

Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej





Studio multimedialne Pollub.tv





Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej

Szanowni Państwo,

rozpoczęliśmy nowy rok akademicki – jakże inny od roku ubiegłego. Nasz campus w końcu wypełnił się studentami, jest gwarno i kolorowo! Pomimo, że zdalna nauka i praca przebiegały sprawnie, bezpośredniego kontaktu nie zastąpi nawet najnowocześniejszy sprzęt czy program komputerowy.

Możliwość uczestniczenia w stacjonarnych zajęciach, wykładach i laboratoriach jest szczególnie ważna dla osób, które rozpoczynają studia. Pozwala im lepiej wdrożyć się w akademicki sposób zdobywania wiedzy i lepiej ją przyswajać, ale przede wszystkim wpływa na budowanie kontaktów międzyludzkich. Cieszymy się zatem swoją obecnością.

Niestety wirus SARS-CoV-2 nie odpuszcza i znowu przybiera na sile. Będzie on w tle wszystkich naszych tegorocznych aktywności naukowych, dydaktycznych, w tle życia studenckiego. Niemniej jednak bądźmy dobrej myśli. Stosując się do zaleceń sanitarnych, nauczyliśmy się już żyć z nową pandemiczną rzeczywistością.

Pomimo wielu ograniczeń rok akademicki 2020/21 był dla naszej Uczelni dobry. W niniejszym Biuletynie przedstawiamy ubiegłoroczne sukcesy Uczelni, jej studentów, pracowników i naukowców.

Czy wiecie Państwo, że młodzież z rocznika 2002, która w tym roku podejmuje studia, jest najmniej liczny rocznikiem w powojennej historii Polski? I pomimo tej nieprzychylnej statystyki Politechnika Lubelska może pochwalić się udaną rekrutacją na kolejny rok akademicki. Stało się tak dzięki ugruntowanej pozycji tradycyjnych kierunków studiów, jak i dzięki rozszerzaniu oferty dydaktycznej o nowe niezwykle atrakcyjne kierunki: inżynierię multimedialną, inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice, czy inżynierię i analizę danych. Satysfakcja z dydaktyki wynika nie tylko z dobrej rekrutacji. Jak co roku nasi studenci otrzymali stypendia naukowe, zdobyli cenne nagrody w konkursach, zajęli miejsca na podium w zawodach sportowych.

Nowoczesne technologie to przyszłość uczelni i badań naukowych, stąd Politechnika Lubelska stale inwestuje w infrastrukturę badawczą, wyposażając między innymi swoje laboratoria w odpowiednią aparaturę i urządzenia (galeria zdjęć laboratoriów mieści się na stronie 123). Nową przestrzeń zyskał wspomniany wyżej kierunek inżynierii multimedialnej. Jest to studio multimedialne wyposażone

w najnowocześniejszy sprzęt do produkcji telewizyjnych i internetowych. Ekran LED (40 mkw), kompletny tor kamerowy, mikser wizyjny to tylko niektóre, choć najważniejsze, elementy wyposażenia, które służyć będą kształceniu między innymi przyszłych projektantów instalacji i form multimedialnych, serwisantów urządzeń i systemów multimedialnych, inżynierów obsługi studia, realizatora czy montażysty i inżynierów multimedialnych.

Nasi naukowcy, mając do dyspozycji świetne zaplecze, prowadzą ważne projekty badawcze i wdrażeniowe oraz nawiązują współpracę z ośrodkami akademickimi oraz naukowymi z całego świata. Efektem są liczne patenty i wynalazki, w tym nagradzane na międzynarodowych wystawach, co między innymi wpływa na to, że od kilku lat nasza Uczelnia w rankingu szkół wyższych w zakresie innowacyjności zajmuje pozycję lidera. Efektem są również awanse naukowe pracowników, których w ubiegłym roku było bardzo dużo – m.in. tytuł profesora uzyskało 11 naukowców.

Nowy rok akademicki przyniósł zmiany kadrowe na stanowiskach kwestora i kanclerza Uczelni. Na łamach „Biuletynu” prezentujemy Państwu rozmowy z dr Joanną Żukowską-Kalitą i mgr. inż. Mirosławem Żuberem, którzy objęli te stanowiska.

Życząc wszystkim pracownikom, studentom i przyjaciółom Politechniki Lubelskiej pomyślnego roku akademickiego 2021/22, wielu sukcesów naukowych, a przede wszystkim zdrowia, serdecznie zapraszamy do lektury.

*Redakcja i Rada Programowa
Biuletynu Politechniki Lubelskiej*

Spis treści

Z ŻYCIA UCZELNI	5
NAGRODY I WYRÓŻNIENIA	27
NAUKA	44
KONFERENCJE	54
KADRA	65
STUDENCI	75
LABORATORIA	88
SPORT	95
KULTURA	107
POŻEGNANIA	120

„Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej”
wydaje Politechnika Lubelska za zgodą Rektora

Adres redakcji:

Politechnika Lubelska
ul. Nadbystrzycka 38 d, 20-618 Lublin
tel. 81 538 41 13
e-mail: biuletyn@pollub.pl

Rada programowa:

prof. dr hab. inż. Anna Halicka (przewodnicząca),
mgr Iwona Czajkowska-Deneka,
mgr Elżbieta Gontarz

Zespół redakcyjny:

mgr Milena Jagiełło-Okoń (redaktor naczelna),
mgr Anita Wasilewska

Stali współpracownicy:

mgr inż. Agnieszka Geneja,
mgr inż. Joanna Jabłońska,
mgr inż. Jakub Kańkowski,
mgr inż. Ewelina Krawczak,
mgr inż. Jakub Krzysiak,
mgr Wojciech Kulik,
mgr Magdalena Kuś,
dr inż. Aneta Tor-Świątek

Zdjęcia:

archiwum, SAF PL

Opracowanie graficzne i skład:

mgr inż. Katarzyna Pełka-Smętek

Redakcja zastrzega sobie prawo wyboru tekstów do publikacji, a także dokonywania skrótów i zmian redakcyjnych nadesłanych tekstów.

Druk: Soft Vision Mariusz Rajski, www.printone.pl, Nakład: 300 egz.

Elektroniczna wersja czasopisma dostępna w Bibliotece Cyfrowej PL, www.bc.pollub.pl, na licencji Creative Commons
Uznanie autorstwa – na tych samych warunkach 4.0 Międzynarodowe (CC- BY-SA 4.0).

Jubileusz 55-lecia Wydziału Budownictwa i Architektury

W 2020 r. Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej świętował 55. rocznicę utworzenia. Jak wyglądała Jego droga rozwoju?



Na początek warto przytoczyć historię Politechniki Lubelskiej, która rozpoczęła się w latach 50. XX wieku. Po II wojnie światowej Lublin stopniowo odbudowywał się jako ośrodek gospodarczy, administracyjny, naukowy i kulturalny. Powstały między innymi: Fabryka Samochodów Ciężarowych, Lubelskie Zakłady Graficzne, Lubelskie Zakłady Naprawy Samochodów, Fabryka Maszyn Rolniczych, Zakłady Zielarskie „Herbapol”, Lubelskie Zakłady Przemysłu Skórzanego czy też Wytwórnia Surowic i Szczepionek. Miasto stało się także jednym z ważniejszych ośrodków akademickich w kraju. Reaktywowano działalność Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, utworzono Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, z którego w późniejszym czasie wyodrębniły się obecne Uniwersytet Medyczny i Uniwersytet Przyrodniczy.

Rozwój gospodarczy regionu zaowocował inicjatywą powołania w Lublinie uczelni, która gwarantowałaby dopływ wykwalifikowanej kadry technicznej. Akcja uruchamiania wieczorowych szkół inżynierskich w całej Polsce, zainicjowana przez Zarząd Główny Naczelnej Organizacji Technicznej, stworzyła taką szansę również dla naszego miasta. Po kilku latach, 13 maja 1953 r. Rada

Ministrów wydała uchwałę powołującą Wieczorową Szkołę Inżynierską w Lublinie (WSInż.), której organizatorem został mgr inż. Stanisław Podkowa. Na rektora powołano prof. dr. Stanisława Ziemeckiego. Historyczny pierwszy wykład inauguracyjny rektor wygłosił 1 października 1953 r. Tego dnia studia inżynierskie na Wydziale Mechanicznym rozpoczęło 109 osób.

W latach 1953–1958 Uczelnia borykała się z trudnościami lokalowymi, prowadząc zajęcia w budynkach Technikum Budowlanego, szkoły zawodowej przy ul. Spokojnej, pomieszczeniach Akademii Medycznej i laboratoriach Fabryki Samochodów Ciężarowych w Lublinie. W grudniu 1958 roku władze miasta przekazały WSInż. pałac Sobieskich przy ul. Bernardyńskiej 13. Kilka lat trwał remont i dostosowywanie budynku do potrzeb naukowo-dydaktycznych. Dopiero od 1962 roku pracownicy i studenci mogli w pełni korzystać z własnego gmachu.

Lata 60. to okres wzmożonego rozwoju Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej. W 1964 r. utworzono Wydział Elektryczny, 1 czerwca 1965 r. przekształcono WSInż. na Wyższą Szkołę Inżynierską, zaś w lipcu powołano Wydział Budowlany.

Początki Wydziału Budownictwa i Architektury sięgają jednak aż 1962 r. Wówczas, w wyniku porozumienia warszawskiej i lubelskiej Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej, powstało w Lublinie Międzyuczelniane Studium Budownictwa. Dzięki temu technicy z województwa lubelskiego mogli podnosić kwalifikacje zawodowe w rodzinnym regionie. Pierwsze egzaminy wstępne odbyły się na początku września 1962 r., a w październiku naukę podjęło 82 słuchaczy.

Władze Uczelni traktowały Studium jako etap przejściowy i już na początku 1963 r. wnioskowały o powołanie wydziału. 10 lipca 1965 r. decyzją Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego utworzono Wydział Budownictwa. Zarządzenie powołujące jednostkę weszło w życie z dniem ogłoszenia z mocą obowiązywania od 1 lipca 1965 r. i dlatego ten właśnie dzień uważa się za datę powstania Wydziału.

Pierwszymi studentami zostało 26 słuchaczy VII semestru Studium Stacjonarno-Zaocznego w zakresie budownictwa w Lublinie. Warto nadmienić, że wszyscy wspomniani studenci ukończyli studia i uzyskali tytuł inżyniera, w tym 24 osoby w 1967 roku.

Do 1966 r. na Wydziale prowadzono tylko studia w systemie wieczorowym i zaocznym, zaś od 1967 r. także studia dzienne. W strukturze Wydziału Budownictwa od 1 lutego 1967 r. funkcjonowały trzy zespoły przedmiotowe (budownictwa ogólnego i przemysłowego, mechaniki budowli, konstrukcji budowlanych) i takie same pracownie. W tym też roku, na podstawie zarządzenia Ministra Oświaty i Szkolnictwa z 11 września, przemianowano Wydział Budownictwa na Wydział Budownictwa Lądowego. Kształcono wówczas studentów na kierunkach: budownictwo lądowe, budownictwo drogowe i inżynieria sanitarna. Kadra dydaktyczna obejmowała 30 pracowników.

Pierwszymi etatowymi pracownikami dydaktycznymi Wydziału, zatrudnionymi w 1965 roku, byli Stanisław Matyaszewski, Jan Jargiełło i Kazimierz Stelmach. Dr inż. Matyaszewski początkowo pełnił funkcję kierownika studiów dla pracujących, a od czerwca 1967 r. – pierwszego dziekana Wydziału Budownictwa Lądowego.

Gdy w 1967 roku uruchomiono studia dzienne, na prodziekana ds. studiów dla pracujących powołano Ryszarda Schnejdera, zaś na pro-

diekana ds. studiów dziennych Mieczysława Witkowskiego. Do końca lat 60. liczba pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału wzrosła do 53 osób. Wśród pierwszych zatrudnionych znaleźli się między innymi: Tadeusz Rosiński, Konrad Biały, Stanisław Matyaszewski, Jan Jargiełło, Kazimierz Stelmach, Eugeniusz Chareziński, Jan Golec, Wojciech Gołygowski, Zuzanna Karcz, Bohdan Karczewski, Wacław Nastaj, Wiktor Pidek, Józef Sawa, Ryszard Schnejder, Andrzej Sydor, Edward Zmysłowski, Kazimierz Augustyński, Mieczysław Witkowski, Jerzy Woliński, Anna Gruszczyńska-Kolemba, Janusz Kwiatkowski, Marian Makarski, Mieczysław Moskal, Tadeusz Czajka, Wiesław Kwiatkowski, Krystyna Lerska, Mieczysław Mołdawa, Elżbieta Polonis-Gowin oraz Bolesław Szmygin. Należy również wspomnieć pierwszych pracowników administracyjno-technicznych. Byli to: Helena Malik, Jadwiga Łukawska, Czesław Tchórzewski, Janusz Zygmunt, Henryk Domański, Marta Brandel, Janina Zdżyłowska, Ryszard Bocian i Stanisław Markuszewski.

Przez wiele lat zajęcia dydaktyczne prowadzili również profesorowie Politechniki Warszawskiej – Henryk Czudek, Kazimierz Dąbrowski, Zbigniew Grabowski, Stanisław Lenczewski, Zygmunt Pancewicz.

Od września 1968 r. w skład Wydziału wchodziło sześć zespołów i dwie pracownie: zespół budownictwa ogólnego i przemysłowego, zespół mechaniki budowli, zespół konstrukcji budowlanych, zespół budowy dróg i ulic, zespół urządzeń sanitarnych, zespół przedmiotowy geometrii wykreślnej i rysunku technicznego, a także pracownia budownictwa ogólnego i przemysłowego oraz pracownia mechaniki i konstrukcji budowlanych.

Rok 1973 wyznaczył kolejny etap w historii zarówno uczelni, jak i Wydziału. Uczelnia uzyskała prawo kształcenia według jednolitych programów studiów magisterskich, realizowanych dotąd tylko w politechnikach. Możliwość nadawania absolwentom tytułu magistra inżyniera była istotnym przełomem na drodze do uzyskania pełnych praw akademickich.

1 października 1973 r. decyzją Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki Wydział Budownictwa Lądowego przekształcono w Instytut Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej. W 1975 r.

Instytut otrzymał własny budynek przy ul. Nadbystrzyckiej 40, co znacznie poprawiło warunki pracy i nauki.

Kolejnym ważnym wydarzeniem w historii Uczelni było przekształcenie Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie w Politechnikę Lubelską 1 sierpnia 1977 r. Kiedy w czerwcu 1986 r. w Politechnice Lubelskiej ustanowiono strukturę wydziałową, Instytut Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej przyjął nazwę Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.

Doniosłym wydarzeniem dla Wydziału było przyznanie przez Centralną Komisję do Spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Miało to miejsce 27 czerwca 1994 r. Po czterech latach Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej uzyskał również prawo do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych

w dyscyplinie inżynieria środowiska. Do dziś stopień doktora nadany został 65 osobom.

Znaczącym krokiem w rozwoju Wydziału było poszerzenie w 2004 r. oferty edukacyjnej o nowy kierunek studiów – architekturę i urbanistykę. Dodatkowo, w tym samym roku ze struktur ówczesnego Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej został wyodrębniony Wydział Inżynierii Środowiska. Natomiast 1 lipca 2009 r. nastąpiło przekształcenie Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w dzisiejszy Wydział Budownictwa i Architektury.

Dzięki finansowemu wsparciu z funduszy Unii Europejskiej w latach 2007–2010 przeprowadzono kompleksowy remont z termomodernizacją budynku Wydziału, a następnie utworzono Wschodnie Innowacyjne Centrum Architektury (lata 2010–2013), które znalazło siedzibę w dobudowanym kompleksie dydaktyczno-naukowym.



Obecnie kadre naukowo-dydaktyczną Wydziału Budownictwa i Architektury stanowi 105 nauczycieli akademickich, wśród których jest 7 profesorów, 17 doktorów habilitowanych, 54 doktorów i 27 magistrów. Wydział zatrudnia także 54 pracowników niebędących nauczycielami (stan na rok 2020).

POCZET DZIEKANÓW WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY POLITECHNIKI LUBELSKIEJ:

Doc. dr inż. Stanisław Matyaszewski: 1967–1973, 1981–1983

Prof. dr hab. inż. Jerzy Grycz: 1973–1981, 1984–1990, 1999–2002

Doc. dr inż. Arnold Kawczyński: 1983–1984

Prof. dr hab. inż. Janusz Kwiatkowski: 1990–1993

Prof. dr hab. inż. Jan Kukielka: 1993–1996, 1996–1999

Dr hab. Zdzisław Krzowski: 2002–2005

Prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin: 2005–2008, 2008–2012

Prof. dr hab. inż. Ewa Błazik-Borowa: 2012–2016

Prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin: 2016–2020, 2020-obecnie

Dzięki realizacji tych projektów Wydział przekształcił się w nowoczesny ośrodek edukacyjno-naukowy, kształcący kadrę inżynierską i prowadzący badania naukowe, spełniający europejskie standardy wyposażenia edukacyjnego i badawczego. Łączna powierzchnia użytkowa budynków wynosi obecnie 13 978 m², a kubatura 60 716 m³. Na Wydziale jest 19 sal dydaktycznych wyposażonych w projektory, ekrany i komputery stacjonarne, 2 sale wyposażone w tablice interaktywne oraz 6 pracowni dysponujących łącznie 106 stanowiskami komputerowymi, projektorami multimedialnymi lub ekranami LCD.

Laboratorium Budownictwa WBiA Politechniki Lubelskiej jest wyodrębnioną centralną jednostką o blisko trzydziestoletniej tradycji. W chwili obecnej jego baza lokalowo-sprzętowa obejmuje 21 pomieszczeń o łącznej powierzchni 1 190,1 m², wyposażonych w ponad 100 specjalistycznych urządzeń do badań konstrukcji i materiałów budowlanych. Obecnie planowana jest rozbudowa Laboratorium o ponad 600 m².

Laboratorium wydziałowe jako jedyne na Politechnice Lubelskiej otrzymało akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Jest to dowód odpowiedniego wyposażenia, przestrzegania rygorystycznych procedur i dobrej organizacji pracy. Tworzy to warunki dla wysokiego poziomu prac naukowych i dydaktyki.

Aktualnie w strukturze Wydziału funkcjonuje 12 jednostek organizacyjnych, w tym dziesięć katedr i dwa laboratoria. Kierunki i zakres

badan prowadzonych na wydziale wynikają z naukowej specjalizacji każdej jednostki i pozwalają na rozwój oraz doskonalenie kadry naukowo-dydaktycznej, co z kolei przekłada się także na podniesienie jakości kształcenia. Z oferty kształcenia korzysta aktualnie ponad 1 428 studentów, w tym 123 cudzoziemców, na dwóch kierunkach – budownictwo i architektura. W ciągu 55 lat działalności Wydziału studia na Wydziale ukończyło 12 500 absolwentów.

W dwóch ostatnich ocenach parametrycznych jednostek naukowych, przeprowadzanych co cztery lata przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych, Wydział Budownictwa i Architektury uzyskał kategorię A.

Dorobek każdej instytucji, a szczególnie uczelni prowadzącej prace naukowe i dydaktykę, tworzą jej pracownicy. Dlatego 55-lecie Wydziału Budownictwa i Architektury jest okazją by podziękować wszystkim pracownikom za jej osiągnięcia oraz studentom, którzy skorzystali z naszej oferty dydaktycznej – mówił w 2020 roku dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin.

Grażyna Borecka, Joanna Cichosz

Materiały zaczerpnięte z okolicznościowego wydawnictwa „55 lat Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej”

Lubelskie Wirtualne Dni Nauki

Lubelski Festiwal Nauki odbywał się co roku, od kilkunastu lat, promując osiągnięcia nauki i otwierając pracownie naukowe dla wszystkich zainteresowanych. W 2020 roku wszyscy oczekiwaliśmy kolejnej edycji – zarówno my, pracownicy Politechniki i innych lubelskich uczelni wyższych, jak i goście pokazów, zabaw, koncertów i wykładów naukowych. Tymczasem stało się inaczej. Ze względu na pandemię, w 2020 roku Lubelski Festiwal Nauki odbył się w rzeczywistości wirtualnej pod nazwą Lubelskie Wirtualne Dni Nauki (na portalu Lubelskiego Uniwersytetu Inspiracji www.lui.lublin.eu) w terminie 22–24.09.2020 r.

Głównym koordynatorem ubiegłorocznej edycji Festiwalu był Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej. Lubelskie uczelnie publiczne wspólnie z Urzędem Miasta Lublin po raz kolejny zaprosiły do inicjatywy mającej na celu upowszechnianie, promowanie oraz popularyzację nauki i badań naukowych w społeczeństwie, ale w zmienionej formule. Organizatorzy musieli dostosować tematykę oraz sposoby przedstawiania osiągnięć naukowych i ich zastosowań praktycznych do zaistniałej sytuacji.

Politechnika Lubelska przygotowała wykłady i prezentacje online w języku polskim i angielskim. Wykłady odbywały się w godzinach przedpołudniowych, a wieczorem wydarzenia artystyczne, nagrane wcześniej na nośniki cyfrowe. Przesłane do UMCS i umieszczone na serwerze, były dostępne przez serwis internetowy. Znalazła się tam między innymi: budowa i produkcja respiratora wspomagającego oddychanie, którego autorami byli pracownicy naszej Uczelni, zastosowanie urządzenia termowizyjnego do monitorowania temperatury ciała człowieka jako urządzenia diagnostycznego, wykorzystanie drukarki 3D w produkcji elementów urządzeń i przedmiotów ochrony osobistej. Pojawiły się także tematy artystyczne. Tytuły i autorzy znajdują się poniżej.

Hasło Festiwalu:

„Nauka bez granic. Enjoy science”

22.09.2020 r. (w języku polskim):

- *Proces skanowania 3D dużych obiektów architektonicznych z obszaru Jedwabnego Szlaku* : **dr Marcin Barszcz – Katedra Informatyki (Wydział Elektroniki i Informatyki).**
- *Pojazdy specjalne made in Politechnika Lubelska*: **dr inż. Leszek Gardyński – Katedra Inżynierii Materiałowej (Wydział Mechaniczny).**
- *Obróbka plastyczna metali na podstawie procesu walcowania pierścieni stalowych na gorąco*: **mgr inż. Piotr Surdacki – Katedra Obróbki Plastycznej Metali (Wydział Mechaniczny).**
- *W chemicznym ogrodzie, czyli efektowne reakcje i zjawiskowe procesy fizykochemiczne* **dr Lidia Bandura, dr Szymon Malinowski Katedra Geotechniki (Wydział Budownictwa i Architektury).**

22.09.2020 r.:

- *Gra z czasem* **mgr Anna Żak – Grupa Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej**
- *„Alleluja” z oratorium „Mesjasz”*: **G. F. Haendel: prof. dr hab. Elżbieta Krzezińska – Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej i Filharmonia Dolnośląska w Jeleniej Górze.**
- *„Va, pensiero” z opery „Nabucco”*: **G. Verdi prof. dr hab. Elżbieta Krzezińska – Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej i Filharmonia Dolnośląska w Jeleniej Górze.**
- *Tańce lubelskie*: **mgr Hanna Aleksandrowicz – Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej.**

23.09.2020 r. (w języku angielskim):

- *Concept and prototype of a simple pulmonary ventilator* **dr inż. Marcin Maciejewski – Katedra Elektroniki i Technik Informacyjnych (Wydział Elektroniki i Informatyki).**
- *Can technical detection of COVID-19 be speeded up? Thermovision in medical applications*: **dr inż. Jarosław Zubrzycki – Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji (Wydział Mechaniczny).**

- *Be aware – coronavirus! A fairy tale about signs and infographics in the library during the pandemic of COVID-19*: mgr Joanna Caban – Centrum Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Lubelskiej.
- *Zastosowanie druku 3D do walki z COVID-19*: dr inż. Jarosław Zubrzycki – Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji (Wydział Mechaniczny).

23.09.2020 r. (w języku angielskim)

- „*O, polish land*”: J. Łuciuk: dr hab. Mariusz Mróz – Ogólnopolski Wirtualny Chór Politechnik z udziałem Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej.
- *Dance suite*: mgr Hanna Aleksandrowicz – Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej.
- „*O Fortuna*” from scenic cantata „*Carmina Burana*”: C. Orff: prof. dr hab. Elżbieta Krzezińska – Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej i Filharmonia Dolnośląska w Jeleniej Górze.

- *Gamza Rhapsody*: mgr inż. Piotr Mochol – Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej „GAMZA”.

24.09.2020 r. godz. 8.00–11.00,

- Wirtualny Dzień Otwarty lubelskich uczelni

Wirtualny Dzień Otwarty szczególnie adresowany był do kandydatów na studia. Młodzież mogła bliżej poznać specyfikę lubelskich uczelni wyższych oraz uzyskać informacje z zakresu rekrutacji i kształcenia w trzech wersjach językowych: angielskiej, ukraińskiej i rosyjskiej.

W 2021 roku, już w pierwszych jego dniach, Politechnika Lubelska rozpoczęła przygotowania do kolejnej edycji Festiwalu Nauki, z nadzieją na to, że powrócą normalne warunki, umożliwiające zarówno odpowiednią organizację, jak i potem spotkania z uczestnikami projektów festiwalowych.

Małgorzata Ciosmak

„Be aware – Coronavirus!” – dydaktyczny film Biblioteki PL



Pandemia koronawirusa w 2020 roku pokrzyżowała wiele naszych planów, jednak Lubelski Festiwal Nauki miał szczęście odbyć się jako Lubelskie Wirtualne Dni Nauki, ponieważ był w całości transmitowany online. Tematem przewodnim tegorocznej edycji była popularyzacja wiedzy o koronawirusie, dlatego przygotowane projekty poruszały problem pandemii i naszego odnalezienia się w nowej rzeczywistości. Program Festiwalu został podzielony na trzy dni, podczas których realizowane były różne bloki tematyczne. 23 września 2020 r. emitowane były projekty przygotowane w języku angielskim.

Propozycją Centrum Informacji Naukowo-Technicznej był projekt zatytułowany „Be aware – Coronavirus! A fairy tale about signs and infographics during the pandemic of COVID-19”. Założeniem projektu było podnoszenie świadomości odczytywania znaków i infografik związanych z pandemią COVID-19, dlatego powstał film dedykowany głównie odbiorcom w młodym wieku.

Projekt został zrealizowany przez profesjonalną ekipę, a obsadę stanowili pracownicy CINT. Film to lekka, krótka opowieść o księżniczce, która przybywa z innej rzeczywistości i budzi się w Bibliotece Politechniki Lubelskiej w pandemicznych realiach. Spotyka bibliotekarkę, zadaje jej pytania dotyczące koronawirusa, odczytuje i interpretuje infografiki o noszeniu maseczek, dezynfekcji rąk i obiektów, czy o dystansie społecznym. Księżniczka, mimo niepewności i strachu, próbuje odnaleźć się w nieznanym świecie, chce chronić swoje zdrowie i jest gotowa stosować się do wszystkich reguł, które obowiązują w czasie pandemii. Świadomość niebezpieczeństwa wynikającego z zarażenia się wirusem uwrażliwia księżniczkę i sprawia, że chce ona nieść tę wiedzę innym, odczuwa, jak istotna jest higiena rąk czy noszenie maseczki w naszej osobistej walce z pandemią.

Film ma charakter dydaktyczny, może posłużyć nauczycielom w szkołach podstawowych i językowych. Jego przesłaniem jest pomoc uczniom w dostrzeganiu znaków i ich interpretacji, a także dbać o swoje zdrowie. Prosty język, dostosowany do odbiorcy, ułatwia przekaz i stanowi doskonały trening nauki języka angielskiego.

Pomysł projektu i realizacja: Joanna Iwaniak, Paulina Artymiuk-Broda, Ewelina Mikos.

Film można obejrzeć pod poniższym linkiem:

https://lui.lublin.eu/portal/lui_wyklady/be-aware-coronavirus-a-fairy-tale-about-signs-and-infographics-in-the-library-during-the-pandemic-of-covid-19/

Ewelina Mikos

Politechnika na Moto Session 2020

W dniach 26–27 września 2020 r. odbyły się w Lublinie targi motoryzacyjne Moto Session. Nie zabrakło oczywiście pojazdów z Politechniki. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej wystawiło 3 pojazdy. Pozostałe maszyny goście mogli obejrzeć w akcji na ekranie monitora udostępnionego przez nasze Centrum Informatyczne.



Mimo obostrzeń, zwłaszcza drugi dzień imprezy cieszył się dużym zainteresowaniem stoiskiem ze strony zwiedzających. Pojawiły się ciekawe propozycje współpracy i zatrudnienia absolwentów. Można również było obejrzeć politechnicznego Hydrosa.

Pierwsze posiedzenie Senatu w nowej kadencji



Fot. T. Maślona

18 września 2020 r. Senat Politechniki Lubelskiej zainaugurował nową kadencję 2020–2024. Jego członkowie spotkali się w auli Wydziału Mechanicznego tak, aby obrady przebiegały zgodnie z reżimem sanitarnym.

Pierwsze posiedzenie rozpoczęło się od wręczenia przez rektora prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Patera aktów powołania nowym przewodniczącym komisji senackich, którymi zostali:

- prof. dr hab. inż. Piotr KISAŁA – Komisja ds. Organizacji i Rozwoju Politechniki
- prof. dr hab. Małgorzata PAWŁOWSKA – Komisja ds. Rozwoju Kadry
- dr hab. inż. Paweł KOMADA – Komisja ds. Kształcenia
- dr hab. inż. Piotr BUDZYŃSKI – Komisja ds. Badań Naukowych
- dr hab. Paweł ZAPRAWA – Komisja ds. Budżetu i Finansów.

W trakcie obrad przyjęte zostały pierwsze uchwały w tej kadencji Senatu, m.in. w sprawie przyjęcia rocznego sprawozdania Rady Uczelni Politechniki Lubelskiej za rok 2019/2020 oraz uchwalenia planu posiedzeń Senatu w bieżącym roku akademickim.

Inauguracja na Politechnice Lubelskiej. Inna niż dotychczas



Fot. T. Maślona

Politechnika Lubelska zainaugurowała 68. rok akademicki. Uroczystość odbyła się 2 października 2020 r. i miała charakter hybrydowy. Na sali zgromadzeni byli tylko nieliczni goście oraz przed-

stawiciele pracowników i studentów. Przebieg inauguracji można było śledzić na stronie internetowej Uczelni, a także w mediach społecznościowych.

– *Po raz pierwszy jako rektor otwieram dzisiaj nie tylko nowy rok akademicki, ale również nową kadencję władz rektorskich. Przed nami cztery lata wspólnej pracy. Sukces można przypisywać nowym technologiom i innowacyjnym produktom, ale za nimi zawsze stoi człowiek. Dlatego podstawą współczesnego zarządzania musi być postawienie na pracownika i relacje międzyludzkie. Tak właśnie zamierzam zrobić – kierować się zasadą „zarządzania blisko człowieka” jako kluczem do osiągnięcia sukcesu Uczelni i jej pracowników* – mówił rektor.

W przemówieniu rektor podziękował swoim poprzednikom: – *Piękny i funkcjonalny kampus to zasługa rektorów minionych kadencji, dlatego*

teraz składam im szczególne wyrazy uznania. Wiemy jednak, że kontynuowanie tych prac jest konieczne. Przed nami więc kolejne inwestycje w infrastrukturę – na początek rewitalizacja domów studenckich, dzięki której dostosujemy ich standard do współczesnych warunków. Kolejnym etapem będzie modernizacja sal wykładowych i laboratoriów – podkreślił rektor.

W związku z ograniczeniem liczby gości przebywających na auli zrezygnowano z niektórych tradycyjnych punktów inauguracji. Nie odbyło się wręczenie medali i odznaczeń, ta część uroczystości przeniesiona została na inny termin. Mniej liczna była grupa studentów, która złożyła uroczyste ślubowanie.

Symbolicznie dwóch pracowników Uczelni – prof. dr hab. inż. Wojciech Franus i mgr inż. Łukasz Majewski – uhonorowanych zostało

Odznaką Honorową „Za Zasługi dla Wynalazczości”, przyznaną przez Prezesa Rady Ministrów za szczególne zasługi w dziedzinie wynalazczości.

Wykład inauguracyjny pt. „Doskonałość naukowa w kontekście nowego modelu ewaluacji i kategoryzacji” wygłosił prof. dr hab. inż. Błażej Skoczeń, przewodniczący Komisji Ewaluacji Nauki.



Źródło: www.lublin.uw.gov.pl

Środowiskowa msza święta z okazji inauguracji roku akademickiego

Lubelskie uczelnie wspólnie powitały nowy rok akademicki. Dnia 7 października 2020 r. w Archikatedrze Lubelskiej odprawiona została msza święta w intencji środowiska akademickiego, której przewodniczył Arcybiskup Metropolita Lubelski ks. Stanisław Budzik.



Fot. K. Krzysiak

Rada Uczelni na kadencję 2021–2024

14 stycznia 2021 r. w sali Senatu Politechniki Lubelskiej odbyło się pierwsze posiedzenie Rady Uczelni na lata 2021–2024, podczas którego nowi członkowie otrzymali z rąk rektora prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Patera akty nominacji.



Fot. T. Maślona

W skład Rady wchodzi trzy osoby spoza Uczelni, trzy z Uczelni oraz przewodniczący Samorządu Studenckiego:

- Paweł Hajduk – przewodniczący Rady, Prezes Zarządu SIGMA S.A.
- Wojciech Lutek – właściciel Biura Doradztwa Środowiskowego Wojciech Lutek
- Tomasz Nowacki – wiceprezes zarządu STACHEMA Polska Spółka z o.o.
- prof. dr hab. inż. Andrzej Gontarz – Wydział Mechaniczny PL
- prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko – Wydział Elektrotechniki i Informatyki PL
- dr hab. inż. Artur Paździor – Wydział Zarządzania PL
- Michał Iżko – przewodniczący Rady Uczelnianej Samorządu Studenckiego PL (od dnia 24 czerwca 2021 r. – Alicja Zielonka).

W spotkaniu uczestniczyli również byli członkowie tego gremium. Rektor podziękował im za dotychczasową pracę na rzecz Politechniki Lubelskiej.

Aplikacja pomoże niepełnosprawnym studentom poruszać się po kampusie

Politechnika Lubelska przeznaczy 3,5 mln zł na dostosowanie Uczelni do potrzeb studentów i doktorantów z niepełnosprawnościami. Środki pochodzą z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

W ramach 2,5-letniego projektu pt. „Uczelnia dostępna – program rozwoju Politechniki Lubelskiej” zaplanowanych jest wiele działań, m.in. powstanie aplikacja pomagająca poruszać się po kampusie, pracownicy Uczelni uczestniczyć będą w szkoleniach i warsztatach oraz w spotkaniach z psychologiem, zakupiony zostanie specjalistyczny sprzęt i oprogramowanie dla osób z różnymi dysfunkcjami.

Aplikacja „PL – uczelnia dostępna” będzie pomagać osobom niepełnosprawnym ruchowo, niewidomym i niedowidzącym w poruszaniu się po kampusie. To nic innego jak interaktywna mapa kampusu zawierająca wszystkie uczelniane obiekty wraz z nazwami i adresami oraz lokalizacją potencjalnych przeszkód architektonicznych. Aplikacja będzie ostrzegać m.in. przed wysokimi krawężnikami, nietypową nawierzchnią drogi czy nierównościami w płytach chodnikowych.

– *Wyobraźmy sobie, że osoba niepełnosprawna chce dostać się na zajęcia na Wydział Mechaniczny. Posiada ona telefon z systemem Android i wbudowany GPS z funkcją mówią-*

ca. Może więc za pomocą aplikacji wyznaczyć swoją drogę i jeżeli będą się na niej znajdować przeszkody i utrudnienia, zostanie o tym poinformowana lub będzie mogła wybrać taką trasę, na której bariery architektoniczne nie występują. Droga będzie widoczna w urządzeniu, a nawigacja komendami głosowymi zaprowadzi użytkownika do celu – wyjaśnia mgr Magdalena Kuś, kierownik projektu.

Osoby zalogowane do aplikacji będą mogły zgłaszać prośby o pomoc oraz przysyłać informacje o przeszkodach i problemach występujących na terenie kampusu, dzięki czemu mapa będzie mogła być na bieżąco aktualizowana.

Dziewięćdziesięciu pracowników naukowych, dydaktycznych i administracyjnych przejdzie specjalistyczne szkolenia m.in. z technik radzenia sobie z własnymi emocjami w trudnej sytuacji, pierwszej pomocy czy praw autorskich dla lektorów pracujących z osobami niepełnosprawnymi.

– Ciekawą propozycją dla naszej kadry będą zajęcia z języka migowego oraz z nowoczesnych metod nauczania języków obcych i zajęć sportowych. Pracownicy dowiedzą się też, w jaki sposób komunikować się i wspierać studentów z zaburzeniami psychicznymi oraz autyzmem. Zaplanowaliśmy również indywidualne spotkania

z psychologiem oraz integracyjne warsztaty kreatywno-taneczne realizowane we współpracy ze Stowarzyszeniem Miłośników Tańca z Lublina – mówi mgr Magdalena Kuś.

W projekcie przewidziane są także prace dostosowujące infrastrukturę Uczelni do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez m.in. niwelowanie barier dostępności do sieci bezprzewodowej oraz zakup edukacyjnego sprzętu specjalistycznego i oprogramowania dla osób z różnymi dysfunkcjami.



Źródło: shutterstock.com

Dzień nauki polskiej



Źródło: www.gov.pl

W tym roku po raz drugi obchodziliśmy Dzień Nauki Polskiej – święto, które zostało ustanowione w celu uznania dokonań polskich naukowców, ich dążenia do poznania prawdy i przekazywania wiedzy kolejnym pokole-

niom oraz ze względu na fundamentalną rolę nauki w tworzeniu cywilizacji. Data nie została wybrana przypadkowo – jest to dzień urodzin Mikołaja Kopernika, wybitnego polskiego astronoma, którego naukowe odkrycia na zawsze zmieniły nasz sposób postrzegania świata. Nie jest on jednak jedynym Polakiem, który zapisał się w historii z powodu niezwykłych osiągnięć na polu naukowym. Możemy pochwalić się całym gronem wybitnych postaci takich jak: Jan Heweliusz, Ignacy Łukasiewicz, Karol Olszewski i Zygmunt Wróblewski, Maria Skłodowska-Curie, Henryk Arctowski, Ludwik Hirsfeld, Jan Czochoński czy Stefan Banach. Dzień Nauki Polskiej stanowi wyraz uznania dla ich dokonań, a także pracy współczesnych

naukowców. Ma również na celu inspirowanie oraz wzmacnianie zainteresowania nauką, która jest ważnym impulsem do rozwoju intelektualnego, społecznego i gospodarczego.

Lubelskie uczelnie publiczne postanowiły wspólnie uczcić ten wyjątkowy dzień, przygotowując specjalny materiał wideo promujący naukę z udziałem: prof. dr. hab. Wiesława Gruszeckie-

go – prorektora ds. nauki i współpracy międzynarodowej UMCS, dr. hab. Bartosza Sołowieja – prorektora ds. nauki i współpracy z zagranicą UP, dr. hab. Beaty Zarzyckiej – prorektor ds. nauki i kadr KUL, prof. dr. hab. n. med. Jarosława Dudki – prorektora ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym UM oraz prof. dr. hab. inż. Wojciecha Franusa – prorektora ds. nauki PL.

Posiedzenie Komitetu Budowy Maszyn PAN

16 marca 2021 r. odbyło się w formie hybrydowej IV posiedzenie plenarne Komitetu Budowy Maszyn PAN w kadencji 2020–2023. Gospodarzem spotkania była Politechnika Lubelska.

Obrady otworzył prof. dr. hab. inż. Arkadiusz Mężyk – przewodniczący Komitetu. Następnie głos zabrał rektor Politechniki Lubelskiej prof. dr. hab. inż. Zbigniew Pater, który przedstawił prezentację na temat Uczelni.



Fot. T. Maślona

Następnie miała miejsce część naukowa, podczas której swoje referaty wygłosili pracownicy Politechniki Lubelskiej:

- dr hab. inż. Piotr Budzyński, przewodniczący Rady Dyscypliny Naukowej Inżynieria Mechaniczna – „Informacja o dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna”;
- prof. dr. hab. inż. Józef Kuczmarszewski – „Kształcenie, nauka i komercjalizacja badań w jednostkach akademickich Wydziału Mechanicznego w świetle misji publicznej Politechniki Lubelskiej”;
- dr hab. inż. Janusz Tomczak – „Innowacyjne maszyny i technologie kształtowania plastycznego rozwijane w Politechnice Lubelskiej”.

Po przerwie, odbyła się część niejawna, przeznaczona wyłącznie dla członków Komitetu. W tej części zebrania omówione zostały kwestie dotyczące podziału zadań, zgodnie z planem działania KBM oraz sekcji Komitetu oraz propozycji zespołów zadaniowych, zakresu ich działania i terminów oraz wskazania przewodniczących zespołów.

PolLub matematykę, czyli dzień liczby Pi

Wjaki sposób „złamano” Enigmę nie do złamania? Jaki jest najpiękniejszy wzór matematyki? Jaka jest historia niezwykłych liczb, którymi posługujemy się na co dzień, co to są liczby przestępne oraz dlaczego zero i jeden są takie niezwykłe? Odpowiedzi na te pytania można było poznać podczas świętowania Dnia Liczby Pi na Politechnice Lubelskiej.

Wydarzenie odbyło się 16 marca 2021 r. w formie zdalnej za pośrednictwem platformy Teams. Jego organizatorami byli studenci kierunku matematyka zrzeszeni w Studenckim Kole Naukowym „Kwaternion” wspólnie z Samorządem Studenckim Wydziału Podstaw Techniki.

– *To doskonała okazja do promowania matematyki i opowiadania o ciekawych aspektach jej*

historii. A liczba Pi dlatego jest tak interesująca, gdyż ważna jest nie tylko z punktu widzenia matematyki, ale także fizyki, mechaniki czy architektury – podkreśla dr hab. Anna Kuczmarszewska, opiekun Koła „Kwaternion”.

– Dzień 14 marca jest dniem, w którym na całym świecie obchodzone jest święto liczby Pi – nieformalne święto matematyki. Liczba Pi jest chyba najpopularniejszą spośród wszystkich niezwykle liczb niewymiernych. Jej najbardziej znane wymierne oszacowanie to 3,14, ale 3.14 to również amerykański zapis daty 14 marca. Stąd taki wybór terminu tego święta – mówi dr Ewa Łazuka, kierownik Katedry Matematyki Stosowanej na Wydziale Podstaw Techniki.



Na początku były wykłady związane z liczbą Pi. Następnie po zakończeniu prelekcji zorganizowany został konkurs matematyczny „Matematyka na wesoło – łamigłówkowe mistrzostwa”.

Miliony na sprzęt badawczy dla naszej Uczelni

W ciągu trzech lat Politechnika Lubelska wyda blisko 43 mln zł na stworzenie Centrum Badawczego Prośrodowiskowych i Energooszczędnych Materiałów oraz Technologii. Ponad 36 mln zł to dofinansowanie z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020. Resztę pokryje Uczelnia z własnych źródeł.

– Rok temu projekt pn. „Centrum Badawcze Prośrodowiskowych i Energooszczędnych Materiałów oraz Technologii (CeBMaT)” został umieszczony na tzw. Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej, obok projektów 70 innych jednostek, które znacząco wpływają na wzrost doskonałości badań naukowych. Z Lublina tylko nasza Uczelnia znalazła się na tej liście. Niestety ówczesne zasady nie przewidywały dofinansowania projektu. Musieliśmy starać się o nie w innych konkursach. I udało się – mówi prof. Zbigniew Pater, rektor Politechniki Lubelskiej.

Polska Mapa Infrastruktury Badawczej powstała z inicjatywy Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Skupia ona jednostki o najwyższym potencjale doskonałości naukowej, łączące potencjał badawczy w dziedzinach istotnych dla rozwoju nauki oraz kraju.

– Nasze centrum będzie jedyną jednostką naukową w regionie, która prowadzić będzie badania z zakresu energetyki, inżynierii środowiska, inżynierii materiałowej oraz inżynierii systemów

opto- i mechatronicznych niezbędnych do sterowania procesami technologicznymi – podkreśla prof. Wojciech Franus, prorektor ds. nauki Politechniki Lubelskiej.

Aby takie badania realizować, Uczelnia zakupi 13 stanowisk badawczych, które są unikatowe w skali kraju, jak np. nanotomograf rentgenowski, transmisyjny mikroskop elektronowy, skaningowy mikroskop elektronowy, chromatograf cieczowy sprzężony ze spektrometrem mas czy symulator procesów termomechanicznych

– Sprzęt będziemy wykorzystywać do otrzymywania materiałów o ściśle określonych parametrach struktury i właściwościach, takich jak: implanty, kompozyty, laminaty czy sorbenty. Zajmiemy się także poznaniem istoty zjawisk związanych m.in. z: pozyskiwaniem energii, otrzymywaniem materiałów funkcjonalnych, recyklingiem surowców odpadowych oraz analizą ich przebiegu za pomocą zaawansowanych systemów komputerowych i algorytmów wykorzystujących głębokie uczenie – informuje prof. Wojciech Franus.

Urządzenia znajdą się na wyposażeniu m.in. laboratoriów Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej. Zakupiony sprzęt będzie wykorzystywany przez pracowników Uczelni oraz podmioty zewnętrzne, w tym przedsiębiorstwa zainteresowane wykonaniem specjalistycznych badań.

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji ze szkoleniami Siemens



1 kwietnia 2021 r. Politechnika Lubelska oraz firma Siemens Sp. z o.o. podpisały umowę o współpracy, której beneficjentem jest Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji Wydziału Mechanicznego.

Siemens udzielił Katedrze prawa do prowadzenia certyfikowanych szkoleń, prac naukowych oraz poznawczych i certyfikowania w zakresie:

programowania DIN/ISO, programowania technologicznego ShopTurn i badań optymalizacyjnych w środowisku ShopTurn, programowania technologicznego ShopMill i badań optymalizacyjnych w środowisku ShopMill.

Jednocześnie uprawnili Katedrę do wydawania uczestnikom kursu certyfikatów uczestnictwa prowadzonych zgodnie z materiałami opracowanymi przez Siemens Sp. z o.o.

Katedra posiada wykwalifikowanych i certyfikowanych przez firmę Siemens trenerów szkoleniowych w zakresie programowania obrabiarek sterowanych numerycznie wyposażonych w układ sterowania numerycznego SINUMERIC.

Współpraca prowadzona będzie w laboratoriach badawczych i pracowniach dydaktycznych Katedry, gdzie doświadczeni – certyfikowani wykładowcy przełożą specjalistyczną wiedzę teoretyczną i praktyczną z użyciem obrabiarek sterowanych numerycznie CNC, wyposażonych w najnowsze systemy sterowania.

Karta ECHE na lata 2021–2027

W roku 2020 nastąpiło zakończenie programu Erasmus+ w kształcie określonym w Karcie Erasmusa dla szkolnictwa wyższego na lata 2014–2020. W marcu 2021 roku, Politechnika Lubelska uzyskała nową Kartę ECHE na lata 2021–2027. Oznacza to, że nasza Uczelnia będzie nadal realizować projekty edukacyjne w ramach programu Erasmus+. W procesie wnioskowania o prawo realizacji programu Erasmus+ Uczelnia musiała wykazać się dotychczasowymi osiągnięciami w realizacji założeń Karty, a także wskazać dalsze ścieżki pracy na polu umiędzynarodowienia kształcenia.

Posiadanie Karty ECHE jest warunkiem, jaki muszą spełniać wszystkie uczelnie, aby realizować działania z zakresu programów mobilności edukacyjnej i projektów skierowanych na wymianę dobrych praktyk i jakości kształcenia.



– *Eksperci Komisji Europejskiej ocenili nasz wniosek na maksymalną liczbę punktów, co jest dużym sukcesem. Do stosowanych już na Uczelni rozwiązań, dodaliśmy nowe propozycje. Wśród nich znalazły się m.in.: uatrakcyjnienie oferty w języku angielskim dla studentów polskich i cudzoziemskich, zwiększenie liczby studentów PL biorących udział w wymianie międzynarodowej, czy działania utrwalające rezultaty międzynarodowych projektów edukacyjnych* – mówi dr Celina Handzel, kierownik Biura Kształcenia Międzynarodowego.

Według założeń Karty, uczelnie realizujące międzynarodowe projekty mobilności edukacyjnej gwarantują pełną uznawalność osiągnięć uczestników poszczególnych projektów, działania w Uczelni są podejmowane zgodnie z zasadą równego traktowania i włączenia i mają na celu realizację ustalonych założeń programów studiów, nauczania czy szkoleń. Ponadto Karta ECHE na lata 2021–2027 wprowadza wymóg stosowania elektronicznego obiegu dokumentów związanych z mobilnością i zastosowaniem europejskiej legitymacji studenckiej.

W Uczelni trwają obecnie prace nad przedłużeniem umów nawiązanych z uczelniami partnerskimi, a kolejnym etapem wdrażania bezpapierowego obiegu dokumentów w ramach programu Erasmus+ będzie dokonywanie nominacji i kwalifikacji studentów wyjeżdżających na studia poprzez system elektroniczny Erasmus Without Papers, którego jednym z modułów jest OLA – Online Learning Agreement, do którego dostęp ma zarówno student, jak i obaj koordynatorzy z uczelni realizujących mobilność.

Posiedzenie Związku Uczelni Lubelskich

Związek Uczelni Lubelskich został utworzony w 2017 r.

20 maja 2021 r. w budynku administracji centralnej Politechniki Lubelskiej odbyło się spotkanie kolegów rektorskich trzech lubelskich uczelni wchodzących w skład Związku Uczelni Lubelskich: Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej oraz Uniwersytetu Przyrodniczego. W posiedzeniu uczestniczył także przedstawiciel władz Uniwersytetu Medycznego w Lublinie jako gość specjalny.

Podczas spotkania omówione zostały inicjatywy wypracowane przez poszczególne grupy tematyczne. Dotyczyły one następujących obszarów: kształcenia i studentów, nauki i współpracy z zagranicą, finansów, infrastruktury i zarządzania oraz współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Z zaproponowanych koncepcji wybranych zostanie kilka, które mają szansę być zrealizowane wspólnie przez trzy uczelnie.



Fot. J. Krzysiak

Spotkanie z uczniami IX LO w Lublinie

1 czerwca 2021 r. odbyło się spotkanie przedstawicieli Wydziału Zarządzania z uczniami klasy 2. IX Liceum Ogólnokształcącego im. Mikołaja Kopernika w Lublinie.

Wychowawca klasy, Pani Bożena Fijałkowska zaprosiła przedstawicieli Wydziału na godzinę wychowawczą poświęconą ofercie dydaktycznej Wydziału.

Podczas spotkania, które poprowadzili dr inż. Marta Cholewa-Wiktor – prodziekan ds. studenckich oraz przedstawiciele Samorządu Studenckiego WZ – Pani Weronika Olejnik i Pan Patryk Dubaj, licealiści dowiedzieli się, jak wygląda życie studenckie w Politechnice Lubelskiej, jak aplikować na poszczególne kierunki studiów oraz jakie możliwości czekają na absolwentów naszych kierunków na rynku pracy.



Portal na Placu Litewskim połączył rektorów dwóch uczelni

10 czerwca 2021 r. doszło do wirtualnego spotkania pomiędzy przedstawicielami Politechniki Lubelskiej i reprezentantami jej partnerskiej uczelni, czyli Wileńskiego Uniwersytetu Technicznego im. Giedymina. Do tego celu został wykorzystany Portal znajdujący się na Placu Litewskim.

Portal to betonowy obiekt w kształcie koła, imitujący wirtualne drzwi. Instalacja poprzez kamery i duży okrągły ekran przekazuje w czasie rzeczywistym, za pośrednictwem łącza internetowego obraz między Lublinem i Wilnem, gdzie znajduje się taki sam obiekt. Za jego pomocą mieszkańcy mogą się nawzajem obserwować, pozdrawiać i nawiązać kontakt.

Właśnie w ten niekonwencjonalny sposób władze dwóch uczelni mogły się spotkać i porozmawiać o współpracy. Ze względu na to, że portal nie przesyła dźwięku, rozmowa odbyła się telefonicznie.



Fot. T. Maślona

Lubelscy naukowcy podkreślili, że cyfrowe narzędzia w czasie pandemii odgrywają istotną rolę w kształtowaniu naszego życia. Zwrócili także uwagę na konieczność współpracy pomiędzy studentami.

Lubelska Przestrzeń Kultury Studenckiej

17 czerwca 2021 r. w Akademickim Centrum Kultury i Mediów UMCS Chatka Żaka oficjalnie powołano Lubelską Przestrzeń Kultury Studenckiej – Lubelski PKS. W podpisaniu Aktu Kooperacji udział wzięli reprezentanci lubelskich szkół wyższych i Miasta Lublin, Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP), Parlamentu Studentów oraz przedstawiciele ośrodków kultury.

W imieniu Politechniki Lubelskiej akt podpisał prorektor ds. ogólnych i rozwoju dr hab. inż. Dariusz Czerwiński, a w imieniu Samorządu Studenckiego naszej Uczelni – jego przewodnicząca – Alicja Zielonka. W uroczystości uczestniczył również prorektor ds. studenckich – dr hab. inż. Paweł Drożdziel.

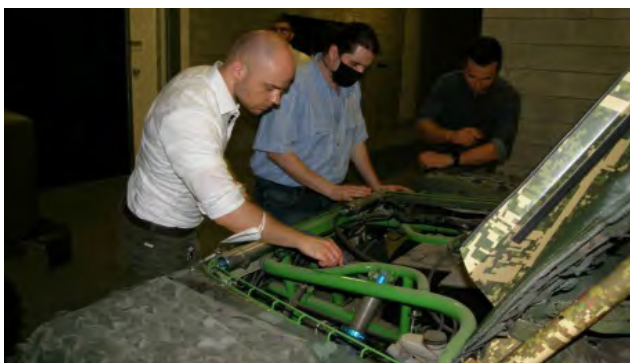
Lubelska Przestrzeń Kultury Studenckiej to projekt, w którym będzie mógł wziąć udział każdy student lubelskich uczelni. Ma być to miejsce do wspólnego działania we wszystkich możliwych formach kulturalnej aktywności.



W ramach projektu Lubelski PKS planowany jest coroczny otwarty nabór projektów studenckich na zasadzie konkursu. Najlepszym z nich zostanie przyznany budżet, przydzielony opiekun, a wszystko zostanie zrealizowane w ACKiM UMCS Chatka Żaka. Poza tym w ramach projektu będą odbywać się regularne spotkania z ciekawymi ludźmi, czy warsztaty z kołami naukowymi.

Wizyta przedstawicieli firmy EDAG w Politechnice Lubelskiej

22 czerwca 2021 r. odbyła się kolejna wizyta przedstawicieli firmy EDAG w Politechnice. EDAG to międzynarodowa firma zajmująca się projektowaniem i wdrażaniem rozwiązań z zakresu konstrukcji pojazdów, rozwoju oprogramowania oraz technologii przemysłowych. Na terenie naszego kraju przedsiębiorstwo posiada cztery oddziały w tym jeden na terenie Lublina.



Firma projektuje dla znanych firm motoryzacyjnych i zatrudnia naszych absolwentów. Poprzednia wizyta odbyła się we wrześniu 2020 r. jej efektem było spotkanie w międzynarodowym gronie z udziałem szefostwa EDAG-u. Goście zapoznali się z bazą laboratoryjno-dydaktyczną Politechniki Lubelskiej w zakresie badań pojazdów i silników. Dużo czasu poświęcili na pojazdy specjalne „made in PL”, wykonane przez lub przy udziale Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Materiałowej.

Zaprezentowano Buggy 4x4, Żuka 6x6, Voltka 4x4 i Ryśka 8x8. Przedstawiciele firmy EDAG zadeklarowali chęć nawiązania współpracy w zakresie konstrukcji pojazdów, zwłaszcza w dziedzinie praktycznego wdrożenia projektowanych rozwiązań.

Leszek Gardyński

Działania na rzecz promocji walorów przyrodniczych województwa lubelskiego

25 czerwca 2021 r. w Lubelskim Centrum Konferencyjnym został podpisany list intencyjny w sprawie prowadzenia wspólnych działań na rzecz promocji walorów przyrodniczych województwa lubelskiego, ze szczególnym uwzględnieniem potencjału przyrodniczego Poleskiego Parku Narodowego. Dokument sygnowało 23 przedstawicieli instytucji rządowych i samorządowych, jednostek ochrony środowiska, edukacyjnych, kulturalnych oraz prasowych. W imieniu Politechniki Lubelskiej aktu tego dokonał dr hab. inż. Dariusz Czerwiński – prorektor ds. ogólnych i rozwoju.

– *W naszej świadomości regionalnej żurawie już od dawna są symbolem Lubelszczyzny. Naszym wspólnym celem jest właśnie ochrona tych pięknych ptaków gniazdujących na terenie województwa lubelskiego oraz edukacja mieszkańców na temat biologii, zagrożeń oraz możliwości ochrony tego gatunku* – mówił Marszałek Województwa Lubelskiego Jarosław Stawiarski.

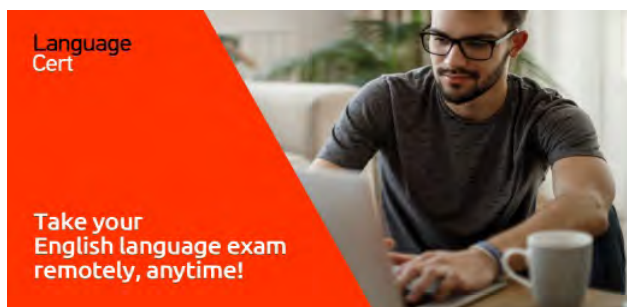
Partnerzy będą współpracować przy realizacji długoterminowego projektu pn. „Wędrowniki lubelskich żurawi”. Realizacja projektu będzie miała znaczący wpływ na kreowanie wizerunku województwa lubelskiego jako regionu związanego z żurawiem i dbającego o środowisko naturalne.



Fot. Sz. Jagiełło

LanguageCert LTE – certyfikat bez wychodzenia z domu

Studium Języków Obcych zostało partnerem Organizacji PeopleCert i wprowadziło do oferty egzaminy LanguageCert Test of English (LTE), umożliwiające uzyskanie międzynarodowego certyfikatu potwierdzającego znajomość języka angielskiego w nowoczesny sposób – całkowicie zdalnie.



Certyfikat można zdobyć bez wychodzenia z domu. Cały proces (od rejestracji, poprzez egzamin i odbiór certyfikatu) odbywa się bez potrze-

by wizyty kandydata w ośrodku egzaminacyjnym. Do egzaminu można podejść o dowolnie wybranej porze dnia lub nocy. Wyniki wstępne podawane są natychmiast po zakończeniu egzaminu. Certyfikat dostępny jest w ciągu 2–3 dni roboczych w wersji elektronicznej, później kandydat otrzymuje również papierową wersję dokumentu.

LTE to egzamin adaptacyjny, pytania egzaminacyjne dopasowują się do poziomu zaawansowania kandydata, każde następne pytanie jest uzależnione od tego jak poprawnie kandydat odpowiadał to tej pory – im więcej poprawnych odpowiedzi, tym wyższy poziom trudności pytań i tym wyższa punktacja przeliczana na poziomy A1-C2.

Politechnika Lubelska oferuje zniżkę 25% na egzamin LanguageCert LTE, więcej informacji na www.sjo.pollub.pl.

Jakub Skoczylas

Wspólne inicjatywy dydaktyczne w ramach ZUL

20 lipca 2021 r. odbyło się podpisanie umowy o współpracy dydaktycznej między członkami Związku Uczelni Lubelskich: Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Politechniką Lubelską oraz Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie.

Podczas spotkania uczelnie były reprezentowane przez:

- prof. dr. hab. Radosława Dobrowolskiego, rektora UMCS,
- prof. dr. hab. Dorotę Kołodyńską, prorektor ds. studentów i jakości kształcenia UMCS,
- prof. dr. hab. inż. Wojciecha Franusa, prorektora ds. nauki Politechniki Lubelskiej,
- dr. hab. inż. Pawła Drożdżiela, prorektora ds. studenckich Politechniki Lubelskiej,
- prof. dr. hab. Krzysztofa Kowalczyka, rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie,
- dr. hab. Urszulę Kosior-Korzecką, prorektor ds. studenckich i dydaktyki UP w Lublinie.

Uczelnie określiły zasady współpracy przy przygotowaniu i prowadzeniu wspólnych inicjatyw dydaktycznych, w tym kierunków studiów, wykładów, szkoleń, warsztatów, webinarów itp.



Fot. B. Proll

Umowy podpisane. Rozpoczynamy współpracę w ramach Polskiej Unii Metrologicznej

Biuro Polskiej Unii Metrologicznej (PUM) powstaje w Lublinie. Politechnika Lubelska, Główny Urząd Miar oraz Ministerstwo Edukacji i Nauki tworzą sieć naukową w zakresie metrologii światowej klasy.

Unia pozwoli na integrację, inicjowanie oraz realizowanie wspólnych działań wielu ośrodków naukowych i instytucji w obszarze metrologii i technik pomiarowych.

Działania Polskiej Unii Metrologicznej będzie koordynować Politechnika Lubelska. Uczelnie na ten cel otrzyma 1 mln 357 tys. zł. Dzięki tym środkom oferta dla nauki i biznesu będzie niezwykle szeroka.



Fot. A. Bordzoł

W poniedziałek 30 sierpnia br. zawarte zostały dwa porozumienia:

1. Powołanie Polskiej Unii Metrologicznej i zlecenie Politechnice Lubelskiej koordynowania jej działań. Podpisali je: minister edukacji i nauki Przemysław Czarnek oraz rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater.
2. Porozumienie o współpracy w zakresie wsparcia innowacji i postępu technologicznego, szczególnie związanego z metrologią. Podpisali je: prezes Głównego Urzędu Miar prof. Jacek Semaniak oraz rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater.

POLSKA UNIA METROLOGICZNA

Metrologia odgrywa kluczową rolę wszędzie tam, gdzie przykładą się dużą wagę do rozwoju nowych technologii, a produkcja wymaga ściślego przestrzegania reżimu technologicznego. Pojawiają się nowe obszary, w których metrologia znajduje zastosowanie. Związane jest to z tendencją do miniaturyzacji produktów i rozwojem nanotechnologii. Nowe pola zastosowania metrologii to np. farmacja, biotechnologia, medycyna, energetyka, ochrona środowiska, techniki satelitarne, wojskowość, a nawet sport (np. badania antydopingowe).

– *Jesteśmy dzisiaj świadkami dużego wydarzenia. Mamy w Polsce wybitnych metrologów. Od jakości, dokładności pomiarów zależą sukcesy poszczególnych przedsięwzięć w wielu obszarach. Dzisiaj środowisko metrologów jest dość rozczłonkowane i w związku z tym ich potencjał naukowy, jak i metrologii jest niewystarczająco wykorzystany. Polską Unię Metrologiczną tworzymy po to, aby możliwości naukowe i techniczne spożytkować na wielką skalę* – poinformował minister Przemysław Czarnek.

Działalność PUM skierowana będzie na integrację i wzmocnienie potencjału naukowo-badawczego uczelni, urzędów, instytutów dla prowadzenia wspólnych badań naukowych lub prac rozwojowych w obszarze polskiej metrologii. Realizowane zostaną wspólne przedsięwzięcia związane z promocją innowacji oraz wsparciem rozwoju kadr, a także organizacją forów, konferencji i kongresów. Nastąpi wzajemna wymiana informacji i wyników badań.

– *Jesteśmy innowacyjną uczelnią, gdzie powstaje dużo rozwiązań technologicznych. Nie byłoby to możliwe bez intensywnych działań naukowych w różnych obszarach, w tym metrologii. Metrologia jest taką dyscypliną, którą można nazwać księżniczką nauk, przyjmując, że matematyka jest królową. Dzisiaj mierzymy wszystko, nie tylko wielkości fizyczne, ale również wskaźniki ekonometryczne, inteligencję, czy też poparcie dla poszczególnych partii politycznych* – powiedział rektor prof. Zbigniew Pater.

Biuro Polskiej Unii Metrologicznej będzie znajdować się na Politechnice Lubelskiej.

– *Metrologia jest jednym z obszarów silnie rozwijanych na uczelni. Liczne laboratoria specjalizują się w pomiarach zarówno z zakresu metrologii naukowej, jak i metrologii przemysłowej. Metrologia stanowi podstawę właściwego funkcjonowania przemysłu. Jest także obszarem zainteresowań naukowych naszych pracowników w zakresie np.: diagnostyki maszyn i urządzeń technologicznych, badania zjawisk fizykochemicznych towarzyszących procesom wytwarzania, morfologii powierzchni, oceny zgodności wymiarowo-kształtowej, zastosowań termografii i termometrii w podczerwieni czy też analiz sił, momentów i sygnałów wibroakustycznych* – zauważył prof. Jerzy Jóźwik, kierownik Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji Politechniki Lubelskiej.

WSPÓŁPRACA Z GŁÓWNYM URZĘDEM MIAR

Główny Urząd Miar od ponad stu lat zabezpiecza państwowe wzorce miar, ich spójność, a tym samym umożliwia codzienne funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki. Jako partner będzie stanowił istotne wzmocnienie naukowe ze względu na swój zakres działalności.

– *Razem z Politechniką Lubelską będziemy realizować wspólne projekty badawcze w zakresie metrologii naukowej, jak i stosowanej, w powiązaniu z autentycznymi potrzebami przedsiębiorców. Wyniki badań w formie publikacji, patentów i wdrożeń, a także prac dyplomowych, doktorskich i habilitacyjnych, wspomagać będą rozwój zawodowy i naukowy studentów, doktoratów i pracowników obu instytucji* – podkreślił prezes prof. Jacek Semaniak.

Politechnika Lubelska i Enea Innowacje będą pracować nad technologią utylizacji paneli fotowoltaicznych



Źródło: media.enea.pl

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej razem ze specjalistami z Enei Innowacje będą wspólnie uczestniczyli w projektach badawczo-rozwojowych dotyczących ograniczenia odpadów przemysłowych. Uczelnia i spółka z Grupy Enea podpisały 31 sierpnia 2021 r. umowę o współpracy. Jednym z wyzwań będzie opracowanie technologii dotyczącej utylizacji paneli fotowoltaicznych.

W trosce o naturę i zgodnie z wytycznymi środowiskowymi, opracowywana zostanie technologia utylizacji paneli fotowoltaicznych oraz

powstanie metoda zagospodarowania popiołów lotnych ze współspalania biomasy. Rozwiązania technologiczne uzyskane w wyniku ukierunkowanych w tym zakresie prac badawczo-naukowych przyczynią się do poprawy jakości środowiska naturalnego. Celem jest wykorzystanie odpadów przemysłowych tak, aby móc je powtórnie zagospodarować w procesach produkcyjnych. Umowę o współpracy w tym zakresie podpisał prof. Zbigniew Pater, rektor Politechniki Lubelskiej oraz Jacek Dziuba, prezes Enei Innowacje.

Politechnika Lubelska jest uczelnią techniczną i komercjalizacją badań naukowych to kierunek, w którym powinniśmy podążać. Dlatego podpisanie umowy z Enea Innowacje stanowi ważny krok w kierunku ścisłej współpracy nauki z otoczeniem gospodarczym. Tematy, które będziemy razem realizować są bardzo ciekawe i mogą przynieść korzyści nie tylko naszym instytucjom, ale również przemysłowi i środowisku w postaci wdrożenia wypracowanych rozwiązań – stwierdził prof. Zbigniew Pater.

O zagadnieniach, które będą wspólnie realizowane mówił prorektor ds. nauki prof. Wojciech Franus: *Współpracę chcemy rozpocząć od opracowania technologii utylizacji paneli fotowoltaicznych zarówno w zakresie recyklingu całych paneli do wytworzenia kruszyw stosowanych w budownictwie, jak i skupimy się na gospodarce selektywnej, czyli oddzielaniu poszczególnych elementów, np. szkła krzemowego i wykorzystania go do produkcji nowej generacji paneli. Zajmiemy się również zagospodarowaniem popiołów lotnych powstałych w wyniku spalania biomasy. Zamierzamy opracować różnego rodzaju nośniki z mikroelementów i nawozy, które mogłyby być wykorzystywane do poprawy środowiska naturalnego i rekultywacji gleb. Widzimy też dobrą perspektywę dla wykorzystania kruszyw lotnych w budownictwie oraz nowych technologii w energetyce. Tego typu innowacje chcielibyśmy wspólnie z firmą Enea przetestować.*

Enea Innowacje jako partner biznesowy będzie znaczącym wsparciem dla lubelskiej uczelni. *Jesteśmy firmą praktyczną, dlatego potrzebujemy od uczelni konkretnych rozwiązań technologicznych, które mogą być wykorzystane w biznesie. Na takie rozwiązania posiadamy środki. Dysponujemy również dużym rynkiem klientów indywidualnych i przemysłowych. Technologia, którą byśmy uzyskali ze współpracy z Politechniką byłaby stosowana w pierwszej kolejności na naszym obszarze – zaznaczył dyrektor zarządzający Enei Adam Klinert.*

Rolę i znaczenie powtórnego zagospodarowania odpadów i urządzeń przemysłowych podkreślali także przedstawiciele Grupy Enea.

Sektor OZE wymaga ciągłego rozwoju w oparciu o najnowocześniejsze technologie, co pozwoli w przyszłości jeszcze lepiej wykorzystać jego potencjał. Równocześnie naszym zadaniem jest też dbanie o środowisko naturalne i poszukiwanie rozwiązań, które spełniają kryteria gospodarki o obiegu zamkniętym, w tym zagospodarowanie wyeksploatowanych urządzeń, gdy zostaną zastąpione nowocześniejszymi technologiami. Jestem przekonany, że współpraca Enei Innowacje i Politechniki Lubelskiej przyniesie nowatorskie rozwiązania wspierające rozwój OZE w Polsce – powiedział Paweł Szczeszek, prezes Enei.

Naszym celem jest uzyskanie efektu końcowego w postaci wykreowania, wdrożenia i stosowania innowacji w obszarze szeroko rozumianej energetyki, dedykowanych m.in. liniom biznesowymi spółkom z Grupy Enea. Jestem przekonany, że taką możliwość da nam nawiązanie współpracy z Politechniką Lubelską i jej naukowcami – podkreślił Jacek Dziuba, prezes Enei Innowacje.

Enea Innowacje jest spółką z Grupy Enea, zajmującą się innowacjami, w tym inwestycjami kapitałowymi w projekty na wczesnym etapie rozwoju biznesu (startupy) oraz działalnością badawczo-rozwojową. Enea Innowacje poszukuje innowacyjnych rozwiązań, które przyczynią się do ograniczenia emisji dwutlenku węgla oraz będą wykorzystywać najnowsze możliwości technologiczne w celu optymalizacji i zwiększenia efektywności systemu energetycznego. Obszary tematyczne, w których Enea Innowacje poszukuje nowoczesnych rozwiązań biznesowych i technologicznych to przede wszystkim: gospodarka o obiegu zamkniętym, magazynowanie energii, nowe technologie OZE, elektromobilność, smart city, Big Data, sztuczna inteligencja, automatyzacja, Internet Rzeczy oraz obsługa klientów.

Nagrody za publikacje w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja

W 2020 roku pracownicy Politechniki Lubelskiej reprezentujący dyscyplinę naukową informatyka techniczna i telekomunikacja otrzymali za granicą i w kraju szereg nagród za swoje publikacje.

Zespół autorski reprezentujący Katedrę Informatyki w składzie: dr Adam Kiersztyn, dr hab. Paweł Karczmarek, mgr Krystyna Kiersztyn (Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II) oraz prof. Witold Pedrycz (Uniwersytet Alberta w Kanadzie, prowadzący zajęcia na kierunku informatyka w Politechnice Lubelskiej) otrzymał nagrodę „Best Paper Award” za pracę „The concept of detecting and classifying anomalies in large data sets on a basis of information granules”, pokonując blisko 500 innych prac zgłoszonych na konferencję FUZZ-IEEE 2020. Światowy Kongres Inteligencji Obliczeniowej „IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2020” odbył się w dniach 19–24 lipca 2020 r. w Glasgow (140 pkt. wg listy MEiN).

Zespół w składzie: dr Grzegorz Kłosowski i dr hab. Edward Kozłowski (Wydział Zarządzania PL) otrzymał nagrodę „Sensors 2020 Best Paper Awards” za pracę „A Non-Destructive System Based on Electrical Tomography and Machine Learning to Analyze the Moisture of Buildings” (współautor – dr hab. Tomasz Rymarczyk reprezentujący Wyższą Szkołę Ekonomii i Innowacji w Lublinie). Nagroda dotyczyła najlepszego artykułu badawczego opublikowanego w 2018 roku w prestiżowym czasopiśmie Sensors (100 pkt. wg listy MEiN) wydawanego przez MDPI AG z siedzibą

w Bazylei, a udostępnianego w wersji elektronicznej przez Internet.

Duet w składzie dr Grzegorz Kłosowski i dr hab. Tomasz Rymarczyk otrzymał również nagrodę „Best Paper Award 2020”, za najlepszą publikację naukowo-badawczą przyznaną w kwartalniku Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability (100 pkt. wg listy MEiN) za artykuł opublikowany w 2018 roku pod tytułem „Application of neural reconstruction of tomographic images in the problem of reliability of flood protection facilities”. Prace publikowane w tym kwartalniku są indeksowane przez światowe bazy bibliograficzno-abstraktowe, w tym: Science Citation Index Expanded (Web of Science), Scopus czy SciSearch.



EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOŚĆ
MAINTENANCE AND RELIABILITY
www.ein.org.pl

BEST PAPER AWARD 2020

for

Tomasz RYMARCZYK and Grzegorz KŁOSOWSKI

authors of the article entitled

Application of neural reconstruction of tomographic images in the problem of reliability of flood protection facilities

times cited in total: 41, times cited in 2019: 22

which according to the Web of Science Core Collection was the most highly cited article in 2019 among 240 other articles published in the years 2017-2019 by the journal Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability

Prof. Andrzej Niewczas
Head of the Scientific Board of the Journal

Prof. Andrzej Świderski
Head of the Polish Maintenance Society

Prof. Dariusz Mazurkiewicz
Editor-in-Chief

Dr inż. Agnieszka Woszek z odznaczeniem „Zasłużony dla Inteligentnego Rozwoju”

„Zasłużony dla Inteligentnego Rozwoju” to wyjątkowe odznaczenie będące podsumowaniem pięcioletniej organizacji Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju, do którego nominowani zostali tylko wybrani laureaci tej nagrody z lat 2016–2019, a także innych wyróżnień doceniających wkład jednostki lub osoby we wprowadzaniu na rynek nowatorskich rozwiązań. To jubileuszowe odznaczenie jest przyznawane osobom i organizacjom wyznaczającym trendy inteligentnego i zrównoważonego rozwoju.

Odnaczenia zostały wręczone podczas 5. Forum Inteligentnego Rozwoju, w trakcie jubileuszowej gali Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju w dniu 27 listopada 2020 r. w Uniejowie.

Dr inż. Agnieszka Woszuk, członek zespołu badawczego MSAGroup, została wyróżniona Jubileuszowym Odnaczeniem 5. Forum Inteligentnego Rozwoju „Zasłużony dla Inteligentnego Rozwoju” za badania wpływające na inteligentny rozwój, wpisujące się w nowoczesne trendy z zakresu technologii nawierzchni drogowych, a skupiające się na zastosowaniu zeolitów do obniżenia temperatur technologicznych mieszanek mineralno-asfaltowych.



Odnaczenia Medalami Komisji Edukacji Narodowej

W dniu 15 października 2020 r., podczas posiedzenia Senatu Politechniki Lubelskiej, Lubelska Kurator Oświaty – Teresa Misiuk odznaczyła pracowników naszej Uczelni Medalami Komisji Edukacji Narodowej. Pani Kurator oraz towarzyszący Jej w akcie dekoracji rektor Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater na zakończenie pogratulowali wszystkim odznaczonym, życząc kolejnych sukcesów oraz wytrwałości w trudnym czasie panującej pandemii.



Fot. T. Maślona

Podczas uroczystości uhonorowani zostali:

- dr hab. inż. Jarosław BIENIAŚ
- dr inż. Agnieszka BOJANOWSKA
- dr hab. inż. Marek BOROWIEC
- dr inż. Robert BUCOŃ
- dr inż. Jacek DZIWIŃSKI
- dr inż. Andrzej DUDZIAK
- dr inż. Krzysztof DZIEDZIC
- dr hab. inż. Małgorzata IWANEK
- dr hab. inż. Jerzy JÓZWIK
- dr hab. inż. Piotr JAŚKOWSKI
- dr hab. inż. Krzysztof KĘCIK
- dr inż. Joanna KOZIEŁ
- dr hab. inż. Rafał LONGWIC
- dr inż. Michał ŁANCZONT
- dr Anna MAKAREWICZ
- dr Iwona MALINOWSKA
- dr inż. Monika OSTAPIUK
- prof. dr hab. inż. Mychajło PASZECZKO
- dr hab. inż. Artur PAŹDZIÓR
- dr inż. Piotr PENKAŁA
- dr inż. Michał PIEŃKO
- dr hab. inż. Łukasz SKOWRON
- dr hab. inż. Zbigniew SUCHORAB
- dr inż. Jakub SZABELSKI
- dr inż. Mirosław SZALA
- dr Jacek WITKOWSKI
- dr hab. Paweł ZAPRAWA
- dr inż. Jarosław ZUBRZYCKI
- dr inż. Agnieszka ŻELAZNA.

Złoty medal na International Warsaw Invention Show

Ponad 250 rozwiązań z różnych dziedzin nauki z 20 krajów zaprezentowano podczas 14. edycji Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Wynalazków IWIS, która ubiegłym roku odbyła się 19–21 października 2020 r. online. To największe w Polsce międzynarodowe wydarzenie promujące wynalazczość i innowacje.

stosowane do zasilania domów jednorodzinnych czy zakładów produkcyjnych, rozszerzając ich funkcjonalności o aktywne sterowanie przepływem mocy czy lokalne magazynowanie energii. W skali kraju jest to ponad 100 000 urządzeń – mówi dr inż. Dariusz Zieliński z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych.



W wystawie prezentowały swoje osiągnięcia zarówno instytuty badawcze, uczelnie, jak również innowacyjne przedsiębiorstwa i indywidualni wynalazcy. Do udziału w wystawie zaproszeni zostali także przedstawiciele instytucji finansowych zainteresowani inwestycjami w nowoczesne produkty i technologie.

– *Efektom udziału w takiej wystawie są nie tylko uzyskane medale, lecz przede wszystkim nawiązanie kontaktów biznesowych, które są pierwszym krokiem do komercjalizacji naszych wynalazków. Wystawa jest ważnym forum wymiany doświadczeń między wynalazcami, podmiotami opracowującymi innowacje oraz*

przedsiębiorstwami poszukującymi nowych rozwiązań w celu ich praktycznego zastosowania – uważa mgr inż. Karol Fatyga z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych.

Najlepsze wynalazki, w wyniku oceny międzynarodowego jury, nagrodzone zostały medalami, a także pucharami i nagrodami specjalnymi.

Rozwiązanie naukowców z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych Politechniki Lubelskiej dotyczące układu energoelektronicznego transformatora SN/nN z kinetycznym zasobnikiem energii otrzymało złoty medal. Autorami wynalazku są: dr inż. Dariusz Zieliński, mgr inż. Karol Fatyga, mgr inż. Łukasz Kwaśny oraz mgr inż. Bartłomiej Stefańczak.

– *Nasz pomysł jest przełomowy, ponieważ może zastąpić klasyczne transformatory energetyczne*

Wynalazcy prezentujący swój dorobek mieli do wyboru 12 kategorii, poczynając od ekologii i ochrony środowiska, przez mechanikę, budownictwo, elektronikę oraz przemysł włókienniczy i chemiczny, aż do innowacyjnych rozwiązań medycznych.

Wydarzenie zostało zorganizowane przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów we współpracy z Urzędem Patentowym RP oraz International Federation of Inventor's Association IFIA.

Nagroda premiera za pracę doktorską

Prezes Rady Ministrów przyznał nagrody za rozprawy doktorskie wybitnym naukowcom. W gronie 25 laureatów znalazła się dr inż. Katarzyna Zielińska, absolwentka studiów doktoranckich Politechniki Lubelskiej. Jej rozprawa nosi tytuł „Praca wyspowa przekształtników wielokanałowych wspieranych przez kinetyczne zasobniki energii”.



Rozprawę doceniono za opracowanie metody wysokiej jakości pracy w układach z rozproszonymi źródłami energii poprzez: powiększenie bezpieczeństwa i ciągłości zasilania elektrycznego, poprawę jakości energii oraz

niezawodność selektywnego wyłączania chronionych obwodów podczas zwarcia.

Obrona pracy odbyła się w maju 2019 r. Promotorem był prof. Wojciech Jarzyna z Politechniki Lubelskiej, a recenzentami: prof. K. Gopakumar z Indian Institute of Science (Indie) oraz prof. Mariusz Malinowski z Politechniki Warszawskiej.

Badania do pracy dr inż. Katarzyna Zielińska prowadziła w Laboratorium Przetwarzania i Magazynowania Energii Elektrycznej ze Źródeł Odnawialnych Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych Politechniki Lubelskiej. Dr Zielińska w swojej pracy rozwinęła pomysł zastosowany wcześniej w wynalazku, za który zespół młodych wynalazców Politechniki Lubelskiej (Katarzyna Zielińska była jego członkiem) otrzymał złote medale na wystawie wynalazków w Genewie w 2018 r. i na Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków IWIS 2018.

Dr inż. Katarzyna Zielińska jest absolwentką Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. W 2019 r. ukończyła studia doktoranckie w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika w Katedrze Napędów i Maszyn Elektrycznych Politechniki Lubelskiej.

Nagrody Prezesa Rady Ministrów zostały ustanowione z inicjatywy Polskiej Akademii Nauk w 1994 r. Wręczane są za osiągnięcia naukowe lub artystyczne, w tym za wybitny dorobek naukowy lub artystyczny, wysoko oceniane osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego lub stopnia doktora habilitowanego sztuki, wyróżnione rozprawy doktorskie i osiągnięcia naukowo-techniczne. Laureatów, corocznie w trybie konkursu, wyłania zespół ds. nagród, któremu w kadencji 2019–2023 przewodniczy prof. Tomasz Giaro z Uniwersytetu Warszawskiego.

XVIII edycja konkursu na najlepszą pracę naukową na temat własności intelektualnej rozstrzygnięta

18 listopada 2020 r. odbyło się posiedzenie jury XVIII edycji konkursu na najlepszą pracę naukową na temat własności intelektualnej, zorganizowanego przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej.

Do Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej wpłynęło łącznie 35 prac konkursowych, w tym: 5 prac habilitacyjnych, 1 praca doktorska, 26 prac magisterskich oraz 3 prace licencjackie.

Członkowie Jury dokonali oceny zgłoszonych prac konkursowych i podjęli decyzję o przyznaniu nagród i wyróżnień ufundowanych przez:

- Ministra Edukacji i Nauki,
- Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu,
- Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii.

Nagrodę Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii w kategorii praca habilitacyjna otrzymała dr hab. Joanna Sitko za pracę habilitacyjną „Naruszenie prawa do znaku towarowego renomowanego. Studium prawnooporównawcze”.



Nasi naukowcy w gronie 2% najlepszych uczonych na świecie

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej znaleźli się w prestiżowym rankingu najbardziej wpływowych ludzi nauki na świecie za 2019 rok. Lista TOP 2% zawiera nazwiska badaczy, których publikacje są najczęściej cytowane przez innych autorów.

Ranking TOP 2% jest opracowywany przez analityków z Uniwersytetu Stanforda, wydawnictwa Elsevier i firmy SciTech Strategies. Ocenia cały dorobek naukowy badaczy według indeksu bibliometrycznego, uwzględniając takie kryteria, jak: indeks Hirscha, liczbę cytowań (także auto-cytowań) czy miejsce na liście autorów.

Zestawienie obejmuje prawie 160 tys. naukowców z 22 dyscyplin podzielonych na 176 bardziej szczegółowych dziedzin.

Na liście znajduje się 726 naukowców reprezentujących Polskę.

Lista wyróżnionych badaczy z Politechniki Lubelskiej w kolejności podanej w rankingu.

Table-S6-caree

prof. dr hab. Marek Kosmulski
prof. dr hab. Keshra Sangwal
prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater
prof. dr hab. inż. Tomasz Sadowski
dr hab. inż. Grzegorz Golewski
prof. dr hab. inż. Waldemar Wójcik
dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz

Table-S7-singleyr

prof. dr hab. Marek Kosmulski
dr hab. inż. Grzegorz Golewski
prof. dr hab. Keshra Sangwal
prof. dr hab. inż. Wojciech Franus
prof. dr hab. inż. Waldemar Wójcik
prof. dr hab. inż. Grzegorz Litak
prof. dr hab. inż. Tomasz Sadowski

dr hab. inż. Dariusz Mazurkiewicz
prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater
dr hab. inż. Arkadiusz Gola
dr inż. Piotr Smarzewski
prof. dr hab. inż. Piotr Kisała
dr inż. Grzegorz Kłosowski
dr hab. inż. Jerzy Józwik
dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz
dr hab. inż. Jarosław Pytka

Architekci PL zwycięzcami konkursu

Nagroda główna i wyróżnienie trafiły do architektów z Politechniki Lubelskiej w konkursie organizowanym przez spółkę Technobeton z Lublina, która oferuje materiały budowlane.

Zadaniem uczestników konkursu było zaprojektowanie domu typowego w zabudowie bliźniaczej. Jury nagrodę główną przyznało zespołowi w składzie: mgr inż. arch. Kostiantyn Pinkovkyi oraz mgr inż. arch. Pavlo Lozovskyi. Obaj architekci są absolwentami Politechniki Lubelskiej.

– *Za wyborem ich projektu przemawiała przede wszystkim czytelność i klarowność, udane połączenie prostej, a jednocześnie eleganckiej formy z przemyślanym i elastycznym układem funkcjonalnym. Doceniliśmy też szerokie zastosowanie materiałów budowlanych naszej firmy. Nagroda pieniężna to nie jedyna forma uznania. Jesteśmy w trakcie rozmów z laureatami nad możliwością dalszej współpracy i ewentualnym dołączeniem do zespołu naszych specjalistów – informuje Marta Hordyj, specjalista ds. marketingu Technobeton.*

Zgodnie z zapisami w regulaminie konkursu jury miało wyłonić jedną zwycięską pracę.

– *Zdecydowaliśmy, że nie możemy pozostawić bez nagrody jeszcze jednej koncepcji, która odznacza się wyjątkowo innowacyjnym podejściem do tematu. Modułowość i kompaktowość budynków oraz zastosowanie ciekawych rozwiązań, jak i estetyka całego projektu z pewnością zasługiwały na docenienie – podkreśla Marta Hordyj.*

Autorami wyróżnionego projektu są studenci architektury Politechniki Lubelskiej: Vladyslav Dubyk oraz Hanna Iakaba.

– *Zachęcamy naszych studentów do udziału w konkursach architektonicznych, ponieważ jest to doskonała okazja do sprawdzenia swojej wiedzy i umiejętności w starciu z innymi architektami. Gratulujemy laureatom i cieszymy się z ich dojrzałych i wartościowych projektów, które inspirować i pomagać tworzyć dobre wzorce – mówi dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski, prodziekan ds. studenckich Wydziału Budownictwa i Architektury PL.*



Dwoje naszych naukowców laureatami stypendium NAWA

135 naukowców otrzymało stypendia Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach Programu im. Mieczysława Bekkera. Wyjadą oni do najlepszych zagranicznych uczelni w 26 krajach. W czasie pobytów trwających od 3 do 24 miesięcy będą wspólnie z zagranicznymi naukowcami realizowali projekty naukowe lub staże podoktorskie i rozwijali międzynarodową współpracę.

– *Stypendia NAWA na wyjazdy naukowe wspierają naukowców w ich rozwoju zawodowym i przyczyniają się do wzmocnienia umiędzynarodowienia naszych uczelni. Polscy naukowcy mogą pracować z najwybitniejszymi na świecie badaczami w danej dziedzinie i nawiązywać trwałe międzynarodowe kontakty* – zapewnia dr Grażyna Żebrowska, dyrektor Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.

Z Politechniki Lubelskiej stypendystami programu zostali: dr inż. Anna Dziubińska z Wydziału Mechanicznego oraz dr inż. Maciej Szelaąg z Wydziału Budownictwa i Architektury.

Dr inż. Anna Dziubińska spędzi 18 miesięcy na University of Strathclyde w Glasgow w Wielkiej Brytanii. Będzie realizować staż podoktorski i prowadzić badania nad nową technologią kucia części z wysokowytrzymałych stopów magnezu z przedkuwek odlewanych.

– *Dzięki stypendium będę miała możliwość pracy w gronie naukowców o międzynarodowej renomie w jednym z najlepiej wyposażonych*

laboratoriów kształtowania plastycznego metali na świecie Advanced Forming Research Centre. Przełoży się to na podniesienie rangi moich badań naukowych i widoczności publikowanych wyników na arenie międzynarodowej. Liczę, że udział w programie zaowocuje wspólnymi publikacjami w prestiżowych czasopismach oraz złożeniem wspólnych wniosków projektowych na poziomie europejskim – mówi dr inż. Anna Dziubińska.



Dr inż. Maciej Szelaąg będzie prowadził badania dotyczące inteligentnych materiałów budowlanych i nanotechnologii na Luleå University of Technology w Szwecji przez 3 miesiące.

– *Nowoczesne budownictwo stawia coraz to większe wymagania w stosunku do właściwości kompozytów cementowych. Efektem współpracy ze szwedzkimi naukowcami będzie nowa wiedza poznawcza i praktyczna, co pozwoli na projektowanie nowoczesnych kompozytów cementowych o zwiększonej odporności na oddziaływanie podwyższonych temperatur. Stypendium przyczyni się do umiędzynarodowienia moich badań i zdobywania zagranicznych grantów* – informuje dr inż. Maciej Szelaąg.

Rektor wręczył medale „Za wybitne zasługi dla Uczelni”

Dnia 28 stycznia 2021 r. podczas posiedzenia Senatu rektor prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater uroczyście wręczył medale Politechniki Lubelskiej „Za wybitne zasługi dla Uczelni”.

Pośmiertnie medal został przyznany śp. Profesorowi Henrykowi Komście „w uznaniu szczególnych i godnych upamiętnienia osiągnięć w pracy

naukowej i dydaktyczno-wychowawczej, a także zasług na rzecz rozwoju Wydziału Mechanicznego oraz Uczelni”.

Profesor w latach 2005–2008 i 2008–2012 był dziekanem Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej. Zmarł 14 października 2020 r. w wieku 68 lat.

Medal odebrała żona Profesora – Ałła Komsta w asyście córki Marty.

Z kolei mgr inż. Tadeusz Karczmarczyk został uhonorowany medalem „za godne reprezentowanie i budowanie dobrego wizerunku Politechniki Lubelskiej oraz pracę na rzecz Rady Uczelni”.

Pan Tadeusz Karczmarczyk w latach 2019–2020 był przewodniczącym Rady Uczelni. Pełni funkcję członka Zarządu Towarzystwa Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Lubelskiej. Od 2007 r. jest prezesem zarządu elektrociepłowni Megatem EC-Lublin spółka z o.o.



Fot. T. Maślona

Nasza Uczelnia w rankingu Webometrics

W najnowszym zestawieniu „Web of Universities” Politechnika Lubelska znajduje się w gronie 13% najbardziej rozpoznawalnych uczelni w sieci na świecie i 5% uczelni w Polsce.

W rankingu sklasyfikowano blisko 12 tys. szkół wyższych z ponad 200 krajów. Politechnika Lubelska zajmuje 1563 miejsce na świecie i 24 miejsce w kraju (na 384 szkoły wyższe). Wśród lubelskich uczelni jest najwyżej w rankingu.

Ranking uwzględnia przede wszystkim obecność i rozpoznawalność uczelni w sieci, ale nie jest to ranking stron internetowych uczelni. Jego zamierzeniem nie jest ocena ich wyglądu lub użyteczności, ani popularności mierzonej na podstawie liczby odwiedzin lub odwiedzających.

Celem rankingu Webometrics jest zwiększenie obecności instytucji akademickich i badawczych w Internecie, wspieranie wszelkich przedsięwzięć typu Open Access oraz zachęcanie uczelni i naukowców do tego, aby ich obecność w sieci odzwierciedlała stan faktyczny tego, czym się zajmują.

Webometrics jest rankingiem opartym o cztery kryteria: widoczność, doskonałość, otwartość i obecność.

Ranking publikowany jest od 2004 roku, zawsze co pół roku. Jego twórcą jest Cybermetrics Lab, grupa badawcza z Hiszpańskiej Krajowej Rady Badawczej.

Wynalazki naszego doktoranta otrzymały nagrodę specjalną

Prezes Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej Edyta Demby-Siwek w 11. edycji konkursu Student-Wynalazca przyznała nagrodę specjalną wynalazkom doktoranta Politechniki Lubelskiej. Mgr inż. Michał Wróbel jest współtwórcą rozwiązań dotyczących sposobów wytwarzania ekologicznych asfaltów oraz mieszanek mineralno-asfaltowych. Pozostałymi autorami wynalazków są naukowcy z Wydziału Budownictwa i Architektury: dr inż. Agnieszka Woszuk, prof. dr hab. inż. Wojciech Franus, dr Szymon Malinowski oraz dr Lidia Bandura.

– *Technologia nawierzchni drogowych ma zapewnić im trwałość, bezpieczeństwo i komfort użytkowania. Zastosowanie wybranej technologii powinno także mieć uzasadnienie ekonomiczne i być ekologiczne. Wszystkie te wymagania spełniają mieszanki mineralno-asfaltowe produkowane w obniżonych temperaturach dzięki dodatkowi zeolitów, jak również z zastosowaniem biopolimerów oraz materiału z recyklingu* – mówi prof. Wojciech Franus, kierownik Katedry Geotechniki Politechniki Lubelskiej.

Istotą sposobu wytwarzania mieszanek mineralno-asfaltowych jest to, że w procesie produkcji dodaje się do mieszanki mineralnej asfalt spieniony zeolitem umożliwiającą obniżenie temperatury produkcji lub asfalt modyfikowany biopolimerem jako substytut asfaltów komercyjnych.



– *Taka metoda produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych pozytywnie wpływa na redukcję emisji szkodliwych substancji i ograniczenie eksploatacji złóż nieodnawialnych, powoduje zmniejszenie zużycia paliw i poprawę warunków pracy osób pracujących przy wykonywaniu nawierzchni asfaltowych, a także umożliwia recykling zdegradowanych nawierzchni asfaltowych* – podkreśla mgr inż. Michał Wróbel.

Na dwa z sześciu przedstawionych w konkursie wynalazków, zostały już udzielone licencje przedsiębiorstwom z branży drogowej, które planują wdrożyć je do swojej praktyki.

Konkurs „Student-Wynalazca” jest adresowany do studentów, doktorantów i absolwentów, którzy w trakcie studiów zostali twórcami lub współtwórcami wynalazku lub wzoru użytkowego/przemysłowego chronionego prawem wyłącznym lub zgłoszonego do ochrony w Urzędzie Patentowym RP lub odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą.

Do tegorocznej edycji nadesłano 139 rozwiązań z 23 uczelni z całej Polski. Studenci i doktoranci z Politechniki Lubelskiej wysłali 17 zgłoszeń, zajmując drugie miejsce pod względem aktywności w tworzeniu nowych pomysłów.

W dotychczasowych jedenastu edycjach konkursu zgłoszono 1074 rozwiązania przez 2307 współtwórców (studentów, pracowników uczelni, przedsiębiorców).

Profesor Tomasz Cholewa z nagrodą Ministra Edukacji i Nauki

Wpiątek 19 lutego 2021 r. po raz drugi obchodzony był Dzień Nauki Polskiej. Tego dnia minister Przemysław Czarnek ogłosił listę laureatów nagrody Ministra Edukacji i Nauki. Są one wręczane w 5 kategoriach – za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, dydaktycznej, wdrożeniowej, organizacyjnej oraz za całokształt dorobku. Minister Edukacji i Nauki podjął decyzję o przyznaniu za 2020 r. 74 nagród, w tym 57 indywidualnych i 17 zespołowych.

Wśród uhonorowanych naukowców jest dr hab. inż. Tomasz Cholewa z Wydziału Inżynierii Środowiska. Pan Profesor otrzymał nagrodę za zna-

czące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej. Prof. Tomasz Cholewa pracuje w Katedrze Jakości Powietrza Wewnętrznego i Zewnętrznego. W 2008 r. ukończył studia na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej. Rozprawę doktorską z zakresu ogrzewania i chłodzenia podłogowego obronił z wyróżnieniem w 2013 r. Jeszcze przed skończeniem doktoratu rozpoczął prowadzenie badań z zakresu efektywności energetycznej oraz racjonalizacji zużycia energii w budynkach. Po obronie rozprawy doktorskiej przystąpił do realizacji projektu badawczego dotyczącego racjonalizacji zużycia energii w sektorze mieszkaniowym. Następnie opracował, zoptymalizował oraz przetestował autorską

metodę prognozowania dostawy ciepła na potrzeby ogrzewania obiektów (budynek, podstacja ciepła, kotłownia osiedlowa). Obecnie prof. Tomasz Cholewa, w ramach realizacji projektu związanego z opracowaniem innowacyjnego systemu sterowania dostawą ciepła na potrzeby ogrzewania obiektów istniejących i nowo powstających, prowadzi testy w warunkach rzeczywistych w 4 budynkach użyteczności publicznej Urzędu Miasta Lublin oraz w 9 budynkach mieszkalnych w Świdniku.

Od 2017 r. jest prezesem Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Lublinie.



Nasze wynalazki zdobyły srebro w Genewie

Dwa wynalazki z Politechniki Lubelskiej zdobyły srebrne medale na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie. Chodzi o „Zacisk formy do odlewania rotacyjnego” oraz „Układ i sposób sterowania transformatorem z magazynem kinetycznym”.

Tegoroczna edycja odbyła się w formie zdalnej w marcu br. Uczestniczyło w niej 825 wystawców z 42 krajów. Aby wziąć udział w wystawie, należało do opisu rozwiązania dołączyć krótki film promujący wynalazek.

Pierwszym nagrodzonym rozwiązaniem jest zacisk formy do odlewania rotacyjnego. Dzięki dostosowaniu rozstawu ramion do form odlewniczych o różnych gabarytach zewnętrznych możliwe jest usprawnienie i zwiększenie wydajności produkcji wyrobów otrzymywanych technologią odlewania rotacyjnego. Tą metodą produkuje się wielkowymiarowe wytwory, takie jak: zbiorniki na wodę lub olej, pojemniki na odpady, przydomowe oczyszczalnie ścieków, kajaki, separatory, bariery drogowe.

– *Zacisk formy do odlewania rotacyjnego jest tak zbudowany, że nie trzeba zwiększać liczby maszyn, aby wyprodukować nowe wyroby różniące się wymiarami zewnętrznymi. Zacisk posiada zwartą i prostą konstrukcję, przez co może być w dowolny sposób transportowany lub przenoszony z jednego na drugie stanowisko robocze i montowany do innego układu narzędziowego maszyny mieszająco-formującej. Poza tym zacisk jest stabilny oraz bezpieczny w użyciu* – mówi mgr inż. Karolina Głogowska z Katedry Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych.

Rozwiązanie naukowców z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych, dotyczące układu transformatora mechanicznego z wbudowanym kinetycznym zasobnikiem energii, otrzymało srebrny medal w klasie C (elektronika/elektrotechnika). Autorami wynalazku są: mgr inż. Łukasz Kwaśny, dr inż. Dariusz Zieliński, mgr inż. Karol Fatyga oraz mgr inż. Bartłomiej Stefańczak.

– *Nasze rozwiązanie jest przełomowe, ponieważ może zastąpić klasyczny transformator energetyczny wykorzystywany do zasilania domów jednorodzinnych, fabryk i innych placówek wymagających dostarczenia energii elektrycznej. Dzięki możliwości gromadzenia energii w układzie transformatora, można elastycznie zarządzać jej przepływem. Wynalazek jest alternatywą dla drogich, awaryjnych oraz nieprzyjaznych dla środowiska magazynów elektrochemicznych, takich jak baterie litowo-jonowe* – przekonuje mgr inż. Łukasz Kwaśny z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych.

Potencjalnymi odbiorcami wynalazku są dystrybutorzy i operatorzy sieci elektroenergetycznych, tacy jak: PGE, Tauron, Enea, RWE. Dodatkowymi odbiorcami mogą być np. wspólnoty mieszkaniowe oraz podmioty budujące stacje szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych.

Honorowy Dawca Krwi

W dniu 17 marca 2021 r. w siedzibie Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Lublinie Paweł Bartosik oraz Łukasz Rzepecki odebrali odznaczenia „Honorowy Dawca Krwi – Zasłużony dla Zdrowia Narodu”. Odznaczenie takie przyznaje się zasłużonym honorowym dawcom krwi za oddanie co najmniej 20 litrów krwi pełnej lub odpowiadającej tej objętości ilości innych składników. Obaj Panowie czynnie działają na rzecz propagowania krwiodawstwa i są członkami Klubu Honorowych Dawców Krwi przy Politechnice Lubelskiej (khdh.pollub.pl).

Odznaka „Honorowy Dawca Krwi – Zasłużony dla Zdrowia Narodu” jest nadawana zasłużonym honorowym dawcom krwi w uznaniu wybitnych zasług na rzecz ratowania ludzkiego życia i zdrowia oraz aktywnej działalności w ruchu honorowego krwiodawstwa. Odznakę nadaje minister właściwy do spraw zdrowia.

Jest to najwyższe odznaczenie, jakie może uzyskać honorowy dawca krwi w uznaniu za wieloletnie oddawanie krwi.

Światowy Dzień Krwiodawstwa obchodzony jest 14 czerwca w rocznicę urodzin Karla Landsteinerja, który otrzymał Nagrodę Nobla za odkrycie układu grup krwi A, B, 0.



Rektor prof. Zbigniew Pater wyróżniony przez AGH

Decyzją Kolegium Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie rektor Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater został wyróżniony Medalem Honorowym tego Wydziału.

Członkowie Kolegium docenili wkład Pana Rektora w rozwój zaawansowanych procesów przeróbki plastycznej metali oraz wieloletnią współpracę z Wydziałem Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej AGH zorientowaną na prowadzenie wspólnych przedsięwzięć badawczo-rozwojowych, rozwój młodej kadry oraz wsparcie konferencji naukowych.

Wręczenie Medalu odbyło się podczas uroczystego posiedzenia Senatu AGH 7 maja br.



Anton Blazheyev wschodzącą gwiazdą umiędzynarodowienia



Anton Blazheyev, pracownik Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego Politechniki Lubelskiej, otrzymał tytuł „Wschodząca Gwiazda – Rising Star”. Laureatami nagrody specjalnej są osoby, których działania w znaczący sposób wpływają na umiędzynarodowienie polskich uczelni. Wyróżnienie przyznawane jest w ramach realizacji programu „Study in Poland”, prowadzonego wspólnie przez Konferencję Rektorów Akademickich Szkół Polskich i Fundację Edukacyjną „Perspektywy”.

Anton Blazheyev pochodzi z Ukrainy. Studiował na Katolickim Uniwersytecie Lubelskim jako stypendysta Fundacji Jana Pawła II. Od 2017 r. jest pracownikiem Politechniki Lubelskiej. Zajmuje się rekrutacją i obsługą administracyjną studentów zagranicznych.

– *Anton to niezwykle pracowity i zaangażowany człowiek, który w bardzo krótkim czasie potrafił dać nowy impuls w życie i integrację studentów*

obcokrajowców na naszej Uczelni, często wychodzące też poza granice kampusu Politechniki Lubelskiej i Lublina – podkreśla dr hab. inż. Paweł Drożdżel, prorektor ds. studenckich.

Anton Blazheyev towarzyszy studentom zagranicznym od ich przyjazdu na Uczelnię, aż do czasu ukończenia studiów. Pomaga rozwiązywać ich problemy, doradza w sprawach zakwaterowania i legalizacji pobytu.

– *Do Lublina przyjechałem, mając 17 lat i czułem się na początku trochę zagubiony. Wtedy pomogło mi wiele osób. Dzięki nim spotkało mnie tutaj wiele dobrego. Wiedząc, z jakimi problemami muszą się zmierzyć młodzi ludzie, którzy przyjeżdżają do nas na studia, staram się im pomagać. Chcę, aby polubili Lublin i Politechnikę – mówi Anton Blazheyev.*

Organizuje wycieczki po kampusie i mieście oraz spotkania ze studentami starszych roczników. Jest pomysłodawcą: spotkań z cyklu „Świat jest pełen możliwości” – mających zainspirować studentów obcokrajowców do zaangażowania się w projekty naukowe, społeczne, wolontariat krajowy i zagraniczny; wyjazdów integracyjnych; klubu Speak-up oraz wieczorów gier planszowych. Z Jego inicjatywy powstał zespół muzyczny „Głośne szepty”. Organizuje akcje gotowania barszczu ukraińskiego bądź lepienia pierogów po studencku, które cieszą się dużym zainteresowaniem wśród społeczności akademickiej. Zapoczątkował cykl wydarzeń promujących kraje, z których pochodzą studenci. Co roku przygotowuje wigilię dla studentów, którzy zostają na święta w Lublinie oraz wspólne kolędowanie na kampusie.

Od kilkunastu lat jest przewodnikiem lokalnym (na zasadach wolontariatu), który zagranicznym turystom przybliży historię i pokazuje perełki Lublina. Był członkiem zarządu w Centrum Wolontariatu w Lublinie oraz koordynatorem programu „W drodze” (pomoc uchodźcom). Uczestniczy w organizacji Festiwalu „Ukraina w Centrum Lublina”. Prowadzi zajęcia na temat wielokulturowości w szkołach, więzieniach, świetlicach i innych środowiskach.

Dr inż. Paulina Jamińska-Gadomska z nagrodą za rozprawę doktorską

Dr inż. Paulina Jamińska-Gadomska z Wydziału Budownictwa i Architektury została laureatką 48. edycji konkursu o Nagrodę Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii za rozprawę doktorską pt. „Analiza oddziaływania wiatru na układ budynek-rusztowanie”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Tomasz Lipecki. Rozprawa została obroniona z wyróżnieniem.

– *Praca ma bardzo dużą wartość naukową, wykorzystano w niej nowoczesne narzędzia badawcze, wyniki są przydatne w praktyce, a biorąc pod uwagę duże koszty wypadków związanych z wykorzystaniem rusztowań na budowach, ma także duże znaczenie ekonomiczne* – podkreśla prof. Tomasz Lipecki z Politechniki Lubelskiej, promotor doktoratu.

– *Najpierw przeprowadziłam badania terenowe pomiaru prędkości i kierunku wiatru przy użyciu czujników ultradźwiękowych. Badania w skali naturalnej zrobiłam na kilkudziesięciu rusztowaniach fasadowych wzniesionych w różnych rejonach Polski. Potem wykonałam symulacje obliczeniowe. Dotyczyły one zmiany oddziaływania wiatru na konstrukcję rusztowania w zależności od takich czynników, jak: kąt napływu wiatru, odsunięcie rusztowania od budynku, stopień odzwierciedlenia detali budynku, wielkość obciążenia na słupki rusztowania oraz zmian opływu wywołanych obecnością rusztowania przy budynku* – mówi dr inż. Paulina Jamińska-Gadomska z Katedry Mechaniki Budowli.

Badania pokazały, że siły pochodzące od rzeczywistego obciążenia wiatrem znacznie różnią się kierunkiem, zwrotem i wartością od sił zalecanych w normach. Niedoszacowanie obciążenia wiatrem może prowadzić do przekroczenia nośności w elementach rusztowania, a w konsekwencji do katastrofy budowlanej. Awarie rusztowań, spowodowane działaniem wiatru, będą rzadziej występowały, jeżeli montażyści i inżynierowie budowlani będą świadomi konsekwencji stosowania lub niestosowania konkretnych rozwiązań, np. w zakresie kotwienia.

– *Autorka w wyniku swojej pracy zaproponowała istotne zalecenia dotyczące modelowania i kotwienia rusztowań ramowych, które w bezpośredni sposób mogą wpłynąć na bezpieczeństwo pracy takich konstrukcji i bezpieczeństwo ludzi na rusztowaniach. Okazało się m.in., że decydujący wpływ na obciążenie rusztowania wiatrem ma opływ budynku wynikający z jego kształtu* – informuje prof. Tomasz Lipecki z Politechniki Lubelskiej, promotor doktoratu.



Dr inż. Paulina Jamińska-Gadomska pracuje w Katedrze Mechaniki Budowli na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo otrzymała w 2019 r. Jej praca naukowa związana jest z badaniami w skali naturalnej oraz analizami numerycznymi wpływu wiatru na konstrukcje budowlane (np. rusztowania), analizami nośności rusztowań i dynamiki obiektów budowlanych. Jest autorką 27 artykułów (15 związanych z tematyką rusztowań), monografii oraz 9 fragmentów monografii. Członek: Polskiego Stowarzyszenia Inżynierii Wiatrowej, Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki oraz Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.

Profesor Wojciech Franus z tytułem Osobowość Roku Lubelszczyzny 2020



Fot. Łukasz Kaczanowski

Prof. dr hab. inż. Wojciech Franus – Lider grupy badawczej #MSAGroup zajął pierwsze miejsce i zdobył zaszczytny tytuł Osobowość Roku Lubelszczyzny 2020 w kategorii NAUKA w wojewódzkim konkursie Kuriera Lubelskiego.

Celem konkursu jest uhonorowanie ludzi nietuzinkowych, pomysłowych, aktywnych i ciekawych, którzy konsekwentnie realizują obrany cel i pociągają za sobą innych, a ich aktywność przyczynienia się do rozwoju naszego regionu.

Ta prestiżowa nagroda została przyznana za realizację licznych projektów badawczych w tym „Popioły lotne jako prekursorzy materiałów funkcjonalizowanych do zastosowania w inżynierii środowiska, budownictwie i rolnictwie” oraz „Prace badawczo-rozwojowe nad technologią produkcji i kierunkami zastosowań nowych typów materiałów otrzymanych na bazie popiołów lotnych”.

Nasi naukowcy w Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki

Do grona członków Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki (EASA), jednej z najbardziej prestiżowych organizacji naukowych i artystycznych w Europie, dołączyło troje naukowców z Politechniki Lubelskiej: profesor Małgorzata Pawłowska, profesor Wojciech Franus oraz profesor Zbigniew Pater.

European Academy of Sciences and Arts (EASA) to międzynarodowa organizacja pozarządowa, powołana w 1990 r. Zrzesza ponad 2 tys. naukowców – przedstawicieli nauk humanistycznych, medycznych, artystycznych, przyrodniczych, społecznych (w tym prawa i ekonomii), technicznych, religijnych oraz związanych z zarządzaniem, którzy prowadzą innowacyjne badania, angażują się w interdyscyplinarną i ponadnarodową współpracę, a także wymianę i rozpowszechnianie wiedzy.

Celem EASA jest analiza i rozwiązywanie problemów stojących przed społecznością europejską

oraz wspieranie ogólcuropejskiej twórczości naukowej i artystycznej, we współpracy z środowiskami akademickimi, rządowymi, pozarządowymi czy biznesowymi.

Polskę w EASA reprezentuje grono wybitnych naukowców z różnych dyscyplin naukowych. Członkami EASA z Politechniki Lubelskiej są profesorowie: Paweł Drożdżel, Marzanna Dudzińska, Wojciech Franus, Zbigniew Pater, Małgorzata Pawłowska, Artur Pawłowski, Lucjan Pawłowski oraz Waldemar Wójcik.

Wybór na członka EASA jest długotrwałym procesem, na który składają się: nominowanie przez innego członka EASA, opiniowanie kandydatury przez kilku innych członków EASA i akceptacja kandydatury przez senat EASA. Kryterium wyboru są wybitne osiągnięcia kandydata w nauce, sztuce i zarządzaniu.

Awans Politechniki Lubelskiej w rankingu „Perspektyw”

Politechnika Lubelska ponownie została zaliczona przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy” do czołowych uczelni wyróżniających się innowacyjnością. W 22. rankingu szkół wyższych zajmuje 2. pozycję, ustępując liderowi w tej kategorii – Zachodniopomorskiemu Uniwersytetowi Technologicznemu w Szczecinie jedynie o 1,3 punktu wskaźnika rankingowego i wyprzedzając o 13,5 Politechnikę Łódzką, zajmującą 3 miejsce.



– Po raz kolejny utrzymaliśmy I miejsce w kategorii patenty i prawa ochronne. Natomiast pod względem innowacyjności jedynie o włos ustępujemy Zachodniopomorskiemu Uniwersytetowi Technologicznemu w Szczecinie. Skuteczny transfer najlepszych rozwiązań na rynek należy do ważniejszych zadań uczelni. Takie są oczekiwania otoczenia społeczno-gospodarczego, jak

i samych naukowców. Dlatego tak istotne jest tworzenie na uczelni odpowiedniego zaplecza sprzętowego, organizacyjnego i finansowego, by pracownicy byli zainteresowani komercjalizacją i chcieli korzystać z ochrony patentowej. Sądzę, że na naszej uczelni to się udaje – mówi dr hab. inż. Dariusz Czerwiński, prorektor ds. ogólnych i rozwoju Politechniki Lubelskiej.

Wśród uczelni akademickich Politechnika Lubelska zajęła 27 pozycję. To o 4 miejsca wyżej w porównaniu z wynikami ubiegłorocznej edycji. Natomiast w kategorii uczelni technicznych lubelska uczelnia, podobnie jak rok temu, zajęła wysoką 8. pozycję.

Ranking „Perspektyw” prezentuje najlepsze uczelnie w Polsce. Zestawienie uwzględnia 29 wskaźników zgrupowanych w 7 kryteriów: prestiż, absolwenci na rynku pracy, potencjał naukowy, efektywność naukowa, potencjał dydaktyczny, innowacyjność i umiędzynarodowienie.

– Nasz ranking kierujemy do maturzystów, którym pomaga w wyborze najlepszego kierunku i uczelni. Jest on także potrzebny polskiemu środowisku akademickiemu, dla którego jest swego rodzaju „lustrem”. Widać w nim sukcesy, ale również niedociągnięcia, które trzeba poprawić – mówi Waldemar Siwiński, prezes Fundacji Edukacyjnej Perspektywy, inicjator rankingu.

Akredytacja dla Laboratorium Budownictwa utrzymana

Polskie Centrum Akredytacji podjęło decyzję o przyznaniu na kolejny okres akredytacji Laboratorium Budownictwa Politechniki Lubelskiej.

Akredytacja laboratoriów służy budowaniu i umacnianiu zaufania do wyników badań, wzorcowań i inspekcji certyfikowanych wyrobów i usług, kwalifikacji certyfikowanych osób oraz certyfikowanych systemów zarządzania.

Dla osób korzystających z usług Laboratorium Budownictwa akredytacja oznacza:

- uzyskiwanie miarodajnych i precyzyjnych wyników badań;
- dostarczanie wiarygodnych informacji, na podstawie których mogą być podejmowane kluczowe decyzje;
- wysokie kompetencje personelu.

Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1650 z dnia 20 czerwca 2017.



AB 1650

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Wybitni młodzi naukowcy otrzymali stypendia

Minister Edukacji i Nauki Przemysław Czarnek wręczył stypendia wybitnym młodym naukowcom. Wśród 217 tegorocznych laureatów jest dwóch pracowników Politechniki Lubelskiej: dr inż. Patryk Jakubczak oraz dr Rafał Panek. Badacze będą otrzymywali stypendia w wysokości 5 390 zł miesięcznie przez okres do 3 lat.

Stypendiami uhonorowano młodych naukowców prowadzących innowacyjne badania naukowe o wysokiej jakości oraz posiadających imponujące osiągnięcia naukowe o wysokim prestiżu i międzynarodowym wydźwięku.

Dr inż. Patryk Jakubczak pracuje w Katedrze Inżynierii Materiałowej Wydziału Mechanicznego. Prowadzi badania z zakresu projektowania, technologii, oceny jakości i właściwości kompozytów oraz struktur hybrydowych. Ich celem jest stworzenie materiału złożonego, który mógłby z powodzeniem zostać zastosowany m.in. w strukturach lotniczych, z korzyścią dla niezawodności i bezpieczeństwa eksploatacji statków powietrznych i maszyn, ale też np. dla środowiska.

Dr Rafał Panek zatrudniony jest w Katedrze Geotechniki Wydziału Budownictwa i Architektury. Jego działalność naukowa obejmuje opracowanie optymalnych warunków syntezy zeolitów i mezoporowatych krzemionek, ich charakterystykę i zastosowanie w produkcji zapraw cementowych, kruszyw lekkich i mieszanek mineralno-asfaltowych. Ponadto bada on możliwość wykorzystania tych materiałów jako sorbentów do usuwania zanieczyszczeń gazowych oraz magazynowania wodoru.

W tegorocznej edycji konkursu wpłynęło 1897 wniosków o przyznanie stypendium, z czego 1835 spełniło warunki formalne i zostało poddanych ocenie. Łącznie przyznano w tym roku 217 stypendiów dla wybitnych młodych naukowców, w tym dla 52 doktorantów. Na sfinansowanie przyznanych stypendiów Minister Edukacji i Nauki przeznaczył blisko 42 mln zł.

Jesteśmy w QS World University Rankings 2022

Wtegorocznej edycji rankingu QS World University Rankings Politechnika Lubelska zajmuje pozycję w przedziale 1001–1200 wśród najlepszych notowanych uczelni z całego świata. W zestawieniu ujętych zostało 1300 szkół wyższych, z czego 19 z Polski.

Politechnika Lubelska jest jedyną uczelnią z Lublina, która znajduje się na liście rankingowej. Oprócz nas jeszcze trzy uczelnie zostały sklasyfikowane po raz pierwszy w rankingu w przedziale 1001–1200. Są to: Uniwersytet w Białym-

stoku, Uniwersytet Śląski w Katowicach oraz Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego.

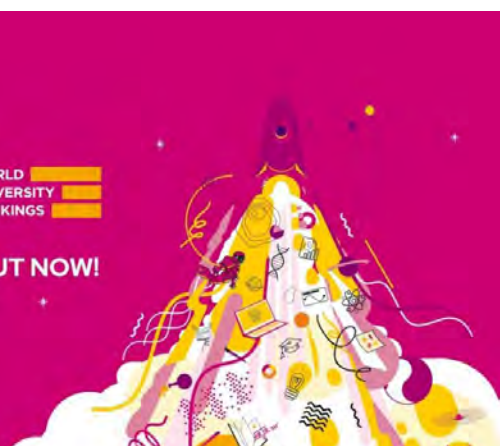
QS World University Rankings to jedno z najbardziej prestiżowych zestawień uczelni na świecie. Ocenia szkoły wyższe przez pryzmat wskaźników:

- reputacji w środowisku akademickim (40%),
- reputacji wśród pracodawców (10%),
- stosunku liczby wykładowców do liczby studentów (20%),
- znormalizowanej liczby cytowań (20%),
- zagranicznych wykładowców (5%),
- zagranicznych studentów (5%).

Wskaźnikami najlepiej ocenianymi okazały się dla PL stosunek liczby wykładowców do liczby studentów oraz liczba zagranicznych studentów.



OUT NOW!



NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Politechnika Lubelska ponownie liderem publikacji w obszarze nauk inżynieryjnych i technicznych



Źródło: perspektywy.pl

Politechnika Lubelska po raz drugi otrzymała Nagrodę Elsevier Research Impact Leaders Awards w obszarze nauk inżynieryjnych i technicznych. Tym samym Uczelnia obroniła ubiegłoroczną pozycję lidera w swojej kategorii. W tegorocznej edycji lubelska uczelnia konkurowała z Politechniką Gdańską i Uniwersytetem Śląskim w Katowicach. Nagroda promuje wysoką jakość badań naukowych i ich umiędzynarodowienie. Przyznawana jest uczelniom, których badania wnoszą największy wkład w postrzeganie polskiej nauki na świecie.

Kapituła Nagrody brała pod uwagę wzrost liczby publikacji w uznanych czasopismach naukowych, publikacje z udziałem zagranicznych współautorów oraz wskaźnik cytowań w danej dziedzinie.

W uzasadnieniu nagrody czytamy: „Politechnika Lubelska zwiększyła swój dorobek o ponad 50%, choć nie był to wynik najwyższy. Prace autorów z tej uczelni były cytowane powyżej średniej światowej, 10% z nich znalazło się w pierwszym decylnie najczęściej cytowanych. Współpraca międzynarodowa występowała przy prawie 40% dokumentów afiliowanych do tej uczelni.

Publikacja traktująca o biodegradowalnych polimerach w obszarze opakowań była cytowana ponad 11 razy lepiej aniżeli podobne.”

– *To wielki sukces, na który pracowała cała społeczność akademicka Politechniki Lubelskiej. Konkurencja była silna, więc tym bardziej doceniamy tę nagrodę. Jest ona potwierdzeniem wysokiej jakości naszych publikacji w najbardziej prestiżowych czasopismach naukowych. W 2020 roku nasi naukowcy wydali dwa razy więcej publikacji za 200, 140 i 100 punktów niż w roku 2019. To sygnał, że nasza Uczelnia jest ważnym ośrodkiem naukowym oraz badawczym w kraju i na świecie* – mówi prof. dr hab. inż. Wojciech Franus, prorektor ds. nauki.

Podniesienie poziomu jakości działalności naukowej wpływa również na proces kształcenia, co w konsekwencji przekłada się na wysoką pozycję naszej Uczelni.

– *Konsekwentnie pracujemy nad zwiększeniem rozpoznawalności naszej Uczelni w środowisku krajowym i międzynarodowym. Włączamy studentów i doktorantów w prowadzenie badań naukowych, konkurujemy o najzdolniejszych kandydatów na studia i do szkół doktorskich, również z zagranicy. Efekty już widać, chociażby podczas rekrutacji. Liczba kandydatów utrzymuje się na podobnym poziomie od kilku lat* – podkreśla dr hab. inż. Paweł Drożdżel, prorektor ds. studenckich.

Research Impact Leaders Award jest częścią światowej inicjatywy Elsevier, mającej na celu wspomaganie badań oraz rozwoju nauki w wielu dyscyplinach. Przyznawana jest w sześciu obszarach: nauk rolniczych i przyrodniczych, nauk inżynieryjnych i technologicznych, nauk humanistycznych, nauk o zdrowiu i medycznych, nauk ścisłych oraz nauk społecznych.

Nagrodę w imieniu władz Politechniki Lubelskiej odebrał podczas uroczystej gali w Warszawie prorektor ds. nauki prof. Wojciech Franus.

Wynalazek naszych naukowców trafi na rynek chiński

Czteroletnia współpraca Politechniki Lubelskiej z Ningbo University z Chin zaowocowała wspólnym projektem współfinansowanym przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej. Przez najbliższe dwa lata polscy i chińscy naukowcy pracować będą nad rozwiązaniami dotyczącymi nowych technologii walcowania osi do wagonów kolejowych, pełnych i drażonych.

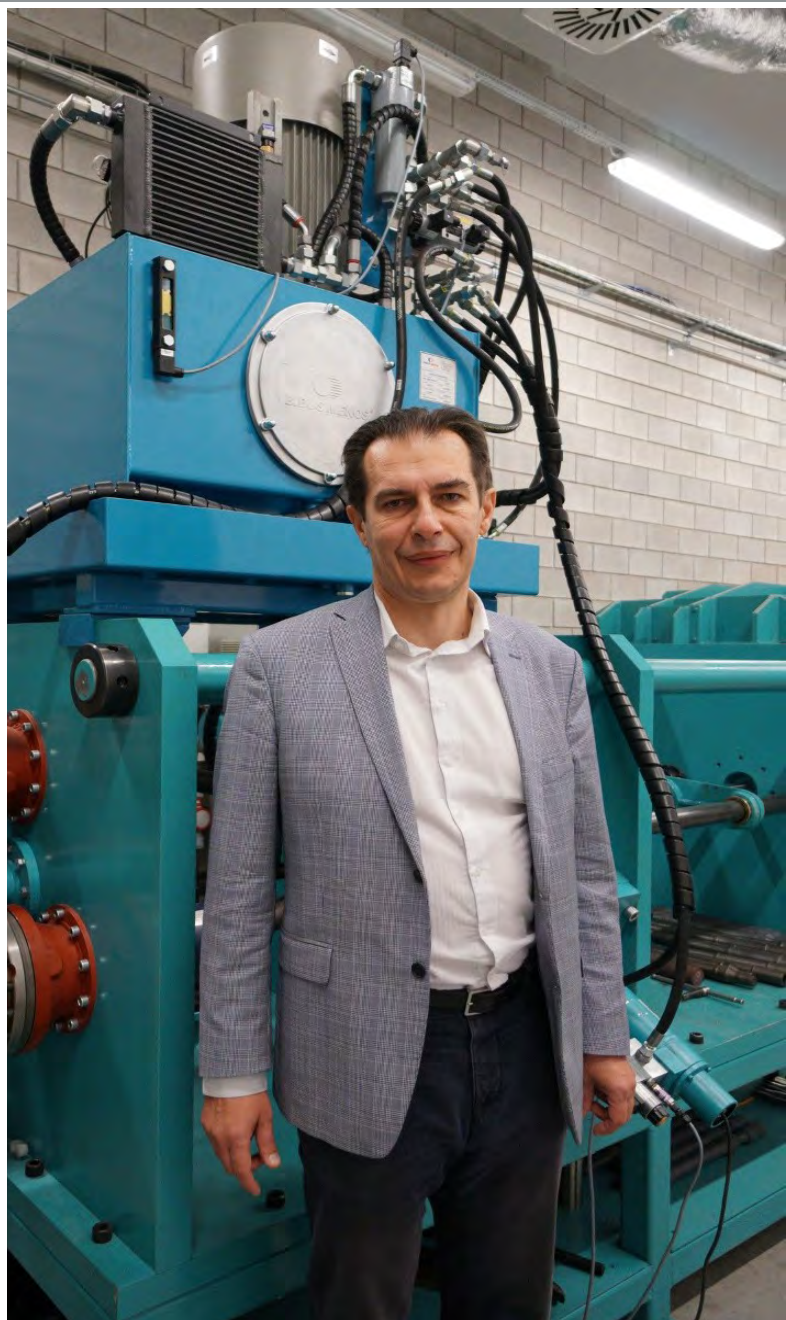
– Na rynku chińskim brakuje obecnie ok. 1 mln sztuk osi kolejowych, z których każda waży ok. 400 kg. Osie te mają różne kształty i gabaryty. Chodzi o to, żeby zastosować uniwersalną walcarkę sterowaną numerycznie i wyposażoną w jeden komplet narzędzi (rolek kształtujących) do wytwarzania wszystkich osi – mówi prof. Zbigniew Pater z Katedry Obróbki Plastycznej Metali, Rektor Politechniki Lubelskiej.

Zespół naukowców z Katedry Obróbki Plastycznej Metali, posiada doświadczenie w procesach kształtowania plastycznego wyrobów pełnych i drażonych w postaci osi i wałów, które są wykorzystywane w przemyśle kolejowym oraz motoryzacyjnym. W tym celu badacze zaprojektowali i zbudowali trójwalcową walcarkę sterowaną numerycznie.

– Nasze rozwiązanie pozwala na przyspieszenie produkcji oraz zmniejsza jej uciążliwość dla środowiska. Dodatkowym atutem jest uniwersalność – za pomocą tych samych narzędzi możemy wykonywać elementy o różnych kształtach i wymiarach – informuje prof. Jarosław Bartnicki z Katedry Obróbki Plastycznej Metali, kierownik projektu.

Polscy i chińscy naukowcy będą prowadzić badania dotyczące m.in. kinematyki płynięcia metalu w procesie walcowania skośnego i jakości osi wagonowych wykonanych za pomocą walcarki numerycznej. Badany będzie również wpływ mikrostruktury na osiągi eksploatacyjne osi, a także mechanizm wzrostu pęknięć zmęczeniowych i prognozowania trwałości.

W składzie międzynarodowego zespołu są następujący naukowcy: prof. Jarosław Bartnicki, prof. Zbigniew Pater, prof. Janusz Tomczak, dr inż. Tomasz Bulzak oraz profesor Shu Xuedao.



Fot. T. Maślona

Ningbo University w 2017 r. został wybrany jako ogólnokrajowy uniwersytet wiodący w dyscyplinie budowy maszyn. Posiada on bogate doświadczenie we współpracy międzynarodowej związanej z inżynierią mechaniczną i mechaniką, obejmującą w szczególności procesy walcowania części obrotowych oraz badania nowych technologii walcowania skośnego.

Myjnia samoobsługowa oszczędzająca wodę i energię. To nowy pomysł naszych naukowców

Myjesz samochód a ścieki trafiają do kanalizacji? Dzięki pomysłowi naukowców z Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej tak już nie będzie. Badacze z Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych pracują nad koncepcją samoobsługowej myjni bezdotykowej z kompaktowym systemem odzyskiwania oraz oszczędzania wody i energii. Prace potrwać 2,5 roku. Ich koszt to blisko 4,4 mln zł. Finansowanie pochodzi z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

– Rok temu przedsiębiorstwo Tixewash Polska zwróciło się do nas o pomoc w rozwiązaniu problemu dużego zużycia wody i energii w produkowanych przez siebie samoobsługowych myjniach bezdotykowych. Głównymi kosztami eksploatacji w takich myjniach są woda, ścieki oraz energia elektryczna. W związku z tym, że ponad 70% właścicieli pojazdów korzysta z myjni samoobsługowych, koszty są znaczące. Ponadto ścieki w 100% są odprowadzane do kanalizacji – mówi dr inż. Michał Gęca z Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych, kierownik projektu.

Dzięki pomysłowi lubelskich naukowców pojawi się na rynku nowej konstrukcji myjnia samoobsługowa z mniejszym zużyciem energii elektrycznej i wody oraz wykorzystaniem ścieków (rekuperacja). Zastosowanie innowacyjnej technologii oczyszczania ścieków pozwoli na odzysk wody ze ścieków i ponowne jej wykorzystanie w poszczególnych cyklach mycia. Użycie do mycia odzyskanej i wstępnie ogrzanej wody zmniejszy zapotrzebowanie na energię.

– Technologia ta nie była dotychczas stosowana w oczyszczaniu ścieków pochodzących z myjni samoobsługowych. Jej zaletami są: mała przestrzeń i zwiększona efektywność energetyczna, w porównaniu do rozwiązań stosowanych w myjniach automatycznych. Opracujemy również system antyzamarzaniowy posadzki oraz układ elastycznych przewodów i lanc, a także system diagnostyczny – podsumowuje dr inż. Michał Gęca.

Prace naukowców zakończą się powstaniem pełnowymiarowego prototypu myjni, który pojawi się w ofercie przedsiębiorstwa Tixewash Polska Danuta Alchimowicz Spółka Jawna. W dalszej kolejności planowana jest sprzedaż innowacyjnych myjni samoobsługowych TixECO.

Nauka i przemysł łączą siły w walce z uciążliwymi dla środowiska odpadami

Zespół naukowców Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej (<http://msagroup.pollub.pl>) pod kierownictwem dr hab. inż. Małgorzaty Franus otrzymał blisko 3,2 mln zł na badania dotyczące wykorzystania surowców odpadowych do otrzymywania kruszyw ceramicznych przy zastosowaniu promieniowania mikrofalowego. Finansowanie pochodzi z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu „Projekty aplikacyjne”.

Lubelscy badacze współpracować będą ze spółką Bikoserwis z Nowin koło Kielc, która od 26 lat zajmuje się materiałami sypkimi oraz technologią ich obróbki. Dzięki współpracy powstanie innowacyjne rozwiązanie pozwalające ograniczyć ilość uciążliwych dla środowiska odpadów, co wpisuje się w aktualnie przyjętą strategię rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym.



– *Zamierzamy produkować kruszywa lekkie z materiałów odpadowych. W tym celu przeprowadzimy utylizację wybranych odpadów do produkcji kruszyw lekkich, wykorzystując po raz pierwszy promieniowanie mikrofalowe. Jako odpadów użyjemy osadów ściekowych, popiołów lotnych i zużytych sorbentów. Dodatkowo, nowością będzie otrzymywanie kruszyw z mieszaniny różnych odpadów, a nie tylko z jednego ich rodzaju* – mówi prof. Małgorzata Franus z Katedry Budownictwa Ogólnego, kierownik projektu.

Prace będą trwały 2,5 roku. Naukowcy przeprowadzą charakterystykę chemiczną i mineralogiczną wybranych surowców odpadowych,

opracują skład surowcowy mas keramzytowych i technologii granulowania, a także poddadzą analizie wpływ parametrów ogrzewania mikrofalowego na właściwości kruszyw.

– *Aby ocenić właściwości fizykomechaniczne otrzymanych kruszyw i przeprowadzić badania nad kierunkami ich zastosowania, zaprojektujemy i zbudujemy instalację demonstracyjną do otrzymywania kruszyw o wydajności 100 kg/1h* – informuje Tomasz Bień, dyrektor ds. technicznych Bikoserwis.

Będziemy budować modułowe magazyny energii dla przedsiębiorstw

Politechnika Lubelska razem z MPK Lublin oraz Tele-Fonika Kable Group będą pracować nad projektem dotyczącym budowy modułowych magazynów energii dedykowanych przedsiębiorstwom. W efekcie powstaną trzy pilotażowe magazyny energii: jeden na terenie Uczelni służący do badań funkcyjnych, kolejny w jednym z zakładów produkcyjnych TFKable i jeden w zajezdni MPK Lublin.

List intencyjny w tej sprawie został podpisany 24 marca br. przez rektora Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniewa Patera, prezesa MPK Lublin Tomasza Fularę oraz dyrektora Działu Rozwoju Tele-Fonika Kable S.A. Jakuba Siemińskiego.

– *Magazyn ma posiadać budowę kontenerową z możliwością równoległego łączenia kilku/kilkunastu magazynów, aby zwiększyć całkowitą moc i/lub pojemność, w zależności od potrzeb użytkownika. Magazyn ma być uniwersalny, tzn. ma mieć możliwość połączenia zarówno z siecią trójfazową niskiego napięcia, jak i z siecią napięcia stałego, np. siecią trakcyjną zasilającą trolejbusy* – zapowiada dr inż. Dariusz Zieliński z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych

Dodatkowym atutem w przypadku takiego magazynu ma być karta rozszerzeń, zawierająca mikrokontroler zarządzający magazynem na poziomie lokalnym. Za pomocą tego układu możliwa będzie optymalizacja zużycia mocy i energii

w przedsiębiorstwie, a co za tym idzie redukcja mocy przyłączeniowej przedsiębiorstwa i generowanie oszczędności związanych ze zmniejszonym szczytowym obciążeniem.

Rozwiązanie ma być dedykowane dla przedsiębiorstw i stanowić odpowiedź na konieczność ograniczenia poboru mocy.

– *Dzięki temu projektowi będziemy mogli wykorzystywać magazynowaną energię. W przedsiębiorstwach, takich jak MPK Lublin, problem jest bardzo widoczny, bo szczytowy pobór mocy wynosi ponad 1500 kW, zaś średni dobowy – 70 kW. Generuje to ogromne koszty, wynikające z zapewnienia mocy przyłączeniowej przez zakład energetyczny. Proponowany magazyn ma pokryć częściowo zapotrzebowanie na energię i moc w chwilach, gdy dochodzi do maksymalnych obciążeń sieci. W efekcie, dobową krzywą obciążenia zostanie spłaszczona i będzie możliwe obniżenie całkowitej mocy przyłączeniowej zakładu* – mówi Tomasz Fulara, prezes zarządu MPK Lublin.

Jest to ważna kwestia ze względu na planowane przepisy, wg których przedsiębiorstwa będą obciążone dodatkową opłatą w zależności od stosunku trwania obciążenia pełną mocą przyłączeniową do całego czasu pracy przedsiębiorstwa (w skali dnia). Opłacalne jest zatem obniżenie w szczycie (poprzez rozładowywanie magazynu)

i zwiększenie obciążenia w dolinie (poprzez ładowanie magazynu), ponieważ im bardziej wyrównana będzie krzywa obciążenia, tym mniejsza będzie opłata, jaka spadnie na przedsiębiorstwo.

Projekt budowy mobilnych magazynów energii jest jednym ze strategicznych kierunków rozwoju TFKable Group.

– *Stanowią one naturalne uzupełnienie oferty dedykowanej dla odnawialnych źródeł energii tj. systemów kablowych średniego napięcia dla*

morskich i lądowych farm wiatrowych. Co istotne, funkcjonalnością tego rozwiązania będzie m.in. możliwość ich połączenia z farmą fotowoltaiczną, co pozwoli na zmniejszenie strat energii elektrycznej, eliminując konieczność jej wyłączenia spowodowaną na przykład wzrostem napięcia w sieci. Dzięki temu rozwiązaniu można będzie w sposób znaczny zwiększyć współczynnik autokonsumpcji parków fotowoltaicznych – przekonuje Jakub Siemiński, dyrektor Działu Rozwoju Tele-Fonika Kable.

Polsko-amerykańskie rozwiązania dla przemysłu kuzniczego

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej zbudowali innowacyjne stanowisko do walcowania. Chodzi o walcarkę skośną sterowaną numerycznie. Umożliwia ona szybkie i precyzyjne tworzenie pojedynczych metalowych elementów o różnej wielkości. Stosuje się je w budowie maszyn, służą także do wykonania narzędzi i przedmiotów codziennego użytku. Części kute znajdują się we współczesnych samolotach, samochodach lub traktorach. Stanowią ok. 30% masy całej konstrukcji, a często i więcej.

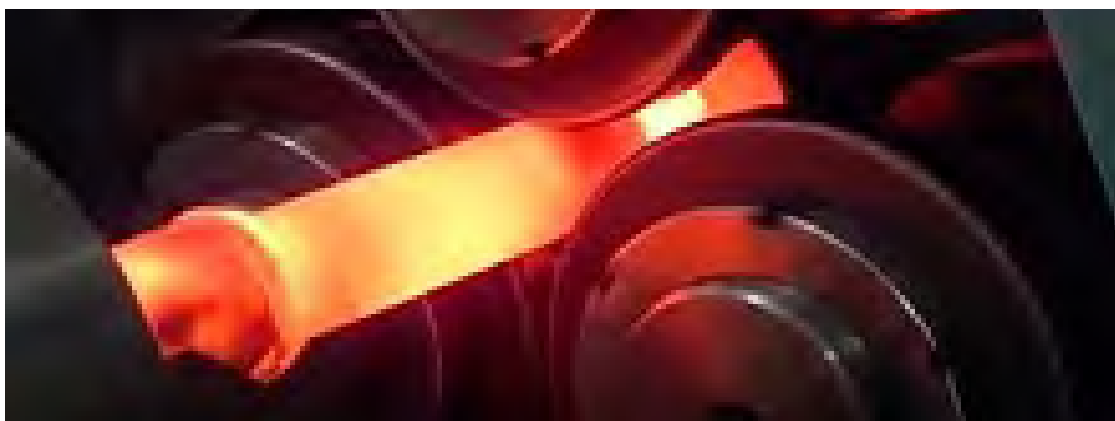
Lubelskich badaczy wspierała amerykańska firma Parker Hannifin. Specjalizuje się ona w technologii napędu i sterowania, projektując rozwiązania inżynierskie dla wielu branż, od lotnictwa, poprzez medycynę i sport, a kończąc na rolnictwie.

– *Współpracę z firmą Parker Hannifin rozpoczęliśmy w 2017 r. Jej efektem jest walcarka sterowana numerycznie, która należy do nowej klasy obrabiarek do plastycznego kształtowania metali i ich stopów. Nasza walcarka umożliwia wytwarzanie wielkogabarytowych przedkuwek*

i wydłużonych odkuwek, takich jak osie i wały. Jej zaletą jest produkcja zarówno pojedynczych elementów, jak i wyrobów w dużych seriach i produkcji masowej – mówi rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater, kierownik zespołu z Katedry Obróbki Plastycznej Metali.

Eksperti Parker Hannifin, poza dostarczeniem odpowiednich elementów, pomogli naukowcom w aplikacji precyzyjnych siłowników elektrycznych w zaprojektowanej przez nich walcarce. Po raz pierwszy rozwiązanie to zostało zastosowane w Polsce.

– *Dzięki połączeniu naszych siłowników z wiedzą naukowców z Politechniki Lubelskiej powstało rozwiązanie odpowiadające na realne potrzeby rynkowe. Opracowujemy wiele innowacyjnych rozwiązań dla przemysłu i cieszymy się, że pomagają one tworzyć kolejne, które znajdą wykorzystanie w polskiej branży kuzinicznej* – podkreśla Vladimira Fadrna, Marketing Communications Leader na Europę Środkową i Wschodnią w Parker Hannifin.



Urządzenie znajduje się w laboratorium Uczelni. – *Cały czas pracujemy nad zwiększeniem dokładności, z jaką walcarka wykonuje detale. Często udostępniamy ją studentom, głównie do realizacji prac inżynierskich i magisterskich* – zaznacza prof. Zbigniew Pater.

Katedra Obróbki Plastycznej Metali, to jednostka na Wydziale Mechanicznym, której głównym obszarem działalności naukowej jest obróbka metali, technologie procesów walcowania skośnego i poprzecznego czy kucie matrycowe stali. Właśnie tu tworzone są nowe rozwiązania umożliwiające dalszy rozwój polskich kuźni.

Parker Hannifin jest liderem w dziedzinie technologii napędu i sterowania, znajdującym się wśród 250 największych przedsiębiorstw magazynu Fortune. Od ponad 100 lat dostarcza rozwiązania inżynierskie o szerokim zakresie na różnorodne rynki przemysłowe. Pierwsze biuro Parker Hannifin w Polsce zostało otwarte w 1992 roku. Trzy lata później, w podwrocławskich Siechnicach, uruchomiono pierwszą fabrykę. Obecnie firma ma w Polsce cztery placówki, w tym dwa zakłady produkcyjne, w których w sumie zatrudnia 820 pracowników.

Polscy naukowcy przeprowadzą badania kompozytów na brytyjskim synchrotronie

Raz do roku, ośrodek naukowy Diamond Light Source z Wielkiej Brytanii przyznaje środki na realizację najciekawszych projektów badawczych. Tym razem w konkursie dofinansowanie uzyskał projekt z udziałem Polaków. W skład międzynarodowego zespołu wchodzi naukowcy z Politechniki Lubelskiej i Łódzkiej oraz University of Bath.

Zadaniem naukowców jest zbadanie wpływu naprężeń na konstrukcje kompozytowe o cienkich ściankach np. słupy czy profile otwarte. Tego typu struktury kompozytowe są powszechnie wykorzystywane w elementach nośnych samolotów, helikopterów, ale również w przemyśle motoryzacyjnym i turbinach wiatrowych.

– *Planujemy eksperymentalny pomiar naprężeń resztkowych w cienkościennych strukturach kompozytowych wykonanych z włókna węglowego oraz wpływ tych naprężeń na stateczność i nośność konstrukcji* – mówi prof. Tomasz Kubiak z Katedry Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Politechniki Łódzkiej.

Naukowcy przeprowadzili już serię testów, ale potrzebne są szczegółowe badania strukturalne polegające na obserwacji struktury kompozytu w krytycznych obszarach słupów w czasie postępującego obciążenia.

– *Naprężenia resztkowe powstające w procesie produkcji kompozytu mogą znacząco wpłynąć na jego sztywność i pracę pod obciążeniem. Struktura kompozytu oraz warunki wytwarzania, w tym głównie obróbki termicznej, mają zasadniczy*

wpływ na zachowanie się kompozytu w czasie obciążeń. Testy wykazały, że w kwadratowych przekrojach poprzecznych słupy kompozytowe ulegają zniszczeniu przy obciążeniu wyboczeniowym o 40% większym niż przewidywane i wykazują znacznie większą sztywność po wyboczeniu niż oczekiwano. Przyczyną tego zachowania są naprężenia szczątkowe generowane w strukturze kompozytu podczas procesu utwardzania w autoklawie – wyjaśnia dr inż. Patryk Jakubczak z Katedry Inżynierii Materiałowej Politechniki Lubelskiej.

Badania zostaną wykonane w Diamond Light Source w Wielkiej Brytanii. Jest to ośrodek naukowy oferujący bardzo dokładne pomiary wszelkich struktur przy użyciu synchrotronowej wiązki światła – od analizy chemicznej paliw kopalnych przez mikrostruktury metali, na badaniach wirusów kończąc. Naukowcy do badań wykorzystają synchrotron. Jest to urządzenie, które przyspiesza elektrony niemal do prędkości światła i dzięki zjawisku dyfrakcji możliwa jest analiza badanych struktur z bardzo dużą rozdzielczością – 10 tysięcy razy większą niż przy użyciu klasycznego mikroskopu.

Skład zespołu to: prof. Jarosław Bieniasz i dr inż. Patryk Jakubczak z Katedry Inżynierii Materiałowej Politechniki Lubelskiej oraz prof. Tomasz Kubiak i jego doktorant mgr inż. Paweł Czapski z Katedry Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Politechniki Łódzkiej.

Aplikacja Katedry Informatyki pomoże cukrzykom

Naukowcy z Katedry Informatyki uzyskali finansowanie projektu np. „Wspomaganie kształcenia w cukrzycy typu 1 u młodzieży – aplikacja mobilna T1DCoach” w ramach konkursu NCBiR: „Rzeczy są dla ludzi”. W ramach projektu opracują aplikację mobilną T1DCoach przeznaczoną dla nastolatków chorych na cukrzycę typu 1, ich opiekunów oraz lekarzy i edukatorów młodzieży. Aplikacja będzie systemem coachingowym, ograniczającym konieczność bezpośredniego kontaktu osoby chorej z lekarzami i opiekunami. Wszystko po to, by łatwiej przejść przez codzienną walkę z chorobą.

Aplikacja T1DCoach ma wspierać edukację pacjenta, a także jego opiekuna i lekarza, poprzez kształtowanie poprawnych nawyków zachowania się chorych na cukrzycę typu 1. w trakcie ich pobytu w szpitalu i po jego opuszczeniu.

Cukrzyca typu 1 jest przewlekłą, nieuleczalną chorobą. Narzuca ona ograniczenia codziennego życia: konieczność wykonywania systematycznych pomiarów, monitorowanie stężenia glukozy, ustalanie dawek i podawanie insuliny, przestrzeganie diety itd. U młodzieży choroba ta stanowi niezwykle trudne zagadnienie medyczne, społeczne i psychologiczne. Wymaga od chorych większej samodyscypliny i kontroli. Dlatego naukowcy postanowili pomóc młodym osobom chorym na cukrzycę typu 1., podnieść jakość ich życia oraz zmniejszyć koszty społeczne ich edukacji i leczenia.

Aplikacja będzie wygodna, przyjazna i intuicyjna. Będzie ona wykorzystywać ulepszony model symulacyjny (dyskretny symulator cukrzycy T1DDS). Dodatkowo ma zawierać dane historyczne przebiegu choroby i rezultaty symulacji. Zainteresowane osoby będą ją mogły bezpłatnie pobrać w serwisach internetowych.

Dodatkową zaletą aplikacji będą elementy grywalizacji, czyli wykorzystanie składników gier w rzeczywistych działaniach. Chodzi o wyzwania, komunikaty zwrotne, punkty, paski postępu, nagrody i rankingi. Ich celem jest zwiększenie zaangażowania młodych pacjentów w prawidłowy tryb życia z cukrzycą typu 1.

Zanim aplikacja trafi na rynek, przeprowadzone zostaną testy pod kątem jakości interfejsu i badania w warunkach klinicznych pod okiem diabetologa z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Naukowcy z Politechniki Lubelskiej współpracować będą również z Kołem Pomocy Dzieciom i Młodzieży z Cukrzycą w Lublinie im. prof. Bronisława Niewiedziola z Towarzystwa Przyjaciół Dzieci.

Prace nad aplikacją potrwać 3 lata. Ich koszt to 2,4 mln zł. Środki pochodzą z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu „Rzeczy są dla ludzi”. Projekt lubelskich naukowców znalazł się na 4 miejscu listy rankingowej liczącej 106 wniosków.



Fot. T. Maślona

Trzon zespołu naukowców realizujących projekt składa się z pracowników Katedry Informatyki PL w osobach: dr inż. Marek Miłosz – kierownik projektu, dr hab. inż. Dariusz Czerwiński oraz dr inż. Tomasz Nowicki. Zespół uzupełnia: dr nauk o zdrowiu Grzegorz Nowicki, diabetolog z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

Rozpoczęcie prac nastąpiło 1 września 2021 r.

Marek Miłosz

Politechnika Lubelska poprawi efektywność energetyczną procesów technologicznych Lubelli

Politechnika Lubelska i PZZ Lubella GMW Sp. z o.o. Sp. k. realizują wspólny projekt na ponad 11 mln zł dotyczący opracowania, wytworzenia i wdrożenia systemu do zarządzania efektywnością energetyczną oraz kosztową procesów technologicznych i tła w zakładzie Lubelli.

Zamierzeniem zespołu naszych naukowców realizujących projekt jest osiągnięcie min. 3% redukcji zużycia energii elektrycznej pobranej z sieci dystrybucyjnej przy niepomniejszonym referencyjnym strumieniu wyrobów gotowych do starczonych na rynek – mówi prof. Dariusz Czerwiński, prorektor ds. ogólnych i rozwoju.

Będzie to możliwe poprzez instalację własnego źródła OZE-PV i jego bezinwazyjną integrację z procesami operacyjnymi z zastosowaniem metodyki dynamicznych modeli trybów zasilania.

W ramach projektu trwającego 3 lata zrealizowane zostaną następujące zadania:

- na terenie zakładu PZZ Lubella GMW Sp. z o.o. Sp. k. przy ul. Wrotkowskiej 1 w Lublinie zlokalizowane zostanie rozproszone źródło OZE-PV o mocy zainstalowanej min. 1 MWp;

- procesy technologiczne oraz zużycie energii tła zostaną szczegółowo opomiarowane oraz stworzony/zaimplementowany zostanie system ewidencji danych o wymaganym stopniu operacyjnego zarządzania fizyczną i logiczną strukturą rozplywu energii;
- zebrane charakterystyki energetyczne poszczególnych procesów oraz charakterystyki pracy rozproszonego źródła OZE-PV zostaną zamodelowane numerycznie w strukturze systemu zarządzania efektywnością energetyczną zakładu oraz opracowane zostaną zaawansowane metody dynamicznego zarządzania kontrolowaną strukturą uwzględniające priorytetowość poszczególnych technologii wrażliwych na stabilność i ciągłość zasilania.

Projekt realizowany jest w ramach konkursu „Szybka Ścieżka – Agrotech” Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Dofinansowanie o łącznej wysokości ponad 362 milionów złotych przyznano 54 projektom.

Z nauki do biznesu – dobre praktyki wdrażania wynalazków opracowanych w Politechnice Lubelskiej



Innowacyjna technologia produkcji masy bitumicznej z dodatkiem klinoptilolitu opracowana na podstawie patentu PL 230907 została wdrożona przez Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o.o. w Zamościu. Ideą tego rozwiązania jest wynalazek autorstwa członków zespołu MSAGroup: prof. hab. dr. inż. Wojciecha Fransa, dr inż. Agnieszki Woszek i dr Lidii Bandurę „Sposób spieniania asfaltu za pomocą zeolitu”.

Na bazie opracowanego rozwiązania Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o.o. realizuje projekt nr POPW.01.03.01-06-0011/19

pn. „Wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji masy bitumicznej do działalności Przedsiębiorstwa Robót Drogowych Sp. z o.o.” w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia na lata 2014–2020, Oś priorytetowa I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia, Działanie 1.3 Ponadregionalne powiązania kooperacyjne; Poddziałanie 1.3.1 Wdrażanie innowacji przez MŚP.

Celem projektu jest zwiększenie potencjału innowacyjnego i umocnienie pozycji rynkowej Przedsiębiorstwa Robót Drogowych Sp. z o.o. Zostanie to osiągnięte poprzez wdrożenie innowacyjnego procesu technologii produkcji masy bitumicznej z dodatkiem zeolitu (klinoptilolitu) i poszerze-

nie oferty rynkowej o nowy ekologiczny produkt. Na potrzeby wdrożenia innowacyjnej technologii została zakupiona nowa linia produkcyjna dedykowana do procesu spieniania asfaltu przez dodatek zeolitu. Wdrożenie to pozwoliło na obniżenie temperatur technologicznych mieszanki mineralno-asfaltowej o ok. 20°C, mniejsze zużycie energii i obniżenie emisji związków niebezpiecznych do atmosfery.

Poprzez wprowadzenie do praktyki gospodarczej ekologicznych rozwiązań Przedsiębiorstwo w sposób istotny zwiększyło swój potencjał w realizacji innowacyjnych procesów.

Informacja normalizacyjna i patentowa w Bibliotece

Bez wątpienia normalizacja i ochrona własności intelektualnej odgrywa dzisiaj istotną rolę zarówno w życiu uczelni, jak i w biznesie. Jest gwarancją jakości i przyczynia się do konkurencyjności produktów i usług. Współczesny świat trudno wyobrazić sobie bez systemu normalizacyjnego czy patentowego. Trzeba sobie zdawać sprawę, że nie tyle dostęp do informacji, ile właściwa jej selekcja to klucz do sukcesu. Dlatego też biblioteki akademickie, obok podstawowych funkcji i zadań, realizują bardziej wyspecjalizowane usługi informacyjne, jakimi są informacja normalizacyjna i patentowa. Na Politechnice Lubelskiej w uzyskaniu i efektywnym wykorzystaniu tych informacji wspomagają użytkowników oddziały udostępniania norm i dokumentów normalizacyjnych oraz punkt informacji patentowej.

Obecnie Centrum Informacji Naukowo-Technicznej udostępnia normy w każdej bibliotece wydziałowej i w czytelni ogólnej (pokój nr 308, budynek Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii). Dział udostępniający normy jest jednostką certyfikowaną. Posiada Świadczenie stosowania systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO/IEC 27001:2017–06.

Dzięki podpisanej umowie z PKN i wdrożonemu systemowi zarządzania bezpieczeństwem informacji możliwy jest dostęp do pełnych tekstów kilkudziesięciu tysięcy norm i dokumentów normalizacyjnych polskich i międzynarodowych. Przestrzegając przepisów ustawy o prawie autor-

skim i prawach pokrewnych, wykonujemy wydruk fragmentów norm.

Punkt Informacji Patentowej rozpoczął swoją działalność w ramach Centrum Informacji Naukowo-Technicznej 2 marca 2021 r. Jego funkcjonowanie regulują Zarządzenia Rektora Politechniki Lubelskiej Nr R-25/2021 oraz Nr R-26/2021. Mieści się na Wydziale Mechanicznym w nowo wyremontowanej i nowocześnie urządzonej Bibliotece (parter, pokój nr 11). Do zakresu realizowanych przez punkt zadań należy w szczególności:

- świadczenie usług informacyjnych w zakresie wykorzystania zasobów informacji patentowej i prezentowania najnowszych źródeł wiedzy dotyczącej patentów na stronie www.patent.pollub.pl;
- współpraca z wybranymi jednostkami ogólnouczelnianymi Politechniki, tj. Biurem Rzecznika Patentowego oraz Centrum Innowacji i Transferu Technologii w zakresie promowania zagadnień z zakresu własności intelektualnej, w tym organizowanie szkoleń i warsztatów; przygotowanie i dystrybucja informacji o wydarzeniach związanych z tematem własności intelektualnej; organizowanie oraz udział w konferencjach i wystawach;
- współpraca z Urzędem Patentowym RP, Ośrodkami Informacji Patentowej oraz uczestnictwo i współpraca w sieci PATLIB (PATent LIBrary) w zakresie udostępniania krajowej i zagranicznej literatury patentowej; patentowych baz danych; szkoleń, warsztatów i konferencji.

Punkt od 1 maja 2021 r. dysponuje dostępem do komercyjnej bazy danych Derwent Innovation, która stanowi nowoczesną platformę do badań patentowych i analiz. Bierze udział w projekcie PATLIB 2.0 mającym na celu wsparcie sieci centrów informacji patentowej w Europie w nowoczesnym i skutecznym dostarczaniu informacji patentowej.

W każdym z punktów interesant otrzyma fachową pomoc, natomiast dyżurujący bibliotekarz odpowie na Państwa pytania i wątpliwości. Zapraszamy do odwiedzin, kontaktu telefonicznego lub mailowego.

Joanna Adamczuk, Anna Gońka

Pierwsze kroki w stronę udostępniania danych badawczych w Politechnice Lubelskiej

Następstwem realizowanej od lat polityki Otwartego Dostępu do publikacji naukowych oraz bezpośrednim efektem wprowadzenia Polityki Otwartego Dostępu w Politechnice Lubelskiej jest zaangażowanie bibliotekarzy Centrum Informacji Naukowo-Technicznej (CINT) w działania związane z zarządzaniem danymi badawczymi. Pierwsze konferencje poświęcone otwieraniu danych badawczych w Polsce miały miejsce w roku 2012, ale o kwestiach związanych z ich gromadzeniem, archiwizowaniem i udostępnianiem mamy faktycznie do czynienia od 2019 roku.

W tym właśnie roku Narodowe Centrum Nauki wprowadziło do wniosków projektowych sześć punktów dotyczących planu zarządzania danymi badawczymi. Istotą planu jest nie tylko zaplanowanie procesu badawczego tak, żeby przebiegał zgodnie z założeniami projektu, zmniejszając ryzyko niepowodzenia (błędu), ale także przygotowanie wytworzonych/otrzymanych danych badawczych tak, aby były one możliwe do ponownego wykorzystania bądź powtórzenia samego procesu.

Według założeń, zarówno Narodowego Centrum Nauki, jak i Komisji Europejskiej, dane powinny zostać przygotowane przez badacza w oparciu o pewne standardy. W 2016 roku Stowarzyszenie GO FAIR opublikowało *FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship*, poradnik opisujący zasady udostępniania danych badawczych zgodnie z etyką naukowca. Zamiarem autorów było określenie wytycznych pomagających badaczom opisać dane w sposób łatwy do maszynowego odczytania – czyli tak, aby były FAIR – Findable (łatwe do odnalezienia), Accessible (łatwo dostępne), Interoperable (współpracujące/współtworzące całość systemu),

Reusable (nadające się do ponownego wykorzystania). W związku z szybkim rozwojem technologicznym i ciągłym przyrostem informacji, konieczne jest poleganie na wsparciu obliczeniowym przy pracy z danymi. Interoperacyjność danych i ich ponowne wykorzystanie stało się możliwe dzięki tzw. M4M (Metadata for Machines). Należy zaznaczyć, że metadane muszą spełniać warunki do maszynowego odczytu. Zapewnienie odpowiedniego ich przygotowania gwarantują określone standardy wypracowane dla różnych dziedzin.

Obecnie Politechnika Lubelska nie posiada instytucjonalnego repozytorium danych badawczych, dlatego też w czerwcu bieżącego roku Uczelnia zawarła umowę o współpracy z Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego. Porozumienie to umożliwia deponowanie i udostępnianie danych badawczych przez pracowników naszej Uczelni w Repozytorium Otwartych Danych Badawczych (RepOD). Repozytorium Otwartych Danych Badawczych działa od 2015 i prowadzone jest przez zespół Platformy Otwartej Nauki ICM UW.

Jest to pierwsze polskie repozytorium otwartych danych badawczych, powstałe z myślą o wszystkich naukowcach i instytucjach zainteresowanych udostępnieniem swoich zasobów. Każdy zdeponowany w nim zbiór danych opatrzony zostaje numerem DOI, a korzystanie z repozytorium nie wiąże się z żadnymi opłatami dla użytkownika.

W najbliższych miesiącach będzie również możliwość umieszczenia danych badawczych pracowników Politechniki Lubelskiej w MOST Wiedzy – repozytorium powstałym w ramach

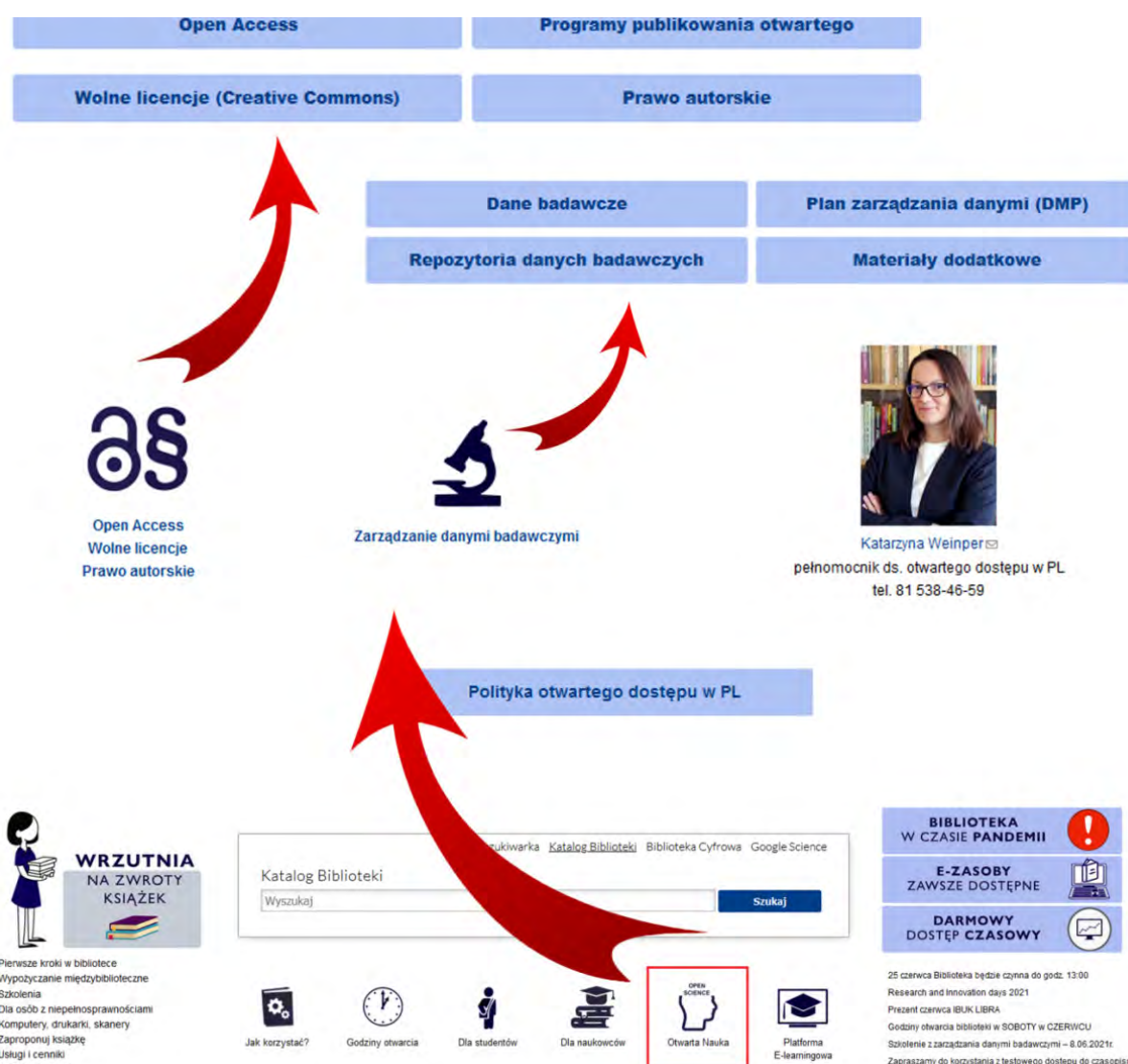
projektu mającego na celu zwiększenie dostępności, spójności oraz możliwości ponownego wykorzystania zasobów nauki. Zasoby te będą udostępnione środowisku akademickiemu, przedsiębiorcom i społeczeństwu w otwartej, w prostej i przejrzystej formie.

Bibliotekarze zajmujący się danymi badawczymi w CINT służą pomocą także przy wyborze innych repozytoriów: ogólnych (np.: Zenodo) oraz specjalistycznych, dziedzinowych (w zależności od dyscypliny). Jednym z wyznaczników, jakim bibliotekarze kierują się przy wyborze repozytorium są posiadane przez nie certyfikaty (bezpieczeństwa, ogólnych standardów metadanych dla dyscyplin oraz jakości, np.: Core Trust Seal). Całość działań związanych z deponowaniem danych oraz pomocą w przygotowaniu planów zarządzania koordynuje pełnomocnik do spraw otwartego dostępu w Politechnice Lubelskiej przy ścisłej współpracy z Uczelnianym Biurem Projektów.

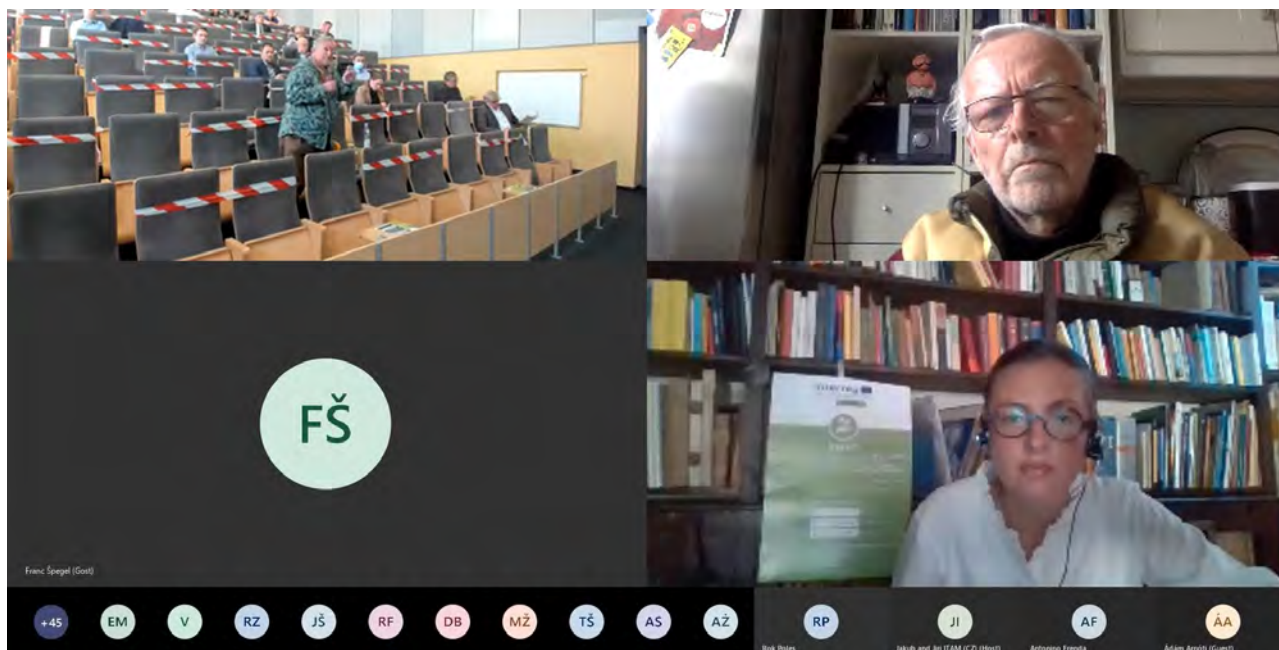
Ponadto dla zainteresowanych tematem otwartych danych badawczych została utworzona podstrona na stronie głównej CINT. Znajdują się na niej informacje dotyczące planu zarządzania danymi z informacjami ułatwiającymi jego wypełnienie, agregatory indeksujące repozytoria danych badawczych, dodatkowe materiały w postaci kursów oraz poradników.

Dane badawcze umieszczone w dobrym repozytorium będą posiadały identyfikatory cyfrowe odsyłające do źródła oraz będą przygotowane zgodnie ze standardami dyscypliny oraz zasadami FAIR. Zwiększy to cytowalność, widoczność naukowców i zespołów badawczych w środowisku akademickim krajowym oraz międzynarodowym. Zapraszamy wszystkich zainteresowanych wyborem repozytorium, opracowaniem metadanych czy przygotowaniem plików do zdeponowania do kontaktu z bibliotekarzami CINT.

Katarzyna Weinper, Łukasz Tomczak



„Damy drugie życie średniowiecznym ruinom”. Konferencja na WBiA



Fot. T. Maślona

W Europie jest co najmniej kilka tysięcy zabytkowych ruin. Często są one zaniedbane albo przekształcane w hotele, restauracje lub biura. Jak je ochronić, zachowując przy tym najważniejsze ich cechy – autentyczność i integralność? Naukowcy z sześciu krajów (Polski, Chorwacji, Czech, Słowacji, Słowenii oraz Włoch) prowadzili badania, dzięki którym udało się wypracować standardy służące utrzymaniu tych obiektów. Swoimi rozwiązaniami dzielili się na międzynarodowej konferencji poświęconej projektowi RUINS, która odbywała się 14–15 września 2020 r. na Politechnice Lubelskiej. Obrady prowadzone były zdalnie.

W spotkaniu online uczestniczyło blisko 200 specjalistów z zakresu szeroko pojętej ochrony zabytków. Rozmawiano na temat rozwiązań zaproponowanych przez zespół, którego liderem jest Politechnika Lubelska.

– Współpraca sześciu krajów o różnych tradycjach i doświadczeniach umożliwiła opracowanie uniwersalnego modelu, który może być stosowany w całej Europie. Przez blisko 3 lata prowadziliśmy badania dokumentacji i oceny stanu technicznego ruin oraz działań konserwatorskich. Badania wykonaliśmy m.in. na zamku w Janowcu nad

Wisłą, forcie Bzovik na Słowacji, Villi Beatrice d'Este we Włoszech, czy kościele St. Stošija w Zadarze. W efekcie stworzyliśmy katalog nowoczesnych, atrakcyjnych form wykorzystania, zarządzania i ochrony ruin w ich obecnej formie, przy jednoczesnym zachowaniu ich wartości historycznej – mówił koordynator projektu RUINS prof. Bogusław Szmygin – dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury oraz kierownik Katedry Konserwacji Zabytków Politechniki Lubelskiej.

Dzięki opracowanym standardom możliwe będzie stworzenie kompleksowych planów zarządzania dla historycznych ruin. Pomogą one właścicielom i zarządom zabytkowych ruin, a także lokalnym, regionalnym i krajowym władzom w wykorzystaniu potencjału ekonomicznego tego dziedzictwa do rozwoju gospodarczego regionów, a także w zachowaniu wartości średniowiecznych ruin jako dziedzictwa kulturowego.

– Innowacyjność naszych rozwiązań polega na wyjściu poza problemy techniczne i stworzeniu zintegrowanego modelu, który łączy w sobie 3 elementy: współczesne użytkowanie, nowoczesne zarządzanie i zrównoważoną ochronę ruin – podsumował prof. Bogusław Szmygin.

X KONFERENCJA MIĘDZYNARODOWA Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures AMCM2020

W dniach 21–23 października 2020 r. na Politechnice Lubelskiej odbyła się X Konferencja „Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures AMCM2020”. Organizowana była przez Katedrę Konstrukcji Budowlanych, w kooperacji z pracownikami innych katedr Wydziału Budownictwa i Architektury.

Celem konferencji była prezentacja najnowszych osiągnięć z zakresu konstrukcji betonowych i murowych oraz materiałów konstrukcyjnych do nich dedykowanych, a także wymiana poglądów naukowych dotyczących tej problematyki.

Konferencja AMCM2020 była dziesiątą edycją cyklicznej konferencji międzynarodowej organizowanej co trzy lata przez różne ośrodki naukowe Polski pod auspicjami Sekcji Konstrukcji Betonowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk i Polskiej Grupy fib (The International Federation for Structural Concrete).

Powierzenie Politechnice Lubelskiej organizacji tej konferencji świadczy o tym, że w ostatnich latach jesteśmy liczącym się ośrodkiem badań nad konstrukcjami betonowymi – mówi prof. Anna Halicka, przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji.

Pierwotnie konferencja planowana była na czerwiec 2020 r., ale z powodu pandemii COVID-19 została przeniesiona na termin jesienny i odbyła się online. Uczestnicy przysyłali organizatorom nagrane prezentacje, które dostępne były na stronie internetowej konferencji na tydzień przed jej rozpoczęciem. W czasie rzeczywistym przebiegały natomiast cztery sesje konferencyjne. W każdej z nich wygłoszony został wykład plenarny i przeprowadzona była dyskusja na jego temat, a następnie odbywała się dyskusja referatów przypisanych do sesji. Pomimo zdalnego trybu konferencji dyskusje były na tyle ożywione, że przewidziany czas trwania trzech z czterech sesji został wydłużony niemal o połowę.

Pierwotnie chęć udziału w konferencji zgłosiło około 140 osób, zadeklarowano chęć przygotowania 80 referatów. Po zmianie formuły konferencji na online

zgłoszono 69 streszczeń i 43 pełne teksty referatów. Autorzy pochodzili z Białorusi, Czech, Kanady, Niemiec, Polski, Sri Lanki, Tajwanu, Włoch i Zjednoczonych Emiratów Arabskich.

W skład Komitetu Naukowego, recenzującego nadesłane prace, wchodziło 35 osób, w tym naukowcy z Europy (Austria, Białoruś, Kanada, Czechy, Francja, Grecja, Hiszpania, Niemcy, Polska, Portugalia, Rosja, Szwajcaria, Ukraina, Węgry, Wielka Brytania, Włochy), a także z Ekwadoru, Japonii, Kanady, Stanów Zjednoczonych i Turcji. Komitet organizacyjny tworzyło 15 pracowników Wydziału Budownictwa i Architektury.



Konferencję otworzyły przewodniczące Komitetu Naukowego – prof. dr hab. inż. Anna Halicka i przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego – dr hab. inż. Marta Słowik.

Sesja 1 zatytułowana „Numerical Simulations” poświęcona była symulacjom numerycznym w konstrukcjach betonowych. Rozpoczął ją wykład plenarny wygłoszony online przez prof. Bernharda Pichlera z Viena University of Technology (Austria) pt. „Multiscale modeling of cementitious material”. Po dyskusji nad referatem plenarnym odbyła się dyskusja nad 8 referatami.

Sesja 2 zatytułowana była „Reinforced concrete structures – part 1”. Na początku prof. Norbert Randl z Carinthia University of Applied Sciences (Austria) zaprezentował online wykład

plenarny pt. „Innovative approaches for strengthening existing concrete structures – research and design”. Po dyskusji nad referatem plenarnym odbyła się dyskusja nad 13 referatami.

Sesja 3 „Masonry structures” rozpoczęła się od wykładu plenarnego pt. „Experimental response of historic masonry under compression and shear: damage and strengthening with FRP”, wygłoszonego online przez prof. Roberta Capozucca z Polytechnic University of Marche, Ancona (Włochy). Po dyskusji nad referatem plenarnym odbyła się dyskusja nad 7 referatami.

Sesję 4 pod tytułem „Reinforced concrete structures – part 2” rozpoczął wykład plenarny online wygłoszony przez prof. Drahomíra Nováka z Brno University of Technology (Czechy) pt. „Reliability assessment of concrete structures: advanced stochastic FEM modeling and case studies”. Po dyskusji nad referatem plenarnym odbyła się dyskusja nad 15 referatami.

Księga konferencyjna zawierająca streszczenia zgłoszonych referatów wydana została drukiem, a pełnotekstowe artykuły opracowane na podstawie referatów konferencyjnych opublikowane zostały w czasopiśmie „MATEC Web of Conferences” oraz „Budownictwo i Architektura.”



Konferencja odbyła się pod patronatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prezydenta Miasta Lublin i rektora Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Zbigniewa Patera, który podczas otwarcia konferencji wygłosił słowa powitania do jej uczestników.

Anna Halicka

Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'20

International Conference
Computational Methods in Engineering Science

CMES'20

23-26 November 2020 in Lublin, Poland – Lviv, Ukraine

W dniach 24–25 listopada 2020 r. odbyła się piąta edycja Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'20”. Ze względu na występującą na całym świecie sytuację pandemiczną oraz związane z tym ograniczenia w zakresie podróży oraz spotkań grupowych, wydarzenie odbyło się w formie zdalnej. Konferencja w tej edycji zgromadziła

65 przedstawicieli środowiska naukowego, w tym 6 z zagranicznych uczelni wyższych.

Konferencję zorganizowali pracownicy Politechniki Lubelskiej z: Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (Katedra Informatyki), Wydziału Inżynierii Środowiska (Katedra Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii oraz Katedra Konwersji Biomasy i Odpadów w Biopaliwa), Wydziału Mechanicznego (Katedra

KONFERENCJE

Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych; Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki oraz Katedra Inżynierii Materiałowej), Wydziału Zarządzania (Katedra Organizacji Przedsiębiorstwa) oraz pracownik Lotniczej Akademii Wojskowej (Katedra Płatu i Silnika) we współpracy z Lubelskim Centrum Promocji Wiedzy Sp. z o.o.

Konferencja stanowiła platformę wymiany wiedzy między różnymi ośrodkami naukowymi, krajowymi i zagranicznymi, reprezentującymi różne dziedziny nauk inżynierskich i technicznych. Obrady podczas tej edycji uświetnił wykład specjalny pt. „Application of artificial senses to evaluate Sick Building Syndrome threat and other environmental research” zaprezentowany przez dr. hab. inż. Grzegorza Łagoda z Politechniki Lubelskiej.

– Przygotowanie konferencji CMES po raz pierwszy w formie online było dużym wyzwaniem dla

młodych naukowców, którzy tworzą Komitet Organizacyjny. Bazując na doświadczeniu, które zdobyliśmy podczas czterech poprzednich edycji oraz wykorzystując dobre praktyki z wyjazdów naukowych do innych ośrodków, realizacja tego przedsięwzięcia powiodła się – mówi przewodniczący Komitetu Organizacyjnego dr inż. Zbigniew Czyż.

Artykuły, które uzyskały pozytywne recenzje, zostały opublikowane w IOP Journal of Physics: Conference Series oraz jako rozdział monografii wydanej przez Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej. Dla szeregu młodych pracowników nauki zorganizowana Konferencja stanowiła szansę na upowszechnienie wyników badań na forum międzynarodowym.

Patronat nad wydarzeniem objęli: rektor Politechniki Lubelskiej oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Monika Kulisz

Latający Uniwersytet Drogowy

Latający Uniwersytet Drogowy (LUD) to inicjatywa pracowników Politechniki Lubelskiej i Politechniki Białostockiej. Ma być kuźnią inżynierów drogowców, świetnie przygotowanych do zawodu zarówno pod względem teoretycznym, jak i praktycznym. W trzeciej edycji dołączyli pracownicy i studenci Politechniki Gdańskiej i Politechniki Rzeszowskiej.

Od 17 grudnia 2020 r. przez dwa dni 60 studentów z czterech uczelni uczestniczyło w warsztatach prowadzonych zdalnie.

Podczas zajęć studenci poznali najnowsze metody badań asfaltów i mieszanek mineralno-asfaltowych oraz parametrów techniczno-eksploatacyjnych nawierzchni drogowych.

Po oficjalnym otwarciu odbył się wykład podróżnika Marka Kamińskiego pt. „Power4Change – o podróżach, technologii i radzeniu sobie w nowej rzeczywistości”. Wykład był ogólnodostępny na profilu facebookowym Koła Naukowego Drogowców i Mostowców Politechniki Lubelskiej. Wydarzenie było obserwowane przez ponad 6 tys. osób. Wsparcie finansowe i merytoryczne zapewniła firma Orlen Asphalt Sp. z o.o.

– Latający Uniwersytet koncentruje się na działaniach edukacyjnych oraz badawczych. Chcemy podnosić standardy kształcenia, a przede wszystkim zintegrować środowisko akademickie drogowców. Na poszczególnych uczelniach realizowane są tematy o wąskiej specjalizacji, dlatego ważne jest, abyśmy dzielili się wiedzą i nowinkami technologicznymi – podkreślał prof. Janusz Bohatkiewicz z Katedry Dróg i Mostów Politechniki Lubelskiej.

– W środowisku drogowców nie było dotąd pomysłu na to, jak zainteresować młodych tą dziedziną. Mamy nadzieję, że Latający Uniwersytet Drogowy to zmieni – mówiła dr inż. Marta Wasilewska, pomysłodawczyni i współorganizatorka Latającego Uniwersytetu Drogowego, pracownik Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej.

Latający Uniwersytet Drogowy

III Studenckie Warsztaty Drogowe

Lublin, 17-18 grudnia 2020 r.

Organizator i prowadzący: Katedra Dróg i Mostów, Politechnika Lubelska

TEMATYKA:

- 1 Power4Change - o podróżach, technologii i radzeniu sobie w nowej rzeczywistości - wykład otwarty Marka Kamińskiego
- 2 Badania modułu sztywności lepszycy asfaltowych w reometrze DSR - Orlen Asphalt Sp. z o.o.
- 3 Ocena odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na deformacje trwałe w oparciu o badanie Flow Number - Politechnika Gdańska
- 4 Ocena właściwości pracujących nawierzchni drogowych w oparciu o zestaw urządzeń CTMI i DFI - Politechnika Białostocka
- 5 Równowaga podłoża i poprzeczna nawierzchni ulepszonej - metoda profilometryczna - Politechnika Rzeszowska

ORGANIZATORZY:



UCZESTNICY:



PATRONI:



SPONSOR:



KONFERENCJE

Web-konferencja „Jedwabny szlak – dziedzictwo kultury Azji i Europy”

W dniach 8–9 stycznia 2021 r. odbyła się międzynarodowa web-konferencja „Jedwabny szlak – dziedzictwo kultury Azji i Europy”. W związku z pandemią Konferencja zrealizowana została w formie zdalnej. Wydarzenie zorganizowano w ramach realizowanego przez Katedrę Informatyki projektu: „3D Digital Silk Road”, finansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach programu Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe.

Organizatorami wydarzenia byli pracownicy Katedry Informatyki Politechniki Lubelskiej: dr inż. Elżbieta Miłosz – kierownik projektu, dr inż. Marek Miłosz, dr hab. inż. Jerzy Montusiewicz oraz koordynatorzy projektu z uczelni partnerskich z Uzbekistanu: prof. Dilbar Mukhamedova z National University of Uzbekistan, prof. Utkir Abdullajev z Urgench State University, prof. Bakhodir Eshchanov z Chirchik State Pedagogical Institute i Rakhim Kayumov z Samarkand State University.

W spotkaniu wzięło udział ponad 40 pracowników uczelni i placówek muzealnych Uzbekistanu i Polski. Celem Konferencji była prezentacja dziedzictwa kulturowego Jedwabnego szlaku w Azji i Europie oraz działalności związanej z jego ochroną i propagowaniem. Pokazano również efekty dotychczasowej współpracy pomiędzy Politechniką Lubelską a uczelniami-partnerami z Uzbekistanu w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego Jedwabnego szlaku i plany dalszej współpracy w ramach projektu 3D Digital Silk Road.

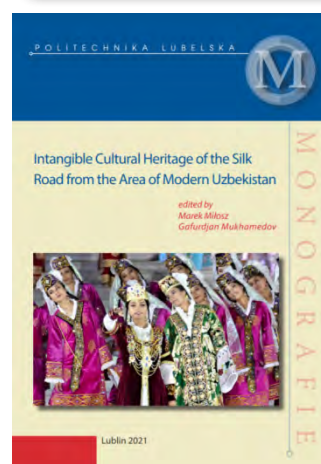
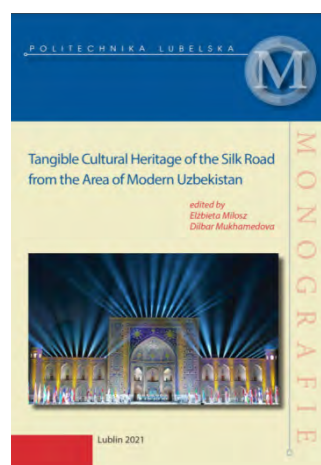
Konferencję otworzyli: prorektor ds. ogólnych i rozwoju Politechniki Lubelskiej dr hab. inż. Dariusz Czerwiński, rektor Chirchik State Pedagogical Institute prof. Gafurdjan Mukhamedov oraz vice-rector Samarkand State University dr Muhtor Nasirov.

W ramach Konferencji wygłoszono 25 referatów w języku angielskim bądź rosyjskim. Zaprezentowano działalność Laboratorium 3D Katedry Informatyki Politechniki Lubelskiej w zakresie możliwości wykorzystania technologii informatycznych w muzealnictwie. Na zakończenie prof. Róża Czabak-Garbacz zrealizowała wirtualną wycieczkę z przewodnikiem po Lublinie.

Trwałym rezultatem Konferencji są dwie monografie naukowe opublikowane przez wydawnictwo Politechniki Lubelskiej:

- Tangible Cultural Heritage of the Silk Road from the Area of Modern Uzbekistan/ed. by Elżbieta Miłosz, Dilbar Mukhamedova. Lublin: Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2021. 134 s. ISBN 978–83–7947–459–2
- Intangible Cultural Heritage of the Silk Road from the Area of Modern Uzbekistan/ed. by Miłosz Marek, Mukhamedov Gafurdjan. Lublin: Politechnika Lubelska, 2021. 180 s. ISBN 978–83–7947–463–9.

Monografie dostępne są w Bibliotece Cyfrowej Politechniki Lubelskiej: <http://bc.pollub.pl/dlibra>



Elżbieta Miłosz

Wirtualna Naukowa Wyprawa Politechniki Lubelskiej do Centralnej Azji

Katedra Informatyki Politechniki Lubelskiej realizuje projekt „3D Digital Silk Road”, finansowany przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach programu Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe. Projekt poświęcony jest skanowaniu 3D zabytków Uzbekistanu, wymianie wiedzy, umiejętności i doświadczeń, a także wzmocnieniu kontaktów naukowych w interdyscyplinarnych zespołach, składających się z informatyków i muzealników.

Naukowe wyprawy pracowników Politechniki Lubelskiej do Centralnej Azji były realizowane przed pandemią w latach 2017, 2018 i 2019. Miały być kontynuowane w ramach projektu „3D Digital Silk Road”. Niestety wobec ograniczeń w przemieszczaniu się po świecie nie mogły się odbyć. Część mobilności w projekcie zostało zastąpione działaniami zdalnymi – np. web-konferencjami.

W trakcie wypraw informatycy z Katedry Informatyki, wspierani przez historyków i muzealników z Uzbekistanu, skanowali 3D obiekty dziedzictwa kulturowego Uzbekistanu.

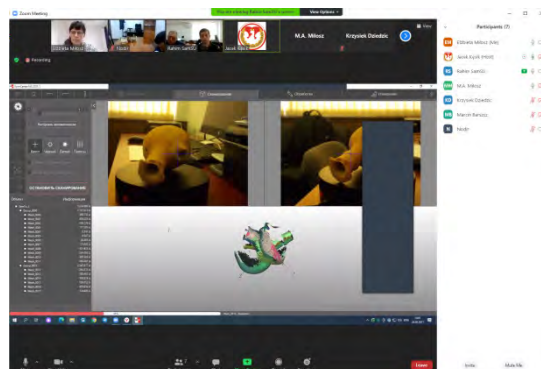
Wobec ograniczeń powstała idea zorganizowania takiej wyprawy wirtualnie. Największy problem – brak odpowiednich urządzeń do skanowania 3D u kolegów z Uzbekistanu, został rozwiązany poprzez wysłanie skanera pocztą kurierską. Po otrzymaniu przesyłki muzealnicy, z pomocą informatyka z Samarkandzkiego Uniwersytetu Państwowego (SamSU) – partnera projektu, przystąpili do zdalnej wspólnej pracy.

Pierwszymi działaniami było przeszkolenie partnerów z wykorzystania skanera i jego oprogramowania, a także metod pracy z nimi. Szkolenie zdalnie przeprowadził dr inż. Jacek Kęsik (Rys. 1).

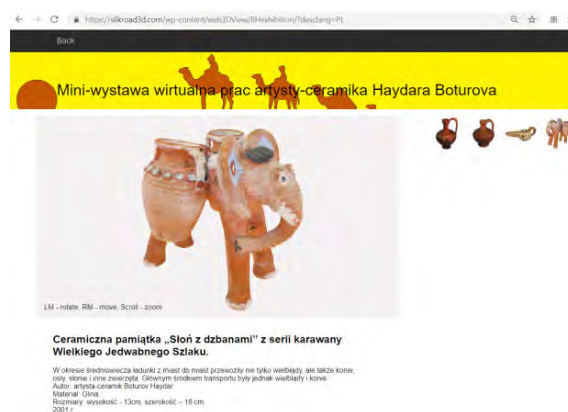
Po przeszkoleniu w postaci kilkunastu parogodzinnych zdalnych spotkań odbyła się Wirtualna Naukowa Wyprawa Politechniki Lubelskiej do Centralnej Azji. Pracownicy SamSU zebrali obiekty zabytkowe w dwie kolekcje: wyrobów z gliny słynnego artysty-rzeźbiarza Boturova Haydara oraz narodowych nakryć głowy – tubetejek. Nadzorowani przez pracowników Katedry Informatyki pracownicy SamSU wykonywali skanowanie poszczególnych obiektów i przy pomocy usług chmurowych wysyłali je do

Lublina. Na podstawie przesłanych danych skanowania pracownicy Katedry Informatyki wykonywali modele 3D tych obiektów. W przypadku złych efektów – powtarzali skanowanie i wysyłkę. Muzealnicy opracowali także opisy historyczne skanowanych obiektów. Całość działań odbyła się z wykorzystaniem języka rosyjskiego jako pośredniczącego pomiędzy polskim a uzbeckim.

Rezultaty Wirtualnej Naukowej Wyprawy Politechniki Lubelskiej do Centralnej Azji pojawiają się sukcesywnie na stronie projektu (prowadzonej w czterech językach: polskim, uzbeckim, angielskim i rosyjskim): <https://silkroad3d.com/?lang=pl>. Mini galeria trójwymiarowych modeli Boturova Haydara (Rys. 2) dostępna jest pod adresem: <https://silkroad3d.com/wp-content/web3DView/BHexhibition/?desclang=PL>



Rys.1. Szkolenie ze skanowania 3D w trybie zdalnym



Rys. 2. Modele ceramicznych figurek Boturova Haydara

Elżbieta Miłoś

III Interdyscyplinarne Forum Kół Naukowych PL

23 marca 2021 r. odbyło się III Interdyscyplinarne Forum Kół Naukowych PL. Celem spotkania było zaprezentowanie działalności Kół Naukowych Politechniki Lubelskiej oraz stworzenie możliwości do dyskusji na temat ich rozwoju i funkcjonowania.

Spotkanie otworzyli: prorektor ds. studenckich – dr hab. inż. Paweł Drożdżel oraz prorektor ds. nauki – prof. dr hab. inż. Wojciech Franus. Prorektorzy podkreślili duże znaczenie studenckiego ruchu naukowego w kształtowaniu intelektualnego poziomu studentów, odkrywaniu talentów i kreowaniu kreatywnych postaw studiującej na Politechnice Lubelskiej młodzieży.

Następnie wystąpiła prof. dr hab. Ewa Bojar – wieloletnia opiekunka Koła Naukowego Menedżerów, która podzieliła się refleksją na temat 29-letniej historii tego Koła. Obszerniejsza wypowiedź prof. Ewy Bojar dotyczyła przedstawienia możliwości wykorzystania doświadczeń Koła Naukowego Menedżerów w kształtowaniu liderów dla turkusowych organizacji.

CZYM JEST TURKUSOWA ORGANIZACJA?

Koncepcja turkusowego zarządzania została zaproponowana przez belgijskiego autora Frederica Laloux. Wyróżnił on pięć modeli zarządzania, nadając każdemu z nich symboliczny kolor i porządkując je od najbardziej autorytarnych (czerwony) do najbardziej demokratycznych (turkus). W przypadku turkusowej organizacji nie ma hierarchicznej struktury kierowniczej. Każdy kontroluje i ponosi odpowiedzialność za swoje działanie (a więc dozór jest niepotrzebny). Pracownicy sami wyznaczają zadania między siebie na podstawie swoich umiejętności i tego, jaka jest aktualna potrzeba firmy. Decyzje są podejmowane przez osoby, które mają ku temu predyspozycje. W takim przedsiębiorstwie nie uznaje się prowizji i premii. Nie ma wydawania poleceń, współzawodnictwa i okresowych rozmów oceniających. Jest za to wolność, zaufanie, partnerstwo i współpraca.

Po tej wypowiedzi przedstawiciele wszystkich kół naukowych uczestniczących w Forum mieli okazję opowiedzieć o swojej aktywności.

Przedstawiciele **Koła Naukowego Menedżerów** poinformowali o aktywnym zaangażowaniu członków Koła w dwóch projektach naukowo-badawczych: *Rola startupów w rozwoju regionu i Podstawowa opieka zdrowotna w opinii pacjentów i lekarzy rodzinnych.*

Zapowiedzieli, że wyniki badań będą prezentowane na XXIX Międzynarodowym Sympozjum Naukowym Studentów i Młodych Pracowników Nauki. Dodatkowo członkowie Koła pochwaliли się wieloma aktywnościami, które pomimo pandemii zakończyły się sukcesem. Były to między innymi: Świąteczna Zbiórka na rzecz Lubelskiego Hospicjum dla Dzieci im. Małego Księcia oraz prężne przygotowania do zbliżającego się Sympozjum Naukowego.

Koło Naukowe Pollub.my Marketing zaprezentowało film podsumowujący działalność oraz projekty Koła, takie jak: spotkania z przedstawicielami agencji marketingowych oraz pracowników PR oraz krótkie filmy naukowe nagrane we współpracy z Ekolubelszczyzną pt. „Jak segregować odpady, studenci udzielą porad”.

Następnie zaprezentowały się koła naukowe z Wydziału Mechanicznego. **Koło Naukowe Robotyzacji i Zastosowań Informatyki** przedstawiło prezentację, dzięki której dowiedzieliśmy się o programach stosowanych przez członków Koła – środowisku Arduino, składni języka C. Ich projekty również zrobiły wrażenie na widowni (między innymi opracowanie prototypu robota z napędem gąsienicowym).

Koło Naukowe Zastosowań Mechatroniki „ELMECH” pochwaliło się zbudowaniem roweru elektrycznego, pomocą w budowie zdalnej łodzi podwodnej służącej do inspekcji zbiorników wodnych oraz budową rozkładanego tunelu o konstrukcji pantografu 3D.

Koło Naukowe Samochodiarzy przybliżyło uczestnikom swoją działalność polegającą na tworzeniu i przerabianiu modeli samochodowych. Członkowie Koła pochwaliли się również swoim aktywnym uczestnictwem na parady samochodów i motocykli w ramach Lubelskiego Festiwalu Nauki, podczas którego reprezentowali Politechnikę Lubelską.

Koło Naukowe Napędów Lotniczych zaprezentowało autorski pojazd prototypowy o napędzie wodorowym HYDROS oraz pochwaliło się licznymi nagrodami związanymi z tym nietypowym pojazdem (między innymi podczas konferencji Shell-eco Marathon czy Konkursu Konstrukcji Studenckich).

Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej przedstawiło swoje autorskie projekty motoryzacyjno-naukowe – uczestnictwo w XVII edycji Trial 4x4, budowę pojazdu „Żuk” 6x6 czy „Rysiek” 8x8 oraz działalność kulturalną, np. akcja „Ratujmy żuki, zostały ostatnie sztuki” mającą na celu ratowanie i renowację tych kultowych samochodów.

Koło Naukowe Technologii Materiałów pochwaliło się współpracą z ośrodkami przemysłowymi oraz autorskimi projektami związanymi z technologią materiałów.

Następnie uczestnicy poznali **Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć „MELJON”** z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz ich zaawansowane badania i referaty naukowe wygłaszane podczas Sympozjów Naukowych Elektryków i Informatyków.

Wydział Budownictwa i Architektury reprezentowali członkowie **Koła Naukowego Architektury**

Współczesnej. Uczestnicy Forum mogli dowiedzieć się o warsztatach organizowanych przez Koło: IV Ogólnopolskich i Międzynarodowych Warsztatach Studenckich „Synergia w architekturze”, „Rewitalizacja obiektów po byłej cukrowni na ośrodek rehabilitacji dzieci” oraz o ogólnej działalności studentów mającej na celu gospodarowanie budynkami i dostosowywanie ich do potrzeb ludzi.

Interdyscyplinarne Forum Kół Naukowych zakończył niezwykle interesujący warsztat przeprowadzony przez dr. inż. Jakuba Bisę pt. „Jak wykorzystać koncepcję silnych stron w samoorganizowaniu się kół naukowych?”. Uczestnicy mieli okazję dowiedzieć się, czym jest test Galupa oraz jak wykorzystać swoje mocne strony. Prezentacja dr. inż. Jakuba Bisę z pewnością skłoniła uczestników do zastanowienia się nad swoimi kompetencjami oraz umiejętnościami.

Serdecznie dziękujemy organizatorom oraz uczestnikom III Forum Kół Naukowych za aktywny udział oraz stworzenie możliwości do poznania działalności kół naukowych Politechniki Lubelskiej. Do zobaczenia za rok!

David Witczak

Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania

Tradycyjnie, już po raz dwudziesty dziewiąty, w dniach 13–14 maja 2021 r. odbyło się Międzynarodowe Sympozjum Naukowe pt. „Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania. Odpowiedzialne zarządzanie w warunkach kryzysu”. Honorowy patronat objęli: rektor Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater oraz prezes Zarządu Głównego Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa prof. dr hab. Leszek Kiełtyka. Wydarzenie zorganizowali członkowie Koła Naukowego Menedżerów pod przewodnictwem pani prezes Beaty Falińskiej, pań wiceprezes Izabeli Król i Karoliny Figury oraz prezydenta wydarzenia Patryka Dubaja. Z uwagi na pandemię COVID-19 Sympozjum odbyło się w formie zdalnej.



OBSZARY TEMATYCZNE SYMPOZJUM:

1. Zarządzanie kryzysowe
2. Odpowiedzialne zarządzanie
3. Metoda 5 P w zarządzaniu kryzysowym
4. Metody i koncepcje zarządzania kryzysowego
5. Działania startupów w dobie pandemii COVID-19
6. Kryzys jako czynnik stymulujący rozwój organizacji
7. Stosowanie nowoczesnych metod zarządzania w dobie pandemii COVID-19
8. Odpowiedzialność społeczna w zarządzaniu kryzysowym.

Pierwszy dzień obrad otworzył prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Paweł Drożdziel. Uczestnicy Sympozjum mieli przyjemność wysłuchać okolicznościowych powitań i przemówień: dziekan Wydziału Zarządzania PL – dr hab. inż. Magdaleny Rzemieniak, prezesa Zarządu Głównego TNOiK – prof. dr. hab. inż. Leszka Kiełtyki, przewodniczącego Samorządu Studenckiego Wydziału Zarządzania PL – Patryka Czopka (wygłoszonego przez prezydenta wydarzenia Patryka Dubaja) oraz pani opiekun Koła Naukowego Menedżerów – prof. dr hab. Ewy Bojar.

Punktem kulminacyjnym spotkania był wykład inauguracyjny pt. „Industry 4,0: Individual perceptions about its technologies” wygłoszony przez profesora Francisco José Lopes de Sousa Diniz (Portugalia).

Prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka ogłosił listę nowo przyjętych członków TNOiK: mgr Piotra Dreslera, Beaty Falińskiej, Izabeli Król, Patryka Dubaja, Karoliny Figury, Łukasza Buciora oraz Dawida Witczaka.

W kolejnym punkcie programu Sympozjum wyłoniono zwycięzców konkursu na najlepszy referat, którymi zostali: Izabela Król i Patryk Dubaj (III miejsce), Krzysztof Sadowski i Sandra Gajcy (II miejsce) oraz Maria Gobelko (II miejsce) i Gabriela Bielowska (I miejsce). Laureatka I miejsca Gabriela Bielowska przedstawiła referat pt. „Wpływ pandemii COVID-19 na funkcjonowanie startupów”.

Poziom artykułów był oceniany przez Radę Naukową Sympozjum w składzie: przewodniczący dr Jacek Witkowski, dr Magdalena Czerwińska, dr inż. Anna Żelazna, dr inż. Jakub Bis, dr Matylda Bojar, dr hab. Agnieszka Rzepka oraz prof. dr hab. Maciej Mindur.

Następnie uczestniczący w Sympozjum studenci zaprezentowali swoje prace. W tej części wydarzenia wzięło udział 374 studentów z różnych ośrodków krajowych i zagranicznych. Politechnika Lubelska gościła młodych naukowców z: Uniwersytetu Wrocławskiego, Politechniki Częstochowskiej, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Politechniki Rzeszowskiej oraz Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. W Sympozjum wzięli również udział studenci zagraniczni, studiujący na Wydziale Zarządzania PL z: Etopii, Turcji, Libii, Nepalu, Indii. Bardzo liczną

grupą studentów byli Rosjanie z Krasnodaru oraz grupa pracowników i studentów z Alicante (Hiszpania) i Monte Claros (Brazylia). Udział gości z Rosji i Brazylii pokazał, że projekt „Intelektualny Most”, w którym biorą udział pracownicy i studenci Wydziału Zarządzania PL, jest realizowany z sukcesem.

Całość przedsięwzięcia profesjonalnie i z dużą elegancją poprowadził w języku polskim i angielskim prezydent Sympozjum Patryk Dubaj.



Drugiego dnia studenci wzięli udział w dwóch szkoleniach. Pierwsze zostało przeprowadzone przez prezesa agencji public relations Alert Media Communications i MeritumLab Adama Łaszyna, który przybliżył temat efektywnych modeli zarządzania kryzysem wizerunkowym. Drugie szkolenie pt. „Księga zarządzania kryzysowego i inne narzędzia zarządzania w kryzysie medialnym” poprowadził przewodniczący Rady Nadzorczej PSPR Jan Matysik. Uczestnicy ubolewali nad tym, że w tym roku również nie mogli spotkać się bezpośrednio. Liczymy, że za rok wspólnie będziemy świętować Jubileusz 30-lecia Koła Naukowego Menedżerów, ale już w murach Politechniki Lubelskiej, a następnie na tradycyjnym pikniku w Wierchowiskach. Do zobaczenia za rok.

Gabriela Bielowska

Zdalne nauczanie matematyki i informatyki jako wyzwanie dla systemu edukacji

W dniu 18 czerwca 2021 r. w Politechnice Lubelskiej odbyła się konferencja dydaktyczna „Zdalne nauczanie matematyki i informatyki jako wyzwanie dla systemu edukacji”. Wydarzenie zostało przeprowadzone w formie zdalnej, a jego organizatorem była Katedra Matematyki Stosowanej Wydziału Podstaw Techniki. Patronat honorowy objęła Politechnika Lubelska oraz Lubelski Kurator Oświaty.

Pandemia wywołana wirusem SARS-CoV-2 spowodowała, że w połowie marca 2020 roku szkolnictwo podstawowe, średnie oraz wyższe z dnia na dzień stanęło przed zupełnie nowym zadaniem. Nauczanie zdalne stało się jedynym możliwym sposobem przekazywania wiedzy, kształcenia umiejętności praktycznych, utrzymania kontaktów z uczniami i studentami oraz rozwijania kompetencji społecznych. Zadanie, przed jakim stanęło szkolnictwo sprawiało początkowo dużo problemów i budziło wiele wątpliwości. Powoli jednak problemy były rozwiązywane, nauczyciele i uczniowie radzili sobie coraz lepiej. W efekcie nauczanie zdalne w szkołach i uczelniach zaczęło funkcjonować. Na każdym poziomie edukacji nauczyciele musieli wykazać się dobrym zmysłem organizacyjnym, kreatywnością, znajomością nowych technologii oraz odwagą w ich stosowaniu podczas zajęć dydaktycznych.

Konferencja skierowana była przede wszystkim do nauczycieli matematyki i informatyki ze szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych, dydaktyków uczelni wyższych, metodyków, pracowników oświaty oraz osób prowadzących badania naukowe w zakresie edukacji. Konferencja miała na celu zaprezentowanie ciekawych rozwiązań edukacyjnych, integrację środowiska edukacyjnego oraz wymianę doświadczeń i podsumowanie okresu kształcenia zdalnego.

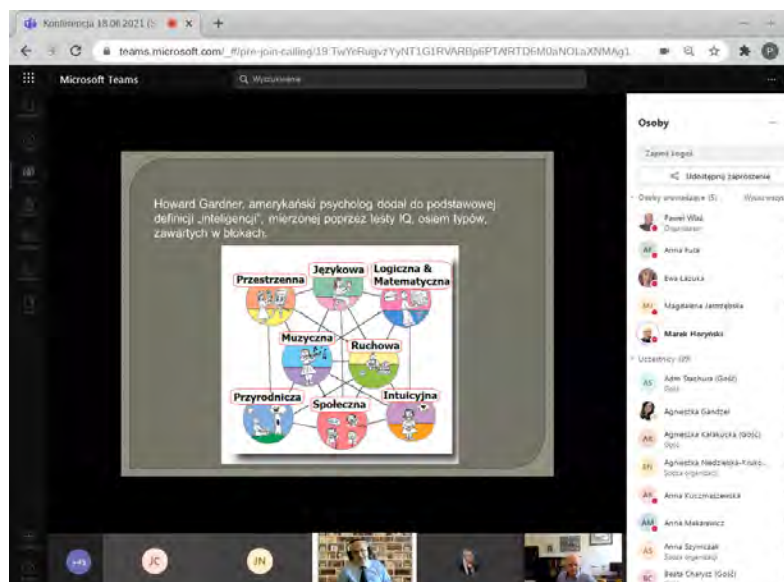
W Konferencji wzięło udział ponad 60 osób. Zaprezentowano 14 referatów z następujących obszarów tematycznych:

- Pandemia źródłem innowacyjnych rozwiązań w kształceniu w zakresie matematyki oraz informatyki

- Przykłady dobrych praktyk w zdalnym nauczaniu matematyki oraz informatyki
- Wykorzystanie nowoczesnych technologii w dydaktyce matematyki oraz informatyki
- Kształcenie zdalne matematyki oraz informatyki – szanse i zagrożenia.

W ramach dyskusji rozmawiano także o szansach i zagrożeniach wynikających z nauczania w sposób zdalny, w szczególności nauczania przedmiotów ścisłych. Na zakończenie konferencji podkreślono, że zmiany zachodzące we współczesnym szkolnictwie są bardzo dynamiczne i nieuniknione, a pandemia tę dynamikę znacznie zwiększyła. Sytuacja ta wymaga od nauczycieli otworzenia się na nowe metody nauczania i zastosowanie narzędzi cyfrowych. Istnieje więc potrzeba i konieczność systematycznej wymiany doświadczeń i poszukiwania nowych rozwiązań w procesie kształcenia, a tym samym celowość organizacji kolejnej edycji konferencji.

Przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji dr hab. Anna Kuczmarszewska w podsumowaniu powiedziała: *Liczny udział przedstawicieli środowiska nauczycielskiego reprezentujących różne poziomy kształcenia świadczy o tym, że nasza Konferencja dobrze wpisała się w aktualne potrzeby i problemy tego środowiska. Niezależnie od tego, czy pracujemy z uczniami szkół podstawowych, średnich czy ze studentami uczelni wyższej, na-*



sze problemy w czasach zdalnego nauczania były bardzo podobne. Musieliśmy odpowiedzieć sobie na pytania, jaką formę przekazu treści wybrać, by zrealizować założone cele, jak zaktywizować uczniów i studentów, by przekaz był najbardziej efektywny, jak pracować z uczniami/studentami wybitnie zdolnymi oraz w jaki sposób weryfikować efekty naszych działań. Po trzech semestrach pracy zdalnej wszyscy odczuwaliśmy potrzebę wymiany doświadczeń i dyskusji. Każde takie forum kończy się zwykle pewną ogólną refleksją. W naszym

przypadku jest pytanie, jaka będzie przyszłość zdalnego nauczania, gdy już wrócimy do „normalności”. Czy zdalne nauczanie zdominuje w przyszłości edukację, jak jeszcze niedawno twierdzili niektórzy specjaliści, czy też może jednak to osobisty kontakt z nauczycielem, jego osobowością i wrażliwością będzie wciąż kształtował naszych wychowanków, a niektóre elementy nauczania zdalnego staną się pomocnym narzędziem wykorzystywanym jako uzupełnienie?

Ewa Łazuka

Seminarium „Mechanika w drogownictwie i mostownictwie”

W dniu 1 lipca 2021 r. w Nasutowie odbyło się Seminarium „Mechanika w drogownictwie i mostownictwie”.

Organizatorami byli: Katedra Dróg i Mostów oraz Katedra Mechaniki Budowli Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Głównym celem Seminarium było wskazanie praktycznych aspektów zastosowania mechaniki w drogownictwie i mostownictwie.

Uczestnicy wydarzenia przedstawili referaty dotyczące mechaniki:

- Symulacje komputerowe w mechanice – prof. dr hab. inż. Wacław Szczęśniak
- Pochodne ułamkowe – dr inż. Sławomir Karaś
- Mieszanka do podbudów nawierzchni asfaltowych – dr inż. Jerzy Kukielka
- Aerodynamika mostów pieszko-rowerowych – dr inż. Jarosław Bęc
- Obszar zainteresowań naukowych – zagadnienia nawierzchni drogowo-lotniskowej i kolejowej – dr hab. inż. Jan Kukielka.

Jednocześnie Seminarium było doskonałą okazją do podziękowania odchodzącemu na emeryturę prof. dr. hab. inż. Wacławowi Szczęśniakowi za owocne lata współpracy z Katedrą Dróg i Mostów, Katedrą Mechaniki Budowli WBiA oraz całą naszą społecznością.

Mieliśmy również przyjemność wysłuchania wystąpień: prof. dr hab. inż. Anny Halickiej, prof. dr hab. inż. Ewy Błazik-Borowej i dr. hab. inż. Janusza Bohatkiewicza. Przekazaliśmy Profesorowi dr. hab. inż. Wacławowi Szczęśniakowi wyrazy najwyższego uznania dla Jego licznych osiągnięć w dyscyplinie inżynierii lądowej, wielkie podziękowania za zaangażowanie, poświęcony czas i trud włożony w pracę ze studentami oraz za przemiłą atmosferę. Życzyliśmy Mu zdrowia, wszelkiej pomyślności oraz spełnienia marzeń w życiu osobistym.

Okazję wspólnego spotkania wykorzystaliśmy, aby serdecznie podziękować dr. hab. inż. Januszowi Bohatkiewiczowi za kierowanie Katedrą Dróg i Mostów oraz życzyliśmy powodzenia na nowo obranej drodze zawodowej i osobistej.

Ostatnie lata działalności dr. hab. inż. Janusza Bohatkiewicza przybliżyli nam w swoich wystąpieniach: prof. dr hab. inż. Ewa Błazik-Borowa, mgr inż. Marcin Dębiński oraz mgr inż. Marcin Wrótny.

Seminarium zakończyliśmy wspólną kolacją i dyskusjami podsumowującymi to spotkanie oraz snuciem planów na przyszłość.

Małgorzata Pogorzelska



Fot. S. Karaś

Prof. Lucjan Pawłowski wybrany na członka Komitetu ds. Nominacji EASA

Europejska Akademia Nauk i Sztuk Pięknych (European Academy of Sciences and Arts, EASA), jedna z najbardziej prestiżowych organizacji naukowych i artystycznych w Europie, wybrała siedmiu naukowców na członków Komitetu ds. Nominacji. W tym gronie jest jeden Polak – prof. Lucjan Pawłowski z Politechniki Lubelskiej. Zadaniem Komitetu jest wybór nowych członków do Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki.

Prezydium, przy wyborze naukowców, kierowało się głównie życiorysami kandydatów, uwzględniając ich fachową wiedzę, doświadczenie oraz zaangażowanie w rozwój współpracy międzynarodowej.

Profesor Lucjan Pawłowski jest obecnie jednym z najbardziej rozpoznawalnych na świecie polskich naukowców z zakresu inżynierii ochrony środowiska. Pracuje na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej. Specjalność naukowa Profesora obejmuje zastosowanie metod chemicznych w oczyszczaniu ścieków i uzdatnianiu wody, wytwarzanie energii odnawialnej z odpadów i biomasy, a także rozwijanie koncepcji zrównoważonego rozwoju, w szczególności zrównoważonej gospodarki zasobami naturalnymi. Profesor jest autorem 22 monografii i 168 prac naukowych. Opatentował łącznie 88 wynalazków oraz przedstawił 26 zgłoszeń patentowych, z czego 18 zostało podanych do Europejskiego Urzędu

Patentowego, za które w roku 2005 został uhonorowany Medalem Premiera „Za Zasługi dla Wynalazczości”. Wypromował 13 doktorów z zakresu inżynierii środowiska, z czego 4 uzyskało stopień doktora habilitowanego, a 1 osoba tytuł profesora. Jest współzałożycielem międzynarodowego czasopisma „Problems of Sustainable Development” (pod auspicjami Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki). Jest organizatorem wielu międzynarodowych konferencji i sympozjów m.in. Kongresu Inżynierii Środowiska. Pełni funkcję prezesa Fundacji „Środkowoeuropejski Instytut Badań nad Środowiskiem”.

EASA jest jedną z najbardziej prestiżowych organizacji naukowych w Europie. Akademię tworzą międzynarodowi eksperci w dziedzinie nauki, sztuki i religii. Członkami Akademii jest ponad 2000 najwybitniejszych naukowców i artystów z całej Europy, wśród których jest 31 laureatów Nagrody Nobla. EASA stawia sobie za cel analizę i rozwiązywanie we współpracy z przedstawicielami władz, wyznań i religii problemów stojących przed społecznością europejską oraz wspieranie ogólnoeuropejskiej twórczości naukowej i artystycznej. Członkami EASA z Polski są m.in. prof. Jerzy Buzek, prof. Andrzej Zoll oraz prof. Lucjan Pawłowski (od 1998 r.). W 2015 r. wiceprezesem EASA został ówczesny prezes Polskiej Akademii Nauk prof. Michał Kleiber.

Prof. Ewa Bojar członkiem Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania

Prof. dr hab. Ewa Bojar została powołana do Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania przy Wydziale I Nauk Humanistycznych i Społecznych Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2020-2023.

Pani Profesor Ewa Bojar jest od 45 lat pracownikiem naukowym Politechniki Lubelskiej, Dziekanem Wydziału Zarządzania, Kierownikiem Katedry Ekonomii i Zarządzania Gospodarką,

kierownikiem polsko-amerykańskich studiów Master of Business Administration. Autorka wielu publikacji krajowych i zagranicznych poświęconych problematyce podejmowania decyzji, jak również problematyce rozwoju regionalnego w tym kształtowania klastrów. Współpracuje z licznymi ośrodkami zagranicznymi prezentując walory i możliwości naszego regionu zarówno w aspekcie ekonomicznym, naukowym jak i kulturowym. Jest inicjatorką utworzenia Konsorcjum Naukowego skupiającego wyższe uczelnie Lublina.

Prof. Magdalena Rzemieniak w jury konkursu Top Manager Roku 2020 Województwa Lubelskiego



Celem konkursu Top Manager 2020 jest wyłonienie najlepszych managerów lubelskich firm, cechujących się skutecznością w zarządzaniu firmą w każdej sytuacji, nawet tej najtrudniejszej, czyli związanej z COVID-19.

W skład jury wchodzi przedstawiciele organizatora („Kurier Lubelski”) oraz zaproszeni przez niego przedsiębiorcy, samorządowcy, politycy, dziennikarze, naukowcy i inne osoby będące autorytetami w swoich dzie-

żynach. Dr hab. inż. Magdalena Rzemieniak, prof. uczelni jest absolwentką Politechniki Lubelskiej. Studia na kierunku zarządzanie przedsiębiorstwem ukończyła z wyróżnieniem. Już w okresie studiów otrzymała z rąk Prezydenta RP odznakę PRIMUS INTER PARES. Po ukończeniu studiów rozpoczęła pracę na Politechnice Lubelskiej. Najpierw na stanowisku asystenta w Katedrze Zarządzania, kolejno adiunkta, a następnie profesora nadzwyczajnego w Katedrze Marketingu. Od maja 2016 roku kieruje Katedrą Marketingu. Dwukrotnie zajmowała stanowisko prodziekana Wydziału Zarządzania PL. Aktualnie pełni funkcję dziekana Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej.

Rektor Politechniki Lubelskiej przewodniczącym Komisji Rewizyjnej KRASP

Rektor prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater został wybrany na przewodniczącego Komisji Rewizyjnej Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich w kadencji 2020–2024.

Komisja Rewizyjna jest organem kontroli wewnętrznej KRASP. KRASP jest instytucją reprezentującą środowiska szkolnictwa wyższego i nauki w rozumieniu Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Konferencja Rektorów Akademickich

Szkół Polskich została powołana 7 czerwca 1997 r. przez rektorów 73 szkół wyższych – członków działających wówczas konferencji rektorów poszczególnych typów uczelni. Obecnie instytucję tworzą rektorzy 107 szkół wyższych, w tym 11 uczelni niepublicznych. Ponadto, dziewięć szkół ma status uczelni stowarzyszonych. W uczelniach zrzeszonych w KRASP uczy się ok. milion osób, co stanowi 77% procent wszystkich studentów w Polsce.

Profesorowie Politechniki Lubelskiej członkami Komitetu Naukowych PAN

Polska Akademia Nauk ogłosiła wyniki wyborów do wszystkich komitetów naukowych PAN nowej kadencji 2020–2023. Głosowanie odbyło się po raz pierwszy przez Internet. W głosowaniu mogli brać udział samodzielni pracownicy naukowcy z całego kraju. Warunkiem było posiadanie tytułu naukowego profesora lub stopnia doktora habilitowanego.

Z Politechniki Lubelskiej członkami poszczególnych Komitetów zostali:

- Komitet Inżynierii Środowiska – prof. dr hab. Małgorzata Pawłowska oraz prof. dr hab. Lucjan Pawłowski. Ponadto prof. Lucjan Pawłowski został wybrany na członka prezydium tego komitetu;
- Komitet Budowy Maszyn – prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater, który został wybrany na funkcję wiceprzewodniczącego Komitetu;

- Komitet Elektrotechniki – prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko, prof. dr hab. inż. Henryka Stryczewska, prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk, dr hab. inż. Wojciech Jarzyna;
- Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej – prof. dr hab. inż. Ewa Błazik-Borowa, prof. dr hab. inż. Anna Halicka;
- Komitet Inżynierii Produkcji – prof. dr hab. inż. Józef Kuczmarszewski, prof. dr hab. inż. Antoni Świć, dr hab. inż. Arkadiusz Gola;
- Komitet Mechaniki – prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński;
- Komitet Metrologii i Aparatury Naukowej – dr hab. inż. Sławomir Ciężczyk, prof. dr hab. inż. Oleksandra Hotra, prof. dr hab. inż. Piotr Kisała, dr hab. inż. Joanna Pawłat, dr hab. inż. Jarosław Sikora.

Komitety naukowe – są krajową reprezentacją różnych środowisk i dyscyplin naukowych. Ich członkowie wybierani są przez środowiska naukowe poszczególnych dziedzin i pełnią w głównej mierze funkcje ciał doradczych i opiniotwórczych. Podstawowym zadaniem komitetów naukowych jest oddziaływanie na rozwój danej dyscypliny naukowej w skali kraju, integrowanie ośrodków i środowisk naukowych oraz rozwiązywanie określonej problematyki naukowej. Szczególne znaczenie ma działalność komitetów w zakresie doradztwa, zwłaszcza opracowywanie ekspertyz, ocen i opinii naukowych dla organów administracji państwowej. W skład komitetów naukowych wchodzi krajowi członkowie Polskiej Akademii Nauk odpowiednich specjalności, wybitni pracownicy naukowcy reprezentujący szkoły wyższe, placówki Polskiej Akademii Nauk i instytuty zaplecza naukowo-badawczego resortów, a także przedstawiciele instytucji i organizacji gospodarczych i społecznych.

Tytuły honorowe Politechniki Lubelskiej – Doktor honoris causa

Profesor Jerzy Merkisz, autorytet naukowy w dziedzinie silników spalinowych i motoryzacyjnych zagrożeń środowiska, został wyróżniony przez Senat Politechniki Lubelskiej tytułem doktora honoris causa. Uroczystość odbyła się 14 maja 2021 r.

Profesor jest kierownikiem Zakładu Silników Spalinowych Politechniki Poznańskiej. Jego działalność naukowa dotyczy zmniejszania negatywnego wpływu transportu na środowisko. Profesor opracował koncepcję oraz metodykę badań emisji związków szkodliwych spalin w rzeczywistych warunkach eksploatacji środków transportu, w których zastosowano silniki spalinowe. Jest autorem i współautorem 45 monografii i podręczników akademickich, 13 patentów oraz ponad 690 artykułów, 440 referatów i 390 prac badawczych dla przemysłu. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Naukowego Motoryzacji, Polskiego Instytutu Spalania, Polskiego Towarzystwa Pojazdów Ekologicznych, Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego. Doktor honoris causa Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej oraz Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, honorowy profesor Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.



Prof. dr hab. inż. Jerzy Merkisz

Profesor Józef Gawlik, specjalista z zakresu budowy i eksploatacji maszyn oraz inżynierii produkcji, to 17. doktor honoris causa Politechniki Lubelskiej. Uroczystość wręczenia tytułu towarzyszyła obchodom jubileuszu 68-lecia istnienia Politechniki Lubelskiej i odbyła się 13 maja 2021 r. na Wydziale Mechanicznym.

Profesor Józef Gawlik pracuje na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej. W latach 2005-2008 był rektorem Politechniki Krakowskiej. Należy do grona wybitnych specjalistów w zakresie obróbki ubytkowej. Główne obszary prac badawczych i wdrożeniowych Profesora to: technologia obróbki powierzchniowej narzędzi, nadzorowanie procesu obróbki materiałów trudnoskrawalnych. Pełni funkcję wiceprzewodniczącego Akademii Inżynierskiej w Polsce. Współautor lub autor: 11 opracowań monograficznych, ponad 250 publikacji, 13 patentów, kierownik 14 prac wdrożeniowych i 5 projektów celowych. Opiekował się 220 pracami dyplomowymi. Jest doktorem honoris causa Politechniki Koszalińskiej, Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego na Ukrainie oraz profesorem honorowym Uniwersytetu w Miskolcu.



Prof. dr hab. inż. Józef Gawlik

Tytuł Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej

Uroczystość Święta Politechniki Lubelskiej w maju br. była również okazją do nadania tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej. Otrzymali go dwaj naukowcy – prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz oraz prof. dr hab. inż. Waldemar Wójcik.

Profesor Runkiewicz pracuje w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie. Jest specjalistą w zakresie: zasad oceny jakości, nośności i niezawodności konstrukcji inżynierskich, analiz i doskonalenia projektowania oraz zagadnień bezpieczeństwa, diagnostyki i badań konstrukcji budowlanych, w tym szczególnie badań nieniszczących.

Profesor należy do pionierów wprowadzających i rozwijających metody nieniszczące w budownictwie polskim. Profesor był głównym prowadzącym ponad 150 tematów badawczych oraz ponad 80 prac naukowo-badawczych, 10 projektów norm, a także około 40 wytycznych lub instrukcji wykonania i odbioru robót budowlanych. Wykaz prac naukowych i publikacji Profesora obejmuje ponad 600 pozycji, w tym monografie i rozprawy (około 40), artykuły i referaty naukowe (około 400) oraz podręczniki i skrypty (ponad 10). Był promotorem w 10 przewodach doktorskich, ponad 240 prac dyplomowych, recenzentem 12 habilitacji, ponad 20 prac doktorskich.



Prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz



Prof. dr hab. inż. Waldemar Wójcik

Profesor Waldemar Wójcik od 1975 roku pracuje na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, obecnie w Katedrze Elektroniki i Technik Informacyjnych. Jego praca naukowa do-

tyczy: diagnostyki i sterowania procesami spalania i procesami technologicznymi, diagnostyki biomedycznej, systemów ekspertowych, cyfrowej analizy i przetwarzania sygnałów, techniki światłowodowej, czujników elektronicznych i optoelektronicznych, ochrony informacji.

Jest współautorem 63 książek naukowych oraz ponad 500 artykułów (w tym 351 w bazie SCOPUS i 178 w JCR). Recenzował około 100 grantów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, NCBiR, NCN oraz programów finansowanych ze środków Unii Europejskiej. Był promotorem 38 obronionych doktoratów (w Polsce i za granicą). Jest współautorem 8 patentów. Otrzymał godność doktora honoris causa Instytutu Cybernetyki – Kijów, a także Profesora Honorowego Uniwersytetów Technicznych w: Winnicy, Chersoniu, Ust-Kamienogorsku, Tarazie i Dangarze oraz Uniwersytetu Medycznego w Winnicy.

Profesor znajduje się na prestiżowej liście TOP 2% najlepszych badaczy na świecie, których prace są najczęściej cytowane przez innych autorów.

Wypracujemy nowe standardy obsługi

Rozmowa z kanclerzem Politechniki Lubelskiej Panem mgr. inż. Mirosławem Żuberem



Wostatnich miesiącach nastąpiły znaczące zmiany organizacyjne dotyczące obsługi gospodarczo-administracyjnej Politechniki Lubelskiej. Skąd wziął się pomysł centralizacji zarządzania obiektami?

Kiedy rozpocząłem pracę na Politechnice Lubelskiej, jednym z pierwszych zadań zleconych przez rektora było dokonanie analizy zarządzania nieruchomościami będącymi własnością Uczelni. Zwróciłem wówczas uwagę m.in. na sztuczny podział terenu kampusu. Wydziały i inne jednostki organizacyjne były zobowiązane do utrzymywania estetyki, ładu i porządku na swoich wydzielonych powierzchniach. Wydawało mi się to nielogiczne. Takie rozwiązanie wymuszało na poszczególnych wydziałach i jednostkach na przykład posiadanie specjalistycznego sprzętu do wykonywania takich zadań. Po pierwsze nie był on optymalnie wykorzystany, po drugie niejednokrotnie pojawiały się dublowane zakupy – przy decyzjach zakupowych nie była brana pod uwagę ilość i rodzaj sprzętu będącego w posiadaniu całej Uczelni, a tylko potrzeby konkretnej jednostki. Dodatkowo utrudnieniem w obsłudze gospodarczo-administracyjnej był brak elastyczności w przepływie pracowników pomiędzy obiektami, w okresie urlopowym w poszczególnych obiektach występowały braki kadrowe.

Uważałem więc, biorąc pod uwagę fakt, iż kampus Politechniki jest położony na jednym dużym terenie, że oczywistym byłoby scalenie zarządzania całą powierzchnią. Pojawił się pomysł utworzenia działu zajmującego się utrzymaniem wszystkich nieruchomości Politechniki Lubelskiej i wypracowania odpowiednich standardów obsługi.

Proszę opowiedzieć o tych zmianach.

Koncepcję przyszłych zmian organizacyjnych opracował trzyosobowy zespół powołany przez rektora, w skład którego wchodziła mgr Ewa Bień, mgr Agnieszka Kluska i ja. Zaproponowane przez nas rozwiązania spotkały się z przychylnością władz i rozpoczęliśmy ich wdrażanie. Pierwszym efektem było wydanie przez rektora w kwietniu br. zarządzenia w sprawie zmian organizacyjnych w pionie kanclerza, skutkującym przekształceniem Działu Administracyjno-Gospodarczego w Dział Zarządzania Obiektami, który rozpoczął swoją działalność 1 lipca. Dział ten zarządza większością obiektów Uczelni, również obiektami sportowymi. Stąd w zmianach organizacyjnych znalazła się likwidacja Centrum Sportowego Uczelni jako odrębnej jednostki organizacyjnej. Na chwilę obecną poza naszym programem pilotażowym znajdują się budynki czterech wydziałów: Mechanicznego, Elektrotechniki i Informatyki, Budownictwa i Architektury, Inżynierii Środowiska oraz domów studenckich.

Dział Zarządzania Obiektami:

1. Zespół administratorów obiektów:
 - Zespół Budynków I – rektorat, budynek administracji centralnej („Stółówka”), „Spichlerz”
 - Zespół Budynków II – budynek Cen-Tech, budynek przy ul. Bernardyńskiej 13, dom mieszkalno-hotelowy przy ul. Magdaleny Brzeskiej
 - Zespół Budynków III – budynek Wydziału Zarządzania, Wydziału Podstaw Techniki
 - Zespół Budynków IV – obiekty sportowe – hala oraz sale ćwiczeń i obiekty zewnętrzne, budynek „Pentagon”
 - Zespół Budynków V – CliZT PL oraz budynek CoE ASPPECT
 - Zespół budynków VI – Dom Wypoczynkowy Pracowników PL w Kazimierzu Dolnym, domki rekreacyjne w Okunince
2. Zespół porządkowy
3. Zespół transportu
4. Sekcja dozoru mienia
5. Stanowisko ds. analiz eksploatacji obiektów

Jakie są dalsze plany?

Ostatecznym celem, jeśli oczywiście powiedzie się pierwszy etap reorganizacji, czyli to, co nazywamy programem pilotażowym, jest przejęcie przez nowy Dział obsługi wszystkich obiektów należących do Politechniki Lubelskiej. Wierzę, że poprzez takie działanie usprawnimy zarządzanie całym kampusem. Pokładam również duże nadzieje w nowym stanowisku ds. analiz eksploatacji. Chciałbym, żeby osoba zatrudniona na tym stanowisku na bieżąco monitorowała koszty eksploatacji poszczególnych obiektów, wyciągała wnioski i we współpracy z innymi komórkami organizacyjnymi Uczelni rekomendowała rozwiązania prowadzące do obniżenia tychże kosztów. Warto również wspomnieć o planowanych zmianach dotyczących zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony mienia w obiektach i na terenie kampusu Politechniki. Tu wdrożeniem nowych rozwiązań zajmuje się powołana do życia nowa komórka organizacyjna pn. Sekcja Dozoru Mienia.

Nie będzie odkryciem, jeśli powiem, że każda zmiana budzi niechęć i opór, bo wychodzimy ze swojej strefy komfortu. Jak było w tym przypadku?

Na pewno zmiany wzbudziły niepokój wśród pracowników, których to bezpośrednio dotyczy, ale ufam, że z upływem czasu przekonają się do słuszności proponowanych rozwiązań. Dla mnie w każdej organizacji najważniejszy jest człowiek – nie bez powodu staram się używać wyrażenia „kapitał ludzki” a nie „zasoby ludzkie”. W toku wprowadzanych reform będę starał się odpowiadać na wszystkie pytania i wyjaśniać wszelkie wątpliwości, by obaw było jak najmniej. Pragnę podkreślić, że kluczową rolę we wprowadzaniu, jak również inicjowaniu zmian powinni odgrywać kierownicy wszystkich szczebli naszej organizacji. Rolą kierownika jest m.in. tworzenie klimatu stabilizacji i spokoju, by podlegli mu pracownicy mogli odnaleźć się w nowej dla nich rzeczywistości i czuć się pewnie.

Wspomniał Pan o rozmowie z pracownikami. Zgadza się Pan ze stwierdzeniem, że „osiąganie zamierzonych celów możliwe jest jedynie w organizacji, w której lider jest zdolny wsłuchiwać się w opinie innych”?

Oczywiście podpisuję się pod tym. Zawsze podkreślałem, że jestem zwolennikiem pracy zespołowej. W tak dużej organizacji, jaką jest Politechnika Lubelska, to jest bezwzględnie konieczne. Zrozumi-

mienie misji i przekonanie do jej realizacji jest potrzebne na każdym szczeblu. Należy rozmawiać ze wszystkimi ludźmi niezależnie od stanowiska, które piastują. Ich opinie są niezwykle cenne, bo dają pełen obraz funkcjonowania Uczelni oraz potrzeb naszej społeczności akademickiej. Nie ma dobrze zarządzanej organizacji bez wypracowania wspólnych celów i uświadomienia pracownikom wartości ich pracy. Oczywiście nie można tu pominąć odpowiedniej motywacji. Liczą się nie tylko adekwatne wynagrodzenia, ale też współpraca i atmosfera pracy. Poprzez delegowanie zadań wraz z wyjaśnieniem, czemu służą i jak są ważne, można sprawić, że pracownik poczuje swą siłę sprawczą i będzie utożsamiał się z miejscem pracy.

1 sierpnia objął Pan stanowisko kanclerza Politechniki Lubelskiej. To ważna funkcja zarządcza.

Na Politechnice Lubelskiej pracuję dopiero od listopada ubiegłego roku. Wcześniej z Uczelnią miałem kontakt tylko poprzez moją działalność społeczną oraz fakt, że jestem absolwentem Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Politechniki Lubelskiej [teraźniejszy Wydział Budownictwa i Architektury]. Po ukończeniu studiów moje życie zawodowe było związane z szeroko pojętym sektorem prywatnym, dopiero od 9 miesięcy pracuję na Uczelni, na stanowisku sekretarza rektora. Mam zatem możliwość obserwowania i analizy funkcjonowania Uczelni z perspektywy osoby „z zewnątrz”. Kiedy został ogłoszony konkurs na stanowisko kanclerza, długo się zastanawiałem, czy aplikować. Jednak obserwując działania władz Uczelni oraz chęć dokonania zmian, postanowiłem zaryzykować. Chciałem w tym procesie uczestniczyć i być inicjatorem pewnych rozwiązań, a także posiadać pewną moc sprawczą, a do tego trzeba odpowiedniego stanowiska. Oczywiście wszelkie decyzje pozostają ostatecznie w gestii rektora, ale wiele też zależy od takich osób, jak dziekan czy właśnie kanclerz. Należy uzgodnić więc wspólną wizję rozwoju Uczelni i wdrażać poszczególne koncepcje w życie.

Jak Pan widzi dalszy rozwój Politechniki?

Obecnie jest opracowywana strategia rozwoju Politechniki Lubelskiej na kolejne 8 lat. To ważny dokument. Oczywiście będzie on modyfikowany ze względu na zmieniające się okoliczności. Natomiast planowanie jest konieczne. Zgadzam się ze słowami rektora prof. Zbigniewa Patera, że zmiany powinny być wdrażane „nie drogą rewolucji a ewolucji”.

Mocną stroną Politechniki Lubelskiej jest jej innowacyjność, co potwierdzają rankingi. Słabą natomiast – rozpoznawalność i prestiż. Niejednokrotnie nie jesteśmy niestety uczelnią pierwszego wyboru dla bardzo dobrych kandydatów na studentów. Musimy starać się to zmienić. Należy również wziąć pod uwagę, że Politechnika jest małą uczelnią i w związku z tym trzeba odpowiedzieć na pytanie, czy, aby dynamicznie rozwijać się w wybranych aspektach działalności, musimy też wzrastać pod względem liczby studentów i pracowników naukowych? W zależności od odpowiedzi na to zadane pytanie pion kanclerza musi opracować plan inwestycji i znaleźć finansowanie. Uczelnia przygotowuje się do wprowadzenia nowego arkusza oceny pracowników niebędących nauczycielami akademickimi. To bardzo ważny dokument, z którym wiąże duże nadzieje – ma dać możliwość rzetelnej oceny pracowników, dzięki której będzie można premiować ludzi kreatywnych, wypełniających perfekcyjnie swoje obowiązki służbowe i zaangażowanych w życie akademickie. Z moich obserwacji wynika, że często brakuje w naszej organizacji dobrej komunikacji pomiędzy poszczególnymi działami i między ludźmi. Musimy pamiętać, że to dzięki komunikacji, rozmowom i realizacji wspólnych celów będziemy czuć się częścią społeczności akademickiej. Powinniśmy dążyć do integracji i wspólnych działań. Chciałbym, aby cały pion kanclerza był spoiwem łączącym wszystkie jednostki Uczelni.

Ma Pan duszę sportowca i wiem, że ten sport stanowi ważną część Pańskiego życia. Proszę opowiedzieć o swoim hobby.

Sport, szczególnie piłka nożna, jest ważnym elementem mojego prywatnego życia, ze sportem wiązała się moja działalność społeczna. Przez 8 lat, czyli dwie kadencje, byłem w zarządzie młodzieżowego klubu sportowego BKS Lublin. Z przyjemnością wspominam te lata, gdy z Zarządem i grupą pasjonatów próbowaliśmy, chyba z sukcesem, tworzyć dzieciom najlepsze z możliwych warunki dla uprawiania młodzieżowej piłki. Stąd też, jak wspominałem wcześniej, wynikał mój kontakt z Politechniką. Przez wiele lat wynajmowaliśmy teren Uczelni na prowadzenie tu treningów dla dzieci i młodzieży. A poza tym jestem kibicem. Po pierwsze kibicem najstarszego klubu na Lubelszczyźnie, czyli Lublinianki. Z pasją też śledzę ligę angielską. Od 2008 roku, kiedy miałem okazję być na meczu na Old Trafford w Manchesterze, kibicuję drużynie Manchester United.

Rozmawiała Milena Jagiełło-Okorń

Finanse to odpowiedzialność

Rozmowa z dr Joanną Żukowską-Kaliłą, kvestor Uczelni



Pani Kwestor, posiada Pani wysokie kwalifikacje i bogate doświadczenie zawodowe. Proszę powiedzieć, co było największym wyzwaniem w Pani dotychczasowej pracy?

Bardzo dziękuję za miłe słowa. Swoje doświadczenie zawodowe stale zdobywam od 2003 roku, gdy ukończyłam studia ekonomiczne na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Starłam się wykorzystywać kolejne lata pracy zawodowej na poznawanie różnych obszarów świata finansów. Miałam niezwykle szczęście zdobywać doświadczenie zawodowe w różnych miejscach – zarówno w sektorze prywatnym, jak i publicznym. Przez wiele lat pracowałam w branży audytorskiej i miałam

Dr Joanna Żukowska-Kaliła posiada uprawnienia biegłego rewidenta oraz jest biegłym sądowym. Posiada 18-letnie doświadczenie zawodowe w rachunkowości i audycie przedsiębiorstw oraz instytucji z różnych sektorów. Uzyskała certyfikat księgowy Ministra Finansów uprawniający do usługowego prowadzenia rachunkowości. Jako biegły rewident była odpowiedzialna za badanie sprawozdań finansowych m.in.: jednostek sektora finansów publicznych – np. Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Funduszu Ubezpieczeń Społecznych, Funduszu Rezerwy Demograficznej, spółek prawa handlowego (w tym komunalnych), spółek notowanych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Wieloletni wykładowca w Katedrze Finansów Publicznych Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie oraz na studiach podyplomowych i kursach z zakresu rachunkowości i audytu. Członek organów samorządowych biegłych rewidentów na szczeblu krajowym. Pełni społeczną funkcję Prezesa Regionalnego Oddziału Polskiej Izby Biegłych Rewidentów w Lublinie.

Autorka artykułów naukowych z zakresu rachunkowości i audytu oraz materiałów dydaktycznych do szkoleń obligatoryjnych biegłych rewidentów. Uczestniczyła w wielu konferencjach naukowych, w tym prowadzonych w języku angielskim.

Czas wolny poświęca na podróże z rodziną. Najlepiej odpoczywa, żeglując.

okazję poznać od wewnątrz różne podmioty gospodarcze. Na pewno wzbogaciło mnie to zawodowo od strony praktycznej, ale wymagało intensywnej pracy.

Odpowiadając na postawione pytanie, muszę jednak powiedzieć, że mam wrażenie, iż w każdym miejscu, w którym funkcjonowałam zawodowo, największym wyzwaniem, ale zarazem szansą, było zbudowanie właściwych relacji ze współpracownikami. Droga do każdego celu czy awansu zawodowego zawsze okupiona jest ciężką pracą własną. Ostatecznie jednak to otaczający nas ludzie swoim wsparciem i pomocą pomagają nam osiągnąć sukces i zrealizować zamierzony cel.

Dużym wyzwaniem w branży finansowo-księgowej pozostaje oczywiście nieustająco zmienność przepisów prawa i regulacji, która wymaga ciągłego poszerzania swojej wiedzy, czytania i interpretowania niełatwych tekstów aktów prawnych.

Księgowość bywa kojarzona z nudnymi, rutynowymi czynnościami. Jednak obserwując, jak rozwinęła się technologia, systemy informatyczne służące pracy w księgowości, trzeba uznać, że to tylko stereotyp.

Tak, zgadzam się z tą tezą w 100% – w aktualnym świecie jest to już tylko stereotyp. To technologia właśnie dała szansę pozostawić te rutynowe, często nudne czynności systemom informatycznym. Ludzie pracujący w świecie finansów mogą skupić się na najbardziej ciekawej ich części – pracy koncepcyjnej, która jest naprawdę fascynująca. Technologia rodzi jednak również szereg ryzyk, o których trzeba pamiętać i które należy ograniczać – w księgowości są to przykładowo oszustwa skutkujące wyłudzeniami czy utratą danych. Na pewno technologia ułatwia pracę księgowym, ale na szczęście długo jeszcze księgowych nie zastąpi. Znając ten świat „od kuchni”, mogę powiedzieć, że codziennie przekonuję się, że ludzie w tej branży są niezastąpieni i nadal kluczowi.

Osoby związane z finansami są z reguły obdarzone największym zaufaniem. To duża odpowiedzialność?

Tak, praca w obszarze finansów wiąże się z dużą odpowiedzialnością, która wynika z różnych aspektów. Pierwszym na pewno jest fakt, że jako Uczelnia dysponujemy środkami publicznymi. Wiąże się to z odpowiedzialnością za naruszenie dyscypliny finansów publicznych obwarowaną określonymi ustawowymi sankcjami.

Drugą kwestią są obowiązki podatkowe i publiczno-prawne – ich właściwa realizacja to kolejne źródło odpowiedzialności. Tutaj także istnieją kary i sankcje określone przepisami prawa.

Ostatni aspekt to również odpowiedzialność wizerunkowa – dziś nikt nie jest anonimowy, a wszelkie zaniedbania mogą zachwiać długo wypracowanym pozytywnym wizerunkiem.

Myślę, że każda osoba związana z finansami odczuwa tę odpowiedzialność, która jest niewątpliwie jednym ze skutecznych motywatorów do rzetelnej pracy.

Jak widzi Pani rolę Kwestora i Kwestury w naszej Uczelni?

W mojej ocenie Kwestura ma do spełnienia dwie główne role. Po pierwsze – musi zapewnić przejrzyste i prawidłowe rozliczenia finansowe we wszystkich ustawowych obszarach – finansów publicznych, podatków, rachunkowości, różnorodnej sprawozdawczości zewnętrznej.

Po drugie – powinna stanowić dział wspierający funkcjonowanie działalności Uczelni w każdej sferze. Nasza rola to przede wszystkim ewidencjonowanie historycznych informacji o przychodowej i wydatkowej stronie działań Politechniki. Kwestura realizuje swoje obowiązki między innymi po to, aby zdiagnozować potrzeby finansowe wszystkich jednostek i komórek organizacyjnych, a następnie dostarczyć decydentom danych liczbowych, które umożliwią im podejmowanie najlepszych z perspektywy Uczelni decyzji finansowych i najbardziej optymalne zarządzanie finansami w kolejnych latach.

Nominacje profesorskie

Postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia:

- | | |
|---------------------|--|
| 28 września 2020 r. | Pan dr hab. inż. Hubert Dębski
otrzymał tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie inżynieria mechaniczna |
| 28 września 2020 r. | Pan dr hab. inż. Wojciech Jarzyna
otrzymał tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika |
| 28 września 2020 r. | Pani dr hab. inż. Beata Kowalska
otrzymała tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka |

- 28 września 2020 r. Pan **dr hab. inż. Andrzej Teter** otrzymał tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna
- 26 listopada 2020 r. Pan **dr hab. Grzegorz Golewski** otrzymał tytuł naukowy profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport
- 4 stycznia 2021 r. Pani **dr hab. Ewa Błazik-Borowa** otrzymała tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport
- 4 stycznia 2021 r. Pani **dr hab. Elżbieta Jartych** otrzymała tytuł profesora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne
- 26 lutego 2021 r. Pan **dr hab. Gabriel Borowski** otrzymał tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
- 6 kwietnia 2021 r. Pan **dr hab. inż. Jarosław Sikora** otrzymał tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika
- 17 czerwca 2021 r. Pani **dr hab. Justyna Jaroszyńska-Wolińska** otrzymała tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
- 27 lipca 2021 r. Pan **dr hab. Stanisław Fic** otrzymał tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport



Źródło: podlasie24, Fot. J. Szymczuk/KPRP

Laureatka Konkursu o Nagrodę Rady do Spraw Przedsiębiorczości przy Prezydencie RP

W rozstrzygniętym w ostatnich dniach czerwca 2020 r. Konkursie o Nagrodę Rady do Spraw Przedsiębiorczości przy Prezydencie RP na najlepszą pracę magisterską z zakresu warunkowań przedsiębiorczości w Polsce 3 miejsce zdobyła praca napisana przez absolwentkę Wydziału Zarządzania (kierunek zarządzanie) Iwonę Ciupak.

Promotorem nagrodzonej pracy pt. „Bariery i determinanty przedsiębiorczości kobiet w Lublinie” była dr hab. Elena Mieszajkina.

Uroczystość wręczenia nagród zwycięzcom konkursu odbyła się w Pałacu Prezydenckim w Warszawie w dniu 3 lipca 2020 r.



Źródło: www.prezydent.pl

Studenci robotyzacji procesów wytwórczych stypendystami im. prof. Kazimierza Lutka

30 czerwca 2021 r. odbyło się uroczyste wręczenie stypendiów im. prof. Kazimierza Lutka studentom Wydziału Mechanicznego. Tegorocznymi stypendystami są studenci trzeciego roku na kierunku robotyzacja procesów wytwórczych – Wiktor Stanek oraz Marcin Fronc.

Stypendium przyznawane jest studentom studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, którzy osiągnęli wyróżniające wyniki w nauce oraz znajdują się w trudnej sytuacji materialnej. Fundatorem stypendium jest dr inż. Wojciech Lutek – syn prof. Kazimierza Lutka, członek Rady Uczelni Politechniki Lubelskiej.

Prof. Kazimierz Lutek (1936–1999) był twórcą i pierwszym kierownikiem Katedry Obróbki Ubytkowej (obecnie Katedry Inżynierii Produkcji) na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej. Pełnił także funkcje prorektora ds. ogólnych oraz prodziekana ds. nauczania i wychowania Wydziału Mechanicznego. Był autorem ponad 200 prac naukowych, konstrukcyjnych, projektowych oraz patentów. Opublikował 134 prace, w tym 14 książek i skryptów. Wypromował ponad

100 magistrów inżynierów i inżynierów oraz 2 doktorów. Opracował ogromną liczbę ekspertyz dla gospodarki i przemysłu.



Fot. Archiwum Wydziału Mechanicznego PL

Główne kierunki Jego prac naukowych to zagadnienia związane z wibroizolacją maszyn i urządzeń technologicznych oraz modelowymi badaniami korpusów maszyn w aspekcie ich stabilności cieplnej, sztywności, dokładności geometrycznej i tłumienia drgań. Rozwiązania konstrukcyjne prof. Kazimierza Lutka zostały potwierdzone 22 patentami i wzorami użytkowymi.

Profesor Kazimierz Lutek był rzeczoznawcą Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich (SIMP), jak również doradcą naukowym w Fabryce Łożysk Toczących w Kraśniku, gdzie wdrożył absolutnie nowatorską metodę modyfikacji narzędzi ściernych.

Polskie Naukowe Towarzystwo Marketingu nagrodziło pracę studentki Wydziału Zarządzania

Studentka kierunku marketing i komunikacja Srynkowa na Wydziale Zarządzania Agata Jajuga zajęła 3 miejsce w kategorii prac licencjackich w VI Ogólnopolskim Konkursie na najlepszą pracę magisterską i licencjacką z zakresu marketingu, handlu i konsumpcji organizowanym przez Polskie Naukowe Towarzystwo Marketingu.

Nagrodzona praca, nosząca tytuł „Rola wartości obecnych w komunikacji marketingowej w podejmowaniu decyzji zakupowych”, została napisana pod opieką dr. hab. inż. Marcina Gąsiora.

Eliminacje Krajowe WorldSkills Poland 2021 Lublin

Dnia 2 czerwca 2021 r. w Lubelskim Centrum Konferencyjnym wręczono nagrody w finale eliminacji do międzynarodowego konkursu WorldSkills Szanghaj 2022, które nazywane są olimpiadą zawodów branżowych. Celem konkursu było wyłonienie młodych mistrzów fachu branży IT.

Uczestniczący w uroczystości minister edukacji i nauki Przemysław Czarnek pogratulował zawodnikom wiedzy i umiejętności.

– *Jestem przekonany, że jesteście elitą naszego kraju, która będzie stanowiła o przyszłości nowoczesnej Polski. (...) Jesteśmy krajem, który przyłącza się do rodziny krajów walczących o to, żeby talenty również z tej części świata mogły błyszczeć jeszcze bardziej i rozwijać się na większą skalę* – powiedział Minister Czarnek.

W finale eliminacji krajowych WorldSkills w Lublinie wzięło udział 31 zawodników w pięciu dziedzinach. Zwycięzcy będą reprezentować Polskę w Szanghaju.

W dziedzinie robotyka mobilna zwyciężyli studenci Politechniki Lubelskiej: Olgierd Nowak i Jacek Wójcik. Minister edukacji i nauki Przemysław Czarnek zadeklarował, iż wystąpi do prezydenta Andrzeja Dudy o nadanie zwycięzcom statusu Kadry Narodowej.

Głównym organizatorem eliminacji w Lublinie był WorldSkills Poland wraz z współorganizatorem Urzędem Marszałkowskim i głównymi partnerami: Lubelskim Centrum Innowacji i Technologii oraz Stowarzyszeniem „Cyberbezpieczni” we współpracy z partnerami konkurencji: Festo, T-Systems, ITSS, Spice Gears.



Najlepsi z najlepszych! 4.0.

Wniosek zespołu studentów zrzeszonych w Studenckim Kole Naukowym Napędów Lotniczych, opracowany pod kierunkiem dr. hab. inż. Jacka Czarnigowskiego, został zakwalifikowany do realizacji w ramach projektu pt. „Najlepsi z najlepszych! 4.0.” ze środków Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Projekt pt. „Udział zespołu Hydrogreen w europejskich zawodach Shell Eco-Marathon 2021” pozwoli grupie studentów z Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Zarządzania uzyskać nowe umiejętności. Ośmioro najlepszych studentów z zespołu będzie miało możliwość uczestniczyć w licznych kursach specjalistycznych zarówno z zakresu inżynierii mechanicznej, jak i marketingu. Zdobyte umiejęt-

ści sprawdzą także w przygotowaniach oraz na samych europejskich zawodach Shell Eco-Marathon w roku 2022.

W skład zwycięskiego zespołu wchodzi: Mateusz Gilewski, Tymoteusz Brzyszek, Szymon Szewc, Marek Wypychowski, Karol Mitrus, Alicja Miękina oraz Karolina Pikul.



„Hydros” na 3 miejscu w zawodach Shell Eco-Marathon

Lekki, ekologiczny, napędzany ogniwem wodorowym. Mowa o „Hydrosie”, bolidzie zaprojektowanym i zbudowanym przez studentów Politechniki Lubelskiej z zespołu Hydrogreen Pollub. W tegorocznym Przeglądzie Technicznym pojazdów w ramach Shell Eco-Marathon, który odbył się w wirtualnym środowisku, „Hydros” zajął 3 miejsce w kategorii prototypowych pojazdów z Europy i Afryki. Nagrodę w wysokości 500 \$ zespół wykrzysta na dalszy rozwój bolidu.

– Naszym zadaniem było nagrać film pokazujący w kreatywny sposób zgodność naszego pojazdu z wybranymi przepisami technicznymi. Spełniliśmy wszystkie wymogi bezpieczeństwa zarówno dotyczące kierowcy, jak i układu wodorowego. Oprócz tego, wykonaliśmy dokładną dokumentację wszystkich schematów układu elektrycznego i hamulcowego – mówi Paweł Stadnicki, członek zespołu Hydrogreen Pollub.

„Hydros” pozytywnie przeszedł wirtualną inspekcję, zajmując 3 miejsce w kategorii prototypowych pojazdów z Europy i Afryki. W tej kategorii

startowało 96 drużyn, które zaprezentowały swoje pojazdy prototypowe (wodorowe, elektryczne, zasilane paliwem benzynowym, diesla, etanolem).

Zespół z Politechniki Lubelskiej wyprzedził Team H2Polito z Politechniki Turyńskiej (1 miejsce) oraz drużynę Team Zero C z ITIS „Leonardo Da Vinci” w Parmie (12 pozycja).

Dzięki tej wygranej oraz aktywności studentów „Hydros” w rankingach Shell Eco-Marathon zajmuje 12 miejsce w Europie i Afryce (na 96 zespołów), a globalnie 37 pozycję wśród 235 zespołów z całego świata.



VIRTUAL TECH INSPECTION.
EUROPE & AFRICA -
PROTOTYPE

3

HYDROGREEN POLLUB
LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

STUDENCI

– „Hydros” powstał w 2016 r. na zawody we Francji. Wtedy osiągnęliśmy najmniejszą masę pojazdu wśród wszystkich uczestników. W 2018 roku w Londynie uzyskaliśmy 6 wynik ze spalaniem 355 km/1 m³ wodoru, co daje w przeliczeniu 930 km/1 l benzyny. Rok później, nasz bolid zdobył 3 pozycję w kategorii Vehicle Design. Rok 2020 przyniósł nam 1 miejsce w kategorii Vehicle Design. W tym sezonie dokonaliśmy licznych ulepszeń w pojeździe, dzięki którym udało się nam zmniejszyć zapotrzebowanie paliwa do przejechania określonego dystan-

su – podkreśla Mateusz Gilewski, lider zespołu Hydrogreen Pollub.

Shell Eco-Marathon to jeden z najbardziej innowacyjnych konkursów dla młodych konstruktorów. Zespoły ze szkół średnich oraz uczelni wyższych z całego świata stają przed wyzwaniem zbudowania i przetestowania pojazdów jak najbardziej wydajnych pod względem energetycznym. Zwycięża drużyna, której pojazd może pokonać najdłuższy dystans na ekwiwalencie jednego litra paliwa lub jednej kWh.

Nasi studenci zaprojektowali kolorystykę w nowym budynku szpitala

Studenci architektury Politechniki Lubelskiej – Darya Antaniuk, Nastassia Blazheyeuskaya i Yehor Pobortsew – zostali zwycięzcami konkursu na opracowanie koncepcji kolorystycznej wnętrza w nowym budynku Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 w Lublinie. Ogłoszenie wyników konkursu odbyło się 6 lipca 2021 r. podczas uroczystego zawieszenia wiechy na nowym gmachu SPSK 1.

Z inicjatywą zaangażowania naszych studentów wystąpiły władze szpitala, znając już ich potencjał z realizacji wcześniejszych wspólnych przedsięwzięć. Tym razem studenci stanęli przed wyzwaniem zaprojektowania kolorystyki poszczególnych kondygnacji nowego obiektu.

– Studenci musieli wykazać się nie tylko artystycznym podejściem, ale także spełnić określone wymagania techniczne. Cenne było to, że pracowali na istniejącym budynku. Nie tworzyli prac „do szuflady”, ale nabierali praktycznego doświadczenia. Dzięki temu mogą tworzyć swoje portfolio i zdobywać doświadczenie, jeszcze zanim otrzymają dyplom – mówi dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski, prodziekan ds. studenckich Wydziału Budownictwa i Architektury.

Dumy z osiągnięć studentów nie kryje dr hab. inż. Dariusz Czerwiński, prorektor ds. ogólnych i rozwoju Politechniki Lubelskiej. – Nasi studenci, mimo bardzo krótkiego czasu, opracowali wysokiej jakości, twórcze projekty. Dla dydaktyka każda doceniona praca studencka ma ogromne znaczenie, bo potwierdza efektywność przyjętego



Fot. T. Maślona

sposobu nauczania. Sukcesy architektów to kolejne przykłady pokazujące zaangażowanie naszych studentów w życie lokalnej społeczności.

Uczestnicy konkursu:

- zespół nr 1: Dominika Małys, Marta Wachowska
- zespół nr 2: Paulina Kuta, Mateusz Barzenc
- zespół nr 3: Zofia Zajączkowska, Kamila Wicińska, Krystian Skiba
- zespół nr 4: Karolina Flis, Anna Bylicka
- zespół nr 5: Kamila Frączek, Agata Gruszecka
- zespół nr 6: Darya Antaniuk, Nastassia Blazheyeuskaya, Yehor Pobortsew.

Wszyscy studenci biorący udział w konkursie odebrali dyplomy, a autorzy zwycięskiego projektu – dodatkowo otrzymali nagrody ufundowane przez rektora Politechniki Lubelskiej.

Spotkanie Stypendystów Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej

18 stycznia br. odbyło się spotkanie Stypendystów Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (program „Solidarni z Białorusią”) z prorektorem ds. studenckich dr hab. inż. Pawłem Drożdżem. Prorektor przywitał zebranych oraz opowiedział o założeniach i warunkach Programu.



Program „Solidarni z Białorusią – studenci”, ogłoszony przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej, skierowany jest do studentów I roku studiów w języku polskim, zarówno pierwszego, jak i drugiego stopnia, prowadzonych w trybie stacjonarnym. Stypendium przyznane zostało na 10 miesięcy w roku akademickim 2020/2021 i obejmuje:

- zwolnienie z opłat za kształcenie w roku akademickim 2020/2021,
- comiesięczną wypłatę stypendium w kwocie 1250 zł na I stopniu studiów/ 1500 zł na II stopniu studiów.

W Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021 było 30 stypendystów w ramach ww. Programu.

Festyn Pasje Ludzi Pozytywnie Zakręconych

Po rocznej przerwie związanej z epidemią Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej ponownie wzięło udział w Festynie Pasje Ludzi Pozytywnie Zakręconych, zorganizowanym w Lublinie w dniu 13 czerwca 2021 r. Była to 11 edycja tego wydarzenia.



Na żywo zaprezentowaliśmy Żuka 6x6 oraz zdalnie sterowaną platformę Rysiek 8x8.

Rysiek 8x8 to bezzałogowa uniwersalna platforma o wysokiej mobilności, zbudowana na bazie pomysłu konstruktora z Podhala – Ryszarda Plucińskiego przez członków Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Materiałowej oraz jego opiekuna dr. inż. Leszka Gardyńskiego we współpracy z dr. inż. Pawłem Kordosem i innymi pracownikami Politechniki Lubelskiej.

Pojazd napędzany jest silnikiem spalinowym poprzez hydromechaniczny układ przeniesienia napędu. Taka konfiguracja umożliwia łatwe sterowanie. Przegubowa rama oraz wahliwe wózki jezdne umożliwiają Ryśkowi dopasowanie do nierówności terenu w bardzo szerokim zakresie. W czasie skrętów pojazd przegubowy ma mniejsze skłonności do utraty przyczepności niż np. pojedynczy pojazd gąsienicowy, sterowany różnicowaniem prędkości gąsienic.

Mimo zapowiadanego deszczu, który w końcu przyspieszył zakończenie imprezy – odwiedziło ją sporo ludzi. Politechniczne pojazdy cieszyły się ogromnym zainteresowaniem i zebrały sporo pochwał.

Dzień Kobiet na Wydziale Zarządzania

Zokazji Dnia Kobiet Samorząd Studencki Wydziału Zarządzania oraz władze tego Wydziału w dniu 8 marca zaprosiły wszystkie studentki i pracownice na kobiece warsztaty poświęcone tematyce makijażu i wizerunku biznesowego.

Warsztaty poprowadziła Aneta Błaszczak – właścicielka szkoły MAKEUPPLACE.

Ze względów pandemicznych wydarzenie odbyło się w formie zdalnej z wykorzystaniem platformy TEAMS.

Laureaci Olimpiad Języka Angielskiego

Studenci Politechniki Lubelskiej: Hubert Jończyk i David Jalkh zostali laureatami XXI i XXII Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych, organizowanej przez Centrum Języków i Komunikacji Politechniki Poznańskiej.

W związku z sytuacją epidemiologiczną zaległy finał XXI Olimpiady odbył się 10 października 2020 r.. Zakwalifikowano do niego 10 najlepszych studentów z całej Polski po eliminacjach przeprowadzonych w grudniu 2019 r. w uczelniach macierzystych. 7 miejsce zajął Hubert Jończyk, student Politechniki Lubelskiej. Niestety w związku ze skróceniem formuły konkursu dziesięcioro naszych studentów nie miało możliwości sprawdzenia się na dalszych etapach zmagania – do drugiego etapu pierwotnie zakwalifikowało się aż 11 studentów naszej Uczelni.

Do XXII edycji konkursu podeszło łącznie 299 studentów z całej Polski, w tym 33 z naszej Uczelni. Do drugiego etapu kwalifikację uzyskało kilkadziesiąt osób, w tym 5 studentów Politechniki Lubelskiej: Alicja Hołowiecka, David Jalkh, Marcin Jaślikowski, Kazimierz Kożuch i Magdalena Skrzypiec. 23 kwietnia 2021 r. odbył się drugi etap XXII Olimpiady, dzień później natomiast etap finałowy, w którym udział wzięło dziesięciu najlepszych uczestników. Wśród laureatów konkursu na 10 miejscu sklasyfikowany został David Jalkh.

Dla wszystkich naszych studentów, którzy podeszli do drugiego etapu XXII Olimpiady Języka Angielskiego, Studium Języków Obcych Politechniki Lubelskiej przygotowało niespodziankę w postaci darmowego vouchera na egzamin LanguageCert LTE.

Jakub Skoczylas

Polski mniej obcy, czyli pierwszy kurs roczny języka polskiego w Politechnice Lubelskiej

Wpaździerniku 2020 r. cudzoziemcy rozpoczęli naukę na pierwszym rocznym kursie języka polskiego w Politechnice Lubelskiej.

Kurs był przygotowany i realizowany przez Studium Języków Obcych oraz Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego. Nadzór nad nim objął prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Paweł Drożdżel.

Nie zabrakło chętnych, ponieważ spośród wielu podobnych kursów dostępnych na rynku wyróżnia nas program zawierający moduł naukowo-techniczny. Oprócz języka ogólnego (komunikatywnego) uczymy języka polskiego specjalistycznego – technicznego oraz wprowadzone zostały przedmioty kierunkowe.

Przyjeśliśmy 37 osób z Ukrainy, Białorusi, Rosji, Kazachstanu oraz Brazylii. Nauka trwała dwa semestry, podczas których uczestnicy odbyli 540 godzin zajęć z języka polskiego oraz łącznie 90 godzin zajęć z matematyki, fizyki i podstaw elektrotechniki. Kurs zakończony został zaliczeniami pisemnymi z przedmiotów kierunkowych oraz dualnym egzaminem z języka polskiego jako obcego na poziomie B1/B2 (+).

Mimo trudnej sytuacji epidemiologicznej, zachowując wszelkie zasady bezpieczeństwa sanitarnego, przez cały rok nauczyciele mieli przyjemność spotykać swoich studentów w salach wykładowych, a nie przed monitorami komputerów. Zajęcia prowadzone były w dwóch nowych pomieszczeniach Studium Języków Obcych w budynku Cen-Tech oraz auli II na Wydziale Mechanicznym.

Dla uczestników był to czas wytężonego wysiłku i intensywnej nauki, kiedy poznawali język polski oraz doskonalili już posiadane umiejętności językowe. Mierzyli się z polską wymową, gramatyką i niezliczonymi sekretami naszego języka. Łatwo nie było, ale jak mówi piękna maksyma „*Per aspera ad astra*” – *Przez trudy do gwiazd*. Nagrodą za ciężką, całoroczną pracę były bardzo dobre wyniki egzaminu końcowego.

W ciągu minionego roku studenci mieli również okazję poznać nasze piękne miasto, Uczelnię i kampus. O tym, jak bardzo im się spodobało w Lublinie, niech świadczą poniższe wypowiedzi:

Jestem z Rosji. Do Polski trafiłem przypadkiem, ale nigdy tego nie żałowałem. Bardzo mi się podobało, planuję tu kontynuować naukę i rozwijać się.
Sarkhan, Rosja

Jestem z Ukrainy. Ten rok w Polsce minął naprawdę pięknie. Nauczyłem się języka polskiego lepiej niż chciałbym. Po tym kursie podjąłem decyzję, że zostanę w Lublinie.
Misza, Ukraina

Ten rok był najbardziej interesujący i najlepszy w moim życiu. Wszystko mi się podobało. Mam nadzieję, że będę studiować tutaj na elektrotechnice. Szkoda, że ten rok minął bardzo szybko.
Nikita, Białoruś

Jestem w Polsce od 8 miesięcy i mam bardzo dobrą przygodę. Jestem z Brazylii. Język polski jest trudny, ale unikalny i bardzo interesujące jest poznawanie jego funkcji i odmian. Polacy są gościnni i służą pomocą, gdy masz ochotę nauczyć się ich języka. Cieszę się, że mam okazję tu być.
Jan, Brazylia

Bardzo trudno było przyjechać do Polski. To jest zupełnie inny kraj, to było jeszcze bardziej porażające. Ale strach zniknął, kiedy przyszedłem na pierwszą lekcję języka polskiego. Otoczyli mnie opieką bardzo mili i inteligentni ludzie. Nauka była trudna, ale interesująca. Polska bardzo mi się podobała i chcę tu studiować architekturę.
Maria, Kazachstan

Bardzo dziękujemy studentom za ciężką pracę, serdecznie gratulujemy wszystkim wytrwałości w nauce języka polskiego i życzymy wielu sukcesów.

Ewelina Zbrońska



Lubelski Dzień IT

Targi Pracy Lubelski Dzień IT 2021 to przedsięwzięcie organizowane już po raz siódmy przez Biuro Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Politechniki Lubelskiej, natomiast pierwszy raz w formie online. Wydarzenie to na stałe wpisało się w lubelski kalendarz eventów, dlatego w tym roku opracowano ofertę i formę dostosowaną do aktualnie panującej sytuacji epidemiologicznej.

Przez ostatni rok byliśmy świadkami dużych zmian na rynku pracy, dlatego Lubelski Dzień IT był odpowiedzią na zaistniałą sytuację i odpowiednim momentem, aby wspólnie spotkać się (studenci – pracodawcy) i zaktualizować wiedzę o branży IT. Wydarzenie skierowano do studentów oraz absolwentów Politechniki Lubelskiej kierunków informatycznych, poszukujących pracy, praktyk lub staży w zawodzie oraz do pasjonatów w zakresie technologii IT. W ramach Lubelskiego Dnia IT uczestnicy mieli szansę uzyskać bezpośrednie informacje dotyczące rynku pracy, zasad rekrutacji pracowników, a także wymogów dla potencjalnych kandydatów. Podczas wydarzenia zaprezentowano również praktyczną wiedzę z zakresu metod poszukiwania pracy. Wydarzenie odbyło się 20 kwietnia 2021 r., na platformie MS Teams.

Oprócz bezpośredniej rozmowy ze studentami przedstawiciele większości firm przygotowali na tę okazję bogaty program wystąpień. W agendzie wydarzenia znalazły się m.in. prezentacje dotyczące działalności firm i rekrutacji, wykłady oraz szkolenia tematyczne, które cieszyły się dużym zainteresowaniem wśród studentów oraz absolwentów naszej Uczelni.

Bloki tematyczne, które skupiły największą liczbę odbiorców to:

- Szkolenie „SQL / wydajność SQL” – Andea Solutions;
- Prezentacja o firmie i programach dla studentów + jak dobrze wypaść na rozmowie rekrutacyjnej? + sesja Q&A – Britenet;
- Jak przygotować się do rozpoczęcia kariery w IT? Marta Bocoń, HR Manager – DataArt;
- „Doświadczony junior” – paradoks czy realne życzenie firm IT? – czyli jak się przygotować do rozmowy rekrutacyjnej – Sollers Consulting;
- „Programista w rozwoju” – czyli, jak i w czym się doszkalać, aby mieć szansę na rynku pracy – Sollers Consulting;
- Szkolenie „Czy jestem już gotowy na podjęcie pierwszej pracy w IT?” – Transition Technologies Software.

Pracodawcy zaproponowali kilkadziesiąt ofert pracy stałej, staży oraz praktyk. Po zakończeniu wydarzenia przedsiębiorcy nadal pozostają w kontakcie z Biurem Karier i WOSG oraz studentami Uczelni, a część z nich zadeklarowała również chęć szerszej współpracy oraz ponownych spotkań online z naszymi studentami. Targi Pracy „Lubelski Dzień IT” cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem, zarówno wśród studentów, jak i absolwentów Politechniki Lubelskiej. W spotkaniach wzięło udział ponad 1000 osób. Były to w znacznej mierze osoby zdecydowane i dobrze przygotowane do poszukiwania praktyk oraz pracy. Studenci zadawali przedstawicielom firm wiele konkretnych pytań dotyczących procesu rekrutacji, specyfiki pracy oraz zagadnień branżowych. Kontaktowali się za pomocą mikrofonu, czatu ogólnego lub indywidualnie z przedstawicielami firm. Zarówno w trakcie wydarzenia, jak i po spotkaniach z firmami, kandydaci mogli aplikować na przygotowane dla nich oferty współpracy zamieszczone na stronie wydarzenia lub podane bezpośrednio przez przedstawicieli działów HR. W ramach wsparcia studentów w procesie rekrutacyjnym, Biuro Karier i WOSG zintensyfikowało konsultacje dokumentów aplikacyjnych z doradcą zawodowym – Panią Ewelina Dyjak, zarówno przed, jak i po Targach Pracy.

Targi Pracy Lubelski Dzień IT pozwoliły przybliżyć rynek branży IT osobom poszukującym pracy pokazując, że pod względem miejsc zatrudnienia Lubelszczyzna może być konkurencyjna wobec innych regionów. Założenia organizacyjne i programowe dotyczące Targów Pracy zostały osiągnięte.

Pracodawcy, którzy w ostatnim roku przyjęli studentów kierunków informatycznych Politechniki Lubelskiej na staż lub praktyki przyznali, że są oni cenieni w ich firmach i wyróżniają się wyższym poziomem umiejętności technicznych na tle absolwentów innych uczelni. Ponadto pracodawcy jednoznacznie uznali, że najbardziej cenione przez nich cechy

osobowości kandydatów to komunikatywność oraz umiejętność pracy w zespole, na co warto zwrócić uwagę kształtując młode pokolenie inżynierów z branży IT.

Biorąc pod uwagę duże zainteresowanie oraz korzyści płynące z targów branżowych w nowej formule online, Biuro planuje, aby zgodnie z zapotrzebowaniem oraz możliwościami kontynuować tego typu formę Targów Pracy w kolejnych edycjach, z uwzględnieniem sugestii i nowych pomysłów kierowanych przez przedstawicieli firm, pracowników dydaktycznych oraz studentów.

Alicja Zielonka



Przemysł IT na wykładach

Jednym z elementów ścisłej współpracy Politechniki Lubelskiej i pracodawców są wykłady prowadzone przez praktyków. W ramach wykładów realizowanych na kierunku informatyka zapraszani są przedstawiciele firm IT w celu przedstawienia nowych trendów i technologii.

Omawiane są praktyczne aspekty dotyczące zagadnień poruszanych na wykładach na Politechnice Lubelskiej. Pozwala to na uzupełnienie akademickiej wiedzy doświadczeniem profesjonalistów. Studenci mają kontakt z praktykami z przemysłu, przez co widzą praktyczne zastosowanie prezentowanych treści na Uczelni. Pomimo trwającej pandemii COVID-19 w roku akademickim 2020/2021 zorganizowano 11 wykładów:

- „Ekosystem Salesforce – inwestycja w przyszłość” – Michał Stolarz z firmy PolSource S.A. (13.01.2021);
- „Praca w branży gier w Lublinie” – Jacek Wyszyński z firmy Pyramid Games S.A. (15.03.2021);
- „Game deployment pipeline with GitLab CI – z Unity na Steam” – Jacek Wyszyński z firmy Pyramid Games S.A. (15.03.2021);
- „Flutter – nowa era programowania międzyplatformowego” – Konrad Fisz z firmy DataArt Poland Sp. z o.o. (24.03.2021);
- „Dzień z życia programisty – o projektach, współpracy, zespołach i o dziennych obowiązkach

w przyszłej pracy” – Karolina Lisowska oraz Łukasz Kwietniewski z firmy Sollers Consulting Sp. z o.o. (11.05.2021);

- „Clean Code – czy warto stosować reguły czystego kodu? Główne grzechy programistów – jak się ich wystrzegać?” – Karolina Lisowska oraz Łukasz Kwietniewski z firmy Sollers Consulting Sp. z o.o. (11.05.2021);
- „10 najlepiej ukrytych błędów Oracle SQL” – Małgorzata Smółka z firmy Sii Sp. z o.o. (14.05.2021);
- „Kod w kawałkach – poprawna organizacja kodu projektu – dlaczego i jak” – Andrzej Sternal, Dyrektor Działu Produkcji firmy WebChili Sp. z o.o. (19.05.2021);
- „Dane prosto z serwera, czyli SSE w protokole Mercure” – Dawid Tomaszewski z firmy WebChili Sp. z o.o. (20.05.2021);
- „Testy automatyczne Selenium – droga do Continuous Integration” – Rafał Gózdź z firmy Sii Sp. z o.o. (25.05.2021);
- „Bazy danych jako warstwa trwałości w rzeczywistych aplikacjach” – Andrzej Sternal z firmy WebChili Sp. z o.o. (18.06.2021).

Organizację dodatkowych wykładów koordynowała dr inż. Maria Skublewska-Paszkowska, Pełnomocnik Dziekana ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej.

EduGame – zarządzanie miejscem dziedzictwa

We wrześniu 2019 r. Politechnika Lubelska rozpoczęła realizację projektu edukacyjnego pod nazwą „EduGame: Innovative Educational Tools for Management in Heritage Protection — gamification in didactic process”, którego koordynatorem jest prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin.

Założeniem i strategicznym celem tego projektu jest opracowanie i wdrożenie innowacyjnego modułu dydaktycznego „Zarządzanie miejscem zabytkowym”, składającego się z sylabusu dla przedmiotu, materiałów dydaktycznych oraz edukacyjnej gry RPG (RPG, czyli role-playing game, to inaczej gra fabularna, której głównym składnikiem jest opowieść prowadzona przez uczestników rozgrywki). Wprowadzenie grywalizacji, czyli wykorzystanie elementów gier i technik projektowania gier do procesu dydaktycznego, umożliwi studentom podniesienie kompetencji miękkich pożądanym na rynku pracy, w szczególności kreatywnego myślenia, umiejętności pracy w grupie i zdolności efektywnego rozwiązywania konfliktów.

właściciela do ponoszenia dodatkowych kosztów i ograniczających możliwość korzystania z zabytkowego miejsca. Suma tych problemów w praktyce prowadzi do konfliktów między organem ochrony zabytków a właścicielami i użytkownikami obiektów historycznych. Zarządzanie zabytkowym budynkiem jest zatem złożonym działaniem prowadzonym w warunkach ciągłego konfliktu – zarządzanie i ochrona zabytku jest więc zarządzaniem konfliktem.

Istotnym elementem edukacji osób podejmujących działania w zakresie ochrony zabytków jest zatem przygotowanie ich do zarządzania konfliktami, które towarzyszą pracy konserwatora zabytków, projektanta i administratora. Dlatego konieczne jest nie tylko zdobycie specjalistycznych umiejętności i wiedzy merytorycznej na temat ochrony dziedzictwa, ale także zarządzania i komunikacji.

Obecny system edukacji architektów, inżynierów budownictwa, archeologów – specjalistów najczęściej zajmujących się ochroną dziedzictwa, nie przygotowuje do takich działań. Praktyczna znajomość różnych metod i strategii zarządzania konfliktami (np. strategia współpracy, strategia negocjacyjna, mediacja) przygotowuje studentów (przyszłych specjalistów) do skuteczniejszej ochrony zabytków, a jednocześnie do funkcjonowania na konkurencyjnym rynku pracy.

Dotychczas zostały opracowane materiały dla modułu dydaktycznego „Zarządzanie miejscem dziedzictwa” – Interdisciplinary Handbook on Heritage Protection, Management and Communication w języku angielskim, polskim, włoskim i portugalskim oraz założenia fabularnej gry edukacyjnej „Zarządzanie miejscem dziedzictwa”. Rozpoczęto także prace nad przewodnikiem na temat wykorzystania fabularnej gry edukacyjnej „Zarządzanie miejscem dziedzictwa” na zajęciach dydaktycznych.

Projekt zakończy się w sierpniu 2022 r.



Nowoczesne zarządzanie zabytkiem, oprócz problemów konserwatorskich i technicznych, musi obejmować między innymi kwestie organizacyjne, finansowe, prawne, funkcjonalne i promocyjne. Ochrona dziedzictwa wiąże się najczęściej z szeregiem ograniczeń, nakazów i zakazów, między innymi ograniczających możliwość modernizacji zabytku, ograniczających prawo właściciela do korzystania z zabytkowego obiektu, zmuszających

Pollub Mondays, czyli marketing rekrutacyjny w pandemii

Pandemia skutecznie ograniczyła działania promocyjne związane z rekrutacją studentów – m.in. nie odbyły się w tradycyjnej formie spotkania w szkołach, „drzwi otwarte” czy targi edukacyjne. Jak więc próbowaliśmy dotrzeć do przyszłych studentów w czasie szalejącego koronawirusa i niezliczonej liczby zakazów?

Odpowiedź jest jedna – social media. Współczesna młodzież to tzw. cyfrowi tubylcy, którzy spędzają wiele godzin dziennie na przeglądaniu serwisów społecznościowych. Dlatego nas, czyli Politechniki Lubelskiej nie mogło tam zabraknąć.

Co prawda nic nie zastąpi bezpośredniego kontaktu, ale wykorzystując nowe technologie oraz nowoczesne studio multimedialne naszej Uczelni, postanowiliśmy zrobić serię spotkań na żywo, transmitowanych na oficjalnym profilu Facebooka Politechniki Lubelskiej, a także na kanale YouTube pollub.tv, podczas których promowaliśmy Politechnikę Lubelską.

Nie lubicie poniedziałków? Liczymy na to, że dzięki Pollub Mondays to się zmieniło. Przewrotna nazwa Pollub Mondays oznaczała cykl spotkań w formie wywiadów, podczas których prowadząca rozmawiała z trzema zaproszonymi gośćmi. Główną ideą programu było zaprezentowanie Politechniki Lubelskiej z różnych perspektyw. Dlatego w spotkaniu zawsze uczestniczył student, absolwent i pracownik Uczelni.

Od studentów dowiadywaliśmy się, jak obecnie wygląda ich życie studenckie, jakie aktywności podejmują, a także jak spędzają czas poza Uczelnią. Absolwenci opowiadali, jak studia wpłynęły na ich życie zawodowe, czy też życie prywatne oraz jakie zawody obecnie wykonują. Spotkania z pracownikami to natomiast okazja do poznania Uczelni „od kuchni” i zobaczenia, jak wyglądała ich droga od studenta do pracownika Politechniki Lubelskiej.

W trakcie wywiadów widzowie mieli okazję zadawać pytania gościom. Spotkania odbywały się w poniedziałki o godzinie 18:00.

Andżelika Bordzół



POLLUB MONDAYS – LISTA GOŚCI

ODCINEK 1

1. Zbigniew Pater – rektor Politechniki Lubelskiej; człowiek, który ma patent na patenty
2. Piotr Tokarski – student II roku informatyki, dwukrotny mistrz Polski w układaniu kostki Rubika, perfekcyjny perfekcjonista
3. Michał Kincel – absolwent kierunku mechanika i budowa maszyn, Kabaret Smile, mechanik, raper, kabareciarz, po prostu człowiek orkiestra

ODCINEK 2

1. Kamil Wroński – najmłodszy „student” Politechniki Lubelskiej; trzynastolatek, przed którym mechatronika nie ma żadnych tajemnic
2. Bartosz Przysucha – prodziekan ds. kształcenia na Wydziale Zarządzania Politechniki Lubelskiej, umysł ścisły z duszą artysty

ODCINEK 3

1. Karolina Szklarz – studentka kierunku inżynieria środowiska; lekka jak piórko, szybka jak błyskawica
2. Damian Surma – absolwent Wydziału Inżynierii Środowiska; Dj/Wodzirej oraz „wesoly hydraulik”
3. Marcin Dębiński – asystent na Wydziale Budownictwa i Architektury; człowiek, który ma własną drogę

ODCINEK 4

1. Andrzej Jachim – współwłaściciel oraz prezes Zarządu w Agencji Reklamowej Vena Art, marketingowy wilk biznesu
2. Magda Wlazło-Ćwiklińska – asystent na Wydziale Podstaw Techniki, były samorządowiec, kobieta do zadań specjalnych
3. Ewa Łazuka – prodziekan ds. studenckich na Wydziale Podstaw Techniki; osoba, przed którą królowa nauk nie ma żadnych tajemnic

ODCINEK 5

1. Michał Cybulski – student kierunku inżynieria środowiska; inżynier, który poczuł miętę do tańca
2. Grzegorz Wysocki – absolwent dwóch Wydziałów: Zarządzania i Podstaw Techniki; człowiek, który w sieci czuje się jak ryba w wodzie

3. Maciej Kołodziejczyk – pracownik Studium Wychowania Fizycznego; człowiek, który w pracy nie spędził ani jednego dnia

ODCINEK 6

1. Alicja Wrona – studentka II stopnia kierunku inżynieria biomedyczna; dziewczyna, która żyje w biegu
2. Artur Szymczyk – zastępca prezydenta ds. inwestycji i rozwoju; człowiek, który infrastrukturę miasta Lublin zna jak własną kieszeń
3. Andrzej Kociubiński – pracownik Wydziału Elektrotechniki i Informatyki; jedyny kaskader z doktoratem i jedyny doktor, który był kaskaderem

MULTIMEDIA: Niezbędne ogniwo współczesnej komunikacji

Spróbujmy przynajmniej na czas lektury tego tekstu zapomnieć o pandemii i towarzyszących jej problemach. Skupmy się natomiast na podsumowaniu dwóch bardzo ciekawych, mam nadzieję nie tylko w mojej ocenie, projektów. Mówię tu o studio multimedialnym Pollub.tv oraz kierunku kształcenia, jakim jest inżynieria multimedii. Okres na podsumowanie jest bardzo trafiony z uwagi na fakt zakończenia procedur odbiorczych dotyczących wyposażenia studia i analogicznie zakończenia pierwszego roku nauki na historycznym debiutanckim roczniku inżynierii multimedii.

Ludzie tworzą miejsca, więc zacznę od studentów IM. Kiedy patrzyłem w oczy tym młodym ludziom recytującym tekst ślubowania, nie zaobserwowałem nadmiernej euforii. Podtrzymując ustalenia z pierwszego akapitu, wszyscy mamy świadomość, że aktualna sytuacja nie jest łatwa. Jednak gdy tylko pojawiła się fizyczna możliwość zaproszenia naszych studentów do studia, nie czekałem ani chwili. Nie było łatwo wyciągnąć ich spod domowych pieleszy, ale możliwość poznania się w realu, jak również dostępu do najnowszych technologii okazała się skuteczną zachętą. Początkowo w niewielkich

grupach zaczęliśmy coś, co w branżowej gwarze nazywa się USER ONBOARDING i ma bezpośredni wpływ na tzw. pierwsze wrażenie i niepowtarzalne doświadczenia z tym związane.

Z czasem i w miarę dostępnych możliwości studenci coraz chętniej odwiedzali studio, zarówno jako produkcyjne wsparcie naszych realizacji, jak również w ramach własnych przedsięwzięć, takich jak chociażby samodzielnie zorganizowanej przez naszych „pierwszoroczników” sesji fotograficznej. Wspaniale jest być naocznym świadkiem takich inicjatyw.

Ponadto miałem przyjemność prowadzić na pierwszym semestrze inżynierii multimedialnej zajęcia z przedmiotu Modele Dystrybucji Mediów, dzięki czemu kilkakrotnie uczestniczyłem w ciekawych rozmowach dotyczących tematyki multimedii, trudów studiowania i wpływu technologii na nasze życie. Te rozmowy, często burzliwe, sprawiają, że każdorazowo jestem dumny z tych młodych ludzi, którzy zdecydowali się rozpocząć studia w Politechnice Lubelskiej na naszym nowym kierunku.

Na dalsze wnioski na pewno będzie czas po zakończeniu kolejnych etapów. Sytuację mo-

nitorujemy „na bieżąco”. Widząc zainteresowanie kierunkiem w ramach tegorocznej rekrutacji, wierzę, że znowu będzie można rozważyć zwiększenie początkowo określonego limitu przyjęć.

Przejdźmy płynnie do technologii i urządzeń, które w ostatnich dniach czerwca br. wypełniły znaczną część naszych przestrzennych dotychczas pomieszczeń w Cen-Techu. Podstawowym założeniem koncepcyjnym, które przyjęliśmy od samego początku, był kierunek nastawiony na jak największą uniwersalność produkcyjną. W studio jednego dnia może odbywać się międzynarodowa konferencja, za kilka dni koncert, a w innym terminie możemy tu produkować studencki teleturniej. Studio główne wyposażone jest w 40 metrów kwadratowych multimedialnej scenografii w formie ekranu LED o rozdzielczości P2.6 napędzanej kultowym mediaserverem Solo z dostępem do platformy Disguise. Dysponujemy również GreenBoxem do celów realizacji projektów z zakresu wirtualnego studia, jak również mocno rozwijanej ostatnimi dniami technologii XR (cross reality) będącej połączeniem wszystkich dotychczasowych patentów: VR, AR, MR, CR w jedno, wielowarstwowe doświadczenie. W zależności od przeznaczenia jesteśmy w stanie produkować treści w rozdzielczości Full HD lub 4K. Dysponujemy stabilnym serwerem emisji, a zaplanowane realizacje będą się głównie odbywać w standardzie produkcyjnym LIVE lub LIVE TO TAPE.

Koszt systemu studia telewizyjnego to 2 720 145,00 zł, w tym m.in.:

- ekran LED (40 mkw) – 831 168,81 zł
- kompletny tor kamerowy HD/4K (2 szt.) – 221 400,00 zł
- mikser wizyjny – 184 500,00 zł.

Gorąco liczę na to, że po skompletowaniu i przeszkoleniu zespołu produkcyjnego, studio będące sercem Cen-Techu stanie się miejscem gotowym do realizacji dużych wyzwań z zakresu produkcji współczesnych treści multimedialnych na potrzeby Internetu i telewizji. Zarówno stwierdzenie „po skompletowaniu zespołu” jak i umieszczenie Internetu przed telewizją nie są przypadkowe, a wręcz kluczowe. W mojej ocenie wyścig o widza, a co za tym idzie budżety reklamowe, od wielu lat przesuwają się w stronę platform online. Dyrektorzy

tradycyjnych stacji TV szukając kompromisu, przenoszą część treści do sieci, jak również coraz częściej do wielobudżetowych produkcji telewizyjnych angażują twórców i celebrytów znanych i oglądanych dotychczas na YouTube czy Twitch'u.

„Internetowi twórcy” – to często występujące ostatnio hasło, szczególnie w kontekście badań dotyczących konsumpcji treści multimedialnych.

W ostatnim zdaniu pragnę kolejny raz mocno zaakcentować, że właśnie czynnik ludzki odgrywa decydującą rolę zarówno w kontekście nowego kierunku kształcenia, jak i strategii rozwoju studia Pollub.tv. Bez odpowiednio przygotowanego zespołu wymienione wcześniej urządzenia będą jedynie pozycjami na liście środków trwałych Uczelni.

Jakub Krzysiak



Fot. J. Krzysiak

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji uruchomiła nowoczesne laboratorium inżynierii odwrotnej i szybkiego prototypowania

„Cyfrowy świat wytwarzania i produkcji w koncepcji edukacji 4.0 na rzecz przemysłu przyszłości-Industry 4.0” – innowacyjna technologia nowoczesnego i efektywnego kształcenia studentów oraz doktorantów w Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji (KPIP) Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej to ponad pół wieku tradycji, profesjonalizmu i wysokiego poziomu kształcenia. Specjalizacja Katedry koncentruje się na doskonaleniu procesów obróbki skrawaniem (badania, modelowanie, symulacje), rozwoju obrabiarek sterowanych numerycznie CNC, monitorowaniu i ich diagnostyce, konstytuowaniu specyficznych cech umacniających warstwy wierzchniej oraz jej struktury geometrycznej, a także metrologii i rozwoju połączeń adhezyjnych.

W styczniu 2021 r. Katedra uruchomiła nowoczesne laboratorium inżynierii odwrotnej i szybkiego prototypowania. Dzięki wsparciu władz Uczelni i Wydziału Mechanicznego zakupiono bezkontaktowy i mobilny skaner 3D ATOS Core niemieckiej firmy GOM z automatycznym stołem obrotowym.

Wykorzystanie skanera optycznego 3D ATOS Core daje możliwość odtwarzania dokumentacji konstrukcyjnej na bazie istniejących obiektów technicznych, a także prowadzenia szkoleń w zakresie tworzenia cyfrowego modelu 3D części, szczególnie przedmiotów o skomplikowanym kształcie i bardzo złożonej geometrii. Stół sterowany jest z poziomu oprogramowania skanera pomiarowego 3D i przyspiesza istotnie proces skanowania.

Dodatkowo zakupiono jedenaście licencji profesjonalnego oprogramowania Zeiss Reverse Engineering ZRE. Oprogramowanie to zapewnia tworzenie cyfrowych modeli ze współpracującego skanera 3D. Pozyskane dane pomiarowe ze skanera 3D pozwalają na utworzenie cyfrowego obrazu w formacie '.stl'. Zeiss Reverse Engineering pozwala na przetwarzanie i modelowanie uzyskanego skanu.

Zbudowane modele CAD można z powodzeniem wykorzystać w środowisku oprogramowania wspomagającego proces wytwarzania

CAM, co ułatwia przygotowanie technologii obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie CNC. Zaletą tej technologii jest możliwość uzyskania w prosty i przede wszystkim szybki sposób obiektu trójwymiarowego z bardzo dużą dokładnością. Ma to szczególne znaczenie w sytuacji braku dokumentacji konstrukcyjnej lub jej niekompletności, a także stanowi podstawę do zadań szybkiego prototypowania części. Odtwarzanie geometrii części ma również kluczowe znaczenie w metrologii technicznej. Wykorzystanie skanera do odtworzenia geometrii wytwarzanych części oraz zastosowanie stosownego oprogramowania umożliwia szybką ocenę niedokładności wymiarowo-kształtowej wytwarzanych. Taka bezkontaktowa inspekcja optyczna umożliwia szybką identyfikację braków w procesie produkcyjnym.

Zastosowanie skanera znalazło już swoje zastosowanie w przemyśle regionu lubelskiego do ustalenia bazowania części na paletach i ustawienia linii produkcyjnej. Zarówno to, jak i kolejne zapytania o możliwość wykonania usługi w konkretnych zastosowaniach, świadczą o dużym zapotrzebowaniu na tego typu systemy, ale również na wiedzę w tym zakresie i jej wykorzystanie w praktyce przemysłowej.

Wyposażenie laboratorium w nowoczesne urządzenia pozwala na prowadzenie zestawu ćwiczeń, które pozwolą na praktyczne zastosowanie przez studentów nabytych umiejętności teoretycznych, a także prowadzenie badań naukowych w tym zakresie. Nowoczesne oprogramowanie Zeiss Reverse Engineering zdecydowanie poszerza możliwości obróbki danych pozyskiwanych ze współrzędnościowych systemów pomiarowych i skanerów 3D.

W celu zwiększenia potencjału laboratorium inżynierii odwrotnej i szybkiego prototypowania doposażono je w drukarkę 3D służącą do

wydruku prototypów pojedynczych części, a także całych zespołów konstrukcyjnych o wysokiej jakości i dużej szczegółowości. Oznacza to, że w ramach zajęć studenci mają możliwość nie tylko poznania zasady działania oprogramowania, ale także budowy i działania drukarki 3D wykorzystywanej w szybkim prototypowaniu. Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszego oprogramowania do projektowania i modelowania 3D (Zeiss Reverse Engineering, a także NX-Siemens) studenci mogą stworzyć swój własny model przestrzenny i następnie go wydrukować.

Opisane systemy wyposażono w nowoczesne i wydajne stanowiska komputerowe. Laboratorium, w którym znajdują się urządzenia, zoptymalizowano w celu zmaksymalizowania jakości kształcenia. Odpowiednie przygotowanie zajęć pozwoliło na zwiększenie efektywności kształcenia studentów i doktorantów zarówno z kraju, jak również coraz częściej i liczniej z zagranicy.

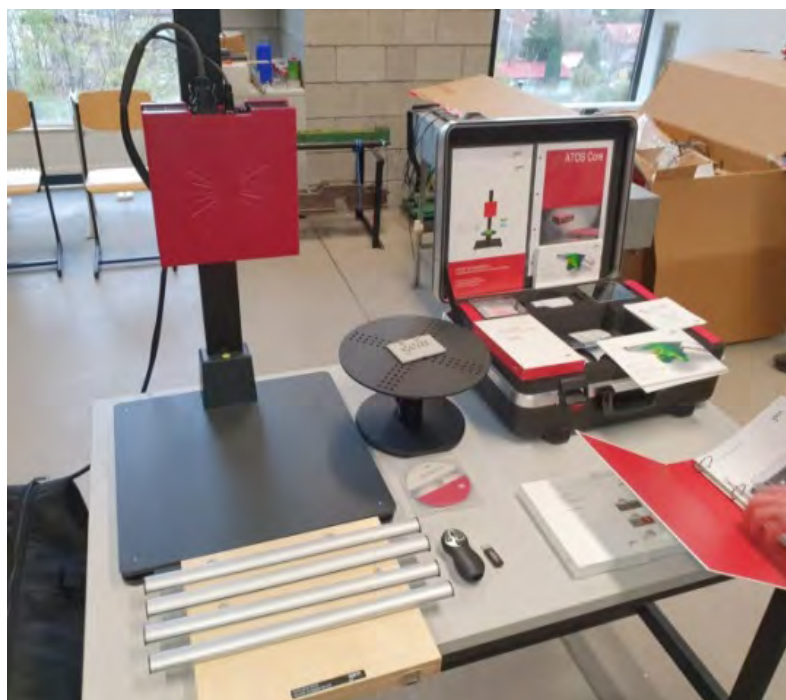
Laboratorium posiada bardzo duży potencjał dla prowadzenia prac badawczych dla klientów biznesowych oraz przedsiębiorstw zajmujących się tworzeniem innowacyjnych technologii. Możliwość poznania i zastosowania inżynierii odwrotnej oraz szybkiego prototypowania podnosi praktyczne umiejętności przyszłych inżynierów – absolwentów. Ponadto laboratorium inżynierii odwrotnej i szybkiego prototypowania to odpowiedź świata akademickiego na zachodzące dynamicznie zmiany w przemyśle oraz budowanie potencjału dla innowacyjnych rozwiązań. Posiadane urządzenia pozwalają na zminimalizowanie czasu tworzenia nowego produktu.

W laboratorium możliwa jest digitalizacja realnych obiektów oraz ich kontrola – porównanie elementu z modelem bryłowym (CAD) lub dokumentacją techniczną. Studenci uczą się praktycznego wykorzystania urządzeń do digitalizacji obiektów rzeczywistych (obsługi skanera 3D, strategii skanowania skanerem 3D, podstawowej edycji chmury punktów). Dodatkowo pozyskują umiejętność realizacji procesu inżynierii odwrotnej oraz poznają sposoby analizy uzyskanego modelu 3D pod kątem metrologicznym, co pozwala na zobrazowanie całego cyklu czynności stosowanych w ramach inżynierii odwrotnej (skanowanie obiektu, przygotowanie modelu, wydruk 3D). Wykorzystanie sieci internetowych umożliwia prowadzenie zajęć zarówno w formie stacjonarnej, jak i zdalnej. Innowacyjne i kompatybilne zestawienie wszystkich urządzeń

do szybkiego prototypowania daje możliwości kształcenia studentów wszystkich stopni, a także pracowników przemysłu, przy zachowaniu najwyższych standardów.

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji działa jak „dobrze naoliwiona maszyna”. Wysoką jakość kształcenia i prowadzenia badań naukowych zapewnia nie tylko profesjonalne wyposażenie i sprzęt, ale przede wszystkim wysoko kwalifikowana i doświadczona kadra naukowa i naukowo-dydaktyczna. Studenci, doktoranci i naukowcy mają możliwość pracy w nowoczesnych laboratoriach, wśród których oprócz laboratorium inżynierii odwrotnej i szybkiego prototypowania można wyróżnić m.in: laboratorium obróbki skrawaniem, laboratorium komputerowego wspomagania procesów wytwarzania CAM, laboratorium maszyn technologicznych CNC, a także laboratorium programowania obrabiarek sterowanych numerycznie CNC oraz zaawansowanych technik i technologii wytwarzania. Do dyspozycji studentów i pracowników naukowych pozostaje również laboratorium metrologii oraz współrzędnościowej techniki pomiarowej, laboratorium montażu, laboratorium wytrzymałości materiałów oraz laboratorium analiz mikroskopowych struktury geometrycznej powierzchni.

Wszystko to sprawia, że lubelscy inżynierowie mechanicy są jednymi z najbardziej poszukiwanych pracowników w kraju, a absolwenci Politechniki Lubelskiej bez trudu odnajdują się na lokalnym i krajowym rynku pracy.



Zmodernizowane i odnowione Laboratorium Obrabiarek Sterowanych Numerycznie

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji Wydziału Mechanicznego w sposób dynamiczny dostosowuje się do obecnych trendów w zakresie kształcenia technicznego na poziomie uczelni wyższych, dopasowując swoją ofertę dydaktyczną do potrzeb szybko rozwijającego się przemysłu. Jedną z najszybciej rozwijających się dziedzin przemysłu jest obróbka z zastosowaniem obrabiarek CNC.

Wychodząc naprzeciw potrzebom przedsiębiorców, Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji, przy wsparciu władz Uczelni i Wydziału Mechanicznego, odnowiła i zmodernizowała Laboratorium Obrabiarek Sterowanych Numerycznie CNC, które jest przystosowane do kształcenia na wysokim, światowym poziomie zarówno studentów, jak i pracowników przemysłu. Należy jednak podkreślić, że w procesie kształcenia operatorów obrabiarek CNC oraz technologów programistów trudno zastąpić fizyczną pracę z obrabiarką CNC jedynie symulacją komputerową. Laboratorium Obrabiarek Sterowanych Numerycznie, dzięki posiadaniu w pełni produkcyjnych obrabiarek CNC, umożliwia taką pracę.

Laboratorium posiada siedem produkcyjnych obrabiarek sterowanych numerycznie. Są to:

- 2 tokarki CNC, z których jedna posiada narzędzia napędzane;
- 3 pionowe centra frezarskie;
- wycinarka Waterjet;
- ploter frezujący.

Dwie frezarki CNC są wyposażone w sondy narzędziowe i przedmiotowe. Sonda narzędziowa znajduje się również w jednej z tokarek. Zastosowanie sond ułatwia pracę operatorów obrabiarek i jest coraz powszechniejsze w przemyśle. Dodatkowo jedna z frezarek AVIA VMC 800HS ma bardzo szerokie możliwości technologiczne dzięki zastosowaniu:

- elektrowrzeciona z prędkością obrotową do 24 000 obr/min.;
- chłodzenia zewnętrznego przez wrzeciono, sprężonym powietrzem i mgłą olejową;
- odciąg.

Wyposażenie obrabiarki zapewnia bezpieczną i wydajną obróbkę bardzo różnorodnych materiałów, np. kompozytów CFRP, z użyciem różnorodnych i nowoczesnych technik, takich jak HSM. Jedną z zalet Laboratorium, umożliwiających prowadzenie szkoleń w bardzo szerokim zakresie, jest posiadanie obrabiarek z pełnym spektrum najczęściej stosowanych sterowań CNC. Tokarki pracują ze sterowaniami FANUC i SIEMENS, natomiast frezarki ze sterowaniami HEIDENHAIN, FANUC oraz SIEMENS.

Obrabiarki, oprócz zastosowania w procesie dydaktycznym wykorzystywane są również do realizacji wielu projektów badawczych, także na zlecenie przemysłu.

Utrzymanie jakości Laboratorium na wysokim poziomie wymaga ciągłych inwestycji, w ramach których m.in. przeprowadzono kompletny remont, dostosowujący je do najnowszych standardów pracy oraz obecnych przepisów BHP. W centralnej części wyremontowanego Laboratorium posadowiono stanowisko przecinarki portalowej do cięcia termicznego i strumieniem wody Waterjet COMBO firmy Eckert. Urządzenie to służy do badań procesów cięcia hydro-abrazyjnego z wykorzystaniem głowicy do cięcia wodą z dodatkiem ścierniwa oraz do badań procesu cięcia termicznego blach przy użyciu palnika plazmowego. Ciśnienie robocze pompy wody wynosi 3500 bar, co pozwala na płynne przecinanie elementów o grubości do 150 mm. Znamionowy prąd wyjściowy palnika plazmowego osiąga wartość 45A.

Część główną Laboratorium oddzielono od części dydaktycznej, służącej do realizacji zajęć ze studentami oraz wykonywania prac dyplomowych z zakresu obróbki skrawaniem oraz obrabiarek sterowanych numerycznie.

Oddzielne pomieszczenie zaadaptowano na laboratorium, w którym studenci zapoznają się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z obróbką skrawaniem. Zajęcia odbywają się pod kontrolą doświadczonych nauczycieli akademickich.

Laboratorium Obrabiarek Sterowanych Numerycznie, które zajmuje największą powierzchnię,

umożliwia przeprowadzenie bardzo zaawansowanych eksperymentów. Realizowane prace badawcze są często implementowane w różnorodnych gałęziach przemysłu. Prowadzone zajęcia dydaktyczne mają natomiast za zadanie zapoznanie przyszłych absolwentów z zagadnieniami związanymi z obróbką skrawaniem, programowaniem maszyn numerycznych oraz nowoczesnymi narzędziami skrawającymi.

Laboratorium wpisuje się w obecne trendy dotyczące obróbki skrawaniem i jest otwarte na wdrażanie coraz to bardziej innowacyjnych rozwiązań, związanych zarówno z nowoczesnymi maszynami, jak i narzędziami. Podąża ono również za technologiami związanymi z ekologicznym przemysłem.

Jednym z ciągle rozwijających się zagadnień, nad którym prowadzone są prace w Laboratorium, jest wytwarzanie i obróbka elementów kompozytowych. Dynamiczny rozwój technologii kompozytów polimerowych jest efektem zwiększających się wymagań stawianych głównie przez przemysł lotniczy oraz branżę motoryzacyjną. Od elementów wykonanych z tych materiałów wymagane jest uzyskanie jak największej wytrzymałości przy możliwie najmniejszej masie. Zagadnienie to jest niezwykle trudne i złożone, wymaga dużego doświadczenia kadry laboratoryjnej, jak również nowoczesnych maszyn oraz urządzeń badawczych.

W odpowiedzi na rozwijający się rynek materiałów kompozytowych Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji pozyskała nowoczesny ploter CNC, który jest wykorzystywany do obróbki i nadawania ostatecznego kształtu elementom wykonanym z tego typu materiałów. Zaletą maszyny jest duża przestrzeń obróbkowa o wymiarach 1510x2500x270 mm oraz posiadające dużą moc (7,5 kW) szybkoobrotowe elektrownie (20 000 obr./min.). Ploter frezujący w swojej klasie charakteryzuje się dużą sztywnością i wysoką dokładnością. Dzięki tym cechom umożliwia obróbkę nie tylko materiałów kompozytowych, ale również stopów metali nieżelaznych (głównie stopów aluminium) oraz tworzyw sztucznych. Ploter wyposażony jest w przyjazny interfejs, co ułatwia jego obsługę oraz pozwala na wykorzystanie go również w celach dydaktycznych.

Jerzy Józwik



LABTECH

Wydziałowe Laboratorium Aparatury Łączeniowej i Rozdzielczej

Efektywność energetyczna oraz optymalizacja zużycia energii to zagadnienie podnoszone we wszystkich dziedzinach życia. Niezależnie czy to osoba prywatna czy duże przedsiębiorstwo liczy się oszczędność, bezpieczeństwo i komfort użytkowania. Szukanie rozwiązań w tym zakresie to jedno z zadań pracowników naukowych Politechniki Lubelskiej.

Laboratorium Aparatury Łączeniowej i Rozdzielczej Wydziału Elektrotechniki i Informatyki opracowuje, wdraża i promuje rozwiązania w zakresie zwiększania efektywności energetycznej urządzeń technicznych, poprawy ich niezawodności, a także ograniczania emisji substancji szkodliwych dla środowiska.

Do zadań Laboratorium należy między innymi rozwijanie systemów diagnostyki i monitoringu parametrów technicznych urządzeń elektroenergetycznych. Opracowywane są tu nowe metody i układy pomiarowe na potrzeby automatyzacji pracy sieci energetycznych, w celu poprawy standardów jakościowych dostaw energii do odbiorców końcowych. Ponadto Laboratorium prowadzi badania nad ograniczeniem stosowania i emisji gazów cieplarnianych, przede wszystkim SF₆, poprzez zastępowanie ich innymi rozwiązaniami, w tym głównie wykorzystującymi technologię próżniową. W badaniach naukowcy wykorzystują innowacyjne metody pomiarowe, w tym również dokonują analizy termowizyjnej do oceny stanu technicznego obiektów budowlanych i urządzeń przemysłowych. Laboratorium oferuje wykonywanie kompleksowych ekspertyz technicznych na zlecenie firm zewnętrznych.

Prowadzone badania:

- Analiza wyładowań łukowych w komorze próżniowej – stanowisko przeznaczone do pomiaru parametrów łuku elektrycznego w próżni, jak i w gazach o obniżonym ciśnieniu w zależności od warunków występowania wyładowania łukowego, tj. ciśnienia oraz składu chemicznego atmosfery w komorze wyładowczej, odległości między elektrodami, jak również rodzaju i struktury materiału elektrod. Układ pozwala na rejestrację przebiegu zjawiska wyładowania łukowego za pomocą ultraszybkich kamery oraz rejestrację widma łuku elektrycznego za pomocą spektrofotometru światłowodowego. Jest to unikalne rozwiązanie oparte o tzw. rozbieralną komorę próżniową.
- Wyznaczanie charakterystyk wytrzymałościowych komór próżniowych średniego napięcia – stanowisko przeznaczone do badania wytrzymałości elektrycznej komór próżniowych w zależności od ciśnienia oraz rodzaju gazu izolacyjnego. Układ umożliwia pomiar wytrzymałości elektrycznej komór próżniowych w zależności od odległości między stykami oraz przeprowadzanie prób napięciowych krótko- i długotrwałych przy napięciu do 50 kV w stanie jałowym oraz dla różnych wartości obciążenia.
- Monitoring temperatury torów prądowych w warunkach pracy długotrwałej – stanowisko umożliwia przeprowadzenie badań w zakresie pomiaru parametrów cieplnych przewodów aluminiowych w zakresie oddziaływań prądów roboczych i zakłóceń oraz nowatorskiego rozwiązania czujnika do monitorowania temperatury przewodów pod napięciem. Układ ten spełnia wymagania w zakresie możliwości prowadzenia badań na rzeczywistych odcinkach przewodów AAL, AFL oraz AAAC dla czujnika temperatury, umożliwiającego jej monitorowanie w czasie rzeczywistym.
- Badanie wpływu niejednoczesności otwierania i zamykania styków na generowanie przepięć łączeniowych – układ umożliwiający modelowanie niejednoczesności podczas załączania i wyłączania obciążenia o charakterze rezystancyjnym, pojemnościowym i indukcyjnym. Podstawowym elementem układu jest mikroprocesor sterujący wyjściami sterownika w układzie otwartego kolektora,

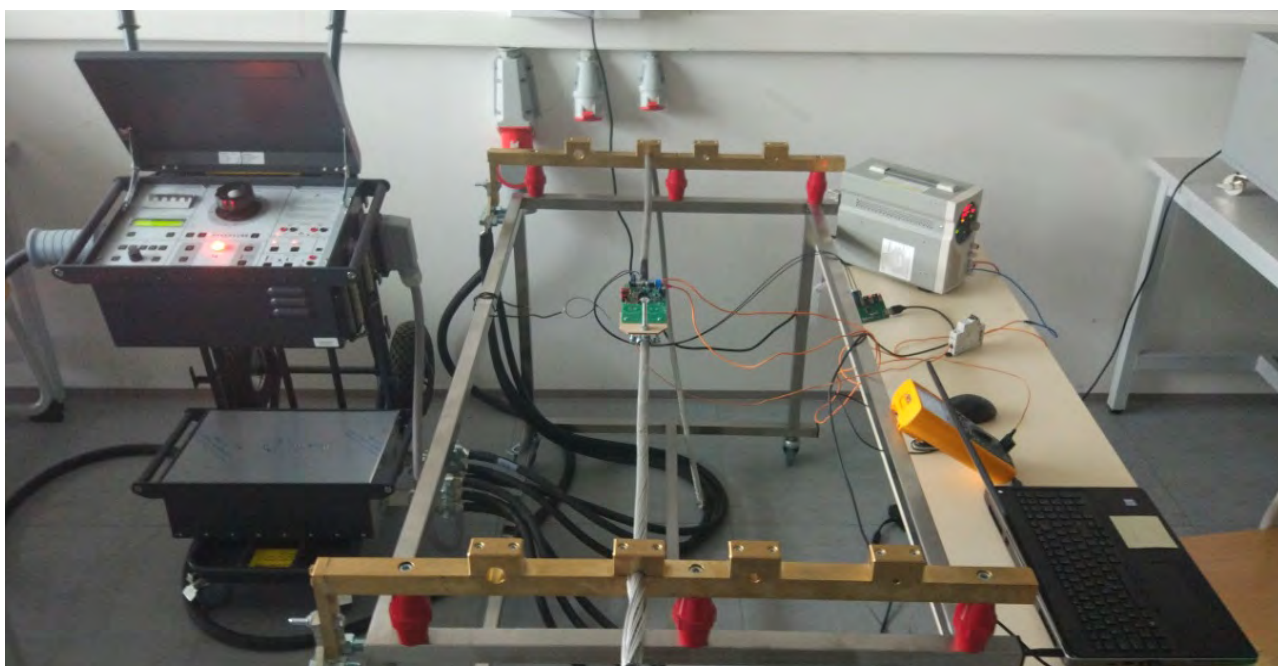
co umożliwia sterowanie zarówno triakami, jak i przekaźnikami. Zasilanie układu zrealizowano poprzez złącze USB, co w razie konieczności pozwoli wprowadzać zmiany w oprogramowaniu sterownika. Programowanie czasów opóźnienia przeprowadza się za pomocą przycisków na obudowie.



Stanowisko laboratoryjne oparte o tzw. „rozbierną komorę próżniową”



Stanowisko laboratoryjne przeznaczone do badań wytrzymałości elektrycznej komór próżniowych



Stanowisko laboratoryjne przeznaczone do monitoringu temperatury przewodów elektroenergetycznych



Badanie parametrów próżniowego łuku elektrycznego

Laboratorium prowadzi projekty badawczo-rozwojowe oraz współpracuje z biznesem. Jednym z przykładów tej współpracy jest opracowanie napowietrznego rozłącznika próżniowego w obudowie zamkniętej dedykowanego do inteligentnych sieci średniego napięcia i prowadzenie badań dotyczących funkcjonalności gotowego do komercjalizacji prototypu innowacyjnego rozłącznika. Rozłącznik EKTOS jest finalnym rezultatem realizacji projektu „Opracowanie i wdrożenie do produkcji innowacyjnego

napowietrznego rozłącznika próżniowego w obudowie zamkniętej dedykowanego do inteligentnych sieci średniego napięcia”, realizowanego przez Politechnikę Lubelską w konsorcjum z firmą EKTO z Białegostoku w ramach działań Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Rozłącznik jest nowym w skali rynku produktem, którego docelową grupą odbiorców będą Operatorzy Systemu Dystrybucyjnego (OSD), prowadzący działania inwestycyjne i modernizacyjne w zakresie rozdzielczej infrastruktury sieciowej średniego napięcia, zmierzające do podniesienia jakości świadczonych usług przez poprawę parametrów eksploatacyjnych sieci SN.

Produkt „EKTOS – innowacyjny napowietrzny rozłącznik próżniowy w obudowie zamkniętej, dedykowany do inteligentnych sieci średniego napięcia”, prezentowany przez Politechnikę Lubelską i firmę EKTO Sp. z o.o. z Białegostoku podczas XII edycji Targów Energetycznych ENERGETICS, odbywających się w dniach 19-21 listopada 2019 roku w Lublinie, zdobył główną nagrodę w konkursie o Puchar Prezesa Polsko-Białoruskiej Izby Handlowo-Przemysłowej w kategorii najefektywniejszych ekonomicznie rozwiązań technologiczno-organizacyjnych w zakresie energetyki.



EKTOS – napowietrzny rozłącznik próżniowy

Sukcesy sportowe naszych studentów – medale podczas Akademickich Mistrzostw Polski 2020

TENIS

Drużyna w składzie: Kamil Dawid, Mateusz Piątek, Jan Wilk oraz trener Jakub Kańkowski wywalczyła złote medale w klasyfikacji uczelni technicznych podczas Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie.

W klasyfikacji generalnej Mistrzostw Panowie uplasowali się już trzeci rok z rzędu na 5 miejscu. Dorobek sekcji w ciągu ostatnich czterech sezonów akademickich powiększył się do: 2 złotych medali, 1 srebrnego oraz 1 brązowego w klasyfikacji UTE.

Zawody zostały przeprowadzone w dniach 27–30 września 2020 r. w Gdańsku.

PŁYWANIE

Dwójka podopiecznych trenera Michała Janeczarka: Adriana Osmulka (50 m stylem grzbietowym) i Kacper Borkowski (100 m stylem motylkowym) wywalczyła brązowe medale w klasyfikacji uczelni technicznych podczas Akademickich Mistrzostw Polski w pływaniu.



Zawody zostały przeprowadzone w dniach 9–11 października 2020 r. w Lublinie.

BRYDŻ SPORTOWY

W turnieju teamów podczas Akademickich Mistrzostw Polski w brydżu sportowym nasza drużyna składająca się z 3 studentów (Przemysław Golba, Damian Ulewicz, Wojciech Okuniewski) i 3 pracowników Politechniki Lubelskiej (Jakub Gajewski, Paweł Zaprawa, trener

Piotr Waniurski) wywalczyła pierwsze historyczne brązowe medale w klasyfikacji generalnej i srebrne w klasyfikacji uczelni technicznych.

Ponadto w turnieju par wysokie 8 miejsce zajęła para Wojciech Okuniewski/Piotr Waniurski. Wszystkie te wyniki razem dały bardzo wysokie 5 miejsce w klasyfikacji generalnej uczelni (oraz 4 wśród UTE).

Zawody zostały przeprowadzone w dniach 9–11 października 2020 r. w Warszawie.

STRZELECTWO SPORTOWE

Wojciech Pachuta – student Wydziału Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej wystrzelał srebrny medal w klasyfikacji generalnej w strzelectwie sportowym w konkurencji pistolet pneumatyczny 60 strzałów.



Ponadto każdy z naszych reprezentantów zdobył po medalu w klasyfikacji indywidualnej uczelni technicznych:

- Wojciech Pachuta – pistolet pneumatyczny 60 strzałów (złoty medal)
- Rafał Ślęzak – pistolet szybkostrzelny 2x30 (srebro)
- Sebastian Kulik – pistolet pneumatyczny 60 strzałów (brąz).

Dzięki tym wynikom Panowie wywalczyli brązowe medale w klasyfikacji drużynowej uczelni technicznych.

Zawody zostały przeprowadzone w dniach 3–6 września 2020 r. w Zielonej Górze.

SIATKÓWKA PLAŻOWA

Kolejnym wspaniałym sukcesem naszych reprezentantów są brązowe medale w klasyfikacji generalnej i srebrne w klasyfikacji uczelni technicznych zdobyte przez parę Tobiasz Kaniowski/Maciej Włodarczyk podczas Finału AMP w siatkówce plażowej.

Panowie pewnie dotarli do strefy medalowej, porażki doznali dopiero w półfinale imprezy, przegrywając po tie-breaku, by ostatecznie zdecydowanie wygrać w meczu o 3 miejsce.

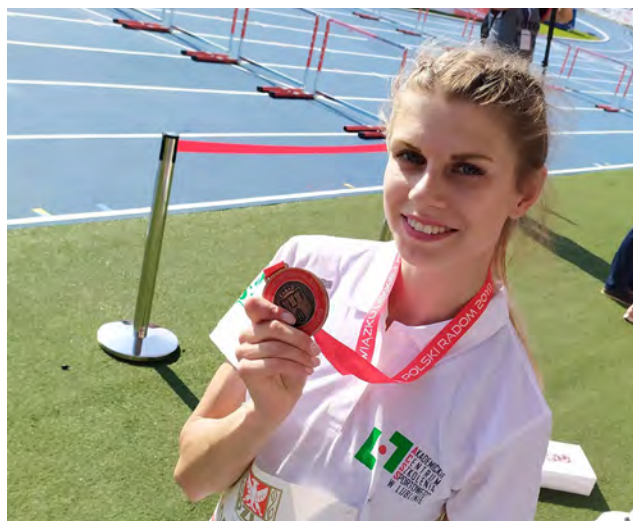


Zawody finałowe AMP zostały przeprowadzone w dniach 10–13 września 2020 r. na plaży miejskiej w Gdyni.

LEKKOATLETYKA

Studentka Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Alicja Wrona wywalczyła 2 srebrne medale (klasyfikacja generalna i klasyfikacja uczelni technicznych) w swojej koronnej konkurencji biegu na dystansie 200 m w lekkiej atletyce.

Dzień wcześniej Alicja zdobyła brązowy medal w klasyfikacji generalnej i srebrny w klasyfikacji uczelni technicznych na dystansie 100 m, przy okazji ustanawiając swój nowy rekord życiowy, który od teraz wynosi 12.16 s.



Warto wspomnieć, że medale Alicji to nie jedyne medale wywalczone przez naszych studentów podczas tych Mistrzostw. Ze złotem w klasyfikacji uczelni technicznych w konkurencji rzut młotem z AMP wróciła Aleksandra Szpetmańska.

Gratulujemy jeszcze raz Alicji, Aleksandrze, pozostałym naszym studentom, trenerom sekcji Elżbiecie Spólnickiej i Ryszardowi Stachaszewskiemu oraz trenerom klubowym Pawłowi Danielczukowi i Robertowi Kozłowskiemu.

Zawody zostały przeprowadzone w dniach 13–16 września 2020 r. w Łodzi.

Jakub Kańkowski

Brązowy medal w taekwondo



Paweł Fidut wywalczył brązowy medal podczas Mistrzostw Polski Seniorów w taekwondo w kategorii 85 kg, które odbyły się w dniach 16–18 października 2020 r. w Ciechanowie. W Mistrzostwach wzięło udział 338 zawodników i zawodniczek z całej Polski.

Paweł na co dzień trenuje w Klubie Uczelnianym Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Lubelskiej pod okiem trenera Kazimierza Piwowarczyka.

Kazimierz Piwowarczyk

Ergometr wioślarski na topie



Medalami w Akademickich Mistrzostwach Polski w ergometrze wioślarskim sportowcy Politechniki Lubelskiej zakończyli poprzedni sezon Mistrzostw, a nowy rozpoczęli.

Kolejny świetny występ odnotowali nasi wioślarze, którzy obronili brązowe medale w klasyfikacji drużynowej uczelni technicznych wywalczone w zeszłym roku. Zawody zostały przeprowadzone w dniach 6–7 maja 2021 r. w Warszawie.

Trenerem sekcji jest Ryszard Stachaszewski.

Jakub Kańkowski

Niezawodne Alicja i Aleksandra w lekkiej atletyce

Studentka Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Alicja Wrona dodała kolejne dwa medale do swojej bogatej kolekcji z Akademickich Mistrzostw Polski w lekkiej atletyce. Tym razem wywalczyła złoto na dystansie 400 m i srebro na 200 m w klasyfikacji uczelni technicznych. W klasyfikacjach generalnych Alicja dwukrotnie uplasowała się na 4. miejscu.

Natomiast studentka Wydziału Podstaw Techniki Aleksandra Szpetmańska wywalczyła kolejny już złoty medal w klasyfikacji uczelni technicznych w konkurencji rzut młotem.

Zawody zostały przeprowadzone w dniach 20–23 maja 2021 r. w Bielsku-Białej.

Jakub Kańkowski



Udany debiut sekcji unihokeja PL

30 maja 2021 r. na turnieju z okazji 70-lecia Politechniki Rzeszowskiej drużyna Politechniki Lubelskiej wywalczyła 3. miejsce, a najlepszym zawodnikiem turnieju został nasz reprezentant – Michał Jagiełło.

Warto wspomnieć, że turniej ten to pierwszy etap przygotowań do startu drużyny w pierwszej lidze państwowej unihokeja.

Wojciech Stańko



Znamy zwycięzców Lubelskiej Uniwersjady 2020



Blisko 200 zawodniczek i zawodników wzięło udział w Lubelskiej Uniwersjadzie, która odbyła się w dniach 20–22 listopada 2020 r. w obiektach sportowych lubelskich uczelni. Uczestnicy rywalizowali w 7 dyscyplinach.

Największą popularnością z gier zespołowych cieszył się futsal mężczyzn, w którym zwyciężyli zawodnicy Politechniki Lubelskiej.

Zwycięzcy każdej z kategorii zmierzyli się z zawodnikami z całego kraju w ramach XI Ogólnopolskiego Finału Igrzysk Studentów Pierwszego Roku, który odbył się w dniach 4–6 grudnia 2020 r. w Wilkasach.

Organizatorem wydarzenia jest od ponad 10 lat Klub Środowiskowy AZS Lublin.

Jakub Kańkowski

Dobry start studentów pierwszego roku

Akademicki Związek Sportowy Lublin po raz pierwszy w jedenastoletniej historii Ogólnopolskiego Finału Igrzysk Studentów Pierwszego Roku znalazł się na podium klasyfikacji generalnej i zajął 3 miejsce. Rozgrywki odbyły się w Wilkasach w dniach 4–6 grudnia 2020 r.

Na ten historyczny sukces złożyło się wiele sukcesów indywidualnych i drużynowych, w których znaczący udział mieli studenci Politechniki Lubelskiej w dyscyplinach:

pływanie:

- 2 miejsce – Emil Krzykała – 50 m stylem motylkowym
- 3 miejsce – Emil Krzykała – 50 m stylem dowolnym
- 3 miejsce – Politechnika Lubelska (Emil Krzykała, Michał Szulierz, Kamil Szewczyk, Illia Dastahoi) – sztafeta 4x50 m stylem dowolnym
- 3 miejsce – klasyfikacja drużynowa mężczyzn (Emil Krzykała, Michał Szulierz, Kamil Szewczyk, Illia Dastahoi)

ergometr wioślarski:

- 2 miejsce – Dmytro Tymeichuk – kategoria lekka
- 1 miejsce – klasyfikacja drużynowa kobiet (Liudmila Kisilova)
- 3 miejsce – klasyfikacja drużynowa mężczyzn (Dmytro Tymeichuk, Konrad Gałat)

biegi przełajowe:

- 2 miejsce – klasyfikacja drużynowa kobiet (Katarzyna Kocot)

tenis stołowy:

- 3 miejsce – Łukasz Drzewiecki
- 2 miejsce – klasyfikacja drużynowa mężczyzn (Łukasz Drzewiecki).

Trenerami poszczególnych sekcji są:

- Michał Janczarek (pływanie i ergometr wioślarski kobiet)
- Ryszard Stachaszewski (ergometr wioślarski mężczyzn)
- Elżbieta Spólnicka (lekka atletyka – biegi przełajowe)
- Jakub Kańkowski (tenis stołowy).

Jakub Kańkowski



Kolejny sezon z medalami w tenisie

Drużyna w składzie: Mateusz Piątek, Jan Wilk, Tsimur Shaliuta oraz trener Jakub Kańkowski wywalczyła srebrne medale w klasyfikacji uczelni technicznych podczas finału Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie.

Jest to już 5 kolejny z rzędu sezon zakończony medalami sekcji tenisa, a jej dorobek medalowy to: 2 złote medale, 2 srebrne oraz 1 brązowy w klasyfikacji UTE. Zawody zostały przeprowadzone w dniach 10–13 czerwca 2021 r. w Gdańsku.

Jakub Kańkowski

Dobre zakończenie sezonu AMP 2021 w wykonaniu brydżystów



Drużyna Politechniki Lubelskiej składająca się z 3 pracowników (Paweł Zaprawa, Jakub Gajewski, trener Piotr Waniurski) oraz 3 studentów (Wojciech Okuniewski, Damian Ulewicz, Miłosz

Murawski) naszej Uczelni wywalczyła aż 3 medale podczas Akademickich Mistrzostw Polski w brydżu sportowym (Warszawa, 18–20.06.2021 r.).

Nasi zawodnicy zdobyli następujące medale:

- brązowy medal w klasyfikacji Mistrzostw – klasyfikacja uczelni technicznych
- srebrny medal w klasyfikacji generalnej – turniej teamów
- złoty medal w klasyfikacji Uczelni Technicznych – turniej teamów.

Warto wspomnieć, że w klasyfikacji generalnej Mistrzostw Panowie zajęli bardzo wysokie 4 miejsce.

Jakub Kańkowski

Wielki sukces naszych zawodniczek w koszykówce 3x3

3miejsce i brązowe medale w klasyfikacji uczelni technicznych to historyczny wynik – pierwsze medale dla naszej Uczelni w tej dyscyplinie podczas Akademickich Mistrzostw Polski. Lepsze okazały się tylko Politechnika Gdańska oraz Politechnika Łódzka.

Skład drużyny to: Aleksandra Dacka, Barbara Ziemoląg, Martyna Michalska oraz Izabela Cuch. Trenerami zespołu są: Jakub Kańkowski oraz Katarzyna Goral.

Zawody zostały przeprowadzone w dniach 7–9 czerwca 2021 r. w Wilkasach.

Jakub Kańkowski



Olaf Malinowski z pięcioma medalami AMP we wspinaczce sportowej

Student Wydziału Zarządzania Olaf Malinowski podczas Akademickich Mistrzostw Polski we wspinaczce sportowej wywalczył aż 5 na 6 możliwych do zdobycia medali.

Wyniki indywidualne Olafa:

- 3 miejsce w konkurencji bouldering – klasyfikacja generalna
- 2 miejsce w konkurencji bouldering – klasyfikacja uczelni technicznych
- 2 miejsce w konkurencji na trudność – klasyfikacja generalna
- 2 miejsce w konkurencji na trudność – klasyfikacja uczelni technicznych
- 4 miejsce w konkurencji na czas – klasyfikacja generalna
- 1 miejsce w konkurencji na czas – klasyfikacja uczelni technicznych.

Zawody zostały przeprowadzone w dniach 27–30 maja 2021 r. w Katowicach/Gliwicach.



Jakub Kańkowski

Puchar Orlikowej Ligi Szóstek

12 czerwca 2021 r. piłkarze Politechniki Lubelskiej po raz pierwszy zostali mistrzami Orlikowej Ligi Szóstek 2020.



Zwycięska drużyna Politechniki Lubelskiej składająca się ze studentów i absolwentów Politechniki Lubelskiej nie miała sobie równych i w 22 meczach zdobyła 57 punktów, strzelając 102 bramki. Poza pucharem piłkarze otrzymali Trofeum Marianny, które jest nagrodą dla zespołu z największą różnicą bramek. Najlepszym zawodnikiem został zawodnik Politechniki Lubelskiej – Tomasz Kisiel.

26 czerwca 2021 r. reprezentowała Ligę Amatorską Klubów Piłkarskich w VIII Mistrzostwach Polski Interligi w Krakowie.

Orlikowa Liga Szóstek (OLS) jest ligą amatorską, której celem jest wyłonienie mistrza OLS oraz popularyzacja piłki nożnej i sportu amatorskiego.

Andrzej Kurys

Najważniejsze osiągnięcia sekcji sportowych Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2020–2021:

Lp.	Konkurencja	Nazwa imprezy sportowej	Miejsce
1.	Jiu-Jitsu BJJ	Akademickie Mistrzostwa Polski	Klasyfikacja generalna: 2 miejsce – Aleksandra Pietrzak (walki GI) 2 miejsce – Aleksandra Pietrzak (walki NO GI)
2.	Karate Kyokushin	Akademickie Mistrzostwa Polski	Klasyfikacja generalna: 3 miejsce – Katarzyna Kuprianowicz (kumite kobiet do 65 kg)
3.	Taekwondo	Mistrzostwa Polski Seniorów	2 miejsce – Paweł Fidut, drużynowe walki seniorów 3 miejsce – Paweł Fidut, walka w kategorii do 85 kg
4.	Wspinaczka sportowa	Akademickie Mistrzostwa Polski	Klasyfikacja generalna: 2 miejsce – Olaf Malinowski (w konkurencji na trudność) 3 miejsce – Olaf Malinowski (w konkurencji bouldering) 4 miejsce – Olaf Malinowski (w konkurencji na czas) Klasyfikacja uczelni technicznych: 1 miejsce – Olaf Malinowski (w konkurencji na czas) 2 miejsce – Olaf Malinowski (w konkurencji na trudność) 2 miejsce – Olaf Malinowski (w konkurencji bouldering)
5.	Lekka atletyka	Akademickie Mistrzostwa Polski	Klasyfikacja indywidualna wśród uczelni technicznych: 1 miejsce – Alicja Wrona (400 m) 2 miejsce – Alicja Wrona (200 m) 1 miejsce – Aleksandra Szpetmańska (rzut młotem)
6.	Tenis ziemny	Akademickie Mistrzostwa Polski	2 miejsce – drużynowa klasyfikacja wśród Uczelni technicznych
7.	Ergometr wioślarski mężczyzn	Akademickie Mistrzostwa Polski	3 miejsce – drużynowa klasyfikacja wśród uczelni technicznych
8.	Koszykówka 3x3	Akademickie Mistrzostwa Polski	3 miejsce – drużynowa klasyfikacja wśród uczelni technicznych
9.	Brydż sportowy	Akademickie Mistrzostwa Polski	1 miejsce – drużynowa klasyfikacja wśród uczelni technicznych – turniej teamów 2 miejsce – klasyfikacja generalna – turniej teamów 3 miejsce wśród uczelni technicznych – klasyfikacja Mistrzostw

Agata Okoń/Jakub Kańkowski

Kick-boxing – każdy występ to medal

Studenci trenujący pod okiem trenera Kazimierza Piwowarczyka w sekcji kick-boxingu w pięknym stylu zakończyli rok akademicki 2020/2021. Każdy ich występ w zawodach oznaczał medal.



Poniżej statystyki:

- Katarzyna Kuprianowicz – karate kyokushin – brązowy medal Akademickich Mistrzostw Polski – kategoria kumite do 65 kg.
- Aleksandra Pietrzak – jiu-jitsu – 2 srebrne medale Akademickich Mistrzostw Polski. kategorie: kimono biały/niebieski pas do 60 kg oraz bez kimona biały/niebieski pas pow. 71,5 kg.
- Paweł Fidut – taekwondo – brązowy medal Mistrzostw Polski Seniorów – kat. do 85 kg.
- Paweł Zdun – kick-boxing – złoty medal Mistrzostw Polski Seniorów – kat. do 69 kg.

Kazimierz Piwowarczyk

Jesteśmy w PlusLidze!

6 maja 2021 r. siatkarze LUK Politechniki Lublin zostali mistrzami Tauron 1.LIGI. W niezwykle pewnym stylu pokonali drużynę BBTS Bielsko-Biała i wywalczyli tym samym awans do PlusLigi.

Drużyna z Lublina przeszła całą procedurę sprawdzającą, pozostały już ostatnie formalności do spełnienia, więc bardzo się cieszę, że mamy kolejny bardzo ciekawy ośrodek siatkarski w PlusLidze. Na wschodzie mamy już trzecie duże miasto z ligową siatkówką, z widokami na ciekawą przyszłość – stwierdził prezes Polskiej Ligi Siatkówki Artur Popko.

LUK Politechnika Lublin – BBTS Bielsko-Biała 3:0 (25:23, 25:19, 25:20)

LUK: Paweł Rusin, Jakub Ziobrowski, Wojciech Sobala, Grzegorz Pająk, Konrad Stajer, David Mehić, Neven Majstorović (libero) oraz Kamil Durski, Kamil Szaniawski, Szymon Seliga, Jakub Wachnik, Radosław Sterna, Rafał Cabaj (libero).



LUK Politechnika będzie trzecim w historii klubem z Lublina, który zagra w siatkarskiej najwyższej klasie. W sezonach 1958/1959 i 1959/1960 w ówczesnej I lidze występowała Lublinianka, a w rozgrywkach 1964/1965 rywalizował AZS Lublin.

Święto Politechniki na sportowo

13 maja br. odbyły się turnieje sportowe z okazji Święta Politechniki Lubelskiej. Organizatorami jak co roku byli pracownicy Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PL oraz KU AZS PL. W zawodach udział wzięli: studenci, pracownicy, absolwenci oraz przyjaciele Uczelni. Zarówno uczestnicy, jak i pogoda spisali się na medal.



Poniżej wyniki w poszczególnych kategoriach:

Tenis stołowy kobiet:

1. Anna Lipska
2. Agata Lipska
3. Anna Krzysiak

Tenis stołowy mężczyzn:

1. Łukasz Drzewiecki
2. Kamil Bajko
3. Oleksandr Kondratiuk

Bieg kobiet:

1. Katarzyna Kocot
2. Katarzyna Kuprianowicz
3. Elżbieta Doluk

Bieg mężczyzn:

1. Ali Ahmat
2. Krystian Styrnik
3. Albert Rachwał

Siatkówka plażowa kobiet:

1. Klaudia Ziemian/Wiktoria Boczkowska
2. Gabriela Kostur/Kinga Kowalczyk
3. Elżbieta Doluk/Patrycja Dudziak

Siatkówka plażowa mężczyzn:

1. Bartek Giza/ Patryk Bokota
2. Michał Sulowski/ Michał Adamczuk.

Agata Okoń/Kazimierz Piwowarczyk

Sukces Politechniki Lubelskiej w piłce halowej

Drużyna Politechniki Lubelskiej wywalczyła srebrny medal w piłce halowej w ramach Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego.

Wyniki meczów:

Politechnika Lubelska – Katolicki Uniwersytet Lubelski
6–1

Politechnika Lubelska – Uniwersytet Przyrodniczy
4–0

Politechnika Lubelska – Uniwersytet Medyczny
5–0

Politechnika Lubelska – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
2–3.



Skład drużyny Politechniki Lubelskiej:

- Marcin Borówka – kapitan
- Maciej Baryła
- Paweł Bańkowski
- Maciej Drozd
- Franciszek Futrzyński
- Bartłomiej Gaska
- Krystian Gontarz
- Michał Grądz
- Sebastian Janik
- Radosław Jezierski
- Władysław Śniżko
- Bartłomiej Kałaska
- Kacper Kopyciński
- Dawid Pikul
- Dominik Struk
- Jarosław Wójcik
- Jakub Wankiewicz.

Trener: Bożydar Spólnicki

Kierownik drużyny: Andrzej Kurys.

Andrzej Kurys

Dwójka studentów Politechniki Lubelskiej w „Narodowej Reprezentacji Akademickiej”



Alicja Wrona



Michał Sierocki

Dwójka studentów Politechniki Lubelskiej – Alicja Wrona i Michał Sierocki – zakwalifikowała się do II edycji projektu pn. „Narodowa Reprezentacja Akademicka” na rok 2021. Alicja i Michał byli już objęci tym programem podczas jego I edycji w 2020 roku.

Projekt wsparcia procesu kształcenia studentów-sportowców w ramach Narodowej Reprezentacji

Akademickiej ma na celu umożliwienie realizowania równoległej kariery sportowej oraz nauki akademickiej. Obejmuje on dofinansowanie na organizację dodatkowych zajęć dydaktycznych dedykowanych studentom-sportowcom będącym w trakcie kariery sportowej. Student musi pozostać czynnym sportowcem i posiadać minimum klasę mistrzowską.

Jakub Kańkowski

Jubileusz 10-lecia prezesa KU AZS PL

Ostatnie dziesięciolecie Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Lubelskiej stało pod znakiem rozwoju, rozwoju nadzorowanego przez Jakuba Kańkowskiego – prezesa Klubu.

Jakub Kańkowski został odznaczony medalem 90-lecia Polskiego Związku Tenisa Stołowego, a także został wybrany na Członka Komisji Rewizyjnej LOZTS w kadencji 2021-2026.



Jakub Kańkowski urodził się 10 grudnia 1988 r. w Janowie Lubelskim, a studia na Politechnice Lubelskiej rozpoczął 1 października 2007 r. na kierunku zarządzanie. Ukończył je pięć i pół roku później, broniąc pracę dyplomową o Akademickim Związku Sportowym. W połowie 2009 roku wszedł do Zarządu Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Lubelskiej, aby 2 lata później, dokładnie 31 maja, objąć funkcję prezesa Zarządu.

Sport jest dla mnie czymś, bez czego bym chyba nie mógł obecnie normalnie funkcjonować. To nie jest tylko zwykła praca, to znacznie coś więcej – to moja życiowa pasja i cieszę się, że jest coraz więcej ludzi, z którymi tą pasją mogę się dzielić. Mam nadzieję, że także poprzez sport będziemy mogli skutecznie promować naszą Uczelnię jako dobre miejsce dla aktywnych osób – Jakub Kańkowski

Wdobie pandemii koronawirusa COVID-19 minęła dekada jego rządów. Zaczynał jako student, a obecnie jest nauczycielem wychowania fizycznego w Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

Kiedy Jakub Kańkowski obejmował funkcję prezesa Zarządu, Klub Uczelniany AZS Politechniki Lubelskiej miał do dyspozycji małe pomieszczenie przy sekretariacie SWFiS i korzystał z mającej lata świetności za sobą hali sportowej. Zajmował 4 miejsce w Akademickich Mistrzostwach Województwa Lubelskiego oraz znajdował się poza pierwszą pięćdziesiątką w klasyfikacji Akademickich Mistrzostw Polski. Wśród sekcji sportowych brakowało zwłaszcza kobiecych dyscyplin zespołowych – koszykówki i futsalu.

Aktualnie KU AZS Politechnika Lubelska jest drugą siłą w województwie lubelskim, która w Akademickich Mistrzostwach Województwa Lubelskiego 2020/2021 – pierwszy raz od ponad 10 lat – zaczęła zagrażać pozycji Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, przegrywając minimalną

różnicą punktową w klasyfikacji generalnej uczelni. W ostatnich 8 latach w Akademickich Mistrzostwach Polski Politechnika Lubelska klasyfikowana jest w granicach 30 miejsca (10 wśród uczelni technicznych), a jej studenci regularnie przywożą po kilkanaście medali rocznie w poszczególnych dyscyplinach sportowych.

Na początku roku akademickiego 2016/2017 nastąpiło oddanie do użytku Centrum Sportowego Politechniki Lubelskiej. W ramach kompleksu studenci uzyskali dostęp do nowoczesnej hali sportowej, siłowni, sali fitness, sali sportów walki i tenisa stołowego oraz boiska naturalnego, sztucznego boiska Orlik, kortów tenisowych i boisk do siatkówki plażowej. Klub Uczelniany AZS Politechniki Lubelskiej przeniósł się do dużego i nowoczesnego biura, które doskonale wyposażył. Klub w ramach własnych dalszych działań prowadzi od ponad 5 lat bezpłatne zajęcia sportowo-rekreacyjne dla studentów Politechniki Lubelskiej. Są one organizowane w kilku dyscyplinach i finansowane z Budżetu Obywatelskiego Miasta Lublin.

Ponadto i przede wszystkim KU AZS Politechnika Lubelska organizuje dziesiątki imprez sportowych w ramach Akademickich Mistrzostw Polski, Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego, Lubelskiej Uniwersjady, cyklu „Z UKS-u do AZS-u. Studiuj w Lublinie!” oraz wielu innych.

To dzięki ogromnej pasji do sportu Jakuba Kańkowskiego, otwartości i pomysłowości oraz poświęconego czasu Klub Uczelniany AZS Po-

litechniki Lubelskiej rozwija się. Następnym etapem będzie otwarcie klubu z osobowością prawną i utworzenie sekcji wyczynowych: unihokeja i tenisa stołowego – to na początek.

A co będzie dalej? Jak potoczą się losy Klubu i prezesa? Dowiemy się za kolejne 10 lat, życząc oczywiście jak najwięcej sukcesów w kolejnej dekadzie działalności.

Piotr Rejmer

Akademickie Mistrzostwa Województwa Lubelskiego KLASYFIKACJA GENERALNA UCZELNI		Akademickie Mistrzostwa Polski KLASYFIKACJA GENERALNA UCZELNI	
2011/2012	3. miejsce	2011/2012	41. miejsce
2012/2013	3. miejsce	2012/2013	41. miejsce
2013/2014	2. miejsce	2013/2014	35. miejsce
2014/2015	3. miejsce	2014/2015	33. miejsce
2015/2016	2. miejsce	2015/2016	24. miejsce
2016/2017	2. miejsce	2016/2017	31. miejsce
2017/2018	2. miejsce	2017/2018	33. miejsce
2018/2019	2. miejsce	2018/2019	34. miejsce
2019/2020	3. miejsce	2019/2020	22. miejsce
2020/2021	2. miejsce	2020/2021	35. miejsce



Fot. Archiwum AZS

GAMZA świętuje 50-lecie



Fot. J. G. Niedzielska

FORMACJA TAŃCA TOWARZYSKIEGO GAMZA – TANECZNA MARKA POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

Pierwsza i jednocześnie najstarsza studencka grupa artystyczna oficjalnie rozpoczęła swoją działalność 1 kwietnia 1970 r. Założycielami Zespołu byli mgr Zenobia Stepowicz – pierwszy kierownik artystyczny i choreograf oraz ówcześni studenci Wyższej Szkoły Inżynierskiej – Krystyna Majdan i Wiktor Życzyński. Od 1 marca 1991 r. funkcję dyrektora artystycznego i choreografa pełni Piotr Mochol.

Głównym celem realizowanym przez Formację GAMZA jest popularyzacja tańca towarzyskiego w środowisku akademickim. GAMZA to grupa osób chcących dobrze tańczyć. Wielu studentów twierdzi, że przed zdobyciem tytułu inżyniera czy magistra, to już ostatni, w miarę bezstresowy okres na naukę tańca, umiejętności ceniowej w towarzystwie.

Do GAMZY mogą przyjść wszyscy zainteresowani walcem angielskim, tangiem, sambą, rumbą, czy też użytkowym discofoxem oraz rock'n'rollem. Nie ma znaczenia, czy ktoś potrafi tańczyć i posiada najwyższą klasę taneczną „S”, czy też jest zupełnym amatorem.

Corocznie tancerze prezentują programy artystyczne podczas studenckich imprez kulturalnych i sportowych, spotkań biznesowych i integracyjnych. Angażują się również w organizowanie imprez tanecznych na skalę miejską, ogólnopolską, a nawet międzynarodową.

JUBILEUSZ W PANDEMII

13 grudnia 2020 r. w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie odbył się koncert jubileuszowy 50-lecia istnienia Formacji Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA. Tancerzom na scenie towarzyszyli również lubelscy artyści, między innymi: Agnieszka Wiechnik, Natalia Wawrzyńczyk, Tomasz Momot z Orkiestrą, Natalia Wilk i Łukasz Jemioła.

Jednocześnie 30-lecie pracy artystycznej obchodził obecny choreograf i dyrektor Formacji Piotr Mochol.

Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA oraz trener Piotr Mochol zostali odznaczeni Medalem Unii Lubelskiej w uznaniu za nieoceniony wkład w rozwój i popularyzację tańca towarzyskiego oraz wieloletnią obecność w życiu kulturalnym miasta. Jest to najwyższe wyróżnienie, które nadaje Prezydent Miasta Lublin.

Dyplom uznania wraz z medalem przyznał GAMZIE również Wojewoda Lubelski, a Marszałek Województwa Lubelskiego uhonorował Formację oraz Piotra Mochola nagrodą okolicznościową.

Senat Politechniki Lubelskiej przyznał Medal Politechniki Lubelskiej pierwszej kierownik artystycznej oraz choreograf Zenobii Stepowicz oraz założycielom GAMZY – Krystynie Majdan i Wiktorowi Życzyńskiemu.

Z uwagi na epidemię niestety nie udało się uświetnić Jubileuszu Formacji Tańca Towarzyskiego GAMZA w sposób tradycyjny, dlatego organizatorzy wydarzenia zdecydowali się przenieść je do sieci. Taneczne show w wersji online było transmitowane bezpośrednio przez Lubelska.tv, a następnie wielokrotnie retransmitowane w sieciach kablowych i mediach społecznościowych.

Poniżej wystąpienie kierownika artystycznego Piotra Mochola podczas wirtualnej Jubileuszowej Gali: „Ladies and gentlemen,

Twórcze życie wymaga odwagi. Kreatywność to przestrzeń, w której to ty jesteś odkrywcą. Musisz opuścić miasto swojego komfortu i udać się na wyprawę w dziką krainę swojej intuicji. Nie dojeżdżasz tam autobusem, tylko pracą i podejmowaniem ryzyka nie do końca wiedząc, co robisz. To, co tam odkryjesz, będzie wspaniałe. Odkryjesz siebie – Alan Alda (amerykański aktor, reżyser i scenarzysta).

50 lat GAMZY to ponad 15 tysięcy studentów wszystkich lubelskich uczelni, blisko 4 tysiące pokazów i koncertów oraz 67 par małżeńskich, a wszystko zaczęło się 1 kwietnia 1970 r.

Szanowni goście, uroczę Panie, dostojni Panowie, w dniu dzisiejszym można rzec jedynie – Kochani Widzowie!

Okazja do świętowania jest niebywała, gdyż tylko GAMZA może poszczycić się tak długą artystyczną tradycją spośród wszystkich artystycznych zespołów studenckich Politechniki Lubelskiej.

W tak ważnej chwili składam wyrazy szacunku i uznania mojej pierwszej nauczycielce tańca Pani Zenobii Stepowicz, wychowance profesora Mariana Wieczystego, twórcy i orędownika tańca towarzyskiego w Polsce. Przez 20 lat pod Jej kierownictwem artystycznym GAMZA podbijała serca publiczności, otrzymując wiele znaczących wyróżnień. Dziękuję także mojemu koledze, Arkadiuszowi Lisowi, który współtworzył ze mną początki dalszych dziejów Zespołu. Pamiętam do dziś, jak mówiąc, jako bardziej doświadczony kolega i instruktor „nie kopiuj, rób swoje, musisz odnaleźć swoją artystyczną drogę”, nadał mi słuszny i trafny z perspektywy lat, kierunek artystycznego życia.

Dziękuję Krystynie Majdan i Wiktorowi Życzyńskiemu, którzy pełni zapału odważyli się przedstawić ówczesnemu rektorowi Wyższej Szkoły Inżynierskiej docentowi Stanisławowi Podkowie swój pomysł stworzenia tanecznego, studenckiego zespołu. Dziękuję także wszystkim kolejnym prezesom oraz tancerzom, których nie znałem i tym, których trenowałem od 1990 roku. Ci wszyscy zaznaczyli swoją osobą bieg wydarzeń związanych z tanecznym życiem GAMZY. Niektórzy, w chwilach zwątpienia, które przetaczały się przez te moje artystyczne 30 lat, pomagali mi trwać i prezentować taneczny kalejdoskop życia studenckiego.

Dziękuję z całego serca wszystkim obecnym tancerkom i tancerzom za trud włożony w przygotowanie dzisiejszego jubileuszu. Dziękuję za wyrozumiałość, wszelką pomoc i słowa otuchy w ciężkich, pandemicznych chwilach. „Jeszcze będzie pięknie!” czy wreszcie „Będzie pięknie” jak można było przeczytać w doniesieniach z portali społecznościowych GAMZY.

Bardzo serdecznie dziękuję osobom, które po wieloletnim tańczeniu postanowiły z większym zapałem oddać się swoim obowiązkom służbowym i tym, którzy chcą nadal być przykładem dla adeptów „gamzowej” rodziny. Zasłużyliście sobie na szczególne podziękowania.

Dziękuję Zarządowi Stowarzyszenia Miłośników Tańca w Lublinie za bezgraniczne zaufanie w kierowaniu charytatywną działalnością na rzecz GAMZY oraz środowiska osób niepełnosprawnych, głównie skupionych wokół Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 26 imienia Janusza Korczaka w Lublinie.

Dziękuję, niestety nieobecnym dzisiaj, moim kochanym uczniom i absolwentom ze wspomnianej

Szkoły nr 26. Dajecie mi tak ogromnego powera podczas pracy z Wami w ramach Akademii Pana Piotra, że oddawanie Wam serca jest zaszczytem i wielką przyjemnością.

Dziękuję obecnemu na dzisiejszym jubileuszowym wydarzeniu Tomkowi Momotowi, Natalii Wilk, Łukaszowi Jemiole i wspaniałym muzykom. Nasze artystyczne drogi co chwilę spletają się podczas różnych wydarzeń już od 10 lat.

Tomku i Zbyszku z całą ekipą techników – wielkie dzięki za wszystko!

Wszystkim, z którymi organizuję corocznie ponad 20 artystycznych wydarzeń po prostu nisko się kłaniam.

Szanowni Państwo,

Pozostała jeszcze jedna ważna, jeśli nie najważniejsza instytucja, która od początku istnienia otacza opieką Formację Tańca Towarzyskiego GAMZA. Politechnika Lubelska, a wcześniej Wyższa Szkoła Inżynierska. Pragnę serdecznie podziękować władzom Uczelni i całej akademickiej społeczności za mecenat nad GAMZĄ, jak również nad całą kulturą studencką w Politechnice Lubelskiej oraz życzyć dalszej wytrwałości, cierpliwości i zrozumienia artystów. Życie toczy się dalej i pisze na tę chwilę jeszcze nieznany scenariusz.

Ale tu i teraz bardzo serdecznie zapraszam do wspólnej, może trochę sentymentalnej, ale przepięknej muzyczno-tanecznej podróży GAMZA in LOVE."

Piotr Robert Mochol

TANIEC TO KREATYWNOŚĆ

Rozmowa z Piotrem Mocholem, choreografem i dyrektorem Formacji Tańca Towarzyskiego GAMZA

Jak Pan wspomina swoje pierwsze lata w GAMZIE?

Z perspektywy czasu bardzo pozytywnie. Analizując upływający czas, były to chwile naprawdę wspaniałe. Tworzenie, a może bardziej uczestniczenie z grupą przyjaciół, których poznałem na pierwszym roku studiów, wstępując do GAMZY zamiast do sekcji lekkiej atletyki, w życiu kulturalnym Politechniki Lubelskiej nie było czymś codziennym albo tuzinkowym. Do GAMZY należało się zakwalifikować, czyli przejść 3-miesięczny casting. Następnie próby, na których wspólnie poznawaliśmy nowe figury i choreografie poszczególnych tańców towarzyskich. Pamiętam pierwszy koncert oraz pierwszą taneczną „wpadkę”, która jest uwieczniona na kasecie VHS, pierwszy wyjazd na obóz taneczny czy pierwszy „gamzowy” Sylwester na promie „Wilanów”.

Po czterech latach tańczenia taneczna pasja przerodziła się w zawodową przygodę instruktorsko-trenerską, która trwa do dzisiaj.

Co jest najtrudniejsze w pracy choreografa?

Mówiąc trochę z przekąsem – wszystko. Dopasowywanie figur oraz tanecznych sekwencji do muzyki lub muzyki do planowanego koncertu z tematem przewodnim to długie godziny spędzone z muzyką



oraz tancerzami. Słuchanie, analizowanie linii melodycznej, poszczególnych sekcji instrumentów, tworzenie wizji dla choreografii, rysunku tanecznego, pewnego rodzaju dramaturgii albo wizualnej rozrywki wymagają często skupienia, ciszy i „spokojnej” głowy. Wreszcie „strach”, czy uda się to wszystko zrealizować i zaprezentować widzom, którzy wydadzą swoisty werdykt, czyli subiektywną recenzję. Zdarza się, że wielogodzinne próby nie przynoszą spodziewanego efektu, a przygotowane części choreografii „lądują” w koszu i wszystko należy zaczynać od nowa. To również ciągłe napięcie i oczekiwanie, czy powstanie efekt „wow”.

Z wiekiem trudności te stają się łatwiejsze do pokonania. Należy tylko bardzo się pilnować, aby nie popaść z choreograficzną rutynę. Dlatego staram się nie oglądać za siebie, tylko tworzyć, wymyślać i współtworzyć z tancerzami GAMZY kolejne sceniczne widowiska taneczne.

Pracuje Pan z osobami niepełnosprawnymi. Taniec to forma terapii?

Choreoterapia zwiększa poczucie wiary we własne siły i nadzieję na przyszłość, uruchamia poczucie sprawstwa (od nas zależy każdy nasz ruch), mocy, adekwatności, skutkiem czego jest aktywacja twórczego potencjału, inspiracji, intuicji i motywacji.

Taniec przy muzyce rozbudza i uaktywnia gotowość do ruchu, a osiągnięcie najdrobniejszego sukcesu ma duże znaczenie psychologiczne dla osób z niepełnosprawnością intelektualną oraz z autyzmem. Jest dla nich formą terapii, ponieważ w sposób naturalny łączy muzykę i ruch, które angażują wiele zmysłów – słuch, wzrok, dotyk, czucie głębokie, doznanie przedsionkowe i wibracje. Tak naprawdę proces choreoterapeutyczny to dialog pomiędzy mną (prowadzący), a grupą (ćwiczący).

Akademia Pana Piotra, która od 2014 roku jest kojarzona ze mną, Politechniką Lubelską i Szkołą Podstawową Specjalną nr 26 im. Janusza Korczaka w Lublinie, jest zarówno formą choreoterapii, jak i działalnością artystyczną wykorzystującą ideę inkluzji. Początkowo niepełnosprawni uczniowie uczęszczali na zajęcia terapeutyczne w ramach godzin rewalidacyjnych w szkole, podczas których wykorzystywane były zarówno oddziaływania choreoterapeutyczne, jak i techniki tańca nowoczesnego, klasycznego, wolnego, towarzyskiego i dyskotekowego. Obecnie Akademia Pana Piotra prowadzi regularne zajęcia poza szkołą, w których uczestniczą uczniowie i absolwenci Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 26, tancerze Formacji Tańca Towarzyskiego GAMZA oraz

wolontariusze Stowarzyszenia Miłośników Tańca w Lublinie. Moja motywacja do prowadzenia tego typu zajęć wzrasta każdego roku, gdy widzę radość, uśmiech, zadowolenie i otwarcie się niepełnosprawnego dziecka na świat zewnętrzny.

W ciągu 30-letniej pracy z Formacją GAMZA na pewno było wiele chwil wartych zapamiętania. A gdyby miał Pan wybrać jedno wspomnienie, co to by było?

Ogólnopolskie Turnieje Tańca o Puchar Rektora Politechniki Lubelskiej w 3 najwyższych klasach tanecznych B, A, S. W roku 1993, po pozytywnej weryfikacji wniosku, otrzymaliśmy zgodę Polskiego Towarzystwa Tanecznego na organizację w hali sportowej Politechniki Lubelskiej wydarzenia, które przyniosło GAMZIE rozgłos. Do Lublina przez kolejne 10 lat przyjeżdżały najlepsze, czołowe polskie pary. Rywalizowały między sobą o Puchar Rektora Politechniki Lubelskiej, ale również o atrakcyjne nagrody rzeczowe. Tancerze wyjeżdżali z telewizorami kolorowymi, rowerami, młynkami do kawy czy atrakcyjną odzieżą wizytową. GAMZA jako formacja taneczna przygotowywała na każdą edycję specjalny pokaz choreografii tańców latynoamerykańskich i standardowych. To były wspaniałe chwile w obcowaniu z Mistrzami Polski w Tańcu Towarzyskim, ale również z publicznością, która przyjeżdżała z całej Polski wspólnie z uczestnikami Turnieju. W roku 1997 za wzorową organizację czterech edycji ogólnopolskiego wydarzenia Politechnika gościła najlepsze pary taneczne reprezentujące środowisko polskich uczelni wyższych. Zostały bowiem reaktywowane Akademickie Mistrzostwa Polski w Tańcu Towarzyskim. Dzięki temu wyróżnieniu, GAMZA wpisała Lublin na listę ważnych ośrodków tanecznym w Polsce.

Gdzie widzi się Pan w przyszłości?

Na tanecznej emeryturze podczas zajęć z seniorami, a może małymi dziećmi. Na pewno zdecydowanie również w sali tanecznej z osobami niepełnosprawnymi, którzy są wspaniałymi twórcami scenicznych widowisk. Oczywiście mogą to być także tylko zajęcia o charakterze wzmacniająco-terapeutycznym.

Należy wierzyć, że marzenia się spełnią, a taniec będzie mi towarzyszył jeszcze przez długie, długie lata życia.

I tego Panu życzę. Serdecznie dziękuję za rozmowę.

Milena Jagiełło-Okoń

Taniec w miastach przyszłości – science fiction/kontynuacja

Minął kolejny rok, gdy codzienna rzeczywistość, także rzeczywistość nauki, sztuki, uczestniczenia w życiu społecznym i kulturalnym, a przede wszystkim rzeczywistość relacji międzyludzkich, były zdestabilizowane i nawet jeśli nie runęły jeszcze w gruzach, to wciąż się chwieją w posadach. Zastępy specjalistów i zwykli ludzie każdego dnia szukają nowych rozwiązań dla wszystkich aspektów życia, które niezmiennie ulegają transformacji, przybierają coraz to nowe wersje form hybrydowych.

Również taniec zmienił swoje oblicze. Może powrócił do korzeni, odczuwania ruchu bez nałożonych zasad, korzystając z chwili i autentycznej potrzeby tańczenia... w domu czy na ulicy. Coroczne orędzie na Międzynarodowy Dzień Tańca, który jest obchodzony 29 kwietnia, zazwyczaj odnosi się do aktualnych wydarzeń. Także w roku 2021 przedstawiciel świata tańca podjął ważny temat podkreślenia roli tańca, ruchu i przetrwania pasji, nawet w trudnych warunkach w kontekście obostrzeń pandemicznych, niepewności i braku możliwości zawodowej realizacji. Tancerz baletowy Stuttgart Ballet – Friedemann Vogel z Niemiec przekazał istotne przesłanie:

„Ruch jest początkiem wszystkiego – to nasz instynkt – a taniec to ruch oczyszczony i dopracowany tak, byśmy mogli się nim komunikować. Oczywiście perfekcyjna technika taneczna jest istotna i może robić wrażenie, ale w ostatecznym rozrachunku istotą tańca jest to, co tancerz i tancerka potrafią wyrazić w najdrobniejszym szczególe ruchu. Jako tancerze i tancerki jesteśmy w ciągłym ruchu. Nieustannie dążymy do tego, by wykreować niezapomniane momenty poruszenia. Bez względu na gatunek tańca, w którym się poruszamy. I gdy nagle okazuje się, że nie możemy występować na żywo, bo teatry są zamykane, a festiwale odwoływane – nasze rozpędzone światy raptownie stają w miejscu. Żadnego kontaktu fizycznego. Żadnych przedstawień. Żadnej publiczności. Po raz pierwszy w historii najnowszej cała społeczność taneczna stoi przed wyzwaniem, by utrzymać motywację i odnaleźć rację bytu.

Jednak to właśnie wtedy, gdy tracimy coś cennego, zaczynamy doceniać prawdziwą wartość naszego działania i znaczenie tańca dla całego społeczeństwa. Tancerze i tancerki często spotykają się z szacunkiem za wyjątkową sprawność fizyczną, mimo że naszą ogromną siłą jest przecież psychika. Wierzę, że to niepowtarzalne połączenie sprawności fizycznej i psychicznej pomoże nam przezwyciężyć trudności, stworzyć siebie na nowo, by móc dalej tańczyć i inspirować.”

Także Anna Żak, prowadząca Grupę Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej, opisując, czym jest taniec współczesny, mówiła, że to bardzo otwarta przestrzeń, w której jest mnóstwo płaszczyzn do dialogu. Także dialogu z samym sobą. To forma ruchu, która otwiera na wszystkie inne dziedziny sztuki i życia, a możliwość inspiracji jest nieskończona.

Każdego dnia taniec współczesny inspirowany jest różnymi dziedzinami sztuki i życia, także coraz częściej nauką. To że *nauka i sztuka mogą iść w parze zostało udowodnione* podczas XVI edycji Lubelskiego Festiwalu Nauki w 2019 roku, gdy Anna Żak przygotowywała spektakl inauguracyjny „Gra z czasem”, gdzie oprócz tancerzy zespołów Politechniki Lubelskiej zatańczył także robot. Prof. dr hab. inż. Anna Halicka, prorektor Politechniki Lubelskiej, sprawująca wtedy opiekę merytoryczną nad Festiwalem Nauki, powiedziała, że bez innowacji nie można wyobrazić sobie współczesnego świata – to one decydują o rozwoju świata, kraju, regionu, miasta. Edycja LFN w 2020 roku miała wersję wyłącznie internetową i dopiero tegoroczna edycja określana jest jako siedemnasta. Odwołania, przekształcenia, modyfikacje, przesunięcia terminów wydarzeń i festiwali już nikogo nie dziwią. Nawet trwające od czerwca do lipca 2021 r. Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej miały w nazwie 2020, ze względu na to, że w roku 2020 organizatorzy w dobie kolejnej fali pandemii podjęli decyzję o przeniesieniu rozgrywek na kolejny sezon.

XVII Lubelski Festiwal Nauki odbył się w dniach 18–24 września 2021 r. pod hasłem „Nauka bez granic. Enjoy science!”. Nikt nie zabierze ludziom radości, jaką daje odkrywanie świata natury, sztuki, a także nauki, wliczając w to innowacyjne przedsięwzięcia, przekraczanie wielowymiarowych granic i komunikację międzykulturową na polu kultury i nowych technologii.

Niewątpliwą radością z łączenia nauki i sztuki było przygotowanie artystycznego otwarcia międzynarodowego projektu pod nazwą PORTAL jako bardzo innowacyjnego obiektu, będącego jednocześnie kunsztem osiągnięć nauki i technologii oraz artystyczną instalacją, w dodatku o ogromnym znaczeniu społecznym. Niezaprzeczalnie PORTAL przywodzi na myśl podróże w czasie i przestrzeni z najlepszych powieści i filmów science fiction.



W maju 2021 roku została uruchomiona ta niezwykła instalacja na placu Litewskim jako wyjątkowy polsko-litewski projekt, powstały pomiędzy naukowcami, architektami, inżynierami, projektantami z Wilna i Lublina. Realizowany jest on we współpracy między Urzędem Miasta Wilno i litewską Fundacją Benediktas Gylys a Miastem Lublin oraz Ośrodkiem Międzykulturowych Inicjatyw Twórczych „Rozdroża”. Głównym elementem inicjatywy był futurystyczny obiekt, przypominający wirtualne drzwi.

Wirtualne portale stanęły w Lublinie i Wilnie, aby ideologicznie jednoczyć ludzi w trudnym czasie pandemii i przypomnieć, że prawdziwa siła tkwi w jedności. PORTAL miał na celu wzajemne poznanie i integrację mieszkańców odległych o ponad 600 km miast, a także spojrzenie w kierunku świata przyszłości poprzez wynalazek techniki. Dzięki wykorzystaniu nowoczesnych technologii społeczność lokalna i turyści tych dwóch miast mogli spotkać się, pozdrowić, uśmiechnąć do siebie w czasie rzeczywistym. Instalacja poprzez kamery i duży okrągły ekran przekazywała za pośrednictwem łącza internetowego obraz między Lublinem i Wilnem. Lublin był pierwszym miastem na szlaku podróży PORTALU po Europie i świecie. Był on jednocześnie swoistym biletem do podróży w czasie, do miasta przyszłości. Twórcom PORTALU zależało na tym, by zwykli ludzie mogli doświadczyć uczucia, zwanego overview effect (termin 'overview effect' został pierwszy raz użyty w 1987 roku przez Frank'a White'a) – doznania, którego do tej pory mogli zaznać tylko astronauta przy pierwszym spojrzeniu na Ziemię z kosmosu. Doznania, które powoduje radykalną zmianę w samoświadomości, wyzwalaając poczucie wspólnoty.

Tancerki związane z Lubelskim Teatrem Tańca i Grupą Tańca Współczesnego PL dostały możliwość doświadczenia tych niezwykłości poprzez przygotowanie akcji performatywnej inaugurującej działanie PORTALU, wspólnie z tancerzami z Wilna, pod okiem Anny Żak. W wydarzeniu brały udział: Ewelina Drzał i Maria Micek, a także dzieci uczęszczające na zajęcia taneczne do Centrum Ruchu Lubelskiego Teatru Tańca: Kalina Michalik, Zofia Błonka i Franciszek Błonka. Tancerki ubrane w zwykłe, codzienne stroje (po stronie lubelskiej w kolorach ziemi: zieleń, brąz, szarość) szukały w tańcu intencji nawiązania

kontaktu, porozumienia z drugim człowiekiem, z innym światem, z przyszłością, interakcji, odpowiedzi, wsparcia. Interpretowały ruchem temat bliskości, więzi, a także związanej z tym samotności, podejmowały próby komunikacji między sobą oraz z tancerzami po drugiej stronie PORTALU. Młodsze tancerki Kalinka i Zosia same wymyśliły historię do zatańczenia przed PORTALEM, opowiadając o przyjaciółkach, które pragną się spotkać, lecz nie mogą, ponieważ oddziela je niewidzialna ściana, będąca przeszkodą dla pielęgnowania ich przyjaźni. Przed instalacją zgromadziła się taneczna „rodzina”, łącząc pokolenia, tworząc społeczność miasta... miasta.

W pierwotnym opisie idei projektu zawarte było pytanie – „jakie byłoby pierwsze skojarzenie na temat hasła miasto przyszłości? „Każdego dnia pozostaje coraz mniej miejsca na dialog, empatię i współczucie, na bycie jednością. Przez co nasz dom – planeta Ziemia rozpada się jak domek z kart, a ludzkość traci poczucie całości.”

Każdego dnia przy PORTALU zatrzymuje się wielu ludzi w każdym wieku. Stał się on międzypokoleniowym oknem na świat. Ten fenomen osiągnięć techniki i ludzkich spotkań prezentowały światowe media, m.in. BBC czy National Geographic.

Kiedy mówimy o scenach rodem z science fiction nie sposób nie pomyśleć o Stanisławie Lemie – wybitnym twórcy światowej literatury fantastycznonaukowej, którego setna rocznica urodzin przypadła na rok 2021. Hasło oficjalnego Roku Lema „Widziałem przyszłość” idealnie współgra z ideą PORTALU i aktualnych refleksji na temat świata. Jego twórczość porusza tematy, takie jak rozwój nauki i techniki, natura ludzka, psychologia i filozofia, możliwość porozumienia się istot inteligentnych czy miejsce człowieka we Wszechświecie. Debiutem książkowym była wydana w 1951 roku powieść „Astronauci”. Kolejne powieści fantastycznonaukowe jego autorstwa to m.in.: „Powrót z gwiazd”, „Księga robotów”, „Cyberiada” czy najbardziej znana powieść „Solaris”, z której pochodzi cytat: „Człowiek wyruszył na spotkanie innych światów, innych cywilizacji, nie poznawszy do końca własnych zakamarków, ślepych dróg, studni, zabarykadowanych, ciemnych drzwi”. W kontekście PORTALU skłania to więc do pomyślenia o tym, jak fascynuje nas kosmos, odległe życie na innym

kontynencie, inny kraj, inne miasto, aby nie zapomnieć o poznaniu także własnego miejsca, miasta, własnej ulicy, najbliższych sąsiadów, domowników, własnej rodziny.

Życie Zespołu, najpierw Grupy Tańca Współczesnego PL, a później zawodowego Lubelskiego Teatru Tańca, który powołała Hanna Strzemiecka, na mapie ogólnopolskiej zaczęło się od spektaklu „Puste ulice” (nomen omen, dobrze znany stan ulic w sytuacji ostatnich pandemicznych lat) podczas Międzynarodowych Prezentacji Współczesnych Form Tanecznych w Kaliszu w 1996 roku. Dzięki konsekwentnej pracy udało się doprowadzić do utworzenia zawodowego teatru, który w tym roku obchodzi jubileusz 20-lecia. Jest to jednocześnie 25 lat listopadowego festiwalu – Międzynarodowych Spotkań Teatrów Tańca, który Hanna Strzemiecka powołała przy okazji jubileuszu Grupy Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej (rok powstania 1977, od 1993 pod obecną nazwą). Wydarzenia z przeszłości, z początków tańca współczesnego w Lublinie, z działań Grupy Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej, Lubelskiego Teatru Tańca i festiwalu Międzynarodowe Spotkania Teatrów Tańca zapisały się na kartach historii tańca słowami Hanny Strzemieckiej w książce „Taniec współczesny w Polsce w drugiej połowie XX wieku” pod redakcją Anny Banach, Juliusza Grzybowskiego i Soni Nieśpiłowskiej-Owczarek, wydanej w 2017 roku przez Akademię Muzyczną w Łodzi we współpracy z Instytutem Muzyki i Tańca. Wydanie stanowi pokonferencyjne podsumowanie opisu kształtowania się polskiego tańca współczesnego.

Anna Żak



Zamiłowanie do folkloru

Jeśli uczucie jest prawdziwe, przetrwa najtrudniejsze czasy. Kto zapalał „miłością do folkloru”, wie, jak cenną wartością jest dbałość o zachowanie rodzinnej historii i polskich korzeni. Tak jest i w Naszym Zespole.

Po wielu miesiącach pandemii i braku możliwości spotkań, maj i czerwiec 2021 r. to okres intensywnej pracy: przede wszystkim poprawiania ogólnej kondycji i sprawności fizycznej, a także doskonalenia umiejętności tanecznych.

Przed nami były ambitne wyzwania. Jednym z nich był udział w Muzeum Wsi Lubelskiej w ciekawym, ministerialnym projekcie artystyczno-edukacyjnym Fundacji EDU ARTTE pn. „Wakacje z Panem Pichonem” (tnz. z Fryderykiem Chopinem), pod kierunkiem znakomitej solistki i pedagoga Marioli Zagojskiej.



Fot: R. Tymczak

Wydarzenie online na kanale youtube w trzech odcinkach:

- I – Pan Pichon na wiślanym szlaku – 11.07. 2021 r.
- II – Hulanki i swawole w gospodzie pod Dzikim Człowiekiem – 25.07.2021 r.
- III – W drodze do Przyjaciela – 8.08.2021 r.

Koncert w Bukowej na „Bukowskich Jagodziankach” – tradycyjnej lokalnej uroczystości, okraszanej pysznymi wyrobami miejscowych gospodyń, gdzie królują jagody oraz atmosfera prawdziwie polskiej gościnności i życzliwości.

Nasz Zespół z przyjemnością zaprezentował swój radosny i wielobarwny repertuar dla tej publiczności, zwłaszcza że zostaliśmy tu zaproszeni po raz trzeci. Tym razem bardzo ciekawe połączenie tańców regionalnych z profesjonalnym wykonaniem różnorodnych pieśni, m.in.: S. Moniuszki (Mariola Zagojska – sopran, akomp. Alesia Aleksandrowicz), pieśni z opery „Straszny Dwór” z mazurem (tancerze – soliści ZPiT PL) oraz piosenek 20-lecia międzywojennego z piosenkami i tańcami „Starej Warszawy”. Te niezwykle prezentacje wzbudziły szczery zachwyt i podziw wśród widzów i nagrodzone zostały gromkimi brawami.

XXXV Międzynarodowe Spotkania Folklorystyczne im. Ignacego Wachowiaka, Lublin 10–14.07.2021 r.

Udział w tym Festiwalu to zaszczytne przedsięwzięcie i godne reprezentowanie działalności artystycznej Politechniki Lubelskiej. Nasz Zespół przedstawił tańce z regionów: rzeszowskiego, kurpiowskiego, opoczyńskiego i podlaskiego oraz część wokально-muzyczną na Starym Mieście (w sumie 50 min. programu).

Festiwal rozpoczął się na Placu Litewskim otwarciem wystawy fotograficznej autorstwa Krzysztofa Kuzko, paradą ze śpiewem i tańcami poprzez lubelski deptak i Stare Miasto oraz koncertem galowym. Kolejne dni to koncerty zespołów. Na zakończenie Spotkań odbył się wspólny koncert galowy. Osiem zespołów folklorystycznych wzięło udział w bieżącej edycji „na żywo”: Zespół Pieśni i Tańca „Lublin” im. Wandy Kaniorowej – organizator i gospodarz wydarzenia, Zespół Tańca Ludowego UMCS, Zespół Pieśni i Tańca „Jawor” Uniwersytetu Przyrodniczego, Zespół Pieśni i Tańca Uniwersytetu Medycznego, Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej, Zespół Pieśni i Tańca „Jantar” Uniwersytetu Gdańskiego, Łemkowski Zespół Pieśni i Tańca „Kyczera” z Legnicy oraz najstarszy w Polsce Zespół Regionalny „Istebna”.

Na ekranie z Muszli Koncertowej Ogrodu Saskiego zaprezentowało się online również wiele zespołów zagranicznych: z Gruzji, Kostaryki,

Rumunii, Turcji, Ukrainy, Chorwacji, Ekwadoru, Indonezji, Tajlandii, Brazylii, Bułgarii, Chile i Estonii.



Fot: R. Tymczak

Podczas Festiwalu zespoły prowadziły też warsztaty taneczne dla wszystkich chętnych przy fontannie na Placu Litewskim. Imprezie towarzyszył kiermasz wyrobów rękodziela ludowego.

Co nam daje udział w takim Festiwalu? Czy warto poświęcać swój czas i energię na wysiłek artystyczny w wełnianym, ciepłym stroju ludowym w temperaturze 37 stopni w cieniu?

Warto. Dla publiczności, która lubi, docenia wysiłek i wysoki poziom artystyczny, a nagradza spontanicznym aplauzem i słowami uznania. Dla tancerzy to niezwykle przeżycia emocjonalne, pod którymi kryje się nabywanie doświadczenia scenicznego, wiedzy o kulturze ludowej, umiejętności tanecznych i wokalnych, aktorstwa, odwagi, sprawności fizycznej, pokonywania słabości, organizowania czasu wolnego, współpracy w grupie, wyrozumiałości i tolerancji, akceptacji społecznej, wspólnej zabawy, przyjaźni, także wartości patriotycznych, takich jak upowszechnianie kultury ludowej i kształtowanie wielu pozytywnych cech charakteru, których nie zdobyłoby się, spędzając czas w domu.

Zdarza się, że przyjaźnie zawarte w Zespole przeradzają się w głębsze uczucia. W takich chwilach ceremonię zaślubin skojarzonych par ozdabia szpaler przyjaciół w barwnych strojach ludowych.

Mimo pandemii udało się również przygotować debiutancką parę do udziału w XIX Ogólnopolskim Konkursie Tańców Polskich „O Puchar Księżnej Izabeli” w Puławach (5.03.2021 r.). Marcin Grudziński i Iwona Adamek – studenci

Politechniki Lubelskiej – wytańczyli 8 miejsce w Polsce w kat. VB. (tańce: krakowiak, oberek, kujawiak i mazur).

Serdeczne gratulacje!

Wypowiedzi tancerzy są szczerze i warto je przeczytać. Niech będą zachętą dla nowych studentów i studentek Politechniki do wstąpienia w nasze szeregi:

To niesamowite wyróżnienie wziąć udział w tak dużym Festiwalu (XXXV MSF), poznać ciekawych ludzi, ich folklor. Występy te były dla nas niezwykle przygodą, ale również dużym wyzwaniem, któremu sprostaliśmy z powodzeniem! (Iwona Adamek – Wydział Zarządzania)

Miłość do tańca? Od najmłodszych lat. Po drodze różne formacje towarzyskie, ale to do „ludowizny” wraca mi się najprzyjemniej. Najlepsza zabawa ze względu na swobodę, atmosferę i użyteczność tych wszystkich polek i oberków, z których jedni się śmieją, a na weselach przecierają oczy ze zdumienia, gdy nagle parkiet rozgrzewa się do czerwoności.

Wyjazdy, koncerty, zgrupowania. Wiedza, rozrywka, sport. Znajomości, super ludzie, wsparcie. (Samo)dyscyplina, nawyki i nowe perspektywy.

Do Zespołu wracam drugi raz. Za każdym razem rozdzielała mnie z nim wyjazdowa praca zawodowa w innym mieście. A skoro wracam, to chyba warto i sprawia to ogromną przyjemność i jeszcze większą satysfakcję. Nagle wiesz więcej, patrzysz na artystów inaczej, wiesz, na co zwracać uwagę na scenie, w tańcu.

Nie wahaj się! Spróbuj, a może też to pokochasz. Wydaje ci się, że masz dwie lewe nogi? Z pewnością nie! U Nas nauczysz się jak je odróżniać. Talent muzyczny? Wokalny? Zatem przybywaj do naszej kapeli. (Paweł Jarmuł – absolwent PL)

Do Zespołu trafiłem nieco ponad 1,5 roku temu. Po wielu namowach ze strony kolegów zdecydowałem się spróbować. Moje negatywne nastawienie zmieniło się tuż po przekroczeniu progu sali tanecznej, gdy ciepło przywitała mnie garstka uśmiechniętych i pełnych energii ludzi z Panią Hanią na czele. Pierwsze kroki okazały się nie lada wyzwaniem, lecz dzięki cennym uwagom zacząłem coraz lepiej tańczyć. Tak oto

jeden wieczór zapoczątkował wspaniałą historię, która trwa do dziś. Aktualnie, mając za sobą udział w kilku występach na scenie, jestem dumny z bycia częścią tej wspaniałej społeczności. Mimo wielu różnych charakterów, tworzymy jeden zgrany Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej. (Ignacy Piszczek – Wydział Mechaniczny)

Kiedy przeprowadziłem się do Lublina na studia, brakowało mi tańca ludowego. Od dzieciństwa byłem związany z Zespołem Pieśni i Tań-

ca Ziemi Chełmskiej. Jesienią, 1,5 roku temu spotkałem w holu Wydziału Mechanicznego PL dziewczyny z Zespołu, które zapraszały na nabór. Poszedłem bez zastanowienia. Od tamtej pory należę do rodziny zespołowej. Dzięki tym ludziom i atmosferze, jaka tutaj panuje, mam ochotę dalej robić to, co robiłem przez większą część swojego życia: tańczyć. (Sebastian Walczuk – Wydział Mechaniczny)

Hanna Aleksandrowicz

Muzyka – sztuka niewidzialna

Kolejny rok pandemii i ciągłego wartościowania, co jest ważne, a co najważniejsze. Bez czego możemy funkcjonować, a co jest niezbędne. Jak tlen, który odżywia nasze ciało, spotkanie z drugim człowiekiem karmi duszę, sprawia, że odczuwamy sens istnienia poprzez wymianę i dopełnienie się energii.

Chór to współistnienie w muzyce i w odczuwaniu emocji, to uczenie się siebie, przegłanianie się w lustrze wrażliwości innych śpiewaków. Śpiewacy Akademickiego Chóru są tego świadomi, dlatego codziennie brali odpowiedzialność za siebie i innych, bo żeby móc się bezpiecznie spotykać, trzeba było poza próbami kontaktować się tylko z najbliższymi, żeby nikogo nie zarazić wirusem. Trzeba było zachowywać odległości, śpiewać w przyłbicy, o wiele więcej włożyć wysiłku w samo śpiewanie, żeby w ogóle było słyhać. Trzeba było niebywałej odwagi i hartu ducha, a także świadomości pokornej potrzeby i wiary, że się uda, żeby wytrzymać w tak trudnych warunkach. Nie tylko na próbach, ale na wielu koncertach i nagraniach. A wydarzeń i emocji w mijającym roku było bardzo dużo.

Już w sierpniu kontynuowaliśmy nasz udział w koncertach organizowanych przez Filharmonię Dolnośląską w Jeleniej Górze pt. „Filharmonia z dostawą do domu”, gdzie wykonaliśmy fragment utworu „Tańce Połowieckie” Aleksandra Borodina. Następnie 6 września wystąpiliśmy podczas XXVI Międzynarodowego Festiwalu *Tempus Paschale*. Był to koncert inauguracyjny pt. „Góra Dantego”. Wśród wykonawców można było usłyszeć: Grażynę Jakubecą – aktorkę Teatru im. J. Osterwy, Akade-

micki Chór PL, Macieja Łacnego na wiolonczeli i Jolantę Münch na fortepianie.

W kolejnej odsłonie „Filharmonii z dostawą do domu” tym razem koncert odbył się na żywo w siedzibie filharmonii w Jeleniej Górze. Zabrzmiało słynne „Requiem” Gabriela Faure. Obok Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej wystąpił Akademicki Chór Uniwersytetu Wrocławskiego „Gaudium” oraz soliści: Anna Patrys – sopran i Kamil Pękala – baryton, a całość wydarzenia poprowadził Szymon Makowski.

W trudnym czasie pandemicznej jesieni, 18 października 2020 r. odbył się nasz koncert w ramach Międzynarodowego Festiwalu „Tempus Paschale”. Wykonaliśmy utwór „Beatus vir” Antonio Vivaldiego, przeznaczony na dwa chóry (wyłonione z naszego składu). Obok Chóru Politechniki wystąpiła Orkiestra Stowarzyszenia Wschód Kultury oraz solistki: Agnieszka Tyrawska – sopran, Daria Lahocka – sopran, Jolanta Münch i Tomasz Bielski – realizacja *basso continuo*, całość poprowadziła Elżbieta Krzemińska.

Nie udało się zaśpiewać na wiosnę koncertu w ramach Festiwalu „Wielkopostne Śpiewanie”, dlatego zaśpiewaliśmy „Beatus vir” powtórnie w Bazylice oo. Dominikanów 13 grudnia. Podczas koncertu dyrygentka prof. dr hab. Elżbieta Krzemińska została uhonorowana Medalem Unii Lubelskiej przyznawanym przez Prezydenta Miasta Lublin. W Wigilijny wieczór rozbrzmiał „Koncert kolęd” w naszym wykonaniu nagrany na zamówienie Filharmonii Dolnośląskiej „Filharmonia z dostawą do domu”.

Na zaproszenie Wydziału Kultury Urzędu Miejskiego w Lublinie oraz we współpracy z miastem partnerskim Iwano-Frankiwskiem już 4 stycznia 2021 r. wzięliśmy udział w Międzynarodowym Festiwalu Kolęd online „Kolęda na Majzlach” w Iwano-Frankiwsku na Ukrainie.

Przestrzegając reżimu pandemicznego, 18 i 19 stycznia br. weszliśmy do studia nagrań Radia Lublin, aby wziąć udział w nagraniu siedmiu utworów na płytę „W każdym z nas”, w aranżacjach Tomasa Filipczaka. Producentem płyty, w którą zaangażowane są zespoły i soliści z całej Polski, jest Centrum Sztuki Wokalnej w Rzeszowie.

Kolejny wielki koncert w naszym wykonaniu miał miejsce 28 marca w Niedzielę Palmową. Miał odbyć się w Kościele Powiżytkowskim, ale w ostatniej chwili okazało się, że były tam przypadki zachorowania na COVID-19. Ostatecznie dzięki pomocy prorektora ds. studenckich dr. hab. inż. Pawła Drożdżiela oraz dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury prof. dr. hab. inż. Bogusława Szmygina, koncert w ramach XXVII Międzynarodowego Festiwalu *Tempus Paschale*, mógł odbyć się w holu Wydziału Budownictwa i Architektury, skąd był transmitowany. W programie znalazły się: Koncert f-moll na klawesyn i smyczki oraz Kantata „Wachet auf ruft uns die Stimme” J.S. Bacha z solistką Jolantą Münch. Wykonawcami obok Chóru PL i Orkiestry Stowarzyszenia *Wschód Kultury* byli: Agnieszka Tyrawska – sopran oraz Artur Janda – bas.

Kolejne tygodnie przyniosły nam sukcesy. W dniach 12–13 czerwca br. wzięliśmy udział w VIII Międzynarodowym Festiwalu Muzyki

Chóralnej w Ejszyszkach na Litwie. Chór zdobył najwyższą punktację festiwalu (93 punkty) i Złotą Wstęgę Solczy oraz Nagrodę Specjalną za najlepiej wykonany utwór sakralny. Następnie kontynuując tę piękną konkursową passę, 19–20 czerwca br. wzięliśmy udział w Musica Orbis Festival w Pradze. Chór otrzymał Złoty Medal i drugie miejsce ex aequo z chórem z Chin. Zdobył także drugie miejsce w konkursie o Nagrodę Publiczności, zdobywając 600 oddanych głosów, a także ponad 3000 odsłuchań. Z całego serca dziękujemy za ogromne wsparcie naszej Uczelni – Politechnice Lubelskiej oraz wszystkim, którzy oddali na nas swój głos.

Rok akademicki zakończył Koncert Dyplomowy studentek Instytutu Muzyki Wydziału Artystycznego UMCS, które mogły praktykować sztukę dyrygowania z naszym zespołem i otrzymały najwyższe oceny i wyróżnienia.

Mijający rok był dla nas bardzo pracowity, ale i owocny. Dlatego nie mam słów, aby wyrazić podziękowanie dla wielkich serc naszych śpiewaków, dla ich odwagi, wiary, dobroci i szlachetności. Wzbudzają we mnie wiele gorących emocji, ale przede wszystkim ogromny szacunek. Bo ludzie, którzy posiadają pasję, nie szczczędzą pracy, nie „żywią się tylko chlebem”, ale dążą do realizowania szczytnych celów, które zmieniają świat, oni są wyjątkowi, stanowią ośnowę, na nich opiera się wszystko, co dobre i prawe. Można powiedzieć, że to dzisiaj niepopularne nie myśleć o sobie, pracować wspólnie, tworząc coś, czego nie widać, a przecież wiemy, że jest.

Elżbieta Krzemińska



„Kolęda na Majzlach” – Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej na Międzynarodowym Festiwalu



W dniach 8–10 stycznia 2021 r. w Iwano-Frankiwsku odbyła się XII edycja Międzynarodowego Świątecznego festiwalu „Kolęda na Majzlach”, podczas którego wystąpił Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej. Festiwal obywateli się nieprzerwanie od 2010 roku. Głównym celem wydarzenia jest zachowanie, upowszechnianie i wymiana tradycji bożonarodzeniowych, kolęd i twórczych dokonań zespołów z całego świata.

W XII edycji Festiwalu udział wzięło ponad 30 amatorskich i zawodowych zespołów oraz solistów-wokalistów z 7 krajów świata: Brazylii, Izraela, Kanady, Niemiec, Polski, Ukrainy i USA.

Miasto Lublin reprezentował Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej pod kierownictwem dyrektora artystycznego i dyrygenta Elżbiety Krzemińskiej, który wystąpił podczas koncertu galowego na zakończenie Festiwalu. Chór Akademicki ma swoją wieloletnią historię sięgającą 1975 roku. W jego szerokim repertuarze znajdują się utwory sakralne, jazzowe, pieśni ludowe różnych kultur oraz dzieła oratoryjne.

Zespoły z Lublina już kilka lat z rzędu biorą aktywny udział w świątecznym festiwalu w Iwano-Frankiwsku. W latach poprzednich Lublin reprezentował m.in. zespół wokalny „Sine Nomine” Młodzieżowego Domu Kultury Pod Akacją oraz wokально-instrumentalny zespół „Głośnie szepty”, będący inicjatywą studentów Politechniki Lubelskiej, skierowaną na integrację studentów zagranicznych ze społecznością akademicką.

W tym roku podczas Festiwalu zagraniczne zespoły prezentowały swoje kolędy online, natomiast lokalni wykonawcy tradycyjnie udali się do Kościoła Chrystusa Króla w Iwano-Frankiwsku. Występy można było oglądać na żywo w telewizji regionalnej Galicja (ОТБ “Галичина”), a także na Facebooku.

Życzenia świąteczne od Władz Wydziału Zarządzania

OPOWIEŚĆ WIGILIJNA, CZYLI SKĄD W WYDZIALE ZARZĄDZANIA WZIĘŁY SIĘ KRASNALE:

Dawno temu na świecie w miastach i na dworach
Wieść się niosła o małych pracowitych stworach.
Co noc, gdy światła gasły we wszystkich latarniach,
Ludziom pomagała skrzatów cała armia.
Mieszkały na zapieckach strychach i w piwnicach,
Ich zasługi wychwalał każdy bajkopisarz.
Wszystkie prace zaczęte za ludzi kończyły,
Prały i gotowały, porządki robiły.

Gdy ludzie się budzili, bardzo ich dziwiło,
Że się wszystko w obejściu samo porobiło.
Wraz z rozwojem nauki wierzyć przestali ludzie
W krasnali i ich życie spędzane w tym trudzie
Uraziło to bardzo dumny ród krasnali
Odeszli między bajki bibliotecznego hali.
Bardzo się tam nudzili, czytali więc księgi
Nawet z mechatroniki tom opasły, tęgi
O teorii portfeli dzieła Markowitza,
Rachunek różniczkowy Newtona, Leibnitsa.
Każde przeczytane słowo było jak muzyka,
Każda kolejna strona jak muśnięcie smyka.
Gdy przeczytali wszystkie księgi naukowe,



Jedynie przy Taylorze odebrało im mowę,
Więc wstali nic nie mówiąc i poszli po wiedzę
Na Wydział Zarządzania, zaraz za miedzę.
To dlatego w Oxfordzie stoi ich aż tyle,
Bo nie chcą z Zarządzania być za nikim w tyle
I pilnie przeglądają newsy naukowe,
Łamią sobie umysły, wytężają głowę.
Czasem, gdy siedzi w nocy prodziekan Przysucha
Słyszy jak w Wydziale coś tam w korytarzu stuka.
Gdy rano do budynku wchodzi Pan Rzymowski
Chowają się krasnale między półki, w książki.
Gdy nad ranem pracownicy wchodzą do pokoju
Na biurku leżą prace napisane w znoju,
W gabinecie dziekana natomiast uchwały,
Piętrzą się na stoliku, że aż trzeszczy cały.
Tak mijają krasnalom ranki oraz noce,
Gdy za innych szykują skrypty i pomoce
Tylko jeden raz w roku wychodzą z cienia,
Kiedy trzeba studentom złożyć życzenia.
Gdy pierwsza gwiazdka wschodzi na niebie
grudniowym,
To krasnal Pani Dziekan szykuje przemowy.

Opowiem Wam studenci najprawdziwszą w świecie
Historię o tym, kiedy zrodziło się dziecko.
Ponad dwa tysiące lat minęło od tego
A co roku w Wigilię czekamy na niego.
Wszystkie znaki na niebie na to wskazywały,
Że narodzi się Mesjasz jedyny, wspaniały.
Maryja wraz z Józefem mimo brzemienności
Zmierzała do Betlejem, gdzie był spis ludności.
Wraz za gwiazdą mędrcy trzej z dalekiego wschodu
Wędrowali pustynią mimo nocnych chłódów,
Nieśli ze sobą dary, z nieba sama manna,
Kadzidło, mirrę i złoto by przywitać Pana.
Tymczasem w Betlejem z Józefem Maryja
Chodzili od drzwi do drzwi chcąc się gdzieś
zatrzymać.

Gdy nie znaleźli miejsca u nikogo w domu
Skrzyli się gdzieś w stajence nie mówiąc nikomu.
Nad Betlejem rozbłysła radosna nowina
Właśnie wtedy Maryja porodziła syna.
Duch Święty zstąpił z nieba, rozesał nowinę,
Przekazał pastuszkowi gdzie znajdzie dziecinę.
Zjawili się przy żłóbku też ze wschodu mędrcy,
By przywitać Jezusa nad śmiercią zwycięzcę.
On narodził się po to, by ustrzec od złego
Cały lud, który wierzy w boga prawdziwego
Na pamiątkę zdarzenia narodzin Jezusa,
Jak co roku czekamy aż przyjdzie i dzisiaj.
Wspólnie kolędujemy w domowym zaciszu,
Oplątkiem się dzielimy no i dobrą myślą
Więc kochani studenci życzenia przyjmijcie
Od Krasnali dziekanów wszystkim je prześlijcie,
Niech normalność i spokój w domach Wam zagości,
W głowach łaska mądrości, a w sercach miłości.
Na koniec i ja dodam coś do tej przemowy,
Życzę by w przyszłym roku każdy był zdrowy.
Dodam, że gdyby teraz rzecz się wydarzyła,
Ta historia inaczej by się potoczyła.
Bo nie ze wschodu mędrcy by przynieśli dary
Lecz nauki owoce złożyli ofiary.
Zamiast mirry i złota, to wie każdy święty
Z zachodu by przysłali know-how i patenty.
A w zamian za kadzidło by ofiarowali
Wiedzę, owoce pracy współczesnych krasnali.

Bartosz Przysucha

Całość, w formie nagrania wideo, dostępna jest do obejrzenia na YouTube pod adresem: <https://www.youtube.com/watch?v=RcXm-0TSm1E>

Prof. Henryk Komsta



Społeczność Politechniki Lubelskiej ze smutkiem przyjęła wiadomość, że w dniu 14 października 2020 r. zmarł w wieku 68 lat prof. dr hab. inż. Henryk Komsta, dziekan Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej w latach 2005–2008 i 2008–2012, zasłużony nauczyciel akademicki, wychowawca wielu pokoleń absolwentów.

Profesor Henryk Komsta ukończył studia inżynierskie w 1975 r. na Wydziale Mechanicznym ówczesnej WSInż. w Lublinie, a w 1977 r. otrzymał tytuł magistra inżyniera mechanika. W 1983 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych w Moskiewskim Instytucie Przemysłu Mięsnego i Mleczarskiego, a w 2000 r. stopień doktora habilitowanego nauk

rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej – maszyn przemysłu spożywczego na Akademii Rolniczej w Lublinie. W roku 2007 otrzymał tytuł profesora nauk rolniczych.

Profesor związany był z Politechniką Lubelską od 1975 r., gdzie rozpoczął pracę w Zakładzie Maszyn Przemysłu Spożywczego. W kadencji 2002–2005 pełnił funkcję prodziekana ds. kształcenia Wydziału Mechanicznego, a od roku 2011 był dyrektorem Instytutu Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii (obecnie Katedra).

Zajmował się m.in. problematyką doskonalenia, ze względu na jakość i energochłonność, konstrukcji maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego. Jego zainteresowania naukowe obejmowały także zagadnienia związane z ekotechnicznymi aspektami budowy i eksploatacji maszyn i urządzeń roboczych.

Prof. Ruslan Sorokatyi



Społeczność Politechniki Lubelskiej ze smutkiem przyjęła wiadomość, że w dniu 26 października 2020 r. zmarł w wieku 56 lat prof. Ruslan Sorokatyi, od 2016 roku związany z Wydziałem Podstaw Techniki, w latach 2017–2019 adiunkt w Katedrze Podstaw Techniki.

Profesor Ruslan Sorokatyi w 1986 r. ukończył pięcioletnie studia dzienne, uzyskując dyplom inżyniera-mechanika o specjalności technologia budowy maszyn, obrabiarek i narzędzi na Wydziale Mechanicznym Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego. W roku 1993 decyzją Rady Naukowej Chmielnickiego Instytutu Technologicznego, Ministerstwa Oświaty Ukrainy uzyskał stopień naukowy kandydata nauk technicznych, porównywalny w Polsce z PhD, o specjalności tarcie i zużycie maszyn. W roku 2009 po

obronie rozprawy habilitacyjnej pt. „Naukowe podstawy i realizacja sposobu obliczenia zużycia węzłów tarcia metodą triboelementów” uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w specjalności tarcie i zużycie maszyn, nadany przez Ministerstwo Oświaty i Nauki, porównywalny ze stopniem doktora habilitowanego w Polsce. W 2011 roku uzyskał tytuł profesora (Ukraina).

Od 1988 roku związany był zawodowo z Chmielnickim Uniwersytetem Narodowym, z którym Wydział Podstaw Techniki od lat prowadzi naukową i dydaktyczną współpracę. Od 2012 roku pełnił funkcję kierownika Katedry Informatyki i Technik Informacyjnych, Wydziału Programowania i Systemów Komputerowych i Telekomunikacyjnych Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego oraz członka Rady tego Uniwersytetu. Z Wydziałem Podstaw Techniki PL był związany od 2016 roku, gdzie dał się poznać jako oddany kolega, lubiany i poważany przez studentów.

Prof. Zenon Hotra



4 stycznia 2021 r. zmarł prof. dr hab inż. Zenon Hotra w 1966 r. ukończył Wydział Elektro-Fizyczny Politechniki Lwowskiej, uzyskawszy dyplom inżyniera techniki elektronicznej o specjalności „Przyrządy półprzewodnikowe”. W 1972 r. na tej samej

uczelni uzyskał stopień doktora nauk technicznych, zaś dziewięć lat później w Sankt-Petersburgu stopień doktora habilitowanego nauk technicznych. Tytuł profesora otrzymał w roku 1984.

Zawodowo związany z Politechniką Lwowską, gdzie przez wiele lat pełnił funkcję kierownika Katedry Przyrządów Elektronicznych. W latach 1988–1995 był dziekanem Wydziału Elektro-Fizycznego tej uczelni.

Obszary zainteresowań naukowych prof. Z. Hotry to badanie i opracowywanie nowych materiałów i technologii oraz elementów techniki elektronicznej: optoelektronicznych układów scalonych,

mikroelektronicznych czujników wielkości fizycznych, przetworników informacji optycznej.

Dorobek naukowy prof. Hotry obejmuje autorstwo i współautorstwo ponad 600 prac naukowo-technicznych, 32 monografii i podręczników. Profesor był twórcą szkoły naukowej w dziedzinie elektroniki, bioelektroniki i optoelektroniki, o czym świadczy liczne grono Jego wychowanków z Ukrainy, Polski, Węgier, Mongolii i Syrii.

W roku 1997 został uznany za najlepszego profesora-naukowca Lwowa. W roku 2004 nadano mu tytuł członka Międzynarodowej Akademii Termoelektryki, a w roku 2007 – tytuł członka Akademii Nauk Elektroniki Stosowanej Białorusi, Rosji i Ukrainy. W roku 2011 profesor Z. Hotra otrzymał tytuł doktora honoris causa Politechniki Lwowskiej.

Współpraca profesora Z. Hotry z Politechniką Lubelską rozpoczęła się w 1994 roku. Był członkiem komitetów naukowych konferencji organizowanych przez Wydział Elektrotechniki i Informatyki PL, brał również udział w realizacji grantów badawczych i badawczo-rozwojowych, a także prac wykonywanych na zlecenie przemysłu.

Mgr inż. Zdzisław Piotr Kamiński



19 lutego 2021 r. zmarł mgr inż. Zdzisław Piotr Kamiński, pracownik Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych Wydziału Mechanicznego. Był autorem rozprawy doktorskiej pt. „Analiza numeryczno-doświadczalna turbiny wia-

trowej o regulowanej powierzchni roboczej”, której obrona została zaplanowana w tym roku. Jego praca naukowa i badawcza w Politechnice Lubelskiej zaowocowała: 4 patentami, 10 publikacjami oraz udziałem w licznych konferencjach i seminariach naukowych w kraju i za granicą, ostatnio w Trieście i Grazu (2011), San Francisco (2016), Kioto i Tokio (2018), Adelajdzie i Sydney (2019).

Będąc gorącym zwolennikiem idei wolnościowych, od wielu lat aktywnie działał społecznie w związku zawodowym NSZZ „Solidarność”.

Pracę zawodową i społeczną łączył z pasją do sportu. Już jako młody pracownik Politechniki Lubelskiej, mając charakter sportowca i dobre predyspozycje fizyczne, był członkiem drużyny koszykarskiej AZS Politechniki Lubelskiej. Był typem sportowca i aktywnego kibica, który znał się na sporcie i śledził wydarzenia sportowe; konsekwentnie kibicował Blaugranie (FC Barcelona) i w 2012 roku miał okazję być na Camp Nou.

W naszej pamięci pozostanie wspaniałym Kolegą i Przyjacielem: oddanym i zaangażowanym każdego dnia, lubianym za swoją dobroć, życzliwość i poczucie humoru.

Marek Błaziak



22 kwietnia 2021 r. zmarł śp. Marek Błaziak. Młody, życzliwy i pogodny człowiek. Z naszą Uczelnią związany był od 2013 r., pracując w Dziale Administracyjno-Gospodarczym. Dał się poznać jako bardzo sumienny i zaangażowany pracownik. Spotykaliśmy

go codziennie, jak kosił trawę, pielęgnował rośliny, odśnieżał chodniki... Nie mówił, że nie podoła... Wręcz przeciwnie, bez względu na okoliczności, podejmował się różnych zadań, mając zawsze na względzie dobro Uczelni. Uważał, że tak trzeba... To m.in. dzięki Jego pracy nasz kampus jest piękny i zadbane.

Zapamiętamy Go jako wspaniałego, serdecznego kolegę, miłośnika zwierząt i sportów rowerowych.

Tomasz Błaziak



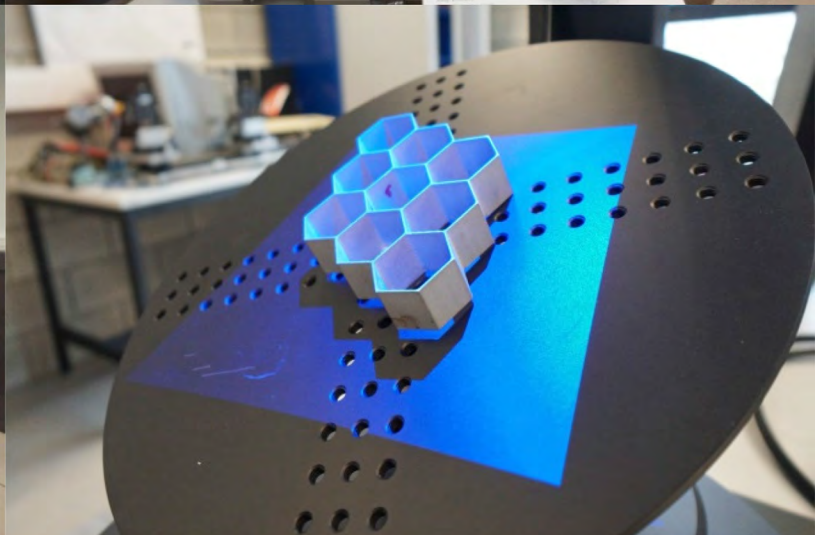
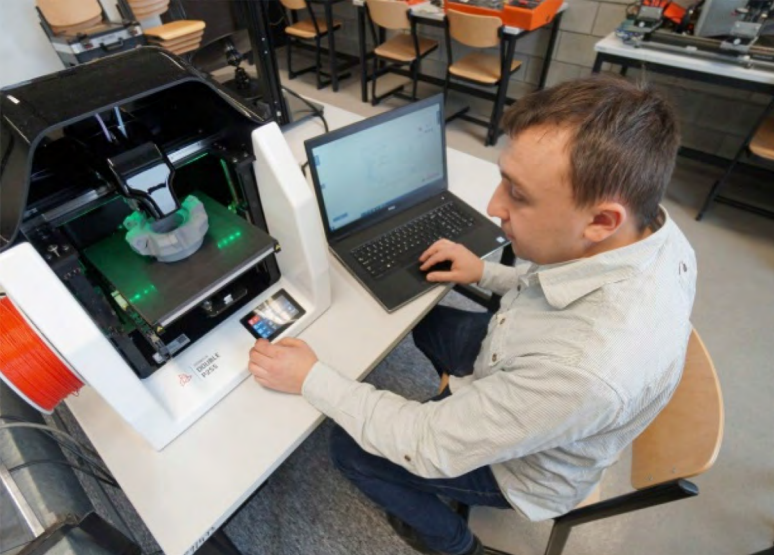
Wisława Szymborska pisała, iż „księga zdarzeń zawsze otwarta w połowie”. Niestety, dla Tomka Błaziaka księga życia została zamknięta 9 maja 2021 r. Po długiej i ciężkiej chorobie odszedł oddany pracownik Politechniki Lubelskiej (przez 16 lat zwią-

zany z Działem Administracyjno-Gospodarczym naszej Uczelni), człowiek wielu pasji i zainteresowań.

Tomek był miłośnikiem wędkarstwa. Wiedział wszystko o zwyczajach ryb słodkowodnych – co czują, co lubią, być może nawet o czym myślą. Wiedza teoretyczna o wędkarstwie szła w parze z umiejętnościami praktycznymi. Największy sukces ostatnich lat to zwycięstwo w dobowym maratonie wędkarskim w 2017 r. Przy pomocy dwóch wędek Tomek złowił prawie 80 kilogramów ryb – z pewnością niejeden wędkarz marzy o takim wyniku w ciągu całego sezonu. Inna pasja Tomka to podróże do Grecji – tu także jego

wiedza o poszczególnych wyspach i ich zabytkach była imponująca. Kolejne hobby to książki – sensacyjne, szpiegowskie z nutą polityki. Czas oczekiwania na podróż – normalny w zawodzie kierowcy, spędzał z książką w ręku – to rzadkość w dzisiejszych czasach. Jeśli do tego dorzuci się zainteresowanie fotowoltaiką (pierwsza instalacja prosumencka w dzielnicy), Tomek Błaziak jawi się jako osoba niezwykle, żyjąca w świecie swoich pasji, planów i myśli, czasem nawet z dala od spraw codziennych. Ale równocześnie pamiętamy go jako osobę niezwykle przyjazną, zawsze gotową do pracy, a właściwie do służby na rzecz Politechniki, w szczególności w krytycznych warunkach pogodowych, gdy inni nie mieli czasu lub sił. Tomek marzył także o tym, aby zarośnięte trzcinami unikalne przyrodniczo jezioro na terenach zielonych Politechniki trwale powiązać z infrastrukturą rekreacyjną. Dbał o nie i regularnie zarybiał. Są szanse na spełnienie tej wizji, projekt rewitalizacji otoczenia jeziora oczekuje na realizację. Przyjaciele i współpracownicy Tomka Błaziaka pozostają z nadzieją, że z niebieskich łowisk, uwolniony od długotrwałego cierpienia, będzie cieszyć się jego widokiem.

Co roku w listopadzie odprawiana jest Msza Święta w intencji zmarłych pracowników, emerytów i studentów Politechniki Lubelskiej



Laboratoria Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji





Jubileusz 50-lecia Formacji Tańca Towarzyskiego GAMZA

