściwości metrologiczne omawianych układów oraz opracowane realizacje praktyczne.





Przekaż 1%

na leczenie Ani Starosolskiej



Ania jest córką pracownika Politechniki Śląskiej. Choruje na neurodegeneracyjną chorobę genetyczną – Zespół Cockayne'a. Atakuje on nie tylko układ nerwowy, ale i wszystkie inne systemy organizmu. Ania, mając 9 lat, ma wzrost i wagę rocznego czy dwuletniego dziecka, nie chodzi, źle widzi, jest karmiona rurką prosto do żołądka, prawie nie mówi. Ale dzięki niezwykle kosztownej terapii w Stanach Zjednoczonych jest dużo lepiej niż przewidywali lekarze i jest szansa na przedłużenie życia.

**Osoby, które chcą wspomóc Anię swym 1% w zeznaniu podatkowym,
proszone są o wpisanie KRS 0000037904,
a w rubryce „Informacje uzupełniające – cel szczegółowy 1%”
należy wpisać: 17874 Starosolska Anna.**

Więcej informacji o Ani i jej chorobie na stronie:

www.dlaAni.pl

WASKO

PRACE MAGISTERSKIE I DOKTORSKIE

Szukasz ambitnego tematu

Skontaktuj się z nami

**Zaangażuj się w realizację
super ciekawych prac dyplomowych**

**Skonfrontujesz swoją wiedzę
z techniką światową**



www.wasko.pl

biznes@wasko.pl



Ogrody Królowej Bony

Z TEŻNIĄ SOLANKOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM - ETAP 4

Biurow sprzedaży mieszkań:

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

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

www.radan.com.pl

RADAN[®]





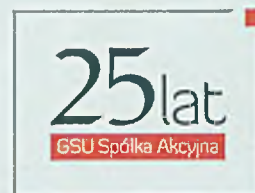
Ubezpieczenie w podróży

Nasza ochrona, Twój spokojny sen

Elastyczna oferta pozwala na dobór ubezpieczenia dopasowanego do Twoich potrzeb:

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

* Niniejszy materiał ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu art. 68 kodeksu cywilnego.
Materiał marketingowy.



GSU
ubezpieczenia

Za nami trzecia edycja konferencji EDUAL

Trzecia edycja konferencji Edukacja Dualna – EDUAL „Studia dualne odpowiedzią na potrzeby Przemysłu 4.0” dobiegła końca. Wydarzenie odbyło się 4 marca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej i zgromadziło wielu przedstawicieli środowiska akademickiego oraz otoczenia społeczno-gospodarczego. Gościem kolejny raz był wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin, który w swoim przemówieniu podkreślał ogromną rolę kształcenia dualnego w polskiej edukacji.



Foto: W.Łysko



Foto: W.Łysko

Finale Dni Gliwickich Młodych Naukowców

Na Politechnice Śląskiej 12 marca odbył się finał szóstej edycji Dni Gliwickich Młodych Naukowców. Podczas uroczystej gali nagrodzono uczniów wyróżniających się na tle swoich rówieśników zamiłowaniem do przedmiotów ścisłych, jak również – po raz pierwszy – humanistycznych. Celem projektu było rozwijanie zainteresowań nauką u przedszkolaków i uczniów szkół podstawowych oraz gimnazjalnych.

