



Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej

**ZAPRASZAMY
na obchody Jubileuszu**

70 lat





**Politechnika
Białostocka**



**POLITECHNIKA
LUBELSKA
LUBLIN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Politechniczna Sieć
VIA CARPATIA
im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego



Szanowni Państwo,

Przekazanie kolejnego numeru „Biuletynu Informacyjnego Politechniki Lubelskiej” przypada na okres szczególny, w którym świętujemy jubileusz 70- lecia naszej Uczelni. Jest to zatem doskonała okazja do złożenia gratulacji całej społeczności akademickiej Politechniki Lubelskiej, którą tworzą czynni i emerytowani pracownicy, doktoranci i studenci. Dzięki Państwa zaangażowaniu i odpowiedzialnemu wykonywaniu codziennych obowiązków nasza Uczelnia rozwija się świetnie i to pomimo wielu przeciwności, których w ostatnim okresie nie skąpi nam los. Dziękując za ten trud, składam Państwu życzenia wszelkiej pomyślności w życiu osobistym i zawodowym, i wyrażam nadzieję na jeszcze wiele kolejnych jubileuszy, w trakcie których będziemy wspólnie świętować przyszłe sukcesy naszej Alma Mater.

Prof. Zbigniew Pater
Rektor Politechniki Lubelskiej



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

Adres redakcji:

Politechnika Lubelska
ul. Nadbystrzycka 38d, 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 Paweł Kucharski

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. Monika Babiuk

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

Spis treści

WYDARZENIA

- 5 Jubileuszowa 70. roku akademickiego na Politechnice Lubelskiej
- 8 Politechnika Lubelska pnie się do góry
- 9 XVIII Lubelski Festiwal Nauki
- 12 Jesteśmy w gronie laureatów konkurs „Lublin Akademicki”
- 13 Polscy i ukraińscy rektorzy spotkali się w Lublinie
- 13 Porozumienie z Uniwersytetem w Trypolisie
- 14 Politechnika współorganizatorem Olimpiady „Rok Przed Dyplomem”
- 14 Dni Otwarte w Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji
- 15 Otwarcie nowoczesnego Laboratorium
- 16 Wydział Podstaw Techniki obchodzi swój Jubileusz
- 19 Jesteśmy na pierwszym miejscu rankingu „patentowego”
- 19 Politechnika Lubelska polskim liderem rankingu Research.com w zakresie inżynierii mechanicznej

Z ŻYCIA UCZELNI

- 20 W trosce o jakość życia – program Dostępność Plus
- 24 „Mobilność w szkolnictwie wyższym” i współpraca Politechniki z norweskimi uniwersytetami
- 25 Wydział Zarządzania gościł wybitnego naukowca
- 25 Spotkania naukowe w Katedrze Ekonomii i Zarządzania Gospodarką
- 26 Nasi naukowcy z wizytą na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej
- 27 Absolwenci architektury z Politechniki Lubelskiej najlepsi w kraju – RAPORT IARP
- 28 Wręczenie odznak honorowych członkom Klubu Honorowych Dawców Krwi
- 29 A może kupić książkę? – promocja oferty Wydawnictwa PL
- 30 Skąd pochodzą lubelscy studenci. Raport jest już dostępny
- 32 Politechniczna współpraca ze szkołami w Studio Pollub.tv
- 33 O 12,5 proc. wzrosło minimalne miesięczne wynagrodzenie zasadnicze dla profesora w uczelni publicznej

NAUKA I LUDZIE

- 34 Badania naukowe w Politechnice Lubelskiej – możliwości wewnętrznego finansowania
- 37 POL-JAP ENERGO-ECO – zakończenie projektu
- 38 Podsumowanie projektu „3D Digital Silk Road”
- 40 Doktoranci z Algierii i Brazylii prowadzą badania z projektu ehDialog
- 41 Otwórz się na naukę i zarządzaj danymi badawczymi
- 42 Komerccjalizacja jest niezbędna dla dalszego rozwoju Uczelni
- 46 Prof. Józef Kuczmaszewski Doktorem Honoris Causa Politechniki Krakowskiej
- 48 Profesor Lucjan Pawłowski z tytułem doktora honoris causa Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie
- 50 Zależy nam na skutecznej komunikacji, pracy zespołowej i udziale w projektach
- 53 Naukowcy PL w gronie The World’s Top 2%
- 54 Ich wynalazki zostały docenione

- 55 Nagrody na Wystawie Wynalazków w Korei Południowej KIWIE 2022
- 55 Srebrny medal na wystawie Inno Wings 2022
- 56 Medale Prezydenta Miasta Lublin dla naszych informatyków
- 56 Laureaci konkursów NCN
- 57 Pracownicy i studenci PL laureatami „Lubelskiego Akantu Przedsiębiorczości”
- 58 Odznaczenia państwowe i resortowe
- 60 Mgr inż. Michał Lech laureatem stypendium naukowego SEP
- 60 Uczestnik Szkoły Doktorskiej w Krajowej Reprezentacji Doktorantów
- 61 Profesorowie Politechniki Lubelskiej z legitymacją Akademii Inżynierskiej w Polsce
- 61 Profesor PL członkiem zespołu doradczego Ministra

KONFERENCJE

- 62 Nowe trendy w metrologii
- 64 Międzynarodowa Konferencja Naukowa CMES’22 odbyła się po raz siódmy
- 65 Technologie informacyjne i sztuczna inteligencja na XXIX Warsztatach Mikrokomputerowych
- 66 EhDialog w Indiach i Nepalu – konferencje i warsztaty

STUDENCI

- 68 Biblioteka Politechniki Lubelskiej przyjazna cudzoziemcom
- 69 Po raz pierwszy zorganizowaliśmy Targi Kół Naukowych
- 70 O cybersemantyce na Wydziale Zarządzania
- 71 Warto tu być – oferty pracy czekają
- 72 Studenckie Warsztaty Wod-Kan 2022
- 73 Inżynieria multimediów – dzieje się
- 74 Sukces studentów w projekcie „Programowanie Przemysłu Przyszłości (3P)”
- 75 Mistrzowie Polski w programowaniu sterowników PLC z Politechniki
- 76 Absolwent PL z główną nagrodą za projekt modernizacji Starej Kafłarni we Włodawie
- 77 Nasze studentki nagrodzone w programie stypendialnym
- 78 Wizyta studentów w Zakładzie Uzdatniania Wody „Raba” w Dobczycach
- 79 Kiermasz Bożonarodzeniowy

KULTURA

- 80 Zwycięstwo Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej w Praskim Festiwalu Pieśni Adwentowych i Bożonarodzeniowych
- 81 Dwa koncerty symfoniczne – „Kulturalny Inżynier” w Filharmonii Lubelskiej
- 82 Patriotyczne i romantyczne występy Zespołu Pieśni i Tańca

SPORT

- 84 Półfinał w futsalu kobiet Akademickich Mistrzostw Polski na Politechnice Lubelskiej
- 85 Osiągnięcia sportowe PL – krótkie podsumowanie sezonu

Jubileuszowa 70. inauguracja roku akademickiego na Politechnice Lubelskiej

To była wyjątkowa uroczystość. 5 października 2022 r. Politechnika Lubelska zainaugurowała nie tylko rok akademicki 2022/2023, ale także jubileuszowy, bo 70. rok swojej działalności. Razem z pracownikami i studentami Uczelni rozpoczęcie nowego roku pracy i nauki świętowali zaproszeni goście, w tym parlamentarzyści, samorządowcy, przedstawiciele duchowieństwa i innych szkół wyższych.



Fot. T. Maślona

„Uczelnia była nader dziwna: ma władze, studentów, kilku wykładowców i odpowiednie pieczęcie urzędowe, ale nie ma ani jednego metra kwadratowego własnych pomieszczeń i najniezbędniejszych pomocy naukowych” – tak mówiono o początkach Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie.

– Rzeczywiście, pierwsze lata funkcjonowania Uczelni były trudne. Obok problemów w zakresie bazy lokalowej także niedobory odpowiedniej kadry były największym hamulcem rozwoju WSInż. – mówił rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater. Aby zrozumieć, jak wiele przeszkód pokonała i jak wiele osiągnęła dzięki ludziom zaangażowanym w jej rozwój, rektor przypomniał najważniejsze wydarzenia z jej historii. – 13 maja 1953 roku Rada Ministrów powołała jednowydziałową Wieczorową Szkołę Inżynierską z nieco ponad setką studentów.

Pierwszy budynek Uczelni przeznaczony dla Wydziału Elektrycznego został oddany do użytkowania w 1967 r. Przełomową datą był rok 1977, kiedy uzyskaliśmy uprawnienia do nadawania stopnia doktora oraz, co najważniejsze, Wyższa Szkoła Inżynierska przekształciła się w Politechnikę Lubelską.

Rektor prof. Zbigniew Pater, przedstawiając 70 lat Politechniki Lubelskiej, posłużył się liczbami, które najlepiej pokazują rozwój Uczelni.

– Dzisiaj grono studentów I roku, przyjętych na studia w ostatniej rekrutacji liczy prawie 3 tysiące osób. Zaś ogólna liczba studentów to blisko 7,5 tys. Od roku 2018 liczba obcokrajowców wzrosła o 28% z 650 do 830 osób, z których najliczniejszą grupę stanowią obywatelki i obywatele Ukrainy. Ze 136 decyzjami o uzyskaniu patentu jesteśmy liderem w zakresie innowacyjności

i ochrony wynalazków. Nasi pracownicy realizują 29 projektów badawczych za prawie 9,5 mln zł – wymieniał rektor PL.

Rektor poinformował o planowanych inwestycjach na kampusie. – *Budynek IT Tower będzie zlokalizowany w miejscu obecnego parkingu między akademikami a kaplicą. Jego koszt wyniesie ok. 100 milionów złotych. Będzie służył integracji środowiska informatycznego miasta i regionu, a także pozwoli na wyławianie talentów informatycznych wśród studentów. Natomiast Centrum Wiedzy i Kultury Politechniki Lubelskiej przeznaczone będzie między innymi dla Centrum Informacji Naukowo-Technicznej oraz zespołów artystycznych. Znajdzie się tu również nowoczesna sala Senatu, a także sala konferencyjno-widowiskowa – zapowiedział rektor PL.*

Rektor chwalił pracowników. – *Podczas tegorocznej ewaluacji działalności naukowej otrzymaliśmy po dwie kategorie A+ i A oraz trzy B+, co oznacza, że wszystkie dyscypliny będą miały uprawnienia do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego. Stanowi to najlepszy dowód na wysoki poziom i profesjonalizm naszej kadry.*

Nawiązując do wyników ewaluacji, rektor zwrócił uwagę na to, że Politechnika Lubelska spełnia wszystkie warunki ubiegania się o status uczelni badawczej. – *Gdy tylko Ministerstwo Edukacji i Nauki ogłosi konkurs, będziemy gotowi i na pewno w nim wystartujemy – zapewnił prof. Zbigniew Pater.*

Aby wspierać pracowników i studentów w ich rozwoju, uruchomione zostały programy projakościowe. – *W tym roku przyznano dofinansowanie 92 projektom na łączną kwotę 1,5 mln złotych. Szczególnie warto przyrzeć się współpracy z otoczeniem gospodarczym oraz komercjalizacji wyników badań. Jednym z podstawowych celów, jakie stawiamy sobie obecnie, jest odzyskanie – wyhamowanej podczas trwającej pandemii – dynamiki prac wykonywanych wspólnie z przemysłem – podkreślił rektor.*

Była także informacja o rankingach. – *Ranking PERSPEKTYW doskonale ukazuje systematyczny awans Politechniki Lubelskiej. Porównując dane z 2012 roku do tych uzyskanych w bieżącym, widzimy duży skok z pozycji 52 na 32. Nie inaczej sprawa wygląda w zestawieniu uczelni technicznych, w którym awansowaliśmy z miejsca 15. na pozycję 8. Natomiast w kategoriach „innowacyjność” i „wynalazczość” od wielu lat zajmujemy miejsca na podium. Potwierdza to raport roczny Urzędu Patentowego RP, w którym Politechnika Lubelska także jest liderem wśród krajowych*

i zagranicznych podmiotów z największą liczbą udzielonych patentów w 2021 roku.

Na zakończenie wystąpienia rektor nawiązał do Roku Jubileuszowego. – *Rozpoczęty dzisiaj rok akademicki będzie obfitował w wiele wydarzeń, zarówno o charakterze stricte naukowym, jak konferencje i sympozja, poprzez wydarzenia edukacyjne, aż po te artystyczne i sportowe. Kulminacją 70-lecia Uczelni będą przyszłoroczne obchody Święta Uczelni z uroczystą galą w Centrum Spotkania Kultur i towarzyszące mu dwudniowe Zgromadzenie Plenarne Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych.*

Immatrykulacja studentów i doktorantów

Oficjalne rozpoczęcie nowego roku akademickiego to także ważny moment dla nowo przyjętych studentów. Podczas inauguracji złożyli ślubowanie, odbyło się także symboliczne pasowanie berłem. Ślubowanie złożyli też doktoranci ze Szkoły Doktorskiej.

W imieniu studentów głos zabrała Żaneta Syczek, przewodnicząca Samorządu Studenckiego Politechniki Lubelskiej. Przemawiając do żaków, zwróciła uwagę, że dołączają do jednej z najlepszych szkół technicznych w Polsce, gdzie pracują ludzie, których patenty i wynalazki są z uznaniem odbierane nie tylko w kraju, ale także na całym świecie. I apelowała do studentów: – *Chciałabym, żebyście w ten nowy etap swojego życia wkroczyli z ciekawością i wspaniałą energią. Żeby nigdy nie zabrakło Wam wiary w siebie. Niech w tej drodze towarzyszy Wam zapał, uśmiech i chęci. Życzę Wam, żebyście nigdy się nie poddawali, żebyście wciąż zachwycali się światem i zawsze podążali za swoimi marzeniami.*

Odnaczenia za wynalazczość

Rektor przypomniał, że Politechnika Lubelska jest liderem pod względem liczby wynalazków i innowacyjności, czego potwierdzeniem są liczne rankingi oraz nagrody i wyróżnienia przyznawane pracownikom naszej Uczelni.

Postanowieniem Prezesa Rady Ministrów Odznakę Honorową „Za Zasługi dla Wynalazczości” otrzymali:

prof. dr hab. Witold STĘPNIEWSKI
dr hab. inż. Jarosław BIENIAŚ
dr hab. inż. Piotr WOLSZAK
dr inż. Krzysztof CIECIELĄG
dr inż. Krzysztof MAJERSKI
dr inż. Monika OSTAPIUK
dr inż. Piotr TEREBUN
dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI
mgr inż. Michał KWIATKOWSKI.

Aktu odznaczenia dokonał zastępca prezesa Urzędu Patentowego RP Piotr Zakrzewski. Podkreślił ogromną pracę i zasługi Politechniki Lubelskiej na rzecz wynalazczości: – *W raportach UP za lata 2019-2021 Politechnika Lubelska dokonała 434 zgłoszeń, co stanowi ponad 10%, biorąc pod uwagę 80 uczelni.* Prezes odniósł się także do naszych odznaczonych, krótko podsumowując ich aktywność na polu wynalazczości.

Tytuł Wybitnego Absolwenta

Towarzystwo Absolwentów i Przyjaciół PL, które od wielu lat promuje Uczelnię i jej absolwentów, po raz kolejny wyłoniło w drodze konkursu Wybitnego Absolwenta. Tym zaszczytnym tytułem uhonorowany został Pan Piotr Masłowski.

– *Laureat ukończył Wydział Elektryczny, specjalność inżynierskie zastosowania informatyki. Jest wiceprezesem zarządu ASSECO BUSINESS SOLUTIONS. Współpracuje z Politechniką Lubelską w obszarze naukowo-badawczym, szczególnie w kierunku badania interfejsów oprogramowania. Spółka, którą zarządza, zatrudnia blisko 200 absolwentów Politechniki Lubelskiej, przede wszystkim kierunku informatyka – poinformował sekretarz Kapituły Konkursu Krzysztof Galej.*

Okolicznościowy dyplom Wybitnemu Absolwentowi wręczył prezes Towarzystwa Mirosław Pyzik, a statuetkę – rektor prof. Zbigniew Pater. Tak czas studiów wspomina Piotr Masłowski: – *To był najpiękniejszy okres mojego życia. Wtedy zrozumiałem, kim chcę być, w którym kierunku podążać. Kiedy rozpoczynałem naukę, Politechnika Lubelska była jedynym miejscem w regionie, gdzie była możliwość dostępu do nowoczesnej technologii.*

Wykład inauguracyjny

Ważnym punktem inauguracji był wykład pt. „Ewaluacja działalności naukowej obecnie i w przyszłości”, który wygłosił prof. dr hab. Jan Pomorski z Komitetu Ewaluacji Nauki.

Prof. Jan Pomorski podzielił się odczuciami po pierwszej ewaluacji. – *Wszystkie strony dostrzegają potrzebę ewaluacji, ale warunkiem koniecznym acz niewystarczającym utrzymania społecznego zaufania do procesu ewaluacji jest TRANSPARENTNOŚĆ wszystkich podejmowanych decyzji (zarówno KEN, jak i Ministra). Kolejnym niezbędnym wymogiem jest JASNOŚĆ i STABILNOŚĆ przepisów prawnych dotyczących ewaluacji.*

Pogratulował Politechnice Lubelskiej wyników ewaluacji. – *Uczelnia znajduje się na 5. pozycji wśród szkół wyższych technicznych. Natomiast jest liderem w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, wyprzedzając takie uczelnie, jak Politechnika Warszawska czy Wrocławska.*



Fot. T. Maślona

Profesor wyraził obawy o przyszłość ewaluacji. – *Nadal stąpamy „po ruchomych piaskach” (...). Zapowiadane przez kierownictwo resortu zmiany w Ustawie i Rozporządzeniu o ewaluacji odsuwane są w czasie, z niekorzyścią dla jakości trwającego już przecież procesu. Zmiana reguł gry w jej trakcie to coś, czego nie lubi nikt (i podstawa odwołań opisowych)! I dodał: – KEN ma swoją koncepcję niezbędnych korekt w ewaluacji, ale nie wiemy, czy nasz głos i na ile będzie wysłuchany.*

Iwona Czajkowska-Deneka

Politechnika Lubelska pnie się do góry

Ministerstwo Edukacji i Nauki uwzględniło odwołania Uczelni w sprawie kategorii naukowych. Dwie kategorie A+, aż cztery kategorie A oraz jedna B+. To ostateczny rezultat Politechniki Lubelskiej w procesie ewaluacji działalności naukowej.

– *To znakomita wiadomość. Ogromny wysiłek włożony w przygotowanie odwołań opłacił się. Nie wiem, czy którakolwiek uczelnia techniczna w Polsce ma tak doskonały wynik – nie ukrywa satysfakcji rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater. I przypomina, że to od uzyskanych kategorii naukowych zależą uprawnienia do nadawania stopni naukowych oraz kwota subwencji.*

Wyniki ewaluacji podane w lipcu 2022 roku przez Ministerstwo Edukacji i Nauki przyznały Politechnice Lubelskiej 2 kategorie A+, 2 kategorie A i 3 kategorie B+.

– *Dwie dyscypliny: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz nauki o zarządzaniu i jakości uzyskały kategorię B+. Uznaliśmy, że jest ona krzywdząca. Wątpliwości dotyczyły głównie oceny kryterium III, czyli wpływu działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki. Dlatego złożyliśmy odwołania. Cieszymy się, że nasze argumenty zostały przyjęte, bo dzięki temu podwyższono kategorie wspomnianym dyscyplinom na A – mówi prorektor ds. nauki prof. Wojciech Franus.*

– *Po ostatecznych wynikach ewaluacji widać, że to, co robimy, ma sens. Dlatego też będziemy konsekwentnie rozwijać system motywacyjny oraz programy projakościowe, które będą dostosowywane do bieżącej sytuacji Uczelni – podkreśla rektor prof. Zbigniew Pater.*

Iwona Czajkowska-Deneka

Aktualnie spośród 7 ocenianych dyscyplin naukowych Politechnika Lubelska uzyskała ostatecznie najwyższą kategorię A+ w dwóch dyscyplinach:

- inżynieria mechaniczna,
- inżynieria lądowa i transport.

Kategorią A mogą pochwalić się cztery dyscypliny:

- automatyka, elektronika i elektrotechnika,
- informatyka techniczna i telekomunikacja,
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka,
- nauki o zarządzaniu i jakości.

Najmłodszej uprawianej w Politechnice Lubelskiej dyscyplinie naukowej architektura i urbanistyka przypadała kategoria B+.



XVIII Lubelski Festiwal Nauki

XVIII Lubelski Festiwal Nauki odbył się w dniach 10-16 września 2022 roku pod hasłem „Ogrody nauki”.

CINT PL na XVIII Lubelskim Festiwalu Nauki

Centrum Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Lubelskiej po raz kolejny wzięło udział w wydarzeniu, tym razem prezentując osiem projektów.

Jak co roku, Festiwal rozpoczął Lubelski Piknik Naukowy, który miał miejsce na Placu Teatralnym przed Centrum Spotkania Kultur. Na ten dzień przygotowaliśmy projekt pod tytułem „Odkryj w sobie twórcę! Nauka i zabawa z Biblioteką CINT”. Najmłodszy mieli okazję wykonać liczne zadania rozwijające kreatywne myślenie, zrobić własną przypinkę ze swoim rysunkiem oraz zaprojektować zakładkę do książki. Chętni mogli wykonać również pamiątkowe zdjęcie w bibliotecznej instaramce.

Od poniedziałku do piątku w przestrzeni biblioteki odbywały się zajęcia. Najwięcej z nich skierowanych było do dzieci w wieku przedszkolnym i uczniów szkół podstawowych, ale pojawił się również projekt dla seniorów.

W wykładzie połączonym z warsztatami „Każde drzewo skrywa swoje korzenie – odkryj historię swojej rodziny” wzięli udział słuchacze z Uniwersytetu Trzeciego Wieku. Zapoznali się z pracą genealoga, dowiedzieli się, jak zbudować własne drzewo genealogiczne, z jakich źródeł i metod poszukiwania skorzystać i jak nie popełnić błędu, szukając informacji o swoich przodkach.

Naszą nowością, skierowaną do najmłodszych odbiorców, był projekt „Klocki zostały rozdane”. Jego celem było przybliżenie dzieciom podstaw pracy z metadanymi i danymi przy wykorzystaniu metody playful learning, w tym uświadomienie korzyści płynących z metodycznego podejścia, uporządkowania i zarządzania danymi na przykładzie konstrukcji z klocków LEGO. Poprzedzone krótkim wykładem zajęcia warsztatowe zawierały elementy organizacji danych, ich wizualizacji oraz pracy twórczej z wykorzystaniem klocków LEGO.

Również po raz pierwszy zaprosiliśmy uczniów szkół podstawowych do zajęć z elementami gry escape room „Odkryj z nami tajemnice Biblioteki”. W czasie ich trwania uczestnicy

poznali lepiej bibliotekę akademicką, wspólnie stawili czoła stereotypom na jej temat i raz na zawsze rozwiali wątpliwości, czy biblioteka jest nudna. Ich zadaniem było także rozwiązywanie zagadek i quizów oraz odnajdywanie wskazówek ukrytych w naszych przestrzeniach. Na koniec zaprezentowali swoje umiejętności plastyczne, projektując bibliotekę swoich marzeń.

Nowy projekt, skierowany do młodzieży to „Tolerancja + Integracja = Różnorodność”, stworzony z myślą o budowaniu otwartości i zrozumienia dla różnorodności kulturowej,

Fot. Archiwum CINT





Fot. Archiwum Centrum Informacji Naukowo-Technicznej

promowaniu tolerancji i szacunku dla odmienności poprzez różnego rodzaju zajęcia interaktywne z uczestnikami spotkania. Zajęcia dotyczyły bardzo ważnych i aktualnych tematów.

Podczas projektu „W przyjaźni z przyrodą! Odczytujemy znaki i infografiki w lasach i parkach” uczestnicy poznali znaczenie znaków i infografik, które spotykamy w przestrzeniach przyrody: w parkach, lasach i na szlakach górskich. Nabytą wiedzę utrwalili podczas pracy w grupach, projektując własną tablicę informacyjną „Zasady zachowania w lesie”. Dzieci miały również okazję wykonać własne przypinki. Była to już czwarta odsłona projektu o znakach. W 2019 r. prowadziliśmy zajęcia „Attention please! Jak odnaleźć się w świecie pełnym znaków i infografik”, w 2020 r. w ramach Wirtualnych Dni Nauki realizowaliśmy projekt „Be aware – coronavirus! A fairy tale about signs and infographics in the library during the pandemic of Covid-19”, a w 2021 r. zaprezentowaliśmy „Attention please! Jak podróżować i się nie zgubić, czyli o znakach i infografikach słów kilka”.

Swoją drugą edycję miały „Przygody z wynalazkami”. W trakcie zajęć uczestnicy dowiedzieli się, czym dokładnie są wynalazki. Poznali ciekawe przykłady odkryć. Zobaczyli, jak wyglądały zaraz po powstaniu, wprowadzeniu do powszechnego użytkowania oraz jak będą wyglądały i do czego będą służyły w przyszłości. Dowiedzieli się, jakie są obecnie na świecie najdziwniejsze wynalazki i jakie jest ich zastosowanie. Wzięli także udział w zgadywance obrazkowej. Na zakończenie zajęć wykonali makietę ogrodu przyszłości i zbudowali telefon kubkowy.

Po raz kolejny odbyły się warsztaty edukacyjne połączone z wykładem, pod tytułem „Tysiąc lat przed klawiaturą”. W ich trakcie uczestnicy zapoznali się z historią powstania i rodzajami pisma, wypróbowali różne narzędzia i techniki pisania stosowane na przestrzeni wieków. W projekcie wzięli udział głównie uczniowie szkół podstawowych. Odwiedziła nas również grupa zagranicznych nauczycieli, którzy przebywali w Polsce w ramach programu Erasmus. Dla nich projekt został poprowadzony w języku angielskim.

Każda kolejna edycja Lubelskiego Festiwalu Nauki daje nam możliwość rozwijania dotychczasowych projektów i ciągłej pracy nad nowymi propozycjami. Z pewnością nadchodzący XIX LFN będzie dla nas okazją do dzielenia się swoją wiedzą, zainteresowaniami i pomysłami.

Paulina Artymiuk-Broda, Aleksandra Żydek

„Ogrody Nauki” na Wydziale Zarządzania

Fot. Archiwum Wydziału Zarządzania



Przygotowaniom do XVIII Lubelskiego Festiwalu Nauki pod hasłem „Ogrody Nauki” towarzyszyło wiele emocji i duże zaangażowanie autorów projektów, dlatego nasze propozycje przyciągały szerokie grono uczestników. Śmiało można stwierdzić, że cieszyły się one powodzeniem.

Pierwszym sukcesem był Lubelski Piknik Naukowy na Placu Teatralnym w Lublinie, na który przygotowane zostały trzy projekty z Katedry Marketingu: „I LOVE MARKETING”, „Ogród ekologiczny” oraz „Gra karciana Pollub.my Marki” (w przygotowaniu i realizacji tego projektu uczestniczyli również studenci ze Studenckiego Koła Naukowego Pollub.my Marketing). Dzieci, młodzież oraz dorośli chętnie sprawdzali swoją wiedzę w konkursach i quizach o markach, produktach oraz hasłach reklamowych. Dużym zainteresowaniem cieszyło się stoisko z żywnością ekologiczną, w promocji której dzielnie pomagał łazik marsjański Orion (na zdjęciu ma w pyszczku racucha).

Podczas całego tygodnia w Wydziale Zarządzania mieliśmy okazję gościć wielu uczniów z różnych szkół, a spotkaniom towarzyszyła bardzo dobra atmosfera. Niektóre z naszych projektów na prośbę przedszkoli i szkół odbywały się w kilku edycjach, a najmłodsi uczestnicy uczyli się poprzez zabawę.

Uczniowie Zespołu Szkół Rolniczych CKZ w Pszczeliej Woli uczestniczący w projekcie „Załóż startup! Czyli jak przejść od pomysłu biznesowego do jego realizacji”, byli tak zadowoleni, że w rezultacie grupowe zdjęcie z organizatorami projektu zostało zamieszczone jako zdjęcie w tle na oficjalnym fanpage’u Szkoły.

Dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym poznawały historię i tajemnicę pieniądza oraz uczyły się tolerancji w projektach „Po co nam pieniądze? Krótka historia pieniądza” oraz „Żyrafa i słoń – bajka o różnorodności”.

Uczniowie najstarszych klas szkoły podstawowej oraz uczniowie szkół średnich uczestniczyli natomiast w projektach: „Neuromarketing – idealne dopasowanie czy manipulacja”, „Czy nasza intuicja jest zgodna z nauką?”, „Czy używamy wyłącznie systemu metrycznego?”, „Czy choleryk może porozumieć się z flegmatykiem – czyli jak temperament wpływa na komunikację?” oraz „Wirtualny pomocnik”. Szczególnie cieszy nas aktywny udział uczniów w projektach, ich pytania oraz ciekawe dyskusje.

Ponieważ ideą tegorocznej edycji LFN były „Ogrody Nauki”, wśród naszych festiwalowych propozycji znalazł się także projekt odwołujący się do hasła przewodniego. „Zacznij od swojego ogródka. Jak projektować i dbać o swój rozwój?” to projekt, w którym uczniowie zdobywali wiedzę o tym, jak prawidłowo dbać o własny rozwój. Studenci mogli natomiast uczestniczyć w projekcie „Odkryj swoje silne strony!”.

Do zobaczenia na kolejnym Festiwalu.

Elżbieta Małyszek



Fot. Archiwum Wydziału Zarządzania

Jesteśmy w gronie laureatów konkursu „Lublin Akademicki”

To już III edycja Konkursu „Lublin Akademicki” – akcji mającej na celu wsparcie i promocje lubelskich inicjatyw akademickich, skierowanej do społeczności akademickich, a także do mieszkańców miasta Lublin. Wśród laureatów Konkursu, którzy będą mieli znaczący wpływ w działalność rozwojową projektu, jest również nasza Uczelnia!

Do Konkursu zostało zgłoszonych 37 wniosków, z czego 8 otrzymało wsparcie finansowe i szansę na realizację. Wśród nagrodzonych inicjatyw znalazły się 2 projekty naszych naukowców.

Dofinansowanie otrzymały projekty:

- „Studencki Festiwal Biznesu” – wniosek autorstwa dziekan Wydziału

Zarządzania dr hab. inż. Magdaleny Rzemieniak. Projekt zakłada organizację wydarzenia mającego na celu zaprezentowanie firmom potencjału studentów Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej. Studenci będą mieli szansę na przedstawienie zaproszonym gościom swoich osiągnięć naukowych i pomysłów na biznes.

- „Zrobotyzowany Lublin – Roboty Promują Wiedzę” – projekt przygotowany przez dr. inż. Łukasza Sobaszka z Katedry Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji Wydziału



Mechanicznego. W ramach projektu zostaną przeprowadzone warsztaty naukowe skierowane do uczniów szkół średnich, dzięki którym zdobędą oni wiedzę z zakresu współczesnej robotyzacji, produkcji i procesów technologicznych, a także będą mieli szansę na samodzielne programowanie.

Zwycięzcom serdecznie gratulujemy i trzymamy kciuki za pomyślną realizację projektów!

PROGRAM LUBLIN AKADEMICKI

Program Lublin Akademicki jest inicjatywą Urzędu Miasta Lublin. Celem Programu jest kreowanie wizerunku Lublina jako miasta przyjaznego środowisku akademickiemu oraz naukowemu, a także promocja osiągnięć wybitnych studentów oraz doktorantów, jak również wspieranie ich w realizacji akademickich inicjatyw kulturalnych i naukowych. Program wprowadzony został w 2021 r. i ma charakter cykliczny.

W Konkursie zgłosić można inicjatywy realizowane na terenie Lublina, w tym: konferencje, konkursy akademickie, studenckie i doktoranckie projekty badawcze i naukowe, festiwale, warsztaty i turnieje o charakterze naukowym, tematyczne oprowadzanie po Lublinie dla nowo przybyłych do Lublina studentów i naukowców w języku angielskim i polskim, kursy języka polskiego dla zagranicznych studentów, pracowników uczelni i absolwentów lubelskich uczelni, jak również imprezy integrujące studentów uczelni ze społecznością lokalną.

Polscy i ukraińscy rektorzy spotkali się w Lublinie

16 listopada 2022 r. na Katolickim Uniwersytecie Lubelskim Jana Pawła II odbyło się Polsko-Ukraińskie Seminarium Rektorów, podczas którego rozmawiano o wspólnych rozwiązaniach kształcenia studentów. Uczestnikami wydarzenia były delegacje KRASP oraz ZRUU (Związku Rektorów Uczelni Ukrainy), a także eksperci z największych polskich oraz ukraińskich uczelni. W spotkaniu uczestniczył również rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater.



Fot. T. Koryszko

Podczas obrad przedstawiciele strony ukraińskiej wyrażali wdzięczność za wiele inicjatyw pomocowych skierowanych do ich narodu.

Wydarzenie było także okazją do wręczenia prof. Jerzemu Woźnickiemu z Politechniki Warszawskiej tytułu doktora honoris causa Kijowskiego Państwowego Uniwersytetu Budownictwa i Architektury. Prof. Jerzy Woźnicki jest

prezesem Fundacji Rektorów Polskich, od wielu lat zajmuje się tematyką szkolnictwa wyższego i nauki. Był jednym z założycieli i przewodniczącym Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich, a także inicjatorem partnerstwa pomiędzy KRASP a ZRUU.

Iwona Czajkowska-Deneka

Porozumienie z Uniwersytetem w Trypolisie

12 grudnia 2022 r. odbyło się spotkanie rektora Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniewa Patera z delegacją Uniwersytetu w Trypolisie, na czele z wicerektorem prof. Khalidem G. Alkhubouli i prof. Hakimem S. Abdelgaderem z Wydziału Inżynierii. Podczas tego wydarzenia doszło do podpisania porozumienia pomiędzy uczelniami.

W przyszłości kooperacja libijskiej i naszej Uczelni opierać się będzie m.in. na: wymianie studenckiej i ustanowieniu wspólnych programów studiów, wymianie pracowników naukowych w celu prowadzenia badań i nauczania, ustanowieniu wspólnych programów badawczych oraz wymianie doktorantów w zakresie konkretnych projektów badawczych.

Aktualnie w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej proces kształcenia rozpoczęło dwóch doktorantów z Libii. Promotorem i promotorem pomocniczym w obu przewodach doktorskich będą prof. Hakim S. Abdelgader z Uniwersytetu w Trypolisie oraz prof. Tomasz Lipecki z Politechniki Lubelskiej. Fakt ten można uznać za formalny początek współpracy między uniwersytetami. Uczelnia naszych gości została utworzona w 1955 r. jako Uniwersytet Libijski, który został podzielony w 1973 r. na dwa nowe uniwersytety.



Fot. Archiwum PL

Jednym z nich, największym obecnie uniwersytetem w Libii, jest właśnie ten zlokalizowany w stolicy kraju – Trypolisie. W jego strukturze znajduje się obecnie 25 wydziałów, na których kształci się prawie 70 000 studentów.

Politechnika współorganizatorem Olimpiady „Rok Przed Dyplomem”

30 listopada 2022 r. nastąpiło oficjalne podpisanie porozumienia w sprawie wspólnej organizacji Ogólnopolskiej Olimpiady Zawodowej „Rok przed dyplomem”.

Dokument został podpisany przez mgra Krzysztofa Starucha – dyrektora Lubelskiego Samorządowego Centrum Doskonalenia Nauczycieli, rektora Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniewa Patera oraz dyrektora Zespołu Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie mgr Annę Smolińską.

Celem Olimpiady jest między innymi rozwijanie u młodzieży zdolności twórczego i analitycznego myślenia, a także zachęcanie uczniów do studiowania w uczelni technicznej.



Fot. T. Maślona

Paweł Kucharski

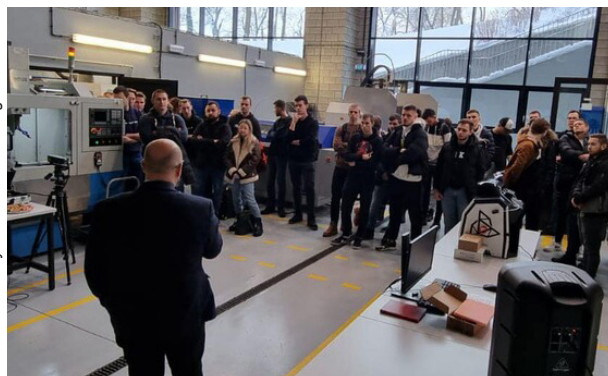
Dni Otwarte w Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji

W dniach 14-16 grudnia 2022 r. Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji zorganizowała Dni Otwarte.

Goszczący studenci mogli zapoznać się z profilem działań pracowników KPIP, obszarami kształcenia, a także z bliska zobaczyć część wyposażenia znajdującego się w laboratorium R102. Podczas wydarzenia uczestnicy mieli okazję wziąć udział w wielu pokazach i prezentacjach, a były to m.in.:

- pokazy obróbki CNC,
 - zasady projektowania technologii CAM,
 - pokazy procesu wycinania plazmowego i laserowego,
 - monitorowanie procesów szybkozmiennych z wykorzystaniem szybkoobrotowej kamery wizyjnej 1 000 000 klatek/sekundę,
 - pokaz pomiarów termograficznych z wykorzystaniem kamery termowizyjnej,
 - pomiary morfologii powierzchni, druk 3D, skanowanie i inżynieria odwrotna,
- oraz wiele różnych ciekawych prezentacji, pokazów i rozmów.

Pracownicy Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji odpowiadali na wszystkie pytania dotyczące prowadzonych przedmiotów, kierunków, a także możliwości zatrudnienia absolwentów na rynku pracy.



Fot. Archiwum Wydziału Mechanicznego

Otwarcie nowoczesnego Laboratorium

27 września 2022 r. na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej uruchomione zostało laboratorium, w którym w jednym miejscu zebrano najnowocześniejszy sprzęt wiodących producentów zaawansowanych przemysłowych układów sterowania.

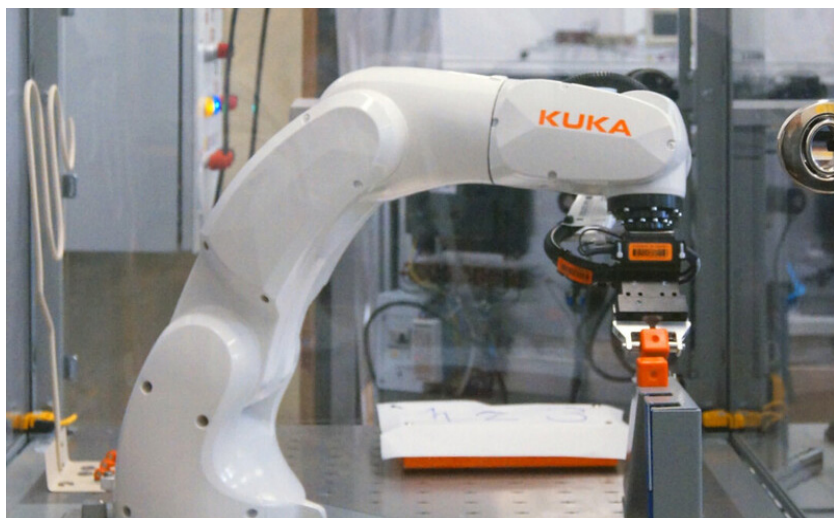
Uczelnia otworzyła Laboratorium Zautomatyzowanych Napędów Elektrycznych i Informatyki Przemysłowej we współpracy z firmami: Mitsubishi Electric Europe B.V., KUKA Polska oraz Kamami.pl.

Na wyposażeniu Laboratorium jest m.in. ramię robota przemysłowego KUKA o sześciu stopniach swobody. Urządzenie służy do realizacji zadań na linii przemysłowej. Umożliwia testowanie programów zarówno w trybie manualnym, jak i automatycznym przy zmniejszonej prędkości pracy. Z kolei układy Mitsubishi wykorzystywane są do testowania oprogramowania pod kątem poprawności pracy w rzeczywistym układzie przemysłowym.

– Dzięki tej aparaturze nasi naukowcy będą prowadzić bardzo zaawansowane badania z obszarów szeroko pojętych zastosowań przemysłowych – od linii produkcyjnych po opracowywanie poszczególnych podzespołów, np. układów napędowych. Spowoduje to zwiększenie atrakcyjności Uczelni i pozwoli na nawiązywanie szerszej współpracy z przemysłem – mówi kierownik Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych prof. Wojciech Jarzyna.

O ofercie skierowanej do firm mówi dr inż. Krzysztof Kolano, kierownik Laboratorium Zautomatyzowanych Napędów Elektrycznych i Informatyki Przemysłowej – *Będziemy świadczyć usługi badawcze zewnętrznym podmiotom w zakresie testowania: oprogramowania, systemów wizualizacji, komunikacji przemysłowej oraz nowych rozwiązań w dziedzinie inżynierii produkcji.*

Na urządzeniach zgromadzonych w Laboratorium będą uczyć się również studenci kierunków: elektrotechnika, inżynieria multimediów i mechatronika. – *W trakcie zajęć zapoznają się z napędowymi układami sterowania firmy Mitsubishi, układami robotów przemysłowych KUKA oraz układami mikroprocesorowymi stosowanymi we współczesnych układach przemysłowych. Pozwoli to na lepsze przygotowanie absolwentów do wymagań rynku pracy oraz podniesienie poziomu kształcenia wysoko wykwalifikowanych kadr* – podkreśla dr inż. Krzysztof Kolano.



Iwona Czajkowska-Deneka

Fot. P. Dąbrowska

Wydział Podstaw Techniki obchodzi swój Jubileusz

Wydział Podstaw Techniki jest najmłodszym, szóstym wydziałem Politechniki Lubelskiej. Na przełomie roku 2022/2023 obchodził 15-lecie powstania. Został powołany do życia Uchwałą Senatu Politechniki Lubelskiej Nr 24/2007/VI z dnia 20 września 2007 roku i po okresie organizacyjnym, swoją faktyczną działalność rozpoczął w dniu 28 grudnia 2007 r.

Dla uczczenia Jubileuszu władze Wydziału Podstaw Techniki zaplanowały szereg wydarzeń. Pierwszym z nich była II Konferencja Naukowo-Metodyczna w Łęcznej zatytułowana „Jak współczesny świat zmienia uczniów i nauczycieli?“, która odbyła się w dniu **24 września 2022 r.** Tytuł Konferencji odzwierciedlał różnorodność problemów, z którymi obecnie spotykają się wszyscy uczestnicy procesu kształcenia. W wydarzeniu uczestniczyło około 80 nauczycieli ze szkół podstawowych, ponadpodstawowych i uczelni oraz doradcy metodyczni. W programie Konferencji znalazły się wykłady oraz warsztaty prowadzone m.in. przez nauczycieli akademickich, ekspertów i doradców metodycznych. Dyskutowano o tym, jakie są skutki kryzysów w społeczeństwie, jaki jest ich wpływ na oświatę. Próbowano odpowiedzieć, w jaki sposób można je łagodzić oraz jak poprawić skuteczność nauczania w dobie powtarzających się kryzysów. Kolejnymi tematami, które zostały podjęte podczas spotkania, były metody pracy z uczniami ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, przegląd multimedialnych pomocy dydaktycznych, a także sposoby promowania w środowisku oświatowym tematyki bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju. Konferencja była doskonałą okazją do wymiany doświadczeń oraz integracji środowiska oświatowego. Wydarzenie wpisało się w cykl konferencji naukowo-metodycznych w Łęcznej organizowanych pod przewodnictwem dr Ewy Łazuki, za których organizację odpowiada Katedra Matematyki

Stosowanej we współpracy z Fundacją Kopalnia Wiedzy MatMartyna z Łęcznej.

25 października 2022 r. upłynął na Politechnice Lubelskiej pod hasłem bezpieczeństwa pożarowego. Najpierw w budynku Wydziału Podstaw Techniki zostały przeprowadzone ćwiczenia z bezpiecznej ewakuacji, również osób niepełnosprawnych, a następnie na terenach zielonych Uczelni pracownicy i studenci wzięli udział w testach, pokazach i warsztatach. Dziekan Wydziału dr hab. inż. Dorota Wójcicka-Migasiuk podkreśliła, że *prowadzenie studiów na kierunku inżynieria bezpieczeństwa obliuguje nas nie tylko do tradycyjnego kształcenia na wykładach, ale też do innych form edukacyjnych. Takie pokazy jak ten, oprócz atrakcyjnej formuły, wyróżnia niezwykle ważna i aktualna tematyka. Będzie ona kontynuowana podczas różnych wydarzeń wpisujących się w obchody 15-lecia naszego Wydziału. Planujemy warsztaty informatyczne prowadzone przez Urząd Dozoru Technicznego, konferencję poświęconą bezpieczeństwu technicznemu, energetycznemu i informatycznemu, a także seminarium młodych naukowców.*

Dzień bezpieczeństwa to idealne połączenie szkoleń: bhp, przeciwpożarowego i medycznego. Dzięki doświadczonym trenerom można było uzyskać fachową wiedzę, a sposób prowadzenia warsztatów nie pozwolił na nudę. Podczas wydarzenia zaprezentowany został sprzęt używany do działań ratowniczo-gaśniczych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej. Strażacy z OSP w Bełżycach zademonstrowali rozcinanie samochodu w celu wyjęcia z niego uszkodzonego. Dodatkową atrakcją były działania poszukiwawczo-ratownicze z pomocą psa tropiącego wchodzącego w skład Mazowieckiej Grupy Poszukiwawczo-Ratowniczej. Podczas wydarzenia nie zabrakło również warsztatu z zaawansowanych działań w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.

Dzień bezpieczeństwa został zorganizowany i zabezpieczony przez Ochotniczą Straż Pożarną w Bełżycach we współpracy z Komendą Wojewódzką Straży Pożarnej w Lublinie oraz firmami: Konspoż Sp.J.,



Fot. Archiwum Wydziału Podstaw Techniki



Medikurs oraz Bartoszcze Recykling Sp.J. Z ramienia Politechniki Lubelskiej za organizację odpowiadali: mgr inż. Magda Wlazło-Ćwiklińska z Katedry Podstaw Techniki, która należy do Ochotniczej Straży Pożarnej w Beżycach, oraz st. bryg. w stanie spoczynku Stanisław Sulenta.

Kolejnymi wydarzeniami w roku jubileuszowym Wydziału Podstaw Techniki były warsztaty informatyczne przeprowadzone **4 listopada 2022 r.** w ramach programu Python oraz **warsztaty pt. „Nowoczesne metody wyznaczania zużycia elementów ciśnieniowych”**. Warsztaty zorganizowali: przedstawiciel Urzędu Dozoru Technicznego w Łodzi Bartłomiej Siedmiogrodzki oraz pracownicy Wydziału mgr inż. Arkadiusz Urzędowski i mgr inż. Zygmunt Lenik.

Głównym wydarzeniem roku jubileuszowego Wydziału Podstaw Techniki była dwudniowa Konferencja. Pierwsza sesja **pt. „Bezpieczeństwo Techniczne, Energetyczne i Informatyczne”** odbyła się w dniu **17 listopada 2022 r.** Konferencję rozpoczął prorektor ds. studenckich Politechniki Lubelskiej dr hab. inż. Paweł Drożdziel, a następnie słowo do uczestników skierowała dziekan Wydziału Podstaw Techniki dr hab. inż. Dorota Wójcicka-Migasiuk.

Sesja dotyczyła współpracy środowiska technicznego, naukowego i społeczności studentów związanej z tematyką bezpieczeństwa. Przedstawiciele rynku pracy oraz jednostek odpowiadających za bezpieczeństwo w pracy zaprezentowali wyniki badań naukowych oraz rozwiązania mające zapewnić bezpieczeństwo pracy przyszłym absolwentom. Jednym z wiodących tematów Konferencji była energetyka jądrowa, zarówno w kontekście procesów fizyc

nych, jak i procedur weryfikacji bezpieczeństwa technicznego związanych z funkcjonowaniem elektrowni jądrowych w naszym kraju. Obok przedstawicieli Politechniki Lubelskiej w sesji wzięli udział reprezentanci takich ośrodków, jak: Urząd Dozoru Technicznego Wrocław, Urząd Dozoru Technicznego Lublin, PZL-Świdnik, Okręgowy Inspektorat Pracy w Lublinie, MEGATEM EC-LUBLIN Sp. z o.o.

Konferencja jest platformą wymiany doświadczeń i efektów badań skupiających się na szeroko rozumianej problematyce bezpieczeństwa w świetle wyzwań stawianych współczesnym kreatorom gospodarki i życia społecznego. Ma stanowić wsparcie dla środowiska technicznego do wypełniania roli organizatora i funkcji monitorowania całokształtu działań prowadzących do zrównoważenia rozwoju w stale zmieniającej się rzeczywistości. Wykorzystano ją także jako wzorzec metodyki edukacyjnej kierowanej do wybranych środowisk zawodowych i grup społecznych, mając również na względzie





wiele międzynarodowych standardów opisujących metody oceny bezpieczeństwa architektury systemów teleinformatycznych.

Drugiego dnia Konferencji **18 listopada 2022 r.** odbyła się sesja młodych naukowców pt. **„Koła Naukowe Etapem w Rozwoju Kompetencji Zawodowych i Naukowych”**. Jej ideą była prezentacja wyników badań studentów, w szczególności członków kół naukowych, a także młodych naukowców. Konferencja miała wymiar interdyscyplinarny, a liczne grono prelegentów przedstawiło ciekawe spostrzeżenia zarówno w dziedzinach matematycznych, technicznych, informatycznych, jak i również problematyce związanej z materiałoznawstwem. Wśród uczestników mogliśmy gościć między innymi prelegentów z Wojskowej Akademii Technicznej oraz ETH Zurich, a także członków studenckich kół naukowych działających w Politechnice Lubelskiej oraz młodych naukowców. Ponad czterogodzinna sesja referatowa zaowocowała również pracami posterowymi. Za przygotowanie tej części odpowiadały dr hab. inż. Anna Kuczmazewska oraz mgr inż. Aleksandra Prus. Konferencja pokazała, jak ważnym tematem jest bezpieczeństwo w każdej dziedzinie nauki i życia. Duża liczba uczestników i słuchaczy podkreśliła, że temat ten cieszy się ogromnym zainteresowaniem i jest stale rozwijany i badany.

Patronat nad Konferencją objęli: Minister Edukacji i Nauki, Prezydent Miasta Lublin, Lubelska Wyżyna IT oraz Rektor Politechniki Lubelskiej.

Na zakończenie obchodów Jubileuszu Wydziału Podstaw Techniki, w dniach **24 i 25 listopada 2022 r.** odbyła się **prezentacja bursztynów** przygotowana przez dr. inż. Sebastiana Gnapowskiego, który od lat interesuje się tą tematyką i współpracuje przy wydobywaniu bursztynu w całej Polsce, a ostatnio w województwie lubelskim. Bursztyn lubelski ze względu na swoje unikalne właściwości jest obecnie surowcem bardzo pożądanym przez rynki światowe, szczególnie rynek chiński, na który trafia większość wyrobów. Dr inż. Sebastian Gnapowski przedstawił metody poszukiwania, wydobywania i obróbki bursztynu. Podczas pokazu można było obejrzeć różne okazy, także z inkluzjami, czyli zatopionymi szczątkami organicznymi, które jako unikaty są bardzo cenne.

Jubileuszowi towarzyszyła **wystawa zdjęć fotograficznych pt. „Górskie pocztówki”**. Jest to reedycja poprzednich dwóch wystaw mgr inż. Magdaleny Paśnikowskiej-Łukaszuk zawierająca szereg fotografii ukazujących piękno flory i fauny polskich gór w różnych porach roku.



Fot. Archiwum Wydziału Podstaw Techniki

Agnieszka Geneja

Jesteśmy na pierwszym miejscu rankingu „patentowego”

Urząd Patentowy RP podsumował aktywność europejskich przedsiębiorstw i jednostek badawczo-rozwojowych w zakresie innowacyjności i ochrony wynalazków.

Liczba udzielonych w 2021 roku przez Urząd Patentowy RP patentów na wynalazki i praw ochronnych na wzory użytkowe wyniosła blisko 3244. Politechnika Lubelska okazała się najaktywniejszym podmiotem w kraju, zajmując 1. miejsce. Pracownicy uczelni otrzymali 136 decyzji o udzieleniu patentu.

Przykładami rozwiązań powstałych na Politechnice Lubelskiej są: sposób spieniania asfaltu z zastosowaniem dodatku dwuskładnikowego

mineralnego, urządzenie do walcowania prętów stalowych czy sposób zmniejszania ryzyka powstania urazów podczas upadku człowieka lub ich skutków. Innym rozwiązaniem zaproponowanym przez lubelskich naukowców jest wykorzystanie popiołów jako materiałów funkcjonalizowanych stosowanych w inżynierii środowiska, budownictwie i rolnictwie.

Iwona Czajkowska-Deneka

Politechnika Lubelska polskim liderem rankingu Research.com w zakresie inżynierii mechanicznej

Politechnika Lubelska w zestawieniu krajowym jest na pierwszym miejscu. W skali całego świata jesteśmy na 184. pozycji.

Miejsce w rankingu oparte jest na osiągnięciach wszystkich czołowych naukowców związanych z daną uczelnią. Dla dyscypliny Mechanical and Aerospace Engineering przebadano ponad 3 637 profili. Analizie poddano naukowców z ponad 502 instytucji i afiliacji.

W zestawieniu uwzględniono 9 osób z Polski, w tym dwóch badaczy z naszej uczelni: prof. Tomasza Sadowskiego oraz prof. Grzegorza Litaka.

Ranking opiera się na skrupulatnym badaniu naukowców w Google Scholar i Microsoft Academic Graph (najbardziej znane i ugruntowane bazy bibliometryczne dostępne dla środowiska naukowego). Tworzony jest na podstawie danych o indeksie H zebranych przez Microsoft Academic i obejmuje tylko wybitnych naukowców z indeksem H na

poziomie co najmniej 30 dla prac naukowych publikowanych w dziedzinie inżynierii mechanicznej i lotniczej. Indeks H, jedno z głównych kryteriów stosowanych w badaniach, pokazuje, jak wydajny i skuteczny jest dany badacz w swojej dziedzinie.

Ponadto Politechnika Lubelska może pochwalić się Nagrodą ELSEVIER Research Impact Leaders Awards w obszarze nauk inżynierskich i technicznych. Nagroda promuje wysoką jakość badań naukowych i ich umiędzynarodowienie. Przyznawana jest uczelniom, których badania wnoszą największy wkład w postrzeganie polskiej nauki na świecie.

Iwona Czajkowska-Deneka

W trosce o jakość życia – program Dostępność Plus

Rozmowa z dr hab. Haliną Rarot, koordynatorką ds. dostępności Politechniki Lubelskiej

Pani Profesor, 30 września 2022 roku minęły dwa lata, od kiedy pełni Pani funkcję koordynatora ds. dostępności Politechniki Lubelskiej. Proszę przybliżyć naszej społeczności, nad jakimi kwestiami sprawuje Pani pieczę, a także wskazać największe osiągnięcia w ciągu tego okresu.

Ogólnie rzecz ujmując, zajmuję się wsparciem osób ze szczególnymi potrzebami w dostępie do informacji o tym podmiocie publicznym, jakim jest Politechnika Lubelska, i usługach, jakie ona świadczy jako instytucja zajmująca się kształceniem studentów, a także badaniami naukowymi prowadzonymi przez uczonych. Zatem czuвам nad dostępnością cyfrową stron internetowych Uczelni dla takich osób, ale też nad dostępnością w zakresie komunikacji z pracownikami dziekanatów czy nauczycielami akademickimi. Moim zadaniem jest również troska o dostępność architektoniczną, to znaczy o to, aby otoczenie i wejście do budynku (układ drzwi), następnie klatki schodowe, ciągi piesze, korytarze, windy, łazienki były wolne od różnych przeszkód i barier dla osób z problemami w poruszaniu się.

Do moich szczegółowych obowiązków w tym okresie należało – od powołania na to stanowisko do końca września 2022 r. – zebranie informacji w zakresie dotychczasowego stanu tych trzech rodzajów dostępności występujących na Uczelni. Polegało ono na przeprowadzeniu wewnętrznych audytów i samopisów uzyskiwanych od kierowników administracyjnych obiektów, pracowników dziekanatów i kierownika Centrum Informatycznego oraz na walidacji starych jeszcze stron internetowych walidatorem dostępności pod nazwą utilitia.pl. Te czynności zostały zwieńczone sformułowaniem dokumentu o nazwie Deklaracja Dostępności, który został przekazany do Głównego Urzędu Statystycznego i został też umieszczony na stronie BIP Politechniki Lubelskiej. Zebrane informacje stały się także podstawą do sformułowania przeze mnie, we współpracy z kanclerzem Politechniki Lubelskiej, Planu na rzecz poprawy dostępności Politechniki Lubelskiej dla osób ze szczególnymi potrzebami i zachęcania kierowników administracyjnych budynków do wdrażania pierwszych działań naprawczych, m.in. namalowanie/naklejanie

żółtych pasów na schodach – na pierwszym i ostatnim schodku i na schodach przy wejściach głównych do budynków oraz na drzwiach wejściowych na wysokości wzroku dorosłej osoby, tzn. na wysokości 1,4-1,7 m. W sposób całościowy udało się to wykonać w budynku Wydziału Podstaw Techniki i Wydziału Zarządzania, a wzorcową formą są oznakowania wykonane już dużo wcześniej, jeszcze przed wdrażaniem Ustawy o dostępności, występujące w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Kolejnym ważnym obowiązkiem było sformułowanie Procedury działalności prewencyjnej i przebiegu procesu ewakuacji osób z niepełnosprawnościami i osób ze szczególnymi potrzebami przebywających w budynkach Politechniki Lubelskiej, która jest uzupełnieniem istniejących już w poszczególnych budynkach Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego. Jak można się już spodziewać, musiało być ono poprzedzone kontaktem z instruktorami BHP, ankietowaniem kierowników administracyjnych budynków i pozyskiwaniem w ten sposób informacji w zakresie dotychczasowego stanu przebiegu procesu ewakuacji osób z niepełnosprawnością ruchową, niepełnosprawnością wzroku, niepełnosprawnością słuchu i kobiet w ciąży w sytuacjach zagrożenia życia z poszczególnych budynków Politechniki Lubelskiej.

Dzięki tym drugim badaniom oraz pierwszym krokom naprawczym, po dwóch latach działania mogłam już zaktualizować pierwszą wersję Deklaracji Dostępności i zastąpić niektóre dotychczasowe dane bardziej korzystnymi dla Politechniki Lubelskiej. Przekonałam też panią dziekan Wydziału Podstaw Techniki dr hab. inż. Dorotę Wójciką-Migasiuk do przeprowadzenia pierwszej próbnej ewakuacji osób ze szczególnymi potrzebami z budynku Wydziału, zgodnie z wytycznymi wspomnianej już Procedury. Tak więc w dniu 25 października 2022 r. przeprowadzono dość sprawnie tę ewakuację, którą kierował mgr inż. Stanisław Sulenta i która poprzedziła wydziałowy Dzień z bezpieczeństwem pożarowym na Politechnice Lubelskiej, zorganizowany przede wszystkim dla studentów kierunku inżynieria bezpieczeństwa. Było to okresowe i praktyczne wdrażanie umiejętności ewakuacyjnych u osób niepełnosprawnych i osób ze szczególnymi potrzebami, jak też wśród całej

społeczności akademickiej Wydziału. Chodziło przede wszystkim o wyrabianie niezbędnej nawyki orientacji w budynku pod kątem wyjść awaryjnych i umiejętności pospiesznego opuszczenia budynku z zachowaniem własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa innych osób. Takie próbne ewakuacje będą organizowane także na innych wydziałach, przy mojej współpracy z kierownikiem projektu „Uczelnia dostępna – program rozwoju Politechniki Lubelskiej” mgr Magdalena Kuś i pełnomocnikiem rektora ds. studentów niepełnosprawnych mgr Edytą Alinowską.

Pani Profesor, czy pomiędzy terminami: „osoby ze szczególnymi potrzebami” i „osoby z niepełnosprawnością” możemy postawić znak równości, czy też ten pierwszy jest pojęciem szerszym?

To ważne pytanie i cieszę się, że Pan dokonuje takich precyzyjnych dystynkcji. Pojęcie osób ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z wykładnią sejmowej Ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, jest zdecydowanie szersze od pojęcia „osób z niepełnosprawnością”. Osobami ze szczególnymi potrzebami są oczywiście w pierwszym rzędzie osoby z orzeczoną trwałą niepełnosprawnością, ale też zalicza się tutaj osoby z czasową niesprawnością w zakresie mobilności (poruszające się przy pomocy chodzików, kul ortopedycznych, nawet wózków inwalidzkich), czy w zakresie percepcji wzrokowej, słuchowej lub dotykowej (manualnej). W drugiej kolejności należy mówić o innym rodzaju ludzkiej słabości, wymagającej wsparcia i szczególnego traktowania ze strony ludzi postronnych. Są to na pewno osoby starsze, zaliczane do grupy seniorów, ponieważ ich wiek i kondycja zdrowotna sprawiają, że proste dla młodych ludzi czynności wiążą się u nich z dużym wysiłkiem fizycznym i psychicznym. Do osób ze szczególnymi potrzebami zalicza się również kobiety w ciąży, które szybko się męczą, mogą mieć omdlenia, nie są w stanie długo stać z powodu bólu kręgosłupa, łatwiej się dekoncentrują, przez co trudniej im wypełnić dokumenty w danym urzędzie albo słuchać wykładów. Są to również osoby z niemowlętami i małymi dziećmi. Ich pobyt w danym urzędzie czy instytucji wymaga nieraz zapewnienia przewijaka lub, w przypadku nieco starszych dzieci, dodatkowego miejsca do ich zabawy. Także osoba z większym bagażem wymaga wsparcia w korzystaniu z windy czy innych udogodnień. Podsumowując, ten wykaz osób uprawnionych: zgodnie z ustawą każdy może mieć szczególne potrzeby – wynika to z konkretnej sytuacji, konkretnej osoby w konkretnym środowisku. W środowisku Politechniki



Fot. Archiwum PL

Lubelskiej czy innej uczelni technicznej z pewnością najłatwiej będzie osobom postronnym dostrzec osoby z grupy seniorów-wykładowców lub kogoś poruszającego się przy pomocy kuli po wypadku samochodowym itp.

Koordinowanie prac celem zapewnienia dostępności Uczelni osobom ze szczególnymi potrzebami zarówno od strony architektonicznej, jak również cyfrowej i komunikacyjnej to bardzo szeroki zakres zadań z wielu dziedzin.

Z kim Pani współpracuje, bo nie wyobrażam sobie, by jedna osoba była w stanie zająć się wszystkimi sprawami z tak wielu płaszczyzn otaczającego nas świata.

To prawda, mam do czynienia z szerokim zakresem zadań i dziedzin. Koordynatorzy dostępności działający w poszczególnych podmiotach publicznych nie są jednak osamotnieni. Z jednej strony uzyskują pomoc w postaci dokumentów na stronie cyfrowej ministerstwa odpowiedzialnego za wdrażanie Ustawy, czyli Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej, jak też różnych szkoleń, webinarów, wydawanych niezbędnych dla koordynatorów dostępności czy wreszcie w formie dobrze funkcjonującego portalu Funduszy Europejskich pod nazwą Dostępność plus, a z drugiej – współpracują z całym zespołem ludzi ze swojego miejsca pracy. W pierwszym rzędzie z osobą nimi nadzorującą, w zależności od rodzaju podmiotu publicznego. W moim przypadku jest to kanclerz mgr inż. Mirosław Żuber. Współpracuję też z kierownikami administracyjnymi poszczególnych obiektów/budynków Politechniki Lubelskiej (w przypadku dostępności architektonicznej) oraz z instruktorami BHP i kierownikiem Straży Akademickiej (kwestie bezpieczeństwa ewakuacyjnego), czy z pełnomocnikiem ds. ochrony informacji niejawnych (kwestia bezpiecznego upublicznienia pewnych informacji w Deklaracji Dostępności). W zakresie dostępności cyfrowej współpracuję

Szacuje się, że nawet 30% społeczeństwa może mieć trwałe lub czasowe ograniczenia w mobilności czy percepcji (np. ludzie poruszający się przy pomocy kul, lasek, balkoników, protez, wózków inwalidzkich), niesłyszący, niedowidzący, z trudnościami manualnymi i poznawczymi (na przykład po udarze, chorujący na Alzheimer'a), kobiety w ciąży, osoby z wózkiem dziecięcym, z ciężkim bagażem oraz słabsze fizycznie, mające trudności w poruszaniu się itp.

z kierownikiem Centrum Informatycznego i osobami z poszczególnych wydziałów, odpowiedzialnymi za stronę internetową danego wydziału. Kontaktuję się z nimi osobiście i przy pomocy poczty elektronicznej. Utworzony został także na platformie Teams zespół skupiający aż 86 osób z całej Uczelni pod nazwą „Nowy system stron internetowych”. Przekazuję wtedy zalecenia do sukcesywnego wdrażania kolejnych wymogów dostępności cyfrowej dla osób ze szczególnymi potrzebami. Pierwszym krokiem, realizowanym tuż po przeniesieniu starych treści do nowego portalu głównego i portali wydziałowych, było odejście od justowania stron na rzecz układania treści pod czytnik ekranu, którym posługują się osoby z niepełnosprawnością wzrokową (w naszym uczelnianym przypadku może to być osoba niedowidząca), czyli przesuwania zapisu do lewej strony. Jeśli chodzi o dostępność komunikacyjną – kontaktuję się z pracownikami poszczególnych dziekanatów. Pragnę podkreślić, że współpraca z wymienionymi osobami układała mi się dotąd pomyślnie, zawsze moje badania ankietowe, prośby czy zalecenia spotykały się ze zrozumieniem – mimo nowości, wręcz niecodzienności tematyki i zadań – i były szybko przez nie realizowane. Na szczególną jednak uwagę zasługuje mój kontakt z pełnomocnikiem rektora Politechniki Lubelskiej ds. studentów niepełnosprawnych mgr Edytą Alinowską. Od kilku już lat uczestniczymy razem w konferencjach poświęconych studentom niepełnosprawnym (ostatnio częściej on-line), podejmujemy różne inicjatywy, także finansowe – w ramach dotacji ministerialnej na rzecz studentów niepełnosprawnych na naszej Uczelni, dotyczące zwłaszcza dostępności komunikacyjnej, konsultujemy formy wsparcia i wyznaczamy studentów nadających się na opiekuna osoby niepełnosprawnej na konkretnym wydziale.

Pani Profesor, od wielu pracowników naszej Uczelni usłyszałem bardzo pochlebne opinie na temat szkoleń prowadzonych w ramach realizowanego projektu „Uczelnia dostępna – program rozwoju Politechniki Lubelskiej”. Ich uczestnicy podkreślają wysoki poziom prowadzonych

zajęć oraz przydatność wiedzy, którą z nich wynieśli. Czy mogłaby Pani przybliżyć cele, jakie jemu przyswiecają, oraz realizowane w nim działania?

Bardzo się cieszę z tego odzewu na temat przeprowadzonych w czerwcu i lipcu 2022 r. szkoleń dotyczących między innymi zaburzeń psychicznych, które można spotkać u studentów, a czasami nawet u pracowników (i które to zaburzenia przypisują studentów do studentów z niepełnosprawnością) oraz z zakresu komunikacji z takimi osobami. Jednak te pochlebne opinie należy kierować w stronę kierownika projektu mgr Magdaleny Kuś czy koordynatora merytorycznego owego projektu mgr Edyty Alinowskiej. To one były ich organizatorem, a ja tylko gościem i uczestnikiem tych warsztatów, które odbyły się w salach różnych budynków Politechniki i były dość intensywne. Wychodzę z założenia, że posiadanej wiedzy nigdy dosyć, zwłaszcza gdy pochodzi ona z praktyki, a taką właśnie przekazywali prowadzący owe spotkania: mgr Joanna Dejko ze Studium Doskonalenia Zdolności Poznawczych, dr Paweł Ochwat z Zespołu Ekspertów Manager Pelczar Sp. z o.o i dr hab. Ewa Domagała-Zyśk z firmy Potest Sp. z o.o. Na tych spotkaniach gościli również pan dziekan i pani prodziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

Mogę natomiast wypowiedzieć się na temat celu takich szkoleń, już którychś z kolei na Politechnice. Inne – na przykład – wcześniejsze szkolenie o tej tematyce było przeprowadzone w ramach dużo skromniejszego projektu pod nazwą „Politechnika Lubelska – Uczelnia Przyjazna dla wszystkich”, zrealizowanego w 2014 roku na Wydziale Podstaw Techniki i w ówczesnej Sali Białej za sprawą mgr Edyty Alinowskiej. Otóż celem tego rodzaju szkoleń jest zawsze edukacyjne oddziaływanie wśród studentów pełnosprawnych, pracowników administracyjnych i naukowo-dydaktycznych na rzecz osłabiania ich stereotypów i barier mentalnych w relacjach ze studentami niepełnosprawnymi, jak również umożliwianie im zdobycia praktycznej wiedzy między innymi o: symptomach kryzysu psychicznego, groźnych jego następstwach, jakimi są depresje i inne stany typowe dla zaburzeń

lękowych (nerwic), trudnościach, jakie napotyka osoby w kryzysie, czy niewłaściwych i właściwych sposobach komunikowania się z nimi ludzi zdrowych.

Pani Profesor, sądzę, że pojęcie „uczelnia dostępna” określa pewien stan idealny, a co za tym idzie nieosiągalny, do którego powinniśmy dążyć. Jest to niekończący się proces likwidowania wszelkich barier. Proszę o nakreślenie naszym czytelnikom najbardziej istotnych punktów w planie Pani działań jako koordynatora ds. dostępności.

Chyba Pana zaskoczę, gdy powiem, że ten proces likwidowania wszelkich barier nie może ciągnąć się w nieskończoność, ponieważ Program Dostępność Plus, realizowany w ramach Funduszy Europejskich i wspomagający merytorycznie i finansowo wdrażanie sejmowej Ustawy o dostępności, trwa tylko do 2025 roku. Do tego też roku powoływani są koordynatorzy dostępności. W tymże roku każdy podmiot publiczny będzie zobowiązany do przygotowania drugiego Raportu do GUS-u o osiągniętym stanie dostępności. Zakłada się zatem, że dotychczas istniejące instytucje uzupełnią wszystkie niedostatki i zlikwidują te czy inne bariery w dostępności. Co będzie z instytucjami, które powstaną po 2025 roku? Nie wiem! Można się tylko domyślać, że Ustawa będzie nadal obowiązywać, i że standardy dostępności obecnie wypracowane i z trudem wdrażane będą stosowane w tych nowych instytucjach niemal automatycznie, jako coś oczywistego.

Jakie są najistotniejsze punkty w mojej dalszej działalności? Na pewno jednym z nich jest kontynuacja zadań związanych z dostępnością architektoniczną: na Wydziałach Elektrotechniki i Informatyki oraz Podstaw Techniki niezbędne są rampy przyschodowe, umożliwiające osobie na wózku poruszanie się pomiędzy piętrami. Konieczne są także kroki dostosowawcze przy Bibliotece Wydziału Podstaw Techniki i Wydziału Zarządzania, a także przy wejściu głównym. Być może nastąpi jednak radykalna przebudowa tego budynku. Kontynuacji wymaga też praca nad dostępnością cyfrową nowych stron internetowych dla osób ze szczególnymi potrzebami, która jest trudna, ponieważ wydaje się niepotrzebna, gdyż osób niedowidzących czy niewidomych pewnie nigdy na Politechnice nie będzie. Ponadto jej wymogi są sprzeczne z naszą dotychczasową estetyką budowania tekstów. Po prostu, wyglądać mają teraz tak, jakby nie były dopracowane przez autora (bez justowania), winne być pisane dość prosto, krótkimi i lakonicznymi zdaniem, z wieloma podpunktami.



Poza tym wymaga się, jeśli chodzi o tego rodzaju dostępność cyfrową, aby we wszystkich filmach, które zostały opublikowane po 23 września 2020 roku, znalazły się napisy. Oznacza to, że również materiał wideo, początkowo emitowany na żywo, jeśli zostanie na stronie, będzie musiał być wyposażony w napisy (cyt. z Poradnika pt. „Jak wdrażać ustawę o zapewnianiu dostępności”). To także rodzi opór ze strony naszych starych przyzwyczajęń i generuje duży wydatek finansowy! Konieczne będzie również stosowanie tekstu alternatywnego do zdjęć czy ilustracji umieszczanych na stronach internetowych Politechniki Lubelskiej. Dodam tylko, że tekst alternatywny to inaczej prosta informacja tekstowa, która dotyczy tego, co widać na danym zdjęciu (a co jest istotne dla tekstu czy tematu).

Niezbędne są również działania w zakresie ułatwienia ewakuacji osób ze szczególnymi potrzebami, co przekłada się – jeśli podejmiemy minimalistycznie do wyzwania – na zakup materacy ewakuacyjnych. Mogłam o tym przekonać osoby z mojego Wydziału podczas wspomnianej wyżej próbnej ewakuacji z budynku, gdy trzeba było osobę siedzącą na wózku znieść na rękach, gdyż była po tej stronie budynku, gdzie funkcjonuje skomplikowana rampa przyschodowa, pracująca niesłyszalnie wolno itd. schodołazy czy wózki ewakuacyjne pozostaną zapewne dość długo tylko marzeniem.

Rozmawiał Paweł Kucharski

Koordinator ds. dostępności PL

Dr hab. Halina RAROT
E-mail: h.rarot@pollub.pl

„Mobilność w szkolnictwie wyższym” i współpraca Politechniki z norweskimi uniwersytetami

Mobilność wzbogaca doświadczenie związane z procesem uczenia się i wspiera transfer wiedzy, dlatego też studenci i pracownicy Politechniki Lubelskiej coraz częściej korzystają z wyjazdów oferowanych przez różne programy. Od kwietnia 2022 r. mogą między innymi skorzystać z wyjazdów do Norwegii w ramach Projektu EOG/21/K2/W/0012 Komponent II Mobilność w szkolnictwie wyższym (Program Edukacja).

Politechnika Lubelska umowę z Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji na realizację Projektu podpisała w grudniu 2021 r., natomiast sam Projekt trwa od 1 kwietnia 2022 r. i zakończy się 30 września 2023 r. Jest on finansowany ze środków mechanizmu finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) na lata 2014-2021 oraz środków krajowych.

Kierownikiem Projektu został dr hab. inż. Tomasz Klepka z Katedry Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych. Powołano także zespół projektowy w składzie: prof. dr hab. Grzegorz Litak i dr inż. Aneta Tor-Świątek (członkowie zespołu); mgr inż. Filip Longwic (obsługa internetowo-techniczna) oraz lic. Izabela Szymczyk (sekretarz), przy współpracy z dr. inż. Bartłojem Ambrożkiewiczem.

Głównym celem Projektu jest mobilność w szkolnictwie wyższym, dzięki której potencjał kadry oraz studentów zostanie zwiększony o nowe doświadczenia. Pozwoli on na rozwój współpracy z uczelniami z krajów EOG w ramach edukacji, ale również innowacji oraz badań naukowych.

Norweskie szkolnictwo wyższe jest doskonale znane ze względu na wysokie standardy akademickie, innowacyjne metody nauczania oraz bliskie, nieformalne relacje pomiędzy studentami i wykładowcami.

Rezultatem wzmocnienia stosunków pomiędzy Polską a Norwegią w obszarze szkolnictwa wyższego będzie również wymiana doświadczeń w zakresie przygotowania nowych kierunków studiów czy zwiększenie umiędzynarodowienia naszej Uczelni poprzez promowanie jej za granicą i nawiązanie współpracy z USN. Długoterminowe korzyści będą dotyczyć podniesienia kompetencji naszej kadry zarówno w obszarze dydaktyki, jak i administracji, która będzie miała możliwość szkoleń w obu jednostkach. Budowanie partnerskich relacji pomiędzy uczelniami pozwoli na podniesienie jakości oferty dydaktycznej oraz przyszłej współpracy, w tym mobilności studentów na studiach I i II stopnia.

Kierownik Projektu wraz z pracownikami z KTiPTP wyznaczonymi do jego realizacji przygotował, przy współpracy z partnerem z University of South-Eastern Norway, następujący plan realizacji mobilności:

- trzymiesięczna wymiana studencka pomiędzy Politechniką Lubelską a Uniwersyteciem w Norwegii Południowo-Wschodniej (jeden student z Polski i dwóch studentów z Norwegii);
- wymiana pracowników uczelni i nauczycieli akademickich (po pierwszym etapie realizacji Projektu, w związku z dużym zainteresowaniem ze strony norweskiej, liczba uczestników zwiększona została z 5 osób do 7 osób w ramach tego samego budżetu).

Zapraszamy do odwiedzania strony projektu, gdzie można znaleźć więcej informacji, aktualności oraz relacji: <https://nor2pol.pollub.pl/>



Fot. Archiwum Katedry TIPTP PL

Podczas mobilności nawiązana zostanie współpraca ośrodków dydaktycznych oraz nastąpi wymiana doświadczeń pomiędzy Politechniką Lubelską a University of South-Eastern Norway (USN). Dzięki wyjazdom nauczyciele akademicy Wydziału Mechanicznego poszerzą kwalifikacje zawodowe, co z pewnością przełoży się na podniesienie poziomu kształcenia studentów.

Izabela Szymczyk

Wydział Zarządzania gościł wybitnego naukowca

16 listopada 2022 r. na Wydziale Zarządzania gościł prof. Tom Hashimoto, LL.M., DPhil (Oxon), FHEA; Director of International Cooperation, Professor of Economics and Management Vistula University, Warsaw i Professor of Financial Economics ISM University of Management and Economics, Vilnius.

Profesor Hashimoto przyjechał na zaproszenie prof. Agnieszki Rzepki. Wziął udział w seminarium naukowym zorganizowanym przez Katedrę Ekonomii i Zarządzania Gospodarką, gdzie wygłosił wykład na temat: „FinTech and Ethics: How ethical shall we be as a retail investor? How ethical shall AI be?”.

Na seminarium obecni byli również pracownicy i przedstawiciele władz Wydziału Zarządzania. Spotkanie miało wymiar międzynarodowy dzięki obecności studentów z wymiany w ramach programu Erasmus+.

Prof. Tom Hashimoto to absolwent Boston University, London School of Economics, University of Oxford; członek wielu międzynarodowych stowarzyszeń naukowych, m.in. British MENSA, w tym: the Higher Education Academy (UK), the Royal Geographical Society (UK), the Institute of Leadership and Management (UK), the Institute of Management Accountants (US/Netherlands), Lions Club Warszawa, British Mensa, Linacre College, University of Oxford; mówca TEDxISM oraz uznany ekspert w zakresie certyfikacji uczelni wyższych.

Agnieszka Rzepka, Magdalena Maciaszczyk

Spotkania naukowe w Katedrze Ekonomii i Zarządzania Gospodarką

18 października 2022 r. Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej gościł gruzińskiego naukowca prof. Natię Shengeilę z Georgian Technical University. W Katedrze Ekonomii i Zarządzania Gospodarką zorganizowane zostało seminarium naukowe, którego celem było nawiązanie współpracy międzynarodowej.

Prof. Natia Shengelia przedstawiła uczestnikom swoje osiągnięcia i zainteresowania naukowe oraz strukturę macierzystej uczelni. W trakcie swojej wizyty Pani Profesor spotkała się również z władzami Uczelni oraz Wydziału.

Spotkanie było kolejnym już seminarium naukowym z zagranicznym gościem. W czerwcu 2022 r. Katedrę odwiedził prorektor National Polytechnic University of Armenia, prof. Sargis Asatryants. W trakcie spotkania przedstawił swoje osiągnięcia, a także wymieniono informacje na temat prowadzonych badań naukowych i ewentualnej możliwości współpracy.

Nowo powstałe relacje otwierają przed pracownikami Katedry nowe możliwości. Kontakty z wybitnymi, zagranicznym naukowcami sprzy-



Fot. Archiwum Wydziału Zarządzania

jają rozwojowi działalności międzynarodowej pracowników, a tym samym zwiększeniu rozpoznawalności Politechniki Lubelskiej na arenie światowej.

Magdalena Czerwińska

Nasi naukowcy z wizytą na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej

W dniach 17-18 stycznia 2023 r. pracownicy Politechniki Lubelskiej uczestniczyli w konsultacjach naukowych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. Wydział Mechaniczny PL reprezentował prodziekan ds. kształcenia i współpracy międzynarodowej Wydziału Mechanicznego dr hab. inż. Sylwester Samborski wraz ze swoim zespołem doktorów i doktorantów w składzie: mgr inż. Izabela Korzec, mgr inż. Jakub Paśnik, dr inż. Jakub Rzeczkowski, dr inż. Jakub Skoczyła, a także pracownicy Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki: dr hab. inż. Patryk Różyło, dr inż. Katarzyna Falkowicz i dr inż. Paweł Wysmulski, reprezentujący zespół badawczy dziekana WM PL prof. Huberta Dębskiego.

Delegacja Politechniki Lubelskiej spotkała się z bardzo ciepłym przyjęciem władz Wydziału Mechanicznego PB, w tym dziekana dr hab. inż. Romana Kaczyńskiego, prodziekana ds. rozwoju i współpracy dr hab. inż. Łukasza Derpeńskiego oraz kierownika Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej prof. dr hab. inż. Michała Kucieja.

Wizyta reprezentantów Politechniki Lubelskiej na Politechnice Białostockiej miała na celu zintensyfikowanie współpracy pomiędzy obiema uczelniami w obszarze inżynierii mechanicznej, z uwzględnieniem wyzwań i możliwości, jakie otwiera politechniczna sieć współpracy „Via Carpatia im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego”. Szczególnym zainteresowaniem obu stron cieszą się możliwości wymiany kadry (staże); przewidywane są wspólne publikacje, a także realizacja projektów badawczych i wdrożeniowych.

W ramach wizyty na PB przedstawiciele Politechniki Lubelskiej odwiedzili też laboratoria naukowe i dydaktyczne, których bogate wyposażenie prezentuje dedykowana strona internetowa: <https://wm.pb.edu.pl/wspolpraca/potencjal-badawczo-rozwojowy/laboratoria-badawcze/>. Warto podkreślić duże zaangażowanie studentów Wydziału Mechanicznego PB w działalność kół naukowych, mogących pochwalić się imponującymi osiągnięciami w skali światowej, szczególnie w obszarze projektowania i budowy samochodów wyścigowych – zespół „CerberMotorsport” od 2011 r. odnosi sukcesy w międzynarodowych zawodach Formuły Student.

Wkrótce spodziewana jest rewizyta pracowników Politechniki Białostockiej na Politechnice Lubelskiej.



Fot. P. Dąbrowska

Absolwenci architektury z Politechniki Lubelskiej najlepsi w kraju – RAPORT IARP

Izba Architektów Rzeczypospolitej Polskiej opublikowała raport dotyczący uczelni kształcących architektów. Pod uwagę wzięto 35 szkół wyższych. Głównym kryterium w rankingu był wynik egzaminu na uprawnienia projektowe. Politechnika Lubelska znalazła się trzykrotnie we wszystkich zestawieniach na podium.

Organizatorzy zestawienia wyjaśniają: *W Polsce istnieje wiele rankingów uczelni kształcących architektów, nie uwzględniają one jednak kluczowego kryterium, jakim jest uzyskiwanie przez absolwentów samodzielności zawodowej. W celu monitorowania edukacji i poprawy jej jakości Izba Architektów przeprowadziła w tym zakresie własną klasyfikację. Kryterium był wynik egzaminu na uprawnienia projektowe.*

Według rankingu „IARP TOP 10 2021” Politechnika Lubelska trzykrotnie znalazła się na podium w następujących kategoriach: uczelnia kształcąca architektów, studia I stopnia oraz studia II stopnia.

Jak podkreśla prodziekan ds. studenckich Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski: – *Pod uwagę brano liczbę absolwentów danej uczelni, które pozytywnie zdały egzamin na uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń. Uzyskanie tych uprawnień jest niezbędnym elementem do pełnego wykonywania zawodu architekta.*

Jak przygotowany został ranking? *Po zakończeniu czerwcowej sesji egzaminacyjnej w 2021 roku wszystkie okręgowe komisje kwalifikacyjne przygotowały anonimowe zestawienia dotyczące liczby zdających z wynikiem pozytywnym lub negatywnym, z wyszczególnieniem poszczególnych uczelni – czytamy w raporcie Izby Architektów RP.*

Władze Wydziału Budownictwa i Architektury nie ukrywają dumy ze swoich absolwentów: *Wypadli oni rewelacyjnie, pokonując największe uczelnie w kraju. Ta wspaniała ocena jest potwierdzeniem wysokiego poziomu nauki na kierunku architektura. Kształcąc architektów, zwracamy szczególną uwagę na to, by po zakończeniu nauki młodzi ludzie sami mogli świadomie decydować o swojej przyszłości – z satysfakcją informuje dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski. I dodaje: – Wierzę, że uprawnienia,*



Fot. Archiwum PL

które zdobywają nasi absolwenci będą impulsem do dalszego ich rozwoju i sukcesów na polu architektury.

Również rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater wskazuje na prestiż kierunku architektura: *Architektura jest chętnie wybierana przez młodzież. Od wielu lat znajduje się w czołówce najbardziej popularnych wśród kandydatów na studia kierunków. Tym, co przyciąga do nas młodych ludzi, jest to, że kładziemy duży nacisk na pracę w multidyscyplinarnych zespołach oraz kształcimy w wymiarze praktycznym – mówi rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater.*

Kierunek architektura funkcjonuje na PL od 18 lat. Kształcenie odbywa się we współpracy m.in. z pracowniami architektonicznymi oraz jednostkami administracji samorządowej. Taka polityka umożliwi rozwój, wymianę doświadczeń i tworzenie nowych projektów. Pozwala także, aby przyszli architekci już w czasie studiów mogli zaznajamiać się z realiami rynku, na który za kilka lat wkroczą.

Iwona Czajkowska-Deneka

Wręczenie odznak honorowych członkom Klubu Honorowych Dawców Krwi

1 grudnia 2022 r. w Sali Senatu Politechniki Lubelskiej z okazji Dni Honorowego Krwiodawstwa Polskiego Czerwonego Krzyża odbyła się uroczystość wręczenia odznak honorowych członkom naszego Klubu Honorowych Dawców Krwi.

Czy oddawanie krwi jest bezpieczne i nie szkodzi zdrowiu?

Oddawanie krwi jest bezpiecznym procesem. Na wszystkich etapach oddawania krwi używa się wyłącznie sprzętu jednorazowego użytku, w związku z czym nie grozi zakażeniem czynnikami chorobotwórczymi przenoszonymi drogą krwi. Oddawanie krwi nie szkodzi również zdrowiu. Jeśli istnieje jakiegokolwiek podejrzenie, że oddanie krwi może spowodować jakiegokolwiek niedogodności u krwiodawcy, wówczas taka osoba nie może oddać krwi – jest czasowo lub na stałe dyskwalifikowana przez lekarza. Takiej sytuacji może zapobiegać ankieta, w której potencjalni krwiodawcy odpowiadają na pytania odnośnie do swojego stanu zdrowia – trzeba ją jednak uczciwie wypełnić.



W obecności prorektora dr. hab. inż. Pawła Drożdżiela wyróżniono Panią dr Celinę Handzel srebrną odznaką honorową „Zasłużony Honorowy Dawca Krwi II stopnia”. Panowie dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz i mgr Paweł Bartosik otrzymali Odznaki Honorowe Polskiego Czerwonego Krzyża IV stopnia, stanowiące zaszczytne wyróżnienie za zasługi w realizacji humanitarnych celów Polskiego Czerwonego Krzyża, a w szczególności zadań określonych w ustawie o Polskim Czerwonym Krzyżu i w statucie stowarzyszenia. Wręczenia odznak dokonała wiceprezes Lubelskiego Oddziału Okręgowego PCK Anna Nowak-Kowal.



Fot. Archiwum PL

Odznaki Honorowe Polskiego Czerwonego Krzyża IV stopnia, w dniu 26 listopada 2022 r. podczas uroczystego spotkania w Lubelskim Urzędzie Wojewódzkim, otrzymali również dwaj inni pracownicy naszej Uczelni, członkowie/założyciele Klubu Honorowych Dawców Krwi PCK przy Politechnice Lubelskiej: dr hab. inż. Arkadiusz Gola oraz dr inż. Marek Grabias. Natomiast dr inż. Jakub Szabelski został uhonorowany identyczną odznaką podczas VIII Okręgowego Zlotu PCK we wrześniu 2022 r.

Jakub Szabelski

Kto może oddawać krew?

Krew lub jej składniki mogą oddawać osoby od 18 do 65 roku życia, które ważą co najmniej 50 kilogramów. Stan zdrowia krwiodawcy powinien odpowiadać niezbędnym wymaganiom zdrowotnym, aby pobranie krwi nie wywołało ewentualnych ujemnych skutków dla jego stanu zdrowia lub stanu zdrowia przyszłego biorcy.

A może kupić książkę? – promocja oferty Wydawnictwa PL

W ostatnim roku Polacy przeczytali więcej książek niż w poprzednich latach. Według raportu Biblioteki Narodowej „Stan czytelnictwa w Polsce w 2021 roku” wynika, że ok. 40% respondentów przeczytało przynajmniej jedną książkę. Jest to najlepszy wynik poziomu czytelnictwa od 2014 roku. Niemniej jednak okazuje się, że prawie 1/3 Polaków nie ma w domu książek i coraz częściej sięgają oni do źródeł internetowych.

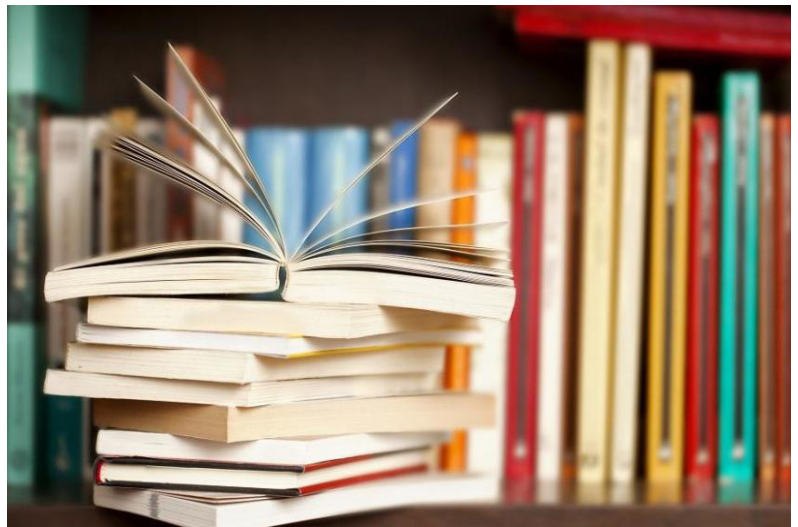
Jako podstawowe źródła pozyskiwania książek czytelnicy wskazali: zakup (45%, wzrost o 4%), pożyczenie od znajomego (32%, spadek o 3%), prezent (34%, wzrost o 3%). Na następnych pozycjach znalazło się wypożyczenie z bibliotek (23%) i własny księgozbiór (20%). Zauważalny jest relatywnie wysoki odsetek czytelników korzystających z książek udostępnianych w formie streamingu w ramach opłaty abonamentowej (28%).

Po książki papierowe sięgają najczęściej ci, którzy lubią czytać bądź muszą czytać, aby poszerzać swoją wiedzę. I właśnie do tych osób skierowana jest oferta księgarni internetowej Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej. Pod adresem www.wpl.pollub.pl znajduje się ok. 400 pozycji będących publikacjami pracowników Politechniki Lubelskiej.

Cena ma znaczenie

Regularnie podejmowane działania promocyjne mają na celu przybliżenie wszystkim czytelnikom (klientom) całości oferty wydawniczej, w tym pojawiających się nowości i rabatów. Atrakcyjne wizualnie banery informujące o obniżkach cen monografii i podręczników akademickich są zamieszczane na stronie internetowej oraz w mediach społecznościowych Centrum Informacji Naukowo-Technicznej, Wydawnictwa i Politechniki Lubelskiej. Promocje mają różną długość trwania – mogą to być dwa tygodnie, tydzień lub jeden dzień (tzw. cena dnia). Czasem jest również urządzany „tydzień tematyczny”, np. z okazji święta Uczelni tymczasowo obniżono cenę niektórych publikacji.

W dniach 5-9 grudnia 2022 r. zorganizowano Mikołajkowy Kiermasz Wydawnictwa na wszystkich wydziałach Uczelni: Mechanicznym (5.12), Elektrotechniki i Informatyki (6.12),



Budownictwa i Architektury (7.12), Zarządzania i Podstaw Techniki (8.12) oraz Inżynierii Środowiska (9.12). Pracowniczki Wydawnictwa dr Magdalena Chołojczyk, dr Anna Kołtunowska i mgr Anna Strojek zachęcały studentów i pracowników Politechniki do korzystania z darmowych egzemplarzy książek, a także ze strony księgarni internetowej wydawnictwa, oferującej 50% zniżki na każdą publikację w czasie kiermaszowego tygodnia; zapraszały również do zapoznawania się z zawartością Biblioteki Politechniki Lubelskiej, Biblioteki Cyfrowej, e-platformy czasopism Lublin University of Technology Publishing House oraz innych zasobów elektronicznych Uczelni.

Zapraszamy całą społeczność akademicką Politechniki Lubelskiej do przeglądania oferty księgarni internetowej i zakupu interesujących książek na stronie wpl.pollub.pl.

Anna Kołtunowska, Anna Strojek

„W ciągu minionych 12 miesięcy około 40% Polaków przeczytało przynajmniej jedną książkę – wynika z pierwszych informacji przekazanych przez Bibliotekę Narodową. Książka konkurować musiała także z nowymi mediami, po które sięgaliśmy znacznie chętniej.”

www.granice.pl

Skąd pochodzą lubelscy studenci. Raport jest już dostępny

Na zlecenie Urzędu Miasta Lublin przeprowadzone zostały badania dotyczące analizy napływu studentów do Lublina. W pracach zespołu uczestniczyli studenci Koła Naukowego "KWATERNION" z Politechniki Lubelskiej pod kierunkiem dr Ewy Łazuki oraz członkowie Studenckiego Koła Naukowego Geografów UMCS im. Adama Malickiego w Lublinie pod opieką merytoryczną dr. Piotra Demczuka.

Projekt „Analiza napływu studentów do Lublina” obejmował 10 lat akademickich, a jego wyniki przedstawiono w postaci raportu i opublikowano na specjalnej stronie internetowej.

Z raportu wynika, że największą grupę studentów spoza naszego kraju w Lublinie stanowi młodzież z Ukrainy i Białorusi, ale zaraz za nimi plasuje się Tajwan, Norwegia i Nigeria. Tajlandia natomiast ma najwyższy udział procentowy kobiet w liczbie przybyłych studentów.

– *W ostatnich latach zauważamy wzrostową tendencję liczby studentów z zagranicy, którzy podjęli naukę na jednej z dziewięciu lubelskich uczelni. Proces umiędzynarodowienia ma duże znaczenie zarówno dla środowiska akademickiego, ale także dla samego miasta i jego mieszkańców. Tym bardziej wspieramy uczelnie oraz instytuty naukowo-badawcze w tych działaniach. Wyniki przeprowadzonej wspólnie analizy umożliwią nam nakreślenie kierunków dalszego rozwoju m.in. w ramach projektów „Study in Lublin”, „Visiting Professors in Lublin”, czy „Lublin Akademicki” w nowej perspektywie strategicznej do 2030 roku. Jest to także ważne dla działań w ramach Europejskiej Stolicy Młodzieży i kreowania miasta zgodnie z oczekiwaniami i potrzebami młodych* – mówi Krzysztof Żuk, Prezydent Miasta Lublin.

Projekt realizowany był od kwietnia 2021 r. do października 2022 r. Pod uwagę brano dane przekazane przez lubelskie uczelnie publiczne za lata akademickie 2011/2012 – 2020/2021.

Skąd pochodzą lubelscy studenci?

W okresie 2011-2020 do Lublina przybyło łącznie ponad 220 tys. osób z całej Polski, które podjęły w mieście studia. Ponad 72% studentów pochodzących z Polski przybyło do Lublina z województwa lubelskiego, 9% z mazowieckiego, ponad 7% z podkarpackiego i blisko 5% ze świętokrzyskiego. Najmniej studentów przyjechało natomiast z województwa lubuskiego – 0,1%, opolskiego – 0,11% i zachodniopomorskiego – 0,16%. Dodatkowo województwo podkarpackie w analizowanym okresie miało największy udział procentowy kobiet przyjętych na studia do Lublina – 70,47%, natomiast najmniejszy zaobserwowano dla studentów pochodzących z województwa lubelskiego – 59,74%.

W odniesieniu do studentów zagranicznych, dominującymi krajami pochodzenia były Ukraina oraz Białoruś, co naturalnie wynika z bliskości tych państw. Inne państwa, z których w latach 2011-2020 na studia do Lublina przyjechało najwięcej studentów, to: Tajwan, Norwegia, Nigeria, Arabia Saudyjska, Stany Zjednoczone

Pod względem liczby studentów Lublin znajduje się w czołówce ośrodków akademickich w Polsce i jest największym we wschodniej części kraju. Działa tu 5 uczelni publicznych i 4 uczelnie niepubliczne, które wyróżniają się imponującym dorobkiem naukowo-badawczym, docenianym w kraju i za granicą.

Lublin akademicki w liczbach:

- ponad 60 tys. studentów
- 9 uczelni, w tym 5 publicznych i 4 niepubliczne
- ponad 200 kierunków studiów na uczelniach publicznych i prywatnych
- ponad 8 000 studentów zagranicznych z ponad 100 krajów
- ponad 15 tys. absolwentów każdego roku



Źródło: Internet

oraz Tajlandia i Włochy. Najwyższy udział procentowy kobiet w liczbie przybyłych studentów spośród tych państw miała Tajlandia – 74,31%, najniższy zaś Nigeria – 12,21%.

Według danych przekazanych przez uczelnię w roku akademickim 2021/2022 w Lublinie studiowało 64 977 studentów, w tym 8 289 studentów zagranicznych – to ponad 4 tys. więcej niż w roku akademickim 2020/2021, który jako ostatni wzięto pod uwagę w przeprowadzonej analizie. Tym samym wskaźnik umiędzynarodowienia lubelskich uczelni wzrósł do niemal 13% i ułokował Lublin w czołówce akademickich miast Polski.

Najbardziej popularne grupy kierunków studiów w ostatnim dziesięcioleciu

Przeprowadzona analiza ukazała, że w analizowanym okresie największa liczba osób pochodzących z Polski oraz podejmujących studia w Lublinie wybierała kierunki z grupy biznes, administracja i prawo oraz technika, przemysł, budownictwo. Studenci zagraniczni decydowali się dodatkowo na kierunki z grupy zdrowie i opieka społeczna, co między innymi sprawiło, że Lublin w ostatnich latach stał się międzynarodowym centrum edukacji oraz usług medycznych, a także ważnym ośrodkiem eksperckim.

Najmniej popularnymi kierunkami w przypadku studentów polskich były kierunki z grupy rolnictwo, zaś w przypadku studentów zagranicznych z grupy kształcenie. Trend wzrostowy można zaobserwować w liczbie studentów przyjmowanych na I rok studiów w grupach technologie teleinformatyczne oraz usługi. Wynika to przede wszystkim z faktu, że Lublin

w ostatnim dziesięcioleciu stał się jednym z największych ośrodków informatycznych w kraju oraz jednym z najbardziej perspektywicznych polskich miast pod względem lokowania działalności IT oraz nowoczesnych usług biznesowych. Uczelnie zaś tworząc swoją ofertę dydaktyczną, znakomicie dostosowały ją do potrzeb oraz perspektyw rozwoju lokalnego rynku pracy.

Przeprowadzone badania ukazały rosnący trend przyjęć w przypadku studiów podyplomowych oraz malejący trend w przypadku studiów I, II i III stopnia oraz studiów jednolitych magisterskich w okresie 2011-2020. Główną przyczyną mniejszego naboru do szkół wyższych w całej Polsce w ostatnich latach stał się niż demograficzny oraz wprowadzenie wskaźnika SSR. Wskaźnik ten określa liczbę studentów przypadających na jednego nauczyciela akademickiego. Przyczynił się on do zmniejszenia puli oferowanych przez uczelnie miejsc, ale tym samym wpłynął również na poprawę jakości kształcenia na poszczególnych kierunkach studiów. Znaczny spadek liczby przyjęć na studia III stopnia spowodowany został natomiast zmianą ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, która w 2019 r. wprowadziła szkoły doktorskie, zastępujące studia doktoranckie, a co za tym idzie spowodowała wprowadzenie limitów miejsc przyjęć.

Wyniki I etapu projektu dostępne są na stronie www.student.lublin.eu, zaś wyniki II etapu znajdują się na stronie www.analazy-akademickie.lublin.eu.

Iwona Czajkowska-Deneka



Fot. Archiwum PL

Politechniczna współpraca ze szkołami w Studio Pollub.tv

Wykłady i spotkania przygotowane dla Liceum Ogólnokształcącego im. Jana III Sobieskiego to przykład przedsięwzięć i projektów edukacyjno-dydaktycznych ukierunkowanych na uczniów i przyszłych studentów Uczelni.

27 października 2022 r. klasy trzecie o profilu inżynierskim i medialnym gościły na naszej Uczelni. Uczniowie wysłuchali wykładu „Manipulacja w reklamie” dr Magdaleny Maciaszczyk oraz wzięli udział w warsztatach „Przysposobienie multimedialne”, prowadzonych przez mgr. inż. Jakuba Krzysiaka.

Dr Magdalena Maciaszczyk przeprowadziła wykład na temat sposobów nakłaniania wykorzystywanych w reklamie. Uczniowie poznali różnicę pomiędzy manipulacją i perswazją oraz podstawowe techniki stosowane przez reklamodawców oraz rozpoznawali najbardziej typowe zwroty i sformułowania, które pozwalają nakłonić odbiorcę do wykonywania czynności zgodnych z wolą nadawcy komunikatu. Pani doktor zaprezentowała także najczęściej występujące motywy w reklamach. Cały wykład wzbogacony był zdjęciami kampanii reklamowych globalnych marek z odniesieniem do codziennych sytuacji.

Druga część wizyty uczniów Sobieskiego skupiona była na ćwiczeniach w Centrum Multimediów (budynek Cen-Tech) Politechniki Lubelskiej, gdzie mgr inż. Jakub Krzysiak zaprezentował ciekawostki z „Przysposobienia Medialnego”, asystował i wspomagał gości w krótkich nagraniach telewizyjnych, a także



Fot. Archiwum PL

wyjaśniał uproszczony schemat technologiczny, strukturę produkcyjną i jej rodzaje. Te nietypowe ćwiczenia własnej wizji w TV wzbudziły w uczniach chęć poznania nowoczesnych technologii telewizyjnych oraz operowania innowacyjnym sprzętem.

Mimo stale rosnącej konkurencji dygitalizowanych technologii w tej dziedzinie życia zawody medialne i inżynierskie nieprzerwanie utrzymują swoją wysoką pozycję. To oczywiście nie wszystkie zagadnienia poruszane w trakcie warsztatów prowadzonych przez pana Krzysiaka, mającego o na co dzień do czynienia z omawianymi tematami.

*Beata Kijak-Mitura, Jakub Krzysiak,
Magdalena Maciaszczyk*

O 12,5 proc. wzrosło minimalne miesięczne wynagrodzenie zasadnicze dla profesora w uczelni publicznej

Od 1 stycznia 2023 r. zwiększyła się wysokość minimalnego miesięcznego wynagrodzenia zasadniczego dla profesora w uczelni publicznej do kwoty 7 210 zł. To wzrost o ok. 12,5 proc.

Zmiana wynika z Rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 2 stycznia 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wysokości minimalnego miesięcznego wynagrodzenia zasadniczego dla profesora w uczelni publicznej (Dz. U. z 2023 r., poz. 16). Dotychczasowa kwota minimalnego miesięcznego wynagrodzenia profesora w uczelni publicznej wynosiła 6410 zł, co oznacza wzrost o ok. 12,5 proc.

Wysokość wynagrodzenia zasadniczego profesora stanowi punkt odniesienia dla ustalania wysokości miesięcznych wynagrodzeń zasadniczych nauczycieli akademickich zatrudnionych w uczelniach publicznych. Nauczyciele akademicki zatrudnieni na stanowisku profesora będą zarabiać co najmniej 7210 zł. Natomiast wysokość wynagrodzenia zasadniczego profesora uczelni wyniesie co najmniej 83 proc. wynagrodzenia profesora, adiunkta 73 proc., zaś asystenta i pozostałych nauczycieli akademickich nie mniej niż 50 proc. wysokości wynagrodzenia profesora.

Rozporządzenie określa wyłącznie minimalną wysokość wynagrodzenia zasadniczego profesora. Do pensji podstawowej nauczycieli akademickich doliczyć należy także dodatki stażowe oraz możliwe przysługujące im dodatki (funkcyjne lub zadaniowe). Faktyczną wysokość wynagrodzeń w uczelniach oraz jednostkach naukowych kształtują samodzielnie jednostki, indywidualnie w odniesieniu do każdego pracownika, z uwzględnieniem posiadanych zasobów finansowych.

Wraz ze wzrostem minimalnego wynagrodzenia profesora wzrosną również wynagrodzenia i świadczenia w całym systemie szkolnictwa wyższego i nauki, których wysokość jest relacjonowana do wysokości wynagrodzenia profesora, a w szczególności wysokość:

- dodatku funkcyjnego pracownika uczelni publicznej, w tym rektora,
- miesięcznego stypendium doktoranckiego,
- miesięcznego wynagrodzenia członków rady uczelni,

|  Podwyżki dla nauczycieli akademickich | | | | |
|---|--|---|----------------|----------|
| Od 1 stycznia 2023 r. zwiększyła się wysokość minimalnego miesięcznego wynagrodzenia zasadniczego dla profesora w uczelni publicznej. | | | | |
| Stanowisko | Minimalne wynagrodzenie zasadnicze w 2022 r. | Minimalne wynagrodzenie zasadnicze od 2023 r. | Wzrost kwotowy | Wzrost % |
| Profesor | 6 410 zł | 7210 zł | +800 zł | +12,5% |
| Profesor uczelni | 5 320 zł | 5985 zł | +665 zł | +12,5% |
| Adiunkt | 4 680 zł | 5265 zł | +585 zł | +12,5% |
| Asystent/ wykładowca | 3 205 zł | 3605 zł | +400 zł | +12,5% |

- wynagrodzenia w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora, stopnia doktora habilitowanego lub tytułu profesora oraz członków komisji habilitacyjnych,
- miesięcznego wynagrodzenia zasadniczego pracownika naukowego w jednostce naukowej Polskiej Akademii Nauk.

Środki finansowe na pokrycie skutków wejścia w życie rozporządzenia zostały zabezpieczone w budżecie państwa na rok 2023 w ramach limitów wydatków przeznaczonych dla uczelni publicznych w ramach poszczególnych części budżetowych pozostających w dyspozycji ministrów nadzorujących uczelnie oraz dla jednostek naukowych Polskiej Akademii Nauk.

Przekazanie środków pozwalających na pokrycie skutków regulacji nastąpi po wejściu w życie ustawy budżetowej na rok 2023.

Źródło: www.gov.pl

Badania naukowe w Politechnice Lubelskiej – możliwości wewnętrznego finansowania

Rozmowa z prof. Wojciechem Franusem, prorektorem ds. nauki Politechniki Lubelskiej



Panie Profesorze, w trakcie spotkań ze społecznością akademicką Politechniki Lubelskiej, zarówno tych podsumowujących kadencję obecnych władz Uczelni, jak i tych dedykowanych ściśle naukowcom, wspominał Pan wielokrotnie o tym, że rok 2023 będzie szczególnie obfitował w wewnętrzne konkursy wspierające rozwój naukowy naszych pracowników. Czy znane są już szczegóły?

Tak, z przyjemnością mogę przedstawić Państwu dużą garść konkretnych dotyczących poszczególnych konkursów.

Rok 2023 rozpoczynamy od dwóch znanych już naszym naukowcom konkursów finansowanych z funduszu projakościowego prorektora ds. nauki, tj: „Granty na granty” oraz „Granty na finansowanie kosztów publikacji monografii naukowej”.

A jakie są warunki udziału w obu konkursach: możemy prosić o podsumowanie?

„Granty na granty” skierowane są do młodych naukowców (zaliczonych do liczby N w PL) w celu umożliwienia im prowadzenia badań naukowych lub prac badawczo-rozwojowych. Mogą aplikować o 50 000 zł finansowania na dwuletni projekt. Chcemy, by młodzi naukowcy, korzystając z naszych wewnętrznych funduszy, zdobyli doświadczenie niezbędne do pozyskania finansowania z Narodowego Centrum Nauki. Ważne jest to, w jaki sposób „Granty na granty” będą rozliczane – warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z realizacji projektu jest wykazanie w sprawozdaniu końcowym koniecznych elementów:

- informacji o złożeniu grantu zewnętrznego w roli kierownika projektu, który został zakwalifikowany minimum do II etapu oceny merytorycznej lub na panel ekspertów;
- oraz co najmniej jednej bezpłatnej, oryginalnej publikacji opublikowanej lub przyjętej do druku w czasopiśmie posiadającym „impact factor”, o punktacji nie niższej niż 100 pkt zgodnie z aktualnym wykazem czasopism sporządzonym i udostępnionym przez ministra właściwego ds. nauki.

Zależy nam, by nasi młodzi naukowcy na bazie naszych wewnętrznych konkursów nabywali niezbędnego doświadczenia w zarządzaniu projektami badawczymi, by odważyli się sięgać po granty zewnętrzne, choćby wspomniane wcześniej „NCNy”. Mogę przy okazji pochwalić się tym, iż co roku składamy coraz więcej wniosków o finansowanie projektów badawczych. W ostatnim grudniowym naborze do NCN nasi naukowcy złożyli o 30% wniosków więcej niż w analogicznym okresie rok temu. Wierzę, że jest to efekt również naszych wewnętrznych programów projakościowych.

Drugi ogłoszony konkurs to „Granty na finansowanie kosztów publikacji monografii naukowej”, skierowany do pracowników Politechniki Lubelskiej, którzy złożyli oświadczenie o zaliczeniu do liczby N w PL. Tu wartość dofinansowania zależna jest od stopnia naukowego:

- opracowanie monograficzne stanowiące podstawę do ubiegania się o tytuł profesora

- („książka profesorska”) – finansowanie: 35 tys. zł;
- opracowanie monograficzne stanowiące podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego – finansowanie: do 10 tys. zł;
 - opracowanie monograficzne pracy doktorskiej – finansowanie: do 5 tys. zł;
 - opracowanie monograficzne przygotowane przez osoby posiadające tytuł profesora – finansowanie: do 35 tys. zł.

Ze środków grantu mogą być finansowane koszty wydruku monografii, tłumaczenia, korekty językowe, niezbędne badania i analizy.

Ocenie podlega liczba punktów przypisanych do danego wydawnictwa monografii z obowiązującej listy podanej przez ministra właściwego ds. nauki, potwierdzona umową przedwstępną na publikację z danym wydawcą. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z realizacji grantu jest wykazanie identyfikatora ISBN lub kopii potwierdzenia przyjęcia do druku monografii, której dotyczy wnioszek.

Dodatkowo w najbliższym czasie planujemy ogłosić konkurs w ramach trzeciego z naszych programów projakościowych „Granty na finansowanie kosztów interdyscyplinarnej, wysoko punktowanej publikacji”.

Tam ocenie podlegać będą dwa elementy: prestiż czasopisma – publikacja musi zostać opublikowana w czasopiśmie posiadającym „impact factor”, z obowiązującej listy udostępnionej przez ministra właściwego ds. nauki o punktacji nie niższej niż 100 pkt oraz interdyscyplinarność publikacji.

Wspominane wcześniej programy projakościowe są działaniem skierowanym do wewnątrz, ale ta kadencja to również wejście w prestiżowe i bardzo przyszłościowe inicjatywy, współtworzone z innymi uczelniami. Jak mogą skorzystać z nich nasi naukowcy?

Bardzo intensywnie rozwijamy dwa przedsięwzięcia: jedno lokalne i jedno na skalę co najmniej kraju. Zacznę najpierw od tego, co nam najbliższe, czyli współpracy lokalnej.

O tym, że Lublin to miasto akademickie, wiedzą wszyscy – oczywista jest współpraca studentów i wszelkie inicjatywy dedykowane młodzieży. Jednak tę akademickość budują przede wszystkim nasi naukowcy, którzy dzielą się swoją wiedzą ze studentami oraz ciągle ją poszerzają w trakcie rozwoju kariery naukowej. Mamy w Lublinie znakomite uczelnie publiczne, każda o innej specyfice, dlatego zależało nam, by rozwijać siebie, korzystając nawzajem ze swoich zasobów. Stąd nastąpiła reaktywacja Związku Uczelni Lubelskich, który jest wspólną inicjatywą Poli-

techniki Lubelskiej, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego oraz Uniwersytetu Medycznego. Ta inicjatywa będzie integrować środowisko akademickie Lublina i zacieśni współpracę w zakresie kształcenia, dydaktyki, nauki i badań, współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, a także kultury i sportu.

Przechodząc od wizji do działań, zaczęliśmy pracę, ogłaszając już w roku 2022 dwa cykliczne konkursy wspierające naukę. „Interprojekt” to konkurs, którego celem jest budowa interdyscyplinarnych zespołów badawczych funkcjonujących w ramach ZUL, prowadzących prace laboratoryjne, których wyniki stanowią podstawę pozyskiwania funduszy zewnętrznych na dalsze prace badawcze. Jak wspomniałem, nabór jest cykliczny – czerwiec/lipiec każdego roku. Preferowane są projekty zespołów, których uczestnicy reprezentują co najmniej trzy uczelnie stanowiące ZUL. Każda uczelnia, której pracownicy oraz doktoranci biorą udział w projekcie, ponosi koszty realizacji projektu do wysokości 10 000 zł.

„Staż za miedzą” to natomiast konkurs dedykowany naukowcom, którzy planują odbyć staż naukowy w jednej z uczelni wchodzących w skład ZUL, a mający na celu rozpoczęcie lub kontynuację badań naukowych lub prac badawczo-rozwojowych. Nabór jest cztery razy w roku: do 30 września, 31 marca, 30 czerwca oraz 31 grudnia. Maksymalna kwota dofinansowania stażu może wynieść do 3 000 zł.

A co z wymienianą przez Pana Profesora współpracą krajową?

Myślę, że nasza społeczność akademicka usłyszała już choć raz tę nazwę: „Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego”. Sieć została powołana 6 grudnia 2021 r. przez Politechnikę Lubelską, Politechnikę Rzeszowską oraz Politechnikę Białostocką.

„Politechniczna Sieć VIA CARPATIA” prowadzi wspólne działania służące realizacji trzech misji współczesnej uczelni:

- kształcenia,
- działalności naukowo-badawczej,
- kreowania wzajemnych relacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w celu uzyskania efektu synergii połączonych potencjałów uczelni technicznych.

W październiku 2022 r. Minister Edukacji i Nauki zlecił każdej ze wspomnianych politechnik realizację zadania zleconego, w ramach którego przygotowaliśmy trzy programy wspierające naukę:

„**Naukolatek**” – nastoletni naukowiec – to cykliczny konkurs uczniowskich projektów badawczych, dedykowany wybitnym

uczniom szkół ponadpodstawowych. Składać się będzie z dwóch etapów: regionalnego oraz międzywojewódzkiego.

Etap regionalny przeznaczony jest dla 20 najlepszych zespołów złożonych z trzech uczniów szkoły ponadpodstawowej z województwa lubelskiego. Do udziału w etapie międzywojewódzkim zaproszonych zostanie po 5 najlepszych zespołów z każdego województwa VIA CARPATIA. Każdy z zespołów zakwalifikowanych do etapu międzywojewódzkiego zaprezentuje swój projekt podczas finału podsumowującego edycję konkursu.

W konkursie założyliśmy wsparcie finansowe Zespołu projektowego:

- finansowanie projektu badawczego do 10 000 zł;
- finansowanie opieki nauczyciela z ramienia szkoły do 2 500 zł.

Co więcej, spośród pracowników naukowo-dydaktycznych wyłonieni zostaną opiekunowie naukowcy projektów uczniowskich, którzy będą udzielali uczniom wsparcia merytorycznego na etapie realizacji projektu badawczego (np. zajęcia, konsultacje zarówno stacjonarne, jak i zdalne), którzy otrzymają jednorazowy dodatek w wysokości 2 500 zł. Pierwszą edycję „Naukolatka” ogłosiliśmy w połowie stycznia 2023 r.

Kolejny konkurs to „**Po sąsiedzku**” – **międzyuczelnianie staże badawcze**”, którego ogłoszenie planowaliśmy na koniec stycznia. Dedykowany jest naukowcom, którzy chcą odbyć staż naukowy w jednej z uczelni wchodzących w skład Politechnicznej Sieci VIA CARPATIA, w celu rozpoczęcia lub kontynuacji badań naukowych lub prac badawczo-rozwojowych. Czas trwania stażu będzie wynosił 1-3 miesięcy w zależności od stopnia naukowego. Nasi naukowcy otrzymają dofinansowanie:

- 800 zł/mies. na pokrycie kosztów pobytu, przejazdów;
- 2 000 zł/mies. dla opiekuna naukowego;
- 5 000 zł/mies. na zorganizowanie stanowiska pracy, w tym udostępnienie pomieszczeń, aparatury i zapewnienie wsparcia administracyjnego dla jednostki przyjmującej.

Kolejnym programem w ramach Sieci jest „**Iskra**” – budowanie międzyuczelnianych zespołów badawczych. Jest to konkurs na granty realizowane przez międzyuczelniane zespoły badawcze, zakończone wspólnymi wysoko punktowanymi publikacjami. Takie rozwiązanie pozwoli nie tylko na wykorzystanie efektu synergii poprzez połączenie potencjałów trzech uczelni technicznych, ale w sposób mierzalny przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności oraz rozpoznawalności nauki polskiej. Efekt synergii pozwoli na zwiększenie jakości i prze-

łomowości badań naukowych, w szczególności poprzez identyfikację nowych, kluczowych dla rozwoju społeczno-gospodarczego problemów badawczych oraz podejmowanie pionierskich prac badawczych w tym zakresie. Współpraca międzyuczelnianych zespołów badawczych z Politechnicznej Sieci VIA CARPATIA pozwoli na wspólne prowadzenie strategicznych i przełomowych badań naukowych na poziomie prezentowanym przez wiodące ośrodki zagraniczne. Zespoły badawcze – obowiązkowo z trzech Politechnik z Sieci VIA CARPATIA – będą mogły ubiegać się o 450 000 zł dofinansowania badań, na realizację których będą mieć 28 miesięcy.

Ze względu na wartość dofinansowania projektu, po 18 miesiącach realizacji, podlegać będą ocenie śródkresowej, od której zależeć będzie ich dalsze finansowanie. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z realizacji projektu będzie wykazanie w sprawozdaniu końcowym:

1. informacji o złożeniu grantu w konkursie zewnętrznym, który zostanie zakwalifikowany m. in. do II etapu oceny merytorycznej lub na panel ekspertów, przy czym:
 - kierownikiem takiego grantu musi być członek zespołu realizującego projekt,
 - grant musi zostać złożony przez konsorcjum wszystkich uczelni wchodzących w skład VIA CARPATIA;
2. oraz co najmniej 3 publikacji wydanych lub przyjętych do druku w czasopiśmie o punktacji nie niższej niż 140 pkt zgodnie z aktualnym wykazem czasopism sporządzonym i udostępnionym przez ministra właściwego ds. nauki. Przy czym w gronie współautorów publikacji musi znaleźć się co najmniej jeden członek zespołu realizującego projekt reprezentujący każdą uczelnię z Politechnicznej Sieci VIA CARPATIA.

To dobre wieści. Przed naszymi naukowcami wielkie możliwości rozwoju. Gdzie mogą uzyskać szczegółowe i bieżące informacje na temat wymienionych przez Pana konkursów?

Tradycyjnie – po dodatkowe informacje dotyczące zarówno finansowania wewnętrznego, jak i zewnętrznego zapraszam do Uczelnianego Biura Projektów: biuro.projektow@pollub.pl, tel. (81) 538 48 82.

Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiała Barbara Gargała

POL-JAP ENERGO-ECO – zakończenie projektu

Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej i Politechnika Lubelska w programie „Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe” zakończyły realizację projektu „Polish-Japanese Energo-Eco Study and Expert Visits – POL-JAP ENERGO-ECO” pod kierownictwem prof. Henryki Danuty Stryczewskiej z Katedry Elektrotechniki i Elektrotechnologii Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Projekt realizowany był w terminie od 1 października 2019 r. do 30 września 2022 r., z budżetem ok. 1 mln zł. Dotyczył współpracy naukowo-dydaktycznej w obszarze generacji i zastosowań nietermicznej plazmy do zastosowań w energetyce, inżynierii elektrycznej i ekologicznej.

Kolejny sukces międzynarodowej nauki Politechniki Lubelskiej realizowany z japońskimi uniwersytetami: Kumamoto University (KU), Sojo University (SU), Ryukyus University (RU) oraz Laboratory of Environment and Energy (EELa) prowadzony był w dyscyplinie naukowej: automatyka, elektronika i elektrotechnika.

20-letnia współpraca naukowo-dydaktyczna Politechniki Lubelskiej jako lidera konsorcjum oraz partnerów z Uniwersytetów KU, SU i EELa zaowocowała licznymi, wspólnymi publikacjami i projektami naukowymi, obustronnymi wizytami studyjnymi z wykładami i prowadzeniem badań. Zbliżona międzynarodowa tematyka i współpraca w obszarze generowania biomedycznych i rolniczych zastosowań plazmy nietermicznej prowadzona była w formie:

- organizacji wizyt studyjnych i wymiany ekspertów w zakresie elektrotechniki i ekologii w uczelniach partnerskich, laboratoriach i lokalnych przedsiębiorstwach w ww. branżach;
- promocji najlepszych praktyk oraz innowacyjnych rozwiązań w obszarze generacji nietermicznej plazmy za pomocą wyładowań typu Gliding Arc i dielektrycznych barierowych do zastosowań w inżynierii elektrycznej i ekologicznej;
- wzmocnienia współpracy z KU, SU i EELa w Kumamoto oraz nawiązaniem nowej z RU na Okinawie, w celu wypracowania innowacyjnych rozwiązań w zakresie B+R oraz internacjonalizacji kształcenia;
- opracowania wspólnej monografii naukowej pt. „Advanced Technologies for Energy and Environment” i publikacji naukowych w renomowanych czasopismach międzynarodowych;



Fot. Archiwum Wydziału Elektrotechniki i Informatyki

- organizacji konferencji ELMECO-10 w dniach 26-27 maja 2022 r. w Lublinie, a także konferencji w Kumamoto podsumowującej wyniki projektu, jak również wizyt studyjnych i eksperckich kadry akademickiej, studentów oraz przedstawicieli lokalnego przemysłu.

Kluczowymi obszarami współpracy były i ciągle pozostają: inżynieria elektryczna i ekologiczna w zakresie B+R i kształcenia studentów, przygotowanie i zarządzanie projektami międzynarodowymi w programach międzynarodowych oraz upowszechnianie wyników współpracy naukowo-dydaktycznej.

Podczas sesji problemowych konferencji w Kumamoto (16-19 września 2022 r.) podsumowującej projekt naukowo-dydaktyczny POL-JAP ENERGO-ECO ogłoszono następujące wykłady:

- „Environment and Energy Lab research activities and development prospect” – prof. Kenji Ebihara – partner projektu z EELa;
- „Fundamentals study and application of plasma in environmental electronics

- laboratory” – prof. Fumiaki Mitsugi – partner projektu z KU;
- „Plasma and Superconductivity for Sustainable Development of Energy and Environment” – prof. Henryka D. Stryczewska – koordynator projektu;
- „Electric vehicle charging and its impact on power quality parameters” – mgr inż. Aleksander Chudy – wykonawca projektu i przedstawiciel ds. wymiany studentów;
- „Study of structural and physical properties as well as dielectric polarization and relaxation mechanisms in nanoliquids containing metallic nanoparticles” – dr inż. Oleksandr Boiko – wykonawca projektu;
- Science of the Lublin University of Technology presentation – mgr Beata Kijak-Mitura – Biuro Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą PL;
- Scientific presentation of the Sojo University – Shin-ichi Aoqui – partner projektu z SU;
- Scientific presentation of the Ryukyus University – Kouichi Ogami – reprezentant biura współpracy międzynarodowej z RU, Masaaki Yamazato – partner projektu z RU na Okinawie;
- „International collaboration based on students exchange agreements from the Kumamoto University” – Khing Zaw Phyo, Si Thu Han – studenci z wymiany międzynarodowej studiujący w Kumamoto University;
- „NAWA Pol-Jap Energo-Eco project tasks and outcomes” – prof. Henryka D. Stryczewska.

Każdej sesji towarzyszyło duże zainteresowanie i znakomita atmosfera oraz ożywione dyskusje. Sesja plenarna finalizująca konferencję przyczyniła się do zacieśnienia grona osób z uczelni partnerskich żywo zainteresowanych obszarem generacji i zastosowań nietermicznej plazmy do zastosowań w energetyce, inżynierii elektrycznej i ekologicznej. Prof. Henryka D. Stryczewska wraz ze swoim polsko-japońskim zespołem naukowym planują, już niebawem, aplikowanie o światowe środki wycelowane na międzynarodową naukę i współpracę.

Podsumowanie projektu „3D Digital Silk Road”

Politechnika zakończyła projekt „3D Digital Silk Road” – digitalizacja zabytków Jedwabnego Szlaku w Uzbekistanie finansowany przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej w ramach programu „Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe”.

Projekt był realizowany przez Katedrę Informatyki w okresie od 1 października 2019 r. do 30 września 2022 r., a jego budżet wyniósł ponad 1 mln zł. Kierownikiem była dr inż. Elżbieta Miłosz z Katedry Informatyki Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

Celem projektu było prowadzenie prac naukowo-badawczych w dziedzinie digitalizacji zabytków kultury Jedwabnego Szlaku w Uzbekistanie podczas wypraw naukowych przez specjalistów z laboratorium Lab3D Katedry Informatyki we współpracy z partnerami z Uzbekistanu oraz rozpowszechnianie wyników badań poprzez międzynarodowe konferencje naukowe, seminaria naukowe, szkolenia praktyczne, monografie i portal internetowy silkrad3d.com.

Wśród partnerów projektów znalazły się cztery uczelnie z Uzbekistanu: National University of Uzbekistan, Samarkand State University, Chirchik State Pedagogical Institute i Urgench State University.

W ramach 12 zadań projektu w latach 2021-2022 zrealizowano 5 wypraw naukowo-badawczych do: Taszkientu, Chirchika, Samarkandy, Urgencza, Chiwy i Buchary (w tym jedna wyprawa wirtualna w okresie pandemii Covid-19), podczas których zeskanowano artefakty muzealne oraz kilkadziesiąt małych i dużych obiektów architektonicznych. Następnie naukowcy przeprowadzili obróbkę danych, pozyskując modele 3D obiektów, panoram i panoram VR do okularów 3D.

Zorganizowane były także międzynarodowe konferencje na Politechnice Lubelskiej oraz w Uzbekistanie: w Taszkencie (w National University of Uzbekistan), w Chirchikie (w Chirchik State Pedagogical University) i Samarkandzie (w Samarkand State University oraz Registan Ensemble):

- „IT in Cultural Heritage of the Silk Road” (IT-CHSR’2021)” – 13-15 grudnia 2021 r.,
 - „3D Digital Silk Road Project” (3DSR’2022),
- oraz web-konferencja „Jedwabny szlak – dziedzictwo kultury Azji i Europy” (8-9 stycznia 2021 r.).

W trakcie wypraw do Uzbekistanu przeprowadzono również dwa seminaria naukowe w uczelniach partnerskich.

Zespół projektowy zorganizował na Politechnice Lubelskiej dwie wystawy multimedialne, prezentujące przebieg wypraw naukowych, a także wydał album o wystawie „Uzbekiscanning: LUT’s Scientific Expeditions 2021”.

W ramach projektu odbyły się trzy szkolenia dla partnerów z Uzbekistanu: „Skanowanie 3D małych obiektów”, „Skanowanie 3D dużych obiektów”, „Metody zapewnienia trwałości rezultatów projektu 3D Digital Silk Road po jego zakończeniu”. Natomiast w kwietniu 2021 r., w okresie pandemii Covid-19, pracownicy Politechniki Lubelskiej zorganizowali w trybie zdalnym web-szkolenie „Skanowanie 3D małych artefaktów przy pomocy nisko kosztowych skanerów” przygotowujące pracowników Samarkand State University do samodzielnego skanowania małych przedmiotów.



Fot. Archiwum Katedry Informatyki

Przygotowano i wydano drukiem monografię naukową: Miłosz M., Montusiewicz J., Kęsik J. „3D Information Technology in the Protection and Popularization of a Cultural Heritage of a Silk Road”, a także monografie pokonferencyjne.

Wszystkie prace związane z realizacją projektu udokumentowano na portalu internetowym silkkroad3d.com w 4 językach: angielskim, polskim, rosyjskim i uzbeckim, wykonano stosowne tłumaczenia treści na język rosyjski i uzbecki.

W ramach projektu „3D Digital Silk Road” w wyprawach naukowo-badawczych i konferencji w Uzbekistanie uczestniczyło łącznie 15 pracowników Katedry Informatyki.

Elżbieta Miłosz

Fot. Archiwum Katedry Informatyki



Doktoranci z Algierii i Brazylii prowadzą badania z projektu ehDialog

Ponownie, szeroko rozumiane umiędzynarodawianie nauki w Politechnice Lubelskiej realizowane jest przy współpracy i wysiłku naukowców naszej Uczelni w ramach projektu ehDialog, prowadzonego przez Katedrę Automatyk Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej. Międzynarodowe badania naukowe to już codzienność w Uczelni.



Fot. Archiwum PL

Pozyskiwanie form energii z otaczającego środowiska, czyli „energy harvesting”, w tym odzyskiwanie energii w środowisku przemysłowym, eliminuje potrzebę poszukiwań źródeł energii kopalnej i jest korzystne dla społeczeństwa i środowiska. Ta innowacyjność wybranych zastosowań odzysku energii to temat zainteresowań całego świata, m.in. Algierii i Brazylii. Doktorantka Ghizlene Boussouar (Tlemcen University, Algieria) w grudniu 2022 r. prowadziła wstępne badania w projekcie załączkowym finansowanym z projektu ehDialog, pod opieką merytoryczną dr. inż. Michała Gęcy z Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej. Pani Boussouar na co dzień zajmuje się w swojej pracy doktorskiej obciążeniem cieplnym powietrznych kolektorów słonecznych. Poprawia wydajność energetyczną kolektora, z jednej strony ograniczając straty ciepłe pomiędzy absorberem a otoczeniem, dobierając odpowiednio materiały, a z drugiej strony zapewnia dobrą konwersję fototermiczną poprzez kontrolę strumienia powietrza wewnątrz komory wymiennika. Pani Boussouar prowadzi badania w programie Fluent, symultanicznie opracowując prototyp kolektora i prowadząc badania termowizyjne. W semestrze letnim 2022/2023 będzie prowadziła badania do swojej pracy doktorskiej w Katedrze Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych. Opiekunem merytorycznym oraz promotorem pomocniczym doktorantki jest dr Gęca, który kontynuuje zapoczątkowaną w czerwcu 2022 r. współpracę naukowo-badawczą z Uniwersytetem w Tlemcen (Algieria).

Joao Pedro Norenberg jest doktorantem w São Paulo State University (Ilha Solteira, Brazil). Pod opieką naukową i przy ścisłej współpracy z prof. Grzegorzem Litakiem Joao Pedro Norenberg zbadał wpływ mechanizmu wzmacniającego w nieliniowym systemie przetwarzania energii drgań. Należy podkreślić, iż modelowany układ składa się z rezonatora w postaci belki ferromagnetycznej mocowanej do źródła drgań poprzez dodatkową sprężynę liniową z tłumikiem. Belka porusza się w nieliniowym potencjale podwójnej studni wywołanym oddziaływaniem dwóch magnesów. Przemiana energii mechanicznej na energię elektryczną jest wspierana przez piezoelektryczny element z elektrodami przymocowanymi do obwodu elektrycznego z opornikiem. Wyniki symulacyjne naszego zespołu pokazują, że dodatkowa sprężyna może poprawić pozyskiwanie energii. Zmieniając jego sztywność, zaobserwowano różne rozwiązania. W punkcie optymalnej sztywności dodatkowej sprężyny moc wyjściowa wynosi wzmacniane kilka razy w zależności od amplitudy wzbudzenia.

Zagadnienia dotyczące słonecznych kolektorów, badań termowizyjnych wykorzystywanych w Algierii oraz różne rozwiązania pozyskiwania energii m.in. w rozrusznikach serca z Brazylii omawiali zagraniczni naukowcy z uczniami drugiej klasy o profilu inżynierskim Liceum Ogólnokształcącego im. Jana III Sobieskiego (Lublin). Wiele pytań dotyczyło samej budowy panelu solarnego, mechaniki zastosowania odzysku energii z rozrusznika sercowego podczas ruchu ciała. Licealna młodzież dzięki międzynarodowym naukowcom współpracującym z Politechniką wzbogaca swoją wiedzę inżynierską, poszerza horyzonty globalnego postrzegania nauki i zapoznaje się ze światowym poziomem studiowania w naszej Uczelni. Taka współpraca czyni Politechnikę atrakcyjną dla utalentowanych przyszłych studentów.

Beata Kijak-Mitura

Otwórz się na naukę i zarządzaj danymi badawczymi



Fot. Archiwum Centrum Informacji Naukowo-Technicznej

6 listopada 2020 r. Politechnika Lubelska dołączyła do grona uczelni, które zgodnie z rekomendacjami Narodowego Centrum Nauki (NCN) wprowadziły w swoich instytucjach politykę otwartego dostępu do publikacji i wyników badań naukowych. Aktualnie w realizacji założeń dokumentu pracownicy naszej Uczelni wspierani są przez Zespół ds. Otwartej Nauki pod przewodnictwem Pełnomocnika Rektora ds. Otwartego Dostępu w PL – dr Katarzyny Weinper (dyrektor Centrum Informacji Naukowo-Technicznej PL).

W ramach swojej działalności Zespół organizuje spotkania informacyjne oraz oferuje możliwość indywidualnych konsultacji z zakresu otwartości w nauce, które mają ułatwić szerokie udostępnianie i popularyzację dorobku naukowego oraz realizację wymogów grantodawców, a także mają za zadanie przybliżenie zagadnień Otwartej Nauki społeczności akademickiej. Członkowie Zespołu oferują wsparcie i doradztwo w zakresie korzystania z programów otwartego publikowania, doboru i korzystania z otwartych licencji Creative Commons w pracy naukowej, doborze otwartych repozytoriów oraz zaufanych i wartościowych źródeł do publikowania. Zespół na bieżąco monitoruje aktualne wymogi w zakresie Otwartej Nauki w poszczególnych konkursach (NCN, Horizon Europe), a także raportuje poziom otwartości Politechniki Lubelskiej władzom Uczelni. Do jego zadań należy również analiza możliwości rozwoju infrastruktury archiwizowania i udostępniania danych badawczych, najlepiej odpowiadającej potrzebom PL, a także administrowanie instytucjonalnymi kolekcjami w zewnętrznych serwisach (w otwartych repozytoriach ogólnego przeznaczenia ZENODO i RepOD).

W odpowiedzi na bieżące potrzeby społeczności akademickiej PL członkowie Zespołu stale podnoszą swoje kompetencje. Przykładem tych działań był aktywny udział w odbywających się w Gdańsku wydarzeniach dotyczących szeroko pojętej otwartości w nauce: seminarium z cyklu Otwieranie nauki – praktyka i perspektywy (pod patronatem firmy Elsevier), VI Pomorskiej Konferencji Open Science: Polityki i Infrastruktury dla Otwartej Nauki (organizowanej przez Bibliotekę Politechniki Gdań-

skiej) i warsztatom im towarzyszącym. W trakcie pierwszego wydarzenia poruszono kwestie sposobów mierzenia wpływu społecznego badań, strategii rozwoju bibliotek akademickich, wdrażania założeń Open Science i praktycznym doświadczeniom płynącym z tego procesu z ośrodków w kraju i za granicą. Pomorska Konferencja poza podsumowaniem dotychczasowych działań w zakresie tworzenia polityk i narzędzi wspierających otwieranie wyników badań naukowych oraz omówienia kierunków rozwoju tego rodzaju usług, znaczną część poświęciła kwestii inicjatywy Europejskiej Chmury Otwartej Nauki (EOSC – European Open Science Cloud). Stanowiła również okazję do podsumowania roku działalności polskiej grupy roboczej DSCC-IN PL (pierwszej krajowej inicjatywy kierowanej do osób wspierających naukowców w pracy z danymi badawczymi). W cyklicznych, comiesięcznych spotkaniach grupy aktywnie uczestniczą Pełnomocnik Rektora ds. Otwartego Dostępu w PL oraz członkowie Zespołu ds. Otwartej Nauki PL. Działania szkoleniowe, informacyjne, monitorujące i promocyjne podejmowane przez Zespół ds. Otwartej Nauki PL mają na celu szerokie wsparcie pracowników naukowych PL. Zachęcamy do uczestnictwa w organizowanych przez nasz Zespół spotkaniach oraz do korzystania z indywidualnych i grupowych konsultacji w zakresie Otwartej Nauki, a także do zgłaszania potrzeb w tym zakresie i dzielenia się swoimi opiniami z dyrekcją i pracownikami CINT PL.

Monika Szarama, Łukasz Tomczak

Komercjalizacja jest niezbędna dla dalszego rozwoju Uczelni

Rozmowa z dr hab. inż. Dariuszem Czerwińskim, prorektorem ds. ogólnych i rozwoju.



Panie Prorektorze, nie milkną echa znakomitych wyników ewaluacji, a my spotykamy się dzisiaj, żeby porozmawiać o komercjalizacji. Jakie znaczenie ma ona w ocenie działalności naukowej dyscyplin?

Komercjalizacja i obszar z nią związany, tj. współpraca Uczelni z jej otoczeniem społeczno-gospodarczym mają bardzo duży wpływ na wyniki ewaluacji. Znajdują one swe odzwierciedlenie w kryteriach: drugim i trzecim oceny ewaluacyjnej, której wyniki poznaliśmy pod koniec lipca 2022 r. W kryterium II znajduje się bezpośrednio przełożenie finansowe, a mianowicie liczba punktów, jaką zdobywamy jako uczelnia, jest wypadkową liczby i wartości zdobytych grantów oraz wykonanych prac typu B+R. W związku z tym, w porównaniu do wyników osiągniętych przez inne uczelnie techniczne w tym kryterium, wypadliśmy bardzo dobrze. Trzecie kryterium natomiast miało charakter opisowy, w którym ukazaliśmy wpływ prowadzonych w naszej Uczelni badań naukowych na otoczenie społeczno-gospodarcze. Jak nie trudno było przewidzieć, największe znaczenie miały te o charakterze międzynarodowym. Także tutaj możemy pochwalić się dobrymi

wynikami, co w dużym stopniu buduje obraz Politechniki Lubelskiej jako uczelni, która doskonale zdaje sobie sprawę z konieczności współpracy na linii biznes-nauka, gdyż obie jej strony są dla siebie niezbędne dla dalszego ich rozwoju. Należy także podkreślić, że świetne wyniki mogą być jeszcze lepsze. Złożyliśmy wnioski o ponowne przeprowadzenie ocen i mamy nadzieję na pozytywne ich efekty w przypadku dwóch dyscyplin: nauk o zarządzaniu i jakości oraz inżynierii środowiska, górnictwa i energetyki. Oba tym dyscyplinom na początku przyznano kategorię B+, ale ostatecznie uzyskały one kategorię A. Bez wątpienia możemy określić wyniki ewaluacji jako nasz wielki sukces.

Trzeba także przyznać, że w ostatnich latach, a potwierdziły to lipcowe rezultaty, Politechnika Lubelska zaczęła urastać do roli prawdziwego konkurenta dla innych uczelni w Polsce, w tym najbardziej uznanych uczelni technicznych. Muszę tu przywołać moją rozmowę z kolegami z Torunia podczas konferencji naukowej „Innowacje w praktyce”, którzy zapytali mnie, jak osiągnęliśmy tak świetne wyniki. Moja odpowiedź była prosta. Zrozumieliśmy mechanizmy rządzące procesem ewaluacji i wszystkie kryteria, według których oceniane będą nasze dyscypliny naukowe. Zadbaliśmy o to, aby w ramach każdego z nich uzyskać maksymalnie wysokie rezultaty. W ramach kryterium pierwszego możemy mówić o naszym wielkim sukcesie, czyli dużej liczbie uzyskanych patentów. We wszystkich krajowych rankingach w ostatnich latach Politechnika Lubelska zajmowała miejsca w czołówce w kategoriach wynalazczość czy innowacyjność. Patenty przekładają się także na komercjalizację, czyli mają wpływ na II kryterium, a także mocno oddziałują na otoczenie społeczno-gospodarcze (kryterium III). Pragnę w tym miejscu podkreślić to raz jeszcze. Nie możemy rozpatrywać dziedziny nauk inżynierijsko-technicznych w oderwaniu od biznesu, gdyż wynalazki, a potem ich komercjalizacja są najczęściej skutkiem ścisłej współpracy naukowców z przedsiębiorstwami, bądź to na skutek wykorzystania wyników badań przez przemysł, lub też naukowego opracowania problemów, z którym zmagają się partner biznesowy.

W latach 2018 i 2019 wartość prac wykonanych przez naszych pracowników na zamówienie przedsiębiorstw wynosiła ok. 8,5 miliona rocznie. W zeszłym roku przychody z tego tytułu wyniosły niespełna 3,4 miliona złotych. Co wpłynęło na tak znaczny spadek i czy za wszystko możemy winić koronawirusa?

Wiem, że hasło „pandemia” jest bardzo wygodnym argumentem do wytłumaczenia wszystkiego, ale muszę powiedzieć, że nie jest to prawda i nie możemy powiedzieć, że to ona jest w całości odpowiedzialna za spadek przychodów z prac realizowanych na zamówienie przedsiębiorstw. Jest to zdecydowanie bardziej złożony problem, na który wpływ miało wiele czynników. Oczywiście koronawirus miał znaczny wpływ na naszą gospodarkę, co mogliśmy odczuć na własnej skórze. Kolejne lockdowny i konieczność zachowania dystansu społecznego doprowadziły do upadku wielu przedsiębiorstw, które nie były w stanie przetrwać okresów, w których, albo nie były w stanie generować przychodów, bądź były one na zdecydowanie mniejszym poziomie niż to miało miejsce przed rokiem 2020. Dodatkowo, na co zdecydowany wpływ miał wspomniany dystans społeczny, wystąpiły utrudnienia w komunikacji z naszymi partnerami biznesowymi, co było przyczyną – tak istotnej w procesie badawczym – wymiany myśli, spostrzeżeń i tworzenia nowych rozwiązań na płaszczyźnie B+R. Dodatkowo, co chcę szczególnie podkreślić, wpływ na ten stan miał także fakt, że środki unijne, które były przeznaczone do wydatkowania w perspektywie do 2020 roku wyczerpały się, a nowe nadal nie są odblokowane. I właśnie ten drugi czynnik stanowił zasadniczy hamulec współpracy z naszymi partnerami z otoczenia społeczno-gospodarczego, gdyż o wspomniane fundusze unijne mogli ubiegać się przedsiębiorcy, jedynie pod warunkiem nawiązania współpracy z Uczelnią. Mamy nadzieję, że w przypadku odblokowania tych środków, wartość realizowanych prac na rzecz przedsiębiorstw powróci, a może nawet przewyższy tę z roku 2019, ponieważ podpisaliśmy już szereg umów i podjęliśmy wiele aktywności związanych między innymi z regionem, np. mający zapewnione finansowanie Łęczyński Klaster Energetyczny, w ramach którego współdziała wiele podmiotów reprezentujących zarówno świat nauki, przedsiębiorstwa, jak również samorządy terytorialne. Zapoczątkowaliśmy także działania, które mają na celu zachęcenie naszych pracowników do nawiązywania współpracy naukowców z biznesem szczególnie w obszarze komercjalizacji. Mamy nadzieję, że

w związku z uruchomieniem programów pro-jakościowych, z których część funkcjonuje już od roku, w ciągu kilku lat uda nam się zintensyfikować komercjalizacyjne działania pracowników Politechniki i osiągnąć przychody z tego tytułu na poziomie przewyższającym ubiegłe lata.

Pan Rektor wyprzedził już moje kolejne pytania. Przejdźmy zatem do omówienia uruchomionych programów wspierających komercjalizację. Mnie jako laikowi, program Demonstrator, najbardziej kojarzy się z prezentowaniem przez największe koncerny samochodowe ich najnowszych aut na targach motoryzacyjnych. Rozumiem, że zwycięskie projekty to perły w koronie naszych wynalazków.

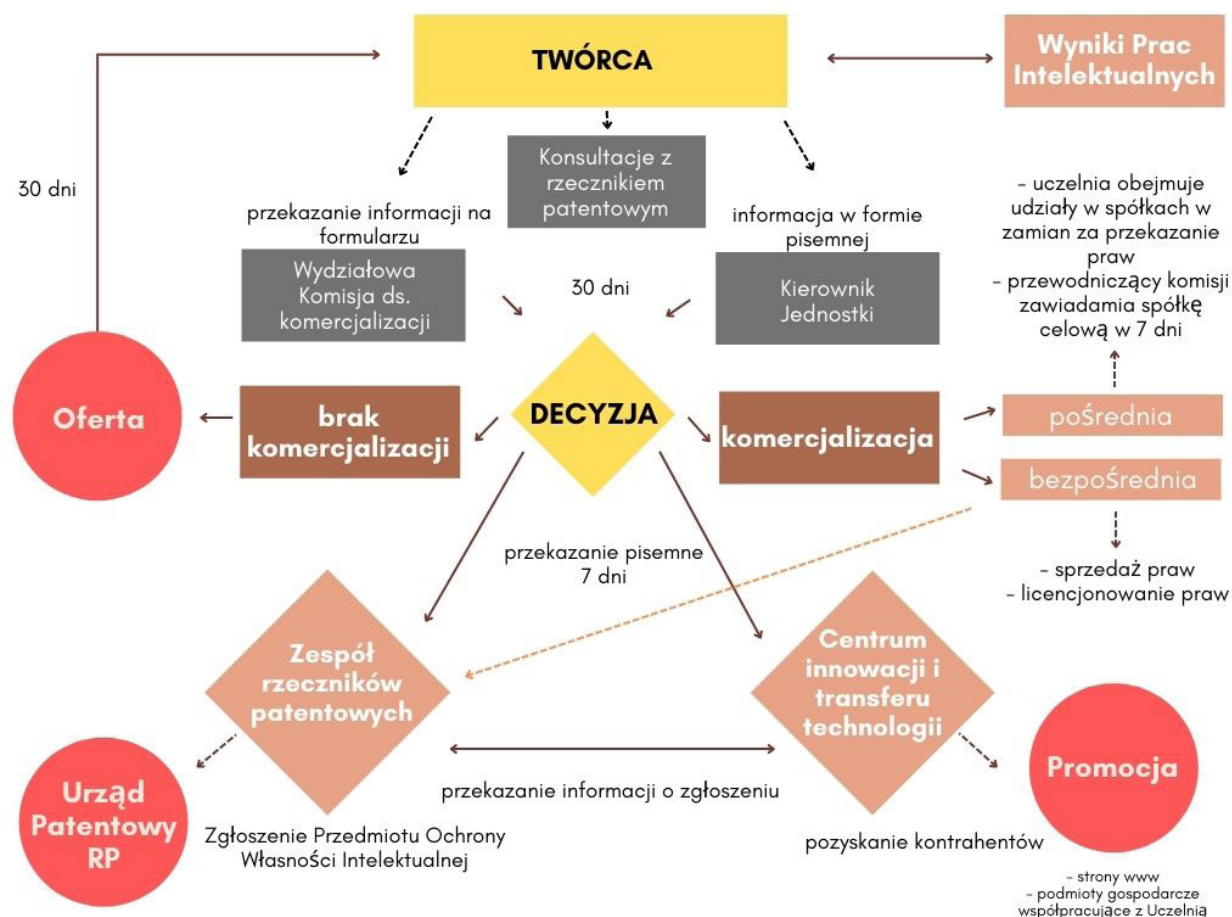
Bardzo ciekawe pytanie. Rzeczywiście można nas porównać do producentów aut koncepcyjnych, którzy przedstawiają swoje najlepsze konstrukcje na wystawach i targach motoryzacyjnych. Demonstrator auta koncepcyjnego, jest jednak czymś więcej, niż te powstające w ramach naszego programu pro-jakościowego. Staramy się, aby te zręby auta, które – moim zdaniem w wielu przypadkach – najtrafniej zdefiniował prof. Mirosław Wenderer jako Frankensteina – poskładanego z wielu elementów, ale działającego, doprowadzić do stadium auta koncepcyjnego. W ramach programu nagradzamy pomysły, które znalazły już rozwiązanie w warunkach laboratoryjnych i chcemy je dofinansować, by mogły wejść na wyższy poziom gotowości technologicznej. Analogicznie dzieje się w przypadku składania różnego rodzaju wniosków o granty w NCBiR, w których musimy określić TRL (ang. Technology Readiness Level) – poziom gotowości technologicznej naszego projektu. Najniższym z nich jest poziom 1, oznaczający, że zaobserwowano i opisano podstawowe zasady danego zjawiska. Kolejne poziomy od 2 do 6 definiowane są jako badania przemysłowe. Najwyższym, 9-tym poziomem jest technologia gotowa do wdrożenia. Nam zależy na tym, aby technologie, które mają poziom 3 do 6 podnieść do poziomów 7-8, a najlepiej do wdrożenia technologii w przemyśle. Na finansowanie projektu, oprócz środków z budżetu rektorskiego przeznaczonego na komercjalizację, pozyskujemy także środki z grantów, m.in. z ministerialnego Programu „Nauka dla Społeczeństwa”. Co do programu Demonstrator trzeba pamiętać o jednym, że to nie my oceniamy przedstawione projekty, które podlegać będą sfinansowaniu. Czynią to specjaliści pochodzący bezpośrednio z przemysłu. To oni znają potrzeby firm i poszczególnych branż i właśnie oni najlepiej

oceniają potencjał komercjalizacyjny naszych wynalazków.

Bardzo istotne, z punktu widzenia współpracy z biznesem, jest zachęcenie młodych naukowców do współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, co także w znacznym stopniu powiąże kierunki badań z oczekiwaniami przemysłu.

Ma Pan rację. Dzisiejsi młodzi naukowcy, szczególnie w uczelni technicznej, często fakt współpracy z przemysłem odbierają jako nieprzyjemną konieczność, która odrywa ich od strefy komfortu, czyli laboratorium. A przecież uczestniczenie w procesie produkcyjnym jest tożsame z „dotknięciem” zagadnień teoretycznych, z obszaru technologii wytwarzania, sterowania, czy wielowymiarowej analizy danych. I właśnie dlatego staramy się zachęcić młodych naukowców, którzy są świeżo po doktoracie, by na pół roku opuścili swoje laboratorium i wyszli do przemysłu, gdzie przez ten czas będą mogli doświadczyć tego, co do tej pory znają jedynie w teorii, bądź w wyniku badań laboratoryjnych. Projakościowy program staży w przemyśle ma dwa wymiary. Nie jest to tylko zachęcenie młodych naukowców do odbycia stażu, ale przede wszystkim nawiązanie bliższej współpracy z przemysłem. Proszę pamiętać o tym, że na

zachodzie Europy największą liczbę patentów – ok. 70% zgłaszają przedsiębiorstwa, a tylko 30% przypada na uczelnie i inne instytucje badawcze. Jest to skutkiem mechanizmów wypracowanych tam wiele lat temu. Tamtejsze uczelnie zachęcają pracowników przemysłu do uzyskiwania tytułu doktora właśnie w ich podwojach, co w najwyższym stopniu świadczy o filozofii nastawionej na komercjalizację, która rządzi zachodnimi uniwersytetami. W Polsce, co stwierdzam ze smutkiem, ten stosunek jest dokładnie odwrotny. Wprowadzenie w 2018 roku programu ministerialnego „Doktorat wdrożeniowy” idzie właśnie w tym kierunku, który obrały kraje zachodnie. Dokładnie ten sam cel ma wprowadzony w Politechnice Lubelskiej program staży dla młodych naukowców. Dla korzyści obu stron. Zarówno biznesu, w postaci nowych rozwiązań, jak i nauki poprzez rozwój badawczy i, co równie istotne, stanowiący dodatkowe przychody dla Uczelni. Jest to także szansa dla naszych uczelnianych jednostek, które wysyłają naukowców na taki staż, gdyż dzięki temu będą one mogły skorzystać z dofinansowania do zakupu aparatury niezbędnej do jego realizacji. W obecnej, pierwszej edycji programu, mamy dziesięciu naukowców, a taka sama ich liczba planowana jest w drugiej – przypadającej na II połowę 2023 r.



Zamierzamy, do końca obecnej kadencji władz rektorskich, sfinansować łącznie 40 takich staży.

Nawiązana współpraca z Politechnikami: Białostocką i Rzeszowską, której efektem jest stworzona Politechniczna Sieć VIA CARPATIA, także daje nam swego rodzaju „przyspieszacz” komercjalizacji.

Władze trzech politechnik nie zastanawiały się długo nad nawiązaniem bliższej współpracy, widząc w niej swoją szansę. Została ona nawiązana w 2021 roku, a sformalizowana w 2022 roku w trzech obszarach: nauka, dydaktyka oraz tym, na którym się skupię, czyli komercjalizacja. Każdy z trzech partnerów Sieci ma indywidualne doświadczenia i charakteryzuje się odmiennymi mechanizmami dotyczącymi komercjalizacji i współpracy z przemysłem. Na chwilę obecną Lublin nie kojarzy się z wielkim przemysłem, bo go w zasadzie nie posiada. Rzeszów natomiast jest powiązany z przemysłem lotniczym. To właśnie w tym mieście, w bezpośrednim sąsiedztwie Politechniki Rzeszowskiej, znajduje się firma Pratt & Whitney Rzeszów – producent nowoczesnych odrzutowych silników lotniczych. Doszliśmy wobec tego do wniosku, że możemy z wykorzystaniem potencjałów i doświadczeń trzech, funkcjonujących w każdej z politechnik, centrów transferu wiedzy utworzyć Wirtualny Akcelerator Komercjalizacji, który pozwoli na to, by pomysły, które mają potencjalne szanse na komercyjne wykorzystanie mogły być akcelerowane, a więc także wsparte finansowo, na każdym etapie – od pomysłu, aż po samą ich realizację. Mamy także pomysł, aby w ramach Sieci w podobny sposób akcelerować także, tworzone wspólnie, interdyscyplinarne zespoły badawcze, by ułatwić im współpracę, dla wsparcia procesów komercjalizacji wyników badań każdej z trzech politechnik.

Na zakończenie proszę powiedzieć o Pańskich oczekiwaniach dotyczących komercjalizacji wyników badań naszych pracowników.

Mam nadzieję, że gdy tylko zostaną uruchomione środki z funduszy europejskich, poziom naszej komercjalizacji przekroczy wspomniany wcześniej poziom sprzed pandemii, czyli 8,5 mln złotych. Bardzo liczę na te środki, gdyż zdecydowanie pobudzą one przedsiębiorstwa do bliższej współpracy z uczelniami. Oczywiście jestem realistą. Nie liczę na to, że nagle przychody z komercjalizacji wzrosną dwukrotnie. Nadzieję napawa mnie także rozwój naszej spółki celowej POLLUB-Invest, która zaczęła coraz lepiej

Politechnika Lubelska w swojej strukturze posiada Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej, które wspiera współpracę Uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz rozwój przedsiębiorczości w województwie lubelskim. Od początku swojej działalności jest członkiem Enterprise Europe Network – powołanej przez Komisję Europejską, największej na świecie sieci wspierania przedsiębiorczości.

funkcjonować i jest widoczna w komercjalizacyjnych wynikach Politechniki Lubelskiej. Musimy stale pamiętać o naszym celu długodystansowym, którym z jednej strony są bieżące przychody z komercjalizacji, a z drugiej powiązane z nimi wyniki przyszłej ewaluacji. Nie możemy jedynie napawać się poprzednimi osiągnięciami. Musimy się stale rozwijać, gdyż to, co robimy teraz będzie podlegało ocenie i wpłynie na pozycję Politechniki Lubelskiej i przyznane jej dyscyplinom kategorii naukowe w kolejnej ewaluacji. Zatem jest to istotne, by już teraz myśleć, co będzie za cztery lata. Oczywiście nie wiemy, jak będzie wyglądała następna ocena, ale przyjmując tegoroczne kryteria, mam nadzieję, że zarówno w drugim, jak i trzecim Politechnika Lubelska w każdej dyscyplinie otrzymała co najmniej kategorię B+, a liczę, że to będą same A. Lipcowe wyniki potwierdziły także to, co wiemy już od dłuższego czasu, czyli fakt, że Politechnika Lubelska spełnia warunki ubiegania się o status uczelni badawczej. Jednak w tej kwestii jesteśmy uzależnieni od tego, czy Ministerstwo Edukacji i Nauki ogłosi konkurs. W każdym razie, my jesteśmy gotowi, by w nim aplikować.

Pyta pan o oczekiwania. Chciałbym, by w końcu skończyło się niekończące się pasmo przykrych wydarzeń. Niespełna pół roku po rozpoczęciu kadencji obecnych władz rektorskich zaczęliśmy w Polsce doświadczać skutków pandemii, które odczuwamy do dzisiaj. Zaczęliśmy się oswajać z myślą, że musimy nauczyć się żyć z koronawirusem, podobnie, jak ma to miejsce z grypą. I gdy wydawało się już, że następuje normalizacja – wybuchła wojna w Ukrainie, która niesie za sobą ogrom tragedii, a także ma wpływ na obecny kryzys i szalejącą inflację. Chcę w tym miejscu sobie i wszystkim Czytelnikom życzyć przede wszystkim spokoju, a ukraińskim członkom społeczności Politechniki Lubelskiej tego, aby ich kraj uporał się z rosyjskim najeźdźcą.

Rozmawiał Paweł Kucharski

Prof. Józef Kuczmaszewski Doktorem Honoris Causa Politechniki Krakowskiej

21 października 2022 r. podczas uroczystego posiedzenia Senatu Politechniki Krakowskiej, prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski otrzymał tytuł doktora honoris causa, przyznany uchwałą Senatu Politechniki Krakowskiej z dnia 23 lutego 2022 r.



Źródło: Politechnika Krakowska

Uroczystość odbywała się w auli Collegium Maius Uniwersytetu Jagiellońskiego. Uczestniczyli w niej byli rektorzy Politechniki Krakowskiej, rektorzy kilku uczelni, którzy pełnili funkcję rektora w czasie, kiedy prof. Józef Kuczmaszewski był rektorem Politechniki Lubelskiej, profesorowie z innych uczelni współpracujący z prof. Kuczmaszewskim, najbliższa rodzina Profesora. Z Politechniki Lubelskiej uczestniczył rektor prof. Zbigniew Pater, dziekan Wydziału Mechanicznego PL prof. Hubert Dębski oraz reprezentacja Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji z kierownikiem katedry prof. Jerzym Józwickiem. Obecna była także pierwsza doktorantka profesora, prof. Anna Rudawska. Prof. J. Kuczmaszewski wygłosił wykład pt.: „Technologia – dobrodziejstwo i przekleństwo ludzkości”.



Źródło: Politechnika Krakowska

Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski urodził się 23 września 1951 r. Jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie (od 1977 r. Politechnika Lubelska), którą ukończył w 1977 r. w specjalności technologia maszyn. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn uzyskał w 1981 r. na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza, natomiast stopień doktora habilitowanego (1996 r.) na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej. W 2007 r. prezydent RP nadał Józefowi Kuczmaszewskiemu tytuł profesora nauk technicznych.

Prof. Józef Kuczmaszewski od początku swojej pracy zawodowej związany jest z Politechniką Lubelską. W latach 1993-1999 był prodziekanem Wydziału Mechanicznego PL. Pełnił funkcję kierownika Zakładu Procesów i Systemów Technologicznych (1998-2000) oraz kierownika Katedry Obróbki Ubytkowej, przekształconej w 2012 r. w Katedrę Podstaw Inżynierii Produkcji (2000-2020). W roku 2002 prof. Kuczmaszewski został rektorem Politechniki Lubelskiej i funkcję tę sprawował do 2008 r.

Działalność naukowa i wdrożeniowa prof. Józefa Kuczmaszewskiego dotyczy szerokiego spektrum zagadnień z obszaru inżynierii mechanicznej. Początkowo jego zainteresowania naukowe koncentrowały się na badaniach połączeń klejowych metali i technologiach kształtowania właściwości warstwy wierzchniej. Kompetencje zbudowanego przez badacza zespołu naukowego zajmującego się tymi zagadnieniami są określane jako szkoła naukowa Politechniki Lubelskiej w zakresie klejenia metali.

W ramach wieloletnich badań opracowane zostały rozwiązania analityczne dotyczące wpływu niedoklejer i pęcherzy gazowych na wytrzymałość klejowych połączeń metali, a także oryginalna technologia ozonowania powierzchni w celu przygotowania jej do klejenia. Zespół pod kierunkiem prof. Kuczmaszewskiego opracował również algorytmy prognozowania wytrzymałości połączeń klejowych. Zaproponowane przez Niego i Jego współpracowników rozwiązania mają aplikacyjny wymiar, służą m.in. bezpieczeństwu w lotnictwie i zastosowaniom inżynierii w medycynie.

W ostatnich latach prof. Kuczmaszewski, w ramach współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Lublinie, zaangażował się też w prace nad projektem linii technologicznej do produkcji tzw. sztucznej kości. Zespół przez Niego kierowany opracował przemysłową wersję technologii, w tym zaprojektował urządzenia specjalne. Technologia i urządzenia zostały opatentowane m.in. w USA, a aktualnie linia jest montowana i przygotowywana do produkcji.

Od początku swojej pracy zawodowej prof. Kuczmaszewski jest aktywnie zaangażowany w prace organizacyjne na rzecz środowiska akademickiego oraz Lubelszczyzny i kraju.

Za swoją aktywną działalność w różnych obszarach prof. Józef Kuczmaszewski otrzymał wiele nagród. Do najważniejszych z nich należą: Nagroda Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w pracy organizacyjnej (sześciokrotnie), liczne Nagrody Rektora Politechniki Lubelskiej, Medal „Zasłużony dla Politechniki Lubelskiej” (2010 r.), Złoty Krzyż Zasługi (2014 r.), Srebrny Krzyż Zasługi (1997 r.), Brązowy Krzyż Zasługi (1979 r.), Medal Komisji Edukacji Narodowej (1999 r.), Krzyż „Pro Ecclesia et Pontifice” (2008 r.), Medal „Zasłużony dla Województwa Lubelskiego” (2011 r.), Medal Wojewody Lubelskiego (2008 r.), Medal Prezydenta Miasta Lublin (2008 r.), Medal 700-lecia Lublina (2019 r.), Złoty Medal „Za zasługi dla obronności kraju” (2006 r.), Srebrna Odznaka Honorowa NOT (2004 r.), Złota Honorowa Odznaka SIMP (2003 r.).



Źródło: Politechnika Krakowska

Profesor Lucjan Pawłowski z tytułem doktora honoris causa Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

21 października 2022 r. w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie Profesorowi Lucjanowi Pawłowskiemu.

W ten sposób Władze Uniwersytetu doceniły kilkadziesiąt lat pracy naukowej i organizacyjnej Profesora, który zagadnieniom związanym z inżynierią środowiska oraz chemią i ochroną środowiska poświęcił całe swoje życie naukowe.

Prof. Lucjan Pawłowski od ponad 40 lat współpracuje z zespołami badawczymi Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Współpraca realizowana jest poprzez wspólne organizowanie konferencji naukowych, prowadzenie projektów badawczych i twórczości przemysłowej. Zostały one udokumentowane wieloma wspólnymi publikacjami.

Prof. Lucjan Pawłowski urodził się 10 lipca 1946 roku. Z kolei za początek jego życia naukowego należałoby uznać studia na Wydziale Matematyczno-Fizyczno-Chemicznym Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, dzięki którym w 1969 roku uzyskał tytuł magistra chemii, po czym objął stanowisko asystenta na swoim macierzystym Wydziale. W 1976 roku uzyskał stopień doktora w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, która stała się odtąd główną osią działań naukowych Profesora. W tej samej dyscyplinie w 1980 r. uzyskał stopień doktora habilitowanego, a od 1986 roku – tytuł profesora nauk technicznych. W momencie mianowania był najmłodszym profesorem nauk technicznych w Polsce.



Fot. M. Niedziółka

Z Politechniką Lubelską Profesor związany jest od 1984 r. Od podstaw zorganizował Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska, którego był wieloletnim dyrektorem. Dzięki jego pracy i zaangażowaniu pod koniec 2004 r. utworzony został na naszej Uczelni Wydział Inżynierii Środowiska, którego był pierwszym dziekanem. Ponadto w latach 1990-1996 pełnił funkcję prorektora ds. nauki i współpracy zagranicznej Politechniki Lubelskiej. W trudnym czasie transformacji ustrojowej opracował i wdrażał nowy system zarządzania badaniami naukowymi ukierunkowany w szczególny sposób na młodych pracowników.

Zainteresowania naukowe Profesora od początku jego kariery koncentrują się wokół zastosowania metod chemicznych w uzdatnianiu wody i oczyszczaniu ścieków, wytwarzania energii odnawialnej z odpadów i biomasy, szczególnie metodą fermentacji metanowej zgazowania termicznego, rozwijania koncepcji zrównoważonego rozwoju, w tym przede wszystkim zrównoważonej gospodarki zasobami naturalnymi. Tak szerokie zainteresowania z obszaru inżynierii środowiska zaowocowały imponującym dorobkiem naukowym oraz opracowaniem wielu nowatorskich rozwiązań i projektów badawczych. Profesor Pawłowski jest autorem lub współautorem 98 patentów oraz 36 zgłoszeń patentowych, z czego 27 zgłoszonych jest do Europejskiego Urzędu Patentowego. Opracował 22 monografie oraz 168 prac naukowych, w tym serię 5 monografii „Chemistry for Protection of the Environment”. Jest współautorem pierwszych raportów na temat stanu środowiska w Polsce, w oparciu o kierowane przez niego badania określono m.in. rolę Lubelskiego Zagłębia Węglowego w zakłócaniu stosunków wodnych na obszarze Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego, opracował metodę spalania odpadów w cementowniach wykorzystywaną do dziś, która pozwala pozbyć się kilkudziesięciu tysięcy ton odpadów rocznie. Ostatnie dwie dekady to także okres szczególnego zainteresowania Profesora problematyką ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.

Wkład Profesora w rozwój nauki to jednak nie tylko badania, ale także rozwój współpracy z innymi ośrodkami naukowymi, w tym współpracy międzynarodowej. Sam odbył szereg staży naukowych, m.in. w USA, Norwegii, Wielkiej Brytanii i Chinach, jest współorganizatorem międzynarodowych spotkań, sympozjów i warsztatów gromadzących specjalistów tak z Azji, jak i Europy. Jest organizatorem cyklicznie odbywających się Kongresów Inżynierii Środowiska, w których uczestniczą ludzie nauki zajmujący się zagadnieniami inżynierii i ochrony

środowiska. Jego działalność na przestrzeni lat bardzo sprzyjała więc integracji uczonych zajmujących się środowiskiem oraz rozwojowi związanych z nim dziedzin nauki.

O uznaniu dla zasług Profesora świadczyć mogą jego liczne odznaczenia, zaszczytne funkcje, które pełnił oraz tytuły honorowe przyznane Mu przez środowiska akademickie. Otrzymał m.in. Srebrny Krzyż Zasługi, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Prezesa Rady Ministrów za Zasługi dla Wynalazczości, Odznakę Honorową Ministra Środowiska za Zasługi dla Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W pierwszej połowie lat 90. był m.in. doradcą prezydenta Lecha Wałęsy oraz



Fot. M. Niedziółka

Szefem Zespołu Doradców Marszałka Sejmu RP. Od 1995 r. do chwili obecnej jest Prezesem Fundacji „Środkowoeuropejski Instytut Badań nad Środowiskiem”. Jest członkiem korespondentem Polskiej Akademii Nauk, w której działa niezwykle aktywnie w ramach Wydziału IV Nauk Technicznych. Był członkiem Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, pełnił także funkcję jej wiceprzewodniczącego. Tytułem profesora honorowego wyróżniła go m.in. Chińska Akademia Nauk, Nanjing Institute of Soil Science, chiński Institute of Urban Environment, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski. Profesor został w ten sposób uhonorowany również przez Politechnikę Lubelską. W 2022 r. Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie postanowił wyróżnić go tytułem doktora honoris causa, wyrażając w ten sposób uznanie dla Jego działalności i przypieczętowując swoją wieloletnią, owocną współpracę z Profesorem.

Zależy nam na skutecznej komunikacji, pracy zespołowej i udziale w projektach

– rozmowa z dr Katarzyną Weinper, dyrektor oraz mgr Stanisławą Pietrzyk-Leonowicz, zastępcą dyrektora Centrum Informacji Naukowo-Technicznej PL



Kilka miesięcy temu objęły Panie stanowiska kierownicze w Centrum Informacji Naukowo-Technicznej, Pani Katarzyna – dyrektora, natomiast Pani Stanisława – zastępcy dyrektora. Jak czują się Panie w nowych rolach?

Katarzyna Weinper (KW) – objęcie nowego stanowiska, zwłaszcza kierowniczego, zawsze jest dużą zmianą. Obie z koleżanką, jesteśmy ze środowiska Politechniki Lubelskiej (Stanisława Pietrzyk-Leonowicz – 20 lat stażu, Katarzyna Weinper – 15 lat stażu), dlatego było nam bez wątpienia łatwiej niż osobom przychodzącym z zewnątrz.

Obie przeszłyśmy niemal pełną ścieżkę kariery bibliotekarskiej, rozpoczynając od działu udostępniania, przez informację naukową czy wydawnictwo. Obie też pełniłyśmy funkcje kierownicze, poprzez które nabyłyśmy doświadczenie w zarządzaniu organizacją i zespołem.

Stanisława Pietrzyk-Leonowicz (SPL) – do pełnienia nowej roli bardzo pomocne okazały się studia z zakresu zarządzania zasobami ludzkimi, które umożliwiły nam głębsze poznanie

procesów funkcjonowania i zarządzania organizacją. Pokłosem są nasze publikacje z zakresu zarządzania, które opublikowałyśmy w międzynarodowym czasopiśmie.

Jeszcze kilkanaście lat temu mówiąc o bibliotece, rysował się obraz miejsca skoncentrowanego głównie na wypożyczeniu książek. Dziś to wyspecjalizowany ośrodek informacji naukowej i technicznej z kilkoma ważnymi działami.

KW – to prawda. Biblioteki jako jednostki funkcjonujące w strukturach uczelni, podlegają bardzo dynamicznym zmianom. Z jednej strony dzieje się tak w wyniku zmian na uczelni i chęci dostosowania oferty do aktualnych potrzeb użytkowników, z drugiej – sami użytkownicy zmieniają się i ich podejście do nauki czy biblioteki.

Jeszcze 10 lat temu biblioteki skupiały się na zapewnianiu dostępu do sieci i do komputerów. Obecnie większość studentów i pracowników przychodzi do biblioteki z własnym sprzętem komputerowym, a oczekuje od bibliotekarza pomocy przy selekcji informacji dostępnej

w Internecie. Użytkownicy potrzebują pomocy w poruszaniu się w świecie informacji, a od pracowników bibliotek oczekują wsparcia i wskazania wiarygodnych i rzetelnych źródeł.

SPL – nasza struktura dużą zmianę przeszła w 2019 roku. Postanowiliśmy nazwać dokładnie zadania, jakie realizuje biblioteka, a właściwie obecnie już Centrum Informacji Naukowo-Technicznej. Mamy tu na myśli Bibliotekę, Ośrodek Analiz Bibliometrycznych, Wydawnictwo, a od stycznia 2023 również Muzeum.

Nasza działalność to gromadzenie i udostępnianie literatury, wsparcie studentów i pracowników nauki w dostępie do źródeł wiedzy, pomoc w analizie dorobku naukowego z wykorzystaniem najnowszych narzędzi analitycznych SciVal oraz InCites, umożliwienie wydania monografii czy podręcznika w otwartym dostępie. Od niedawna także zgodnie z wymogami Koalicji S szeroka edukacja w zakresie udostępniania danych badawczych i otwartej nauki.

Wspomniały Panie o Wydawnictwie. To dział, który na nowo pojawił się w strukturze Centrum.

KW – Wydawnictwa przez jakiś czas nie było w naszej strukturze. Pojawiło się w 2010 roku jako Ośrodek ds. Wydawnictw i Biblioteki Cyfrowej, by po jakimś czasie, w związku z dokonanymi zmianami, znowu przyjąć pierwotną nazwę. Obecnie Wydawnictwo nie tylko zapewnia druk książek, ale również redaguje je, dokonuje korekty. Także skład i łamanie w dużej mierze jest realizowane u nas. Wcześniej wszystkie te zadania zlecaliśmy na zewnątrz.

SPL – od ubiegłego roku czynnie działa Rada Naukowa Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej, której członkami są przedstawiciele każdej z dyscyplin naukowych uprawianych na naszej Uczelni. Wszystkie publikacje, monografie, czasopisma najpierw trafiają więc do zaopiniowania i omówienia przez Radę. Rada uczestniczy także w wyborze recenzentów.

KW – należy jeszcze wspomnieć, że zmierzamy w kierunku indeksowania naszych monografii naukowych w bazach indeksujących, m.in. w Web of Science. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej jest już w wykazie wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe na poziomie I za 80 punktów. Zależy nam, aby utrzymać się na liście, dlatego wdrożyliśmy standardy przewidziane przez wytyczne Komitetu do spraw Etyki Publikacyjnej (Committee on Publication Ethics – COPE).

Proszę powiedzieć, jaką rolę spełnia Centrum w zakresie informacji naukowej i patentów?

SPL – sama nazwa naszego Centrum wskazuje, że jesteśmy jednostką odpowiedzialną za udzielenie informacji naukowej, patentowej i normalizacyjnej. Podstawą do realizowania informacji naukowej są obowiązkowe szkolenia dla studentów II stopnia i doktorantów, ale też narzędzia naukometryczne do wszelkiego rodzaju analiz i współpraca pomiędzy pracownikami Biblioteki i Ośrodka Analiz Bibliometrycznych z pracownikami naukowymi.

W zakresie informacji patentowej w Czytelnii Ogólnej działa Punkt Informacji Patentowej z dostępem do specjalistycznej bazy Derwent Innovation. Pracownik punktu współpracuje z zespołem rzeczników patentowych Politechniki Lubelskiej oraz Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Współpracuje także z Urzędem Patentowym RP i krajowymi ośrodkami informacji patentowej w ramach sieci PATLIB (Sieć bibliotek patentowych i centrów informacji patentowej w Europie).

W zakresie informacji normalizacyjnej mamy dostęp do aktualnych treści polskich norm oraz dokumentów normalizacyjnych w wersji elektronicznej w każdej czytelni. Jesteśmy certyfikowaną jednostką posiadającą Świadectwo Stosowania Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji, współpracującą z Polskim Komitetem Normalizacyjnym. W tym roku planujemy szkolenia z zakresu informacji normalizacyjnej, które koordynuje pracownik Działu Usług Biblioteczno-Informacyjnych.

Centrum, poprzez swoje działania, stało się także otwartą przestrzenią społeczną i kulturalną. Organizuje między innymi różnorodne wystawy, spotkania tematyczne dla studentów i pracowników. To bardzo ciekawe inicjatywy.

KW – bardzo zależy nam, żeby przestrzeń CINT stanowiła atrakcyjne miejsce w naszej Uczelni. Chcemy poprzez działalność społeczną i kulturotwórczą integrować środowisko akademickie.

Biblioteka coraz częściej staje się tzw. „trzecim miejscem”, czyli przestrzenią do spędzania czasu w otoczeniu literatury. Dlatego organizujemy wystawy ukazujące pasje i zainteresowania pracowników Politechniki, a od tego roku również studentów. Współpracując z Samorządem Studenckim i kołami naukowymi, współorganizujemy

tematyczne wydarzenia, m.in.: gry planszowe, oferty studenckich kół naukowych czy dni otwarte.

SPL – aktywnie uczestniczymy również w Lubelskim Festiwalu Nauki, gdzie realizujemy projekty dla szerokiej rzeszy odbiorców, poczynając od przedszkolaków aż po seniorów. Festiwal jest okazją dla pracowników CINT do podejmowania pracy w zespołach, które kształtują się samodzielnie, pracują nad projektem autorskim i mają możliwość współpracy wykraczającej poza przynależności strukturalne.

Przyjęcie Muzeum w obręb naszego Centrum jest również krokiem w stronę poszerzenia działalności kulturowej oraz nastawionej na zachowanie i ochronę dziedzictwa Uczelni czy też myśli technicznej.

KW – decyzja o rozszerzeniu CINT o Muzeum wydała się dobrym krokiem również w perspektywie planów budowy na naszym kampusie nowego budynku Centrum Wiedzy i Kultury, które mam nadzieję będzie miejscem skupiającym działalność naukową i kulturalną.

Dzięki nowym technologiom coraz częściej sięgamy do internetowych zasobów publikacji. Jak powinien wyglądać nowoczesny system biblioteczny na miarę XXI wieku?

KW – mamy ogromne szczęście, iż decyzją władz rektorskich, mogliśmy wdrożyć nowoczesne rozwiązanie w zakresie systemu bibliotecznego, a mianowicie system Alma z multiwyszukiwarką PRIMO. Jesteśmy w trakcie personalizowania systemu pod kątem dostępu do zasobów elektronicznych. Mamy nadzieję, że w przyszłości będzie można dodać inne funkcjonalności do systemu. Na razie jest on skorelowany z Biblioteką Cyfrową PL, platformą czasopism wydawanych lub współwydawanych przez Politechnikę oraz zasobami elektronicznymi niektórych komercyjnych wydawców. Ideą jest, żeby poprzez jedno okno PRIMO, czytelnik otrzymał jak najwięcej relewantnych informacji.

Domyślam się, że obejmując wspomnianą funkcję, nakreśliły Panie plan swoich przyszłych działań. Co się zmieni, a co pozostanie bez zmian?

KW – plany dotyczące funkcjonowania CINT zostały przedstawione na Radzie CINT, tak aby społeczność akademicka mogła zapoznać się z nimi jeszcze przed ostateczną decyzją rekomendującą mnie na to stanowisko. Tak jak zapowiedziałam – kontynuuję politykę przyjętą przez wcześniejszą dyrektorkę CINT panią Dorotę Tkaczyk w oparciu o działania podjęte przez zespół powołany do opracowania nowej

struktury biblioteki. Uczestniczyły w nim wówczas osoby z różnych działów, a spotkania pozwoliły nakreślić misję i wizję rozwoju CINT.

SPL – chciałabym dodać, iż proces zmian jest naturalny z uwagi na zmieniającą się sytuację Uczelni i otoczenia. Dla nas dużą zmianą jest już sam nowy system biblioteczny, który wpływa na organizację pracy w Bibliotece. Może nie jest to na pierwszy rzut oka widoczne dla użytkowników, niemniej od pracowników CINT wymaga dużo pracy i adaptacji do nowego systemu. Zależy nam na skutecznej komunikacji, pracy zespołowej i udziale w projektach. Chcemy przemodelować procesy komunikacyjne i to będzie pewną zmianą w funkcjonowaniu jednostki. Niemniej wszystkie zmiany łączą się z realizacją misji oraz wizji naszej Uczelni.

Czy to, że obie Panie pracowały wcześniej w Centrum, ułatwia pracę? Jak wyglądają obecne relacje Pań ze współpracownikami?

SPL – kiedy obejmowałyśmy te funkcje, zastanawiałyśmy się, jak będzie wyglądać współpraca zarówno pomiędzy nami, jak i współpracownikami. Natomiast w mojej ocenie ta zmiana nastąpiła w łagodny sposób i została dobrze przyjęta.

Zależy nam na dobrej komunikacji, bo jest to istotny element pracy w zespole. Mamy dużą świadomość tego, że w każdym miejscu pracy najważniejszy jest czynnik ludzki, zespół pracowników. Dlatego istotne jest dla nas to, by pracownicy mogli podwyższyć swoje kwalifikacje, a co najważniejsze, by czuli się docenieni, zmotywowani do pracy, a także mieli satysfakcję z tego, co robią.

KW – zespół pracowników mamy dobry. Centrum zatrudnia wykwalifikowane osoby, co na pewno przekłada się na efekty pracy.

Zgadzam się również z tym, że to właśnie dobra komunikacja jest podstawą skutecznej współpracy. W rozmowach i delegowaniu zadań zawsze staramy się uzasadniać każde nasze działanie. Jeżeli coś nie jest jasne, to na bieżąco te sprawy tłumaczymy. Bardzo zależy nam na tym, by być dobrze zrozumianym, co potem ma wpływ na prawidłowe wykonywanie zadań. Chcemy także, by nasi pracownicy czuli się dobrze w swoim miejscu pracy i utożsamiali się z nim.

Dziękuję za rozmowę.

Rozmawiała Milena Jagiełło-Okoń

Naukowcy PL w gronie The World's Top 2%

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej znaleźli się w prestiżowym gronie TOP 2% (The World's Top 2%) najlepszych naukowców na świecie.



Ranking został opracowany przez analityków z Uniwersytetu Stanforda oraz wydawnictwa Elsevier i firmy SciTech Strategies. Lista rankingowa zawiera uszeregowane nazwiska 2% najlepszych naukowców, których publikacje są najczęściej cytowane przez innych autorów.

Oceniana jest całość dorobku naukowego poszczególnych badaczy ze wszystkich dziedzin nauki według indeksu bibliometrycznego, który uwzględnia takie kryteria, jak: Indeks Hirscha, liczbę cytowań (z uwzględnieniem autocytoowań), Impact Factor, miejsce i rolę na liście autorów (pierwsze, ostatnie miejsce).

Pierwszy wykaz obejmuje ocenę całej kariery naukowej. Wśród blisko 196 tysięcy nazwisk znalazło się trzynastu pracowników Politechniki Lubelskiej:

- prof. dr hab. Marek Kosmulski
- prof. dr hab. Keshra Sangwal
- prof. dr hab. Grzegorz Litak
- prof. dr hab. inż. Grzegorz Golewski
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater
- prof. dr hab. inż. Tomasz Sadowski
- prof. dr hab. inż. Wojciech Franus
- prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński
- prof. dr hab. inż. Dariusz Mazurkiewicz
- prof. dr hab. inż. Waldemar Wójcik
- prof. dr hab. inż. Piotr Smarzewski
- prof. dr hab. inż. Janusz Sikora
- prof. dr hab. inż. Andrzej Teter.

Drugi wykaz obejmuje ocenę dorobku naukowego z 2021 roku. Wśród ponad 200 tysięcy nazwisk znalazło się dwudziestu trzech naukowców z Politechniki Lubelskiej:

- prof. dr hab. Marek Kosmulski
- prof. dr hab. inż. Grzegorz Golewski
- dr inż. Piotr Smarzewski
- prof. dr hab. Keshra Sangwal
- prof. dr hab. inż. Wojciech Franus
- prof. dr hab. Grzegorz Litak
- prof. dr hab. Anna Rudawska
- prof. dr hab. inż. Tomasz Sadowski
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater
- prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński
- dr inż. Maciej Szelaąg
- dr hab. inż. Patryk Różyło
- dr hab. inż. Danuta Barnat-Hunek
- dr hab. inż. Arkadiusz Gola
- prof. dr hab. inż. Hubert Dębski
- dr hab. inż. Joanna Pawłat
- dr hab. inż. Krzysztof Kęcik
- dr hab. inż. Patryk Jakubczak
- dr hab. inż. Sylwester Samborski
- dr hab. inż. Jarosław Bieniaś
- prof. dr hab. inż. Waldemar Wójcik
- dr inż. Grzegorz Kłosowski.

Iwona Czajkowska-Deneka

Ich wynalazki zostały docenione

Podczas 2. edycji Międzynarodowego Konkursu Wynalazków InnoWings naukowcy Politechniki Lubelskiej otrzymali 7 nagród: 3 złote medale, 3 srebrne oraz nagrodę specjalną. Rozstrzygnięcie konkursu miało miejsce w trakcie Konferencji Naukowej „Innowacje w Praktyce”.



Fot. T. Maślona

Uroczyste wręczenie medali i certyfikatów przedstawicielom zwycięskich zespołów odbyło się 27 października 2022 r. na posiedzeniu Senatu Politechniki Lubelskiej.

Do konkursu zgłoszonych zostało 31 wynalazków, między innymi z: USA, Finlandii, Południowej Afryki, Słowacji, Ukrainy oraz Polski. Międzynarodowa kapituła składająca się z przedstawicieli nauki i biznesu za najlepsze rozwiązania przyznała nagrody: Grand Prix, Excellence oraz medale: złote, srebrne oraz brązowe.

Pomysłodawcą i koordynatorem konkursu InnoWings jest prof. Tomasz Klepka, przewodniczący Komisji Nauk Inżynieryjno-Technicznych Polskiej Akademii Nauk Oddział Lublin, pracownik Politechniki Lubelskiej.

Oto nagrodzone wynalazki z Politechniki Lubelskiej:

| | | |
|---|--|--|
| Złoty medal | Jarosław Bieniaś, Patryk Jakubczak, Monika Ostapiuk, Andrzej Trzeciński, Magda Drożdziel-Jurkiewicz, Piotr Podolak, Mateusz Byczek | Technologia i modelowanie wysokowytrzymałych kompozytów do zastosowań na elementy kościozastępcze i instrumentaria medyczne |
| Złoty medal | Agnieszka Wozzuk, Małgorzata Franus, Wojciech Franus | Ekologiczne technologie produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych z zastosowaniem funkcjonalnych struktur zeolitowych |
| Złoty medal | Dariusz Zieliński, Karol Fatyga, Bartłomiej Stefańczak, Łukasz Kwaśny | Kompensator pulsacji energii dla producenckich magazynów energii 4 generacji |
| Srebrny medal | Mirosław Wendeker, Mateusz Paszko | Aktywna aerodynamika samochodów ciężarowych |
| Srebrny medal | Paweł Karczmarek, Adam Kiersztyn, Witold Pedrycz | System wykrywania anomalii w logistyce z zastosowaniem rozszerzeń metody Isolation Forest |
| Srebrny medal | Przemysław Filipek | Silnik prądu stałego LMB – konstrukcja z drukarki 3D |
| Nagroda specjalna INNOVATION OF THE FUTURE | Wojciech Franus – PL Tomasz Bajada – AGH Łukasz Drewniak – Uniwersytet Warszawski | Popioły lotne jako prekursorzy materiałów funkcjonalizowanych do zastosowania w inżynierii środowiska, budownictwie i rolnictwie |

Nagrody na Wystawie Wynalazków w Korei Południowej KIWIE 2022

Dr inż. Aneta Tor-Świątek oraz dr inż. Magdalena Zawada-Michałowska zostały wyróżnione medalami na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków Kobiet „Korea International Women's Invention Exposition (KIWIE 2022)”.

Dr inż. Aneta Tor-Świątek z Katedry Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych Wydziału Mechanicznego za wynalazek pt. „A method of producing a microporous film” otrzymała złoty medal przyznany przez Korea Women Invention Association oraz 2 nagrody specjalne przyznane przez Korean Intellectual Property Office.

Dr inż. Magdalena Zawada-Michałowska z Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji otrzymała złoty medal za wynalazek pt. „Połączenie za-trzaskowe”. Współautorami uzyskanego patentu są: prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski, dr inż. Paweł Pieśko, dr inż. Ireneusz Zagórski, mgr inż. Michał Leleń oraz mgr inż. Tomasz Warda. Tegoroczna edycja Wystawy odbyła się



w dniach 25-27 sierpnia 2022 r. w formie hybrydowej. Na wystawę zgłoszono 318 wynalazków z 30 krajów, z czego 200 rozwiązań z 18 krajów zostało zaprezentowane w Centrum Wystawowym KINTEX. Organizatorem wydarzenia było Korea Women Invention Association KWIA (Koreańskie Stowarzyszenie Wynalazków).

Srebrny medal na wystawie InnoWings 2022

Zespół w składzie: dr inż. Krzysztof Ciecieląg, dr hab. inż. Bernard Poędnik, mgr inż. Maciej Nowicki, dr hab. inż. Jerzy Józwik z Politechniki Lubelskiej oraz prof. dr hab. n. med. Dorota Krasowska z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie zdobył srebrny medal podczas wystawy „International Invention and Technology Exhibition Inno Wings 2022”, organizowanej przez Polską Akademię Nauk oddział w Lublinie oraz Centrum Innowacji Naukowo-Edukacyjnych w Lublinie.

Ich nagrodzony wynalazek to „Zestaw do peelingu skóry twarzy”, który pozwala przeprowadzić zabieg peelingu w domu, bez konieczności udawania się do salonu kosmetycznego. Na Wystawie oceniano m.in. poziom innowa-



cyjności, zapotrzebowanie rynku na dany produkt, możliwości wdrożenia i komercjalizacji, a także efekty ekonomiczne i społeczne.

Medale Prezydenta Miasta Lublin dla naszych informatyków

Podczas uroczystości z okazji 10. urodzin Lubelskiej Wyżyny IT Prezydent Miasta Lublin Krzysztof Żuk wręczył przedstawicielom środowiska biznesowego i akademickiego medale. Otrzymały je osoby i firmy, które w ciągu ostatnich lat przyczyniły się do rozwoju branży IT w Lublinie.



Fot. Archiwum PL

W uznaniu za bogaty dorobek naukowy i dydaktyczny oraz zasługi na rzecz lubelskiego szkolnictwa wyższego i sektora ICT medalami uhonorowano dwóch naukowców z Politechniki Lubelskiej: dr. hab. inż. Dariusza Czerwińskiego – kierownika Katedry Informatyki, prorektora ds. ogólnych i rozwoju oraz dr. inż. Marka Miłosza – kierownika Zakładu Inżynierii Oprogramowania i Systemów Baz Danych.

Laureaci konkursów NCN

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej po raz kolejny znaleźli się wśród laureatów konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki. Finansowanie otrzymały 4 projekty, na łączną kwotę 3 296 676,00 zł:

Preludium 21

- mgr inż. Robert Zabłotni „Nieliniowe efekty występujące podczas równoczesnej stymulacji ucha człowieka dźwiękiem oraz implantem”
- mgr inż. Jacek Zaborko „Metoda oceny warunków pracy bioreaktorów z osadem czynnym na podstawie analizy parametrów morfologicznych kłaczek osadu czynnego i grupowań organizmów eukariotycznych”



OPUS 23

- prof. dr hab. inż. Wojciech Franus „Zagospodarowanie popiołów lotnych – mikrobiologiczna degradacja niespalonego węgla” – projekt realizowany jest w konsorcjum z Uniwersytetem Warszawskim, gdzie kierownikiem projektu jest dr hab. Łukasz Drewniak

Polonez Bis 2

- dr hab. inż. Sylwester Samborski – opiekun naukowy kierownika projektu – „Analiza numeryczno-doświadczalna wpływu kształtu i rozmieszczenia otworów siła na stopień uszkodzenia ziarna przy założonej wydajności przesiewania” – autorem projektu jest dr hab. inż. Serhii Kharchenko z Ukrainy.

Pracownicy i studenci PL laureatami „Lubelskiego Akantu Przedsiębiorczości”

Pracownicy i studenci Politechniki Lubelskiej zostali laureatami „Lubelskiego Akantu Przedsiębiorczości”, nagrody przyznawanej osobom i podmiotom realizującym bądź wspierającym idee przedsiębiorczości.

Laureatami nagrody są:

- w kategorii „Młoda osobowość nauki” – dr inż. Maciej Szelaż z Katedry Budownictwa Ogólnego;
- w kategorii „Omnibus” – mgr inż. Magdalena Piłat-Rożek, absolwentka Wydziału Podstaw Techniki, a obecnie nauczyciel akademicki w Katedrze Matematyki Stosowanej;
- Nagroda Specjalna im. Łukasza Furgały – dla drużyny FRC 5883 Spice Gears.

Gala Sukcesu to wydarzenie o charakterze biznesowo-kulturalnym oraz popularyzatorskim, podczas którego przyznawane są nagrody osobom i podmiotom realizującym bądź wspierającym idee przedsiębiorczości.

Nagroda „Lubelski Akant Przedsiębiorczości” przyznawana jest w kategoriach:

- studenci i doktoranci (w kategoriach: „Młody, gniewny, przedsiębiorczy”, „Serce na dłoni”, „Aktywny samorządowiec”, „Młody wirtuoz”, „Nadzieja sportu”, „Omnibus”);
- osobowości (w kategoriach: „Młoda osobowość nauki”, „Osobowość środowiska naukowego wspierająca przedsiębiorczość”, „Osobowość środowiska biznesu wspierająca przedsiębiorczość”, „Osobowość życia publicznego wspierająca przedsiębiorczość” i „Przedsiębiorcza Kobieta”);
- podmioty (w kategoriach: „Firma wspierająca inicjatywy akademickie”, „Firma otwartych drzwi”, „Firma odpowiedzialna społecznie”, „Firma z perspektywami” i „Instytucja wspierająca przedsiębiorczość”).

Organizatorami wydarzenia byli: Samorząd Doktorantów Politechniki Lubelskiej, Samorząd Studencki Politechniki Lubelskiej, Samorząd Doktorantów KUL oraz Uczelniany Samorząd Studentów KUL.

Laureaci Nagrody „Lubelski Akant Przedsiębiorczości” 2022



Gala po raz pierwszy odbyła się w 2012 r., a od 2013 r. gości w murach Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II. Od 2021 r. odbywa się pod auspicjami Rektorów Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II i Politechniki Lubelskiej: ks. prof. dr. hab. Mirosława Kalinowskiego i prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Patera.

Nagrody „Lubelski Akant Przedsiębiorczości” przyznaje Kapituła pod przewodnictwem prof. dra hab. inż. Andrzeja Wac-Włodarczyka, natomiast za organizację Gali Sukcesu odpowiada Komitet Organizacyjny pod przewodnictwem Tomasza Tokarskiego.

Odznaczenia państwowe i resortowe

24 listopada 2022 r. pracownicy Politechniki Lubelskiej zostali uhonorowani odznaczeniami państwowymi i resortowymi. W imieniu prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej oraz ministra edukacji i nauki aktu dekoracji Krzyżami Zasługi, Medalami za Długoletnią Służbę i Medalami Komisji Edukacji Narodowej dokonał wojewoda lubelski Lech Sprawka, w asyście rektora Politechniki Lubelskiej prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Patera. Ceremonia była częścią uroczystego posiedzenia Senatu Uczelni.

Wyróżnienia zostały przyznane za zasługi w działalności na rzecz rozwoju nauki, wzorowe i wyjątkowo sumienne wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej i za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania.

Usłyszeć, że Politechnika Lubelska jest najlepszą uczelnią techniczną – w obecnym „głódzie” na rynku pracy, jeśli chodzi o inżynierów – jest znakomitym osiągnięciem Uczelni na tle całego kraju. Absolwenci Politechniki są merytorycznie i mentalnie przygotowani do wykonywania zawodu. Na ten sukces składa się sukces poszczególnych pracowników, którzy tworzą zasób kadrowy i za to składam serdeczne podziękowanie i gratulacje. Życzę dalszego rozwoju całej Uczelni i każdego z Państwa z osobna, w życiu zawodowym i osobistym – mówił wojewoda lubelski Lech Sprawka.

Złoty Krzyż Zasługi:

1. Dr inż. Korneliusz DUBICKI
2. Prof. dr hab. inż. Wojciech FRANUS
3. Dr hab. inż. Dariusz KOWALSKI
4. Dr hab. inż. Jerzy PODGÓRSKI

Srebrny Krzyż Zasługi:

1. Prof. dr hab. inż. Ewa BŁAZIK-BOROWA
2. Dr hab. inż. Dariusz CZERWIŃSKI
3. Dr hab. inż. Arkadiusz GOLA
4. Prof. dr hab. inż. Piotr KISAŁA
5. Dr hab. Edward KOZŁOWSKI
6. Dr Janusz SZUSTER
7. Dr hab. inż. Dorota WÓJCICKA-MIGASIUK

Braźowy Krzyż Zasługi:

1. Dr hab. inż. Konrad GROMASZEK
2. Dr hab. inż. Krzysztof KĘCIK
3. Dr inż. Mariusz KŁONICA
4. Dr Bartosz PRZYSUCHA
5. Dr inż. Dariusz ZIELIŃSKI

Medal Złoty za Długoletnią Służbę:

1. Prof. dr hab. inż. Hubert DĘBSKI
2. Dr Edward MĄCZKA
3. Dr hab. inż. Jolanta SŁONIEC
4. Dr Krystyna WOJCIECHOWSKA
5. Mgr inż. Andrzej WÓJCIK



Fot. Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie

Medal Srebrny za Długoletnią Służbę:

1. Dr hab. Mariola CHOMCZYŃSKA
2. Dr inż. Jacek DOMIŃCZUK
3. Krystyna FLOREK
4. Mgr inż. Joanna JABŁOŃSKA
5. Dr inż. Tomasz JACHOWICZ
6. Dr inż. Grzegorz KŁOSOWSKI
7. Prof. dr hab. inż. Mychajło PASZECZKO
8. Mgr Agnieszka SULIMIERSKA

Medal Brązowy za Długoletnią Służbę:

1. Dr inż. Justyna GOŁĘBIEWSKA
2. Dr inż. Marcin GÓRECKI
3. Mgr Iwona KAMIŃSKA
4. Dr hab. inż. Grzegorz KOMARZYNIEC
5. Dr inż. Maciej KOWAL
6. Mgr inż. Michał KWIATKOWSKI
7. Dr Renata LIS
8. Dr Anna MAKAREWICZ
9. Dr inż. Andrzej MITURA
10. Przemysław NIEĆKO
11. Dr inż. Sebastian STYŁA
12. Dr inż. Krzysztof ŚLEDZIEWSKI
13. Dr inż. Piotr WIELGOS

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

1. Dr inż. Marcin BADUROWICZ
2. Dr inż. Marcin BOCHEŃSKI
3. Dr Robert BORC
4. Dr inż. Przemysław BRZYSKI
5. Dr hab. Małgorzata CHARYTANOWICZ
6. Dr hab. inż. Jacek CZERWIŃSKI
7. Dr inż. Sławomira DUMAŁA
8. Dr hab. inż. Małgorzata FRANUS

9. Dr hab. inż. Jakub GAJEWSKI
10. Dr hab. Paweł KARCZMAREK
11. Dr Beata KLIMEK
12. Dr inż. Mariusz KŁONICA
13. Dr inż. Monika KULISZ
14. Dr inż. Magdalena LEBIOCKA
15. Dr inż. Jacek MAJCHER
16. Dr inż. Jakub MATUSZAK
17. Dr inż. Anna MUSZ-POMORSKA
18. Dr inż. Maciej PAŃCZYK
19. Dr inż. Adam PIOTROWICZ
20. Dr inż. Agnieszka SKOCZYŁAS
21. Dr inż. Amelia STASZOWSKA
22. Dr inż. Kazimierz SZATKOWSKI
23. Dr inż. Leszek SZCZEPANIAK
24. Dr Anna WALCZYNA
25. Dr inż. Agnieszka WOSZUK
26. Dr inż. Ireneusz ZAGÓRSKI

Odnazka „Za Zasługi dla Sportu”

Dr inż. Marcin Buczaj, pracownik Wydziału Elektrotechniki i Informatyki otrzymał Brązową Odnazkę „Za Zasługi dla Sportu” przyznaną przez Ministra Sportu i Turystyki. Wyróżnienie wraz z pamiątkowym medalem 65-lecia Towarzystwa Krzewienia Kultury Fizycznej zostało wręczone 19 listopada 2022 r. przez posłankę Annę Dąbrowską-Banaszek na uroczystej gali w Chełmie.



Fot. Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie

Mgr inż. Michał Lech laureatem stypendium naukowego SEP



Fot. Archiwum PL

5 grudnia 2022 r. odbyło się Zebranie Zarządu Stypendiów Naukowych Stowarzyszenia Elektryków Polskich, pod przewodnictwem dr. inż. Wojciecha Kocańdy. Zarząd podjął decyzję o przyznaniu 2 stypendiów naukowych w grupie Młodzi Pracownicy Nauki.

Jednym z laureatów został mgr inż. Michał Lech, doktorant 4 roku w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej, członek Zarządu Oddziału Lubelskiego SEP, pracownik Wydziałowego Laboratorium Aparatury Łączeniowej i Rozdzielczej Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Oficjalne wręczenie dyplomów odbyło się 15 grudnia 2022 r. podczas tradycyjnego Spotkania Świąteczno-Noworocznego Przyjaciół i Sympatyków SEP w Warszawskim Domu Technika NOT.

Uczestnik Szkoły Doktorskiej w Krajowej Reprezentacji Doktorantów

Uczestnik Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej mgr inż. Damian Kostyła został wybrany na członka Komisji Rewizyjnej Krajowej Reprezentacji Doktorantów.

XIX Zjazd Delegatów Krajowej Reprezentacji Doktorantów odbył się w dniach 9-10 grudnia 2022 r. na terenie Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W trakcie Zjazdu przedstawione zostały sprawozdania organów tegorocznej kadencji oraz wybrany został nowy Zarząd oraz Komisja Rewizyjna na kadencję w roku 2023. Przewodniczącym Zarządu Krajowej Reprezentacji Doktorantów został: mgr inż. pil. Michał Klimczyk z Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza.

Mgr inż. Damian Kostyła jest doktorantem w Szkole Doktorskiej w PL w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika, a także aktywnym członkiem Rady Samorządu



Fot. Archiwum PL

Doktorantów Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej. Obecnie pracuje w Wydziałowym Laboratorium Aparatury Łączeniowej i Rozdzielczej Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PL.

Profesorowie Politechniki Lubelskiej z legitymacją Akademii Inżynierskiej w Polsce

15 września 2022 r. podczas XXXIX Zgromadzenia Ogólnego Akademii Inżynierskiej w Polsce wręczono legitymacje członkowskie dwóm nowym członkom Akademii. Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski oraz dr hab. inż. Jerzy Józwik, pracownicy Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej dołączyli do zanego grona polskich inżynierów.

Mając na względzie motto Akademii brzmiące „...bycie członkiem Akademii Inżynierskiej jest najwyższym zaszczytem dla polskiego inżyniera...” uhonorowanie prof. dr. hab. inż. Józefa Kuczmaszewskiego

oraz dr. hab. inż. Jerzego Józwika jest także zaszczytem dla Politechniki Lubelskiej. Akademia Inżynierska w Polsce nawiązuje do tradycji przedwojennej Akademii Nauk Technicznych (ANT) utworzonej w 1920 r. z inicjatywy profesorów Politechniki Lwowskiej i Politechniki Warszawskiej. Pierwszym



prezesem ANT został prof. Gabriel Narutowicz.

W dniu 15 września 2022 r. medalem honorowym im. prof. Gabriela Narutowicza wyróżniono także Pana prof. dr. hab. inż. Tadeusza Kaczorka, członka rzeczywistego

Polskiej Akademii Nauk, profesora honoris causa wielu uczelni, w tym również Politechniki Lubelskiej (2004 r.), który w bieżącym roku obchodzi Jubileusz 90-lecia.

Profesor PL członkiem zespołu doradczego Ministra

Dr hab. Paweł Zaprawa został członkiem Zespołu doradczego Ministra Edukacji i Nauki do spraw programu pod nazwą „Perły nauki”.

Przedmiotem programu „Perły nauki” jest wsparcie podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki w tworzeniu wybitnie uzdolnionym absolwentom studiów pierwszego stopnia lub studentom po ukończeniu trzeciego albo czwartego roku jednolitych studiów magisterskich warunków rozwoju przez umożliwienie im prowadzenia badań naukowych albo twórczości artystycznej pod kierunkiem opiekuna naukowego albo artystycznego.



Nowe trendy w metrologii

Do tego wydarzenia Polska Unia Metrologiczna przygotowywała się przez długie miesiące. Jednym z zadań Unii jest integracja środowiska metrologicznego i stworzenie przestrzeni do swobodnej wymiany myśli i poglądów dotyczących metrologii. Dlatego do Lublina zaproszono ekspertów oraz przedstawicieli przemysłu z dziedziny metrologii z: Włoch, Anglii, Czech, Ukrainy, Niemiec oraz z ośrodków z całej Polski.

Podczas Konferencji dyskutowano m.in. o ocenie wpływu współczesnej metrologii na gospodarkę, szczególnie metrologii aplikacyjnej oraz identyfikacji kierunków jej rozwoju w zakresie badań naukowych i wdrożeń.

W wydarzeniu brało udział niemal 250 przedstawicieli świata nauki, biznesu, Głównego Urzędu Miar oraz Głównego Urzędu Statystycznego. Podczas dwudniowych obrad, w trakcie 15 sesji tematycznych, wybitni przedstawiciele europejskiej metrologii z Polski, Anglii oraz Włoch wygłosili 7 wykładów, a prelegenci reprezentujący międzynarodowe środowisko naukowe i przemysłowe przedstawili 90 znakomitych referatów. Ekspertki rozmawiali o możliwości aplikacji wyników badań w przemyśle, zagadnieniach związanych z procedurą sprawdzania liczników energii podczas legalizacji, niepewnością pomiaru we współrzędnościowej technice pomiarowej, a także poświęcili uwagę aspektom metrologicznym w akredytowanym laboratorium badawczym.

Wydarzenie było doskonałą okazją do zaprezentowania dalszych działań Polskiej Unii Metrologicznej. Dyskutowano między innymi o tym, w jaki sposób uzyskać lepsze efekty gospodarcze wdrażania osiągnięć z zakresu szerokiego spectrum pomiarów w różnych obszarach techniki oraz w przemyśle. Uczestnicy, zgromadzeni w Lubelskim Centrum Konferencyjnym, byli zgodni, że obecnie przemysł nie jest w stanie funkcjonować bez metrologii i to metrologii na najwyższym poziomie.

Oczywistym jest, że wszelkie produkty, które są wytwarzane w przemyśle, muszą być zgodne co do wymiarów, kształtu, położenia, czy też muszą być wytwarzane z odpowiednią jakością w trakcie zoptymalizowanych procesów produkcyjnych, dlatego też niezbędna jest wysokiej klasy aparatura i techniki pomiarowe, które mają zastosowanie każdego dnia w przemyśle – mówił prof. Jerzy Józwik, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji.

Dwieście kilkadziesiąt lat temu w zasadzie nie było urządzeń pomiarowych – podkreślił rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater. Wówczas, jak produkowano na przykład silniki parowe, to każdy producent miał własne rozwiązania, które pozwalały na to, żeby zmierzyć średnicę tłoka, cylindra, w którym ten tłok się porusza. To wszystko było niezwykle mało dokładne, co przekładało się na duże straty ciepłne i duże zużycie paliwa. Niecałe sto lat temu, kupujący śruby, otrzymywali produkt nieznormalizowany. To znaczy, że śruba od jednego producenta nie pasowała do nakrętki od innego. Trzeba było to wszystko ułożyć w jednakowe standardy. Podobnie jest z metrologią. Wszędzie musimy mierzyć. Są pomiary związane z elektrycznością, z masą, z ciśnieniem, w zasadzie z każdą wielkością fizyczną. I tego nie da się obejść, w szczególności w naukach technicznych, gdzie zajmujemy się przygotowaniem nowych rozwiązań dla przemysłu. Dzisiaj, dzięki rozwojowi metrologii, mamy precyzyjne urządzenia, które pozwalają na mierzenie z dokładnością do nanometrów (to są miliardowe części metra) – zaznaczył prof. Zbigniew Pater.

Dla nas najistotniejsza jest metrologia aplikacyjna, czyli ta, którą możemy wykorzystać w przedsiębiorstwach produkcyjnych, zwykle związana z dokładnością, jakością, kontrolą, sterowaniem – wskazuje prof. Dariusz Mazurkiewicz, przewodniczący Konferencji. – Szczególnie związana jest z wyzwaniem dotyczącym tzw. Przemysłu 4.0. Oznacza to maksymalne wykorzystanie technologii cyfrowych, czyli cyfryzację produkcji. Te urządzenia odnajdują usterki i wykorzystując techniki komputerowe i odpowiednie algorytmy matematyczne,



są wręcz w stanie przewidzieć, kiedy nastąpi awaria jakiegoś kluczowego elementu czy maszyny. Dzięki temu jesteśmy w stanie z wyprzedzeniem przeprowadzić czynności serwisowe po to, żeby uniknąć katastroficznych skutków wynikających z tej awarii.

To, co dzieje się we współczesnej metrologii, to jest coś, co zapewnia możliwości sprawnej komunikacji – podkreśla prof. Jacek Semaniak, prezes Głównego Urzędu Miar. Trudno wyobrazić sobie nowoczesne rozwiązania telekomunikacyjne bez pewnej miary czasu, który pozwala tak „szatkować” sygnał wyjściowy na łączach telekomunikacyjnych i tak go później odbierać, że potrafimy transferować w tym samym przedziale czasowym tysiące czy dziesiątki tysięcy rozmów. To są kwestie związane z nawigacją, do której przywykliśmy w telefonach komórkowych. To są też systemy związane z bezpiecznym używaniem zasobów systemów bankowych. Wszędzie tam, gdzie jesteśmy, ta metrologia jest z nami nierozłącznie. Ale to, że nie zdajemy sobie do końca sprawy, że ta metrologia tam jest, to może i dobrze. Obywatele powinni po prostu czerpać z zasobów państwa, a państwo powinno zabezpieczać to w taki sposób, żeby wszyscy czuli się bezpiecznie. Właśnie na straży tego typu usług stoi Główny Urząd Miar.

Wyzwań przed metrologią jest bardzo dużo – przyznaje prof. Michał Wieczorowski, prorektor ds. rozwoju i współpracy z gospodarką Politechniki Poznańskiej, jeden z prelegentów Konferencji. *Przede wszystkim świat bardzo się zmienia. Elektromobilność to nowe wyzwanie dla metrologii, żeby weryfikować na przykład, w jaki sposób nowe auta, i nie tylko, będą funkcjonować. Gospodarka wodorowa też jest dla*

nas bardzo ważna. I przede wszystkim troska o klimat i środowisko, czyli gospodarka obiegu zamkniętego, odnawialne źródła energii – tam też metrologii jest bardzo dużo. Przy fotowoltaice mierzymy wszystkie parametry, które potem powodują, że ma ona określoną sprawność. Będziemy zastanawiać się wspólnie z tymi, którzy wytwarzają, jak poprawić to wszystko, jak weryfikować, żeby sprawność była jeszcze większa. Drugą bardzo ważną rzeczą są magazyny energii. To kolejna niesamowicie istotna rzecz, żebyśmy byli w stanie magazynować energię przez dłuższy okres. Tak samo np. przy wykorzystaniu wodoru będziemy analizować, w jaki sposób poprawić parametry przesyłu linii, parametry funkcjonowania elektrolizerów i wszystkiego, co jest z tym związane, żeby sprawność tych elementów była coraz wyższa.

W Konferencji wziął udział Minister Edukacji i Nauki prof. Przemysław Czarnek, który zapowiedział, że wsparcie dla polskiej metrologii będzie zapewnione: *Chcę zagwarantować, że Ministerstwo nie poprzestaje tylko na środkach na stworzenie Polskiej Unii Metrologicznej, organizowaniu tego rodzaju konferencji i kilkudziesięciu milionach złotych na programy związane z urzeczywistnieniem PUM oraz programy metrologiczne, ale jest również przygotowane na wspieranie tego przedsięwzięcia w kolejnym roku, bo bez tego trudno mówić o rozwoju polskiej nauki.*

Międzynarodową Konferencję Metrologiczną zorganizowano w Lubelskim Centrum Konferencyjnym w dniach 17-19 października 2022 r. Była to jedna z największych i najbardziej prestiżowych konferencji środowiska metrologów tego roku.

Małgorzata Skorupska, Jerzy Józwiak



Międzynarodowa Konferencja Naukowa CMES'22 odbyła się po raz siódmy

W dniach 24-26 listopada 2022 r. odbyła się już siódma edycja Międzynarodowej Konferencji Naukowej Metody Komputerowe w Inżynierii (VII International Conference of Computational Methods in Engineering Science) CMES'22. Po raz drugi Konferencja miała miejsce w Zamościu w murach Akademii Zamojskiej i zgromadziła 63 przedstawicieli środowiska naukowego, w tym 4 z zagranicznych uczelni.



Fot. Archiwum PL

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 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 Płatowca i Silnika) we współpracy z Lubelskim Centrum Promocji Wiedzy Sp. z o.o. Obrady podczas tej edycji uświetniły trzy wykłady specjalne:

- „Chromaticity of graphs and hypergraphs and their selected applications in engineering science” – dr Ewa Łazuka;
- „Different approaches for data analysis applied in bioindication methods of water quality assessment” – dr hab. inż. Grzegorz Łagód;
- „Special Lecture – Modern trends in manufacturing systems design in the aspect of Industry 4.0 and Industry 5.0 challenges” – dr hab. inż. Arkadiusz Gola.

Przygotowanie takiego wydarzenia jest dużym wyzwaniem dla młodych naukowców, którzy tworzą komitet organizacyjny. Dzięki doświadczeniu, które zdobyliśmy podczas sześciu poprzednich edycji, oraz biorąc udział w wyjazdach 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 (40 pkt wg MNiSW) oraz czasopismach Applied Computer Science (ACS) (70 points) i Advances in Science and Technology Research Journal (ASTRJ) (100 points). Dla szeregu młodych pracowników nauki zorganizowana Konferencja stanowi szansę na upowszechnienie wyników badań na forum międzynarodowym.

Patronat nad wydarzeniem objęli: rektor Politechniki Lubelskiej, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie.

Monika Kulisz

Technologie informacyjne i sztuczna inteligencja na XXIX Warsztatach Mikrokomputerowych

W dniach 14-16 września 2022 r. odbyły się XXIX Warsztaty Mikrokomputerowe Politechniki Lubelskiej im. dr. Jana W. Smołki, organizowane przez Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI), Katedrę Inżynierii Systemów Informatycznych i Katedrę Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Temat warsztatów dotyczył sztucznej inteligencji w Robotic Process Automation (RPA) do automatyzacji procesów i usług biznesowych. Zaangażowanie uczestników i realizowane zagadnienia wpisują się w cele statutowe PTI w zakresie popularyzacji zagadnień technologii informatyczno-komunikacyjnych i jej zastosowań oraz w cele statutowe Politechniki Lubelskiej w zakresie upowszechniania i pomnażania osiągnięć działalności naukowej, świadczenia usług badawczych, dydaktycznych oraz transferu wiedzy i technologii do gospodarki.

Warsztaty miały 4 moduły:

Moduł I. Transformacja zarządzania organizacją,

Moduł II: Transformacja w organizację kreatywną w obszarze R&D,

Moduł III: Transformacja w obszarze automatyzacji procesów biznesowych,

Moduł IV: Zrobotyzowana automatyzacja procesów biznesowych – zagadnienia metodyczne.

Zakres poszczególnych sesji dotyczył tematów z obszaru technologii informacyjno-komunikacyjnych, sztucznej inteligencji, przestrzeni wirtualizacji 3D, twórczych technik rozwiązywania problemów oraz programowalnych robotów cyfrowych (zrobotyzowaną automatyzacją procesów, robotyzacją procesów biznesowych) w zastosowaniach edukacyjnych oraz w transferze wiedzy zastosowań automatyzacji procesów i usług biznesowych w przedsiębiorstwach. W ramach warsztatów wypracowano zagadnienia tematyczne, które mogą być realizowane podczas upowszechniania i pomnażania osiągnięć działalności naukowej w świadczeniu usług dydaktycznych w postaci przedmiotów na różnych kierunkach studiów.

Pierwsza sesja dotyczyła zagadnień transformacji zarządzania organizacją w następujących tematach: Cyberbezpieczeństwo, Neuroergonomia, Modele danych, Odporność cyfrowa w zarządzaniu kryzysowym i elastyczności strategicznej, Prawne i etyczne aspekty



Fot. Renata Skrzypa, Bogdan Wit

wdrażania sztucznej inteligencji, Pulpity menedżerskie, Technologie sztucznej inteligencji w zarządzaniu zasobami ludzkimi.

Druga sesja dotyczyła natomiast zagadnień w zakresie transformacji organizacji do organizacji kreatywnej w obszarze prac badawczo-rozwojowych (R&D) w następujących tematach: Prototypowanie rozwiązań biznesowych z wykorzystaniem VR i modeli 3D, Zastosowanie Internetu Rzeczy w organizacjach, Modele biznesu w transformacji organizacji inteligentnych, Design Thinking w sztucznej inteligencji, Sztuczna inteligencja w badaniach i rozwoju. Prototypowanie rozwiązań biznesowych 3D z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości (VR) było przeprowadzone z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania oraz okularów do wirtualnej rzeczywistości będących w posiadaniu Katedry Inżynierii Systemów Informatycznych Politechniki Lubelskiej.

Podczas kolejnej sesji omówiono zagadnienia transformacji organizacji w obszarze automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem programowalnych robotów cyfrowych (RPA).

Podsumowania i zamknięcia XXIX Warsztatów Mikrokomputerowych Politechniki Lubelskiej im. dr. Jana W. Smołki dokonał Bogdan Wit, kierownik Katedry Inżynierii Systemów Informatycznych oraz sekretarz warsztatów Renata Skrzypa.

Renata Skrzypa, Bogdan Wit

EhDialog w Indiach i Nepalu – konferencje i warsztaty

W grudniu 2022 r. pracownicy Politechniki Lubelskiej, w ramach realizacji projektu MEiN ehDIALOG, uczestniczyli w warsztatach naukowych „Energy Harvesting” w Indyjskim Instytucie Technologii Delhi w New Delhi (Indie). Brali również udział w Międzynarodowej Konferencji Inżynierii Drgań i Technologii Maszyn Vetomac 2022 w Katmandu (Nepal). Organizatorem nepalskiej konferencji był Instytut Inżynierii Pulchowk w Katmandu.

Indo-Polish Workshop on Energy Harvesting zorganizowany przy współdziałaniu Katedry Automatyk Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej oraz Katedry Zastosowań Mechaniki Indyjskiego Instytutu Technologii Delhi opierał się na prezentacjach naukowych osiągnięć oraz badań naukowych w zakresach, takich jak: odzysk energii z wykorzystaniem materiałów magnetycznych, hybrydowe pizelektryczno-tryboelektryczne nanogeneratory, odzysk energii poprzez drgania indukowane wirowo: znaczenie ograniczenia równowagi, eksperymenty odzysku energii za pomocą oscylacji kątowych wywołanych przez wiry, symulacje numeryczne odzysku energii pizelektrycznej za pomocą drgań indukowanych przez wiry.

Naukowcy Politechniki wygłosili następujące wykłady: prof. dr hab. Grzegorz Litak – „Odzysk energii z drgań: modelowanie i symulacje”, dr hab. inż. Piotr Wolszczak – „Efekty nieliniowe w odzysku energii”, dr inż. Michał Gęca – „Systemy fotowoltaiczne w obiektach ruchomych”. Gościnnie z lubelską delegacją swój wykład pt. „Przykład systemów stochastycznych” zaprezentowała profesor Akademii Górniczo-Hutniczej Agnieszka Ozga. Natomiast obszerny materiał mocnych stron umiędzynarodowienia nauki Politechniki Lubelskiej przedstawiła mgr Beata Kijak-Mitura z Biura ds. Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą naszej Uczelni.

Liczne wizyty w laboratoriach Indyjskiego Instytutu Delhi pozwoliły na swobodną wymianę naukowych spostrzeżeń, opinii i przede wszystkim nawiązanie personalnych znajomości w dziedzinach wspólnych badań. Efektem wizyty polskiej delegacji w światowej klasy laboratoriach było zapoznanie się z działalnością laboratoriów tuneli aerodynamicznych oraz poznanie najnowszych metod badawczych. Wymieniono się doświadczeniami dotyczącymi metodyki i głównych problemów towarzyszących badaniom przy użyciu przemysłowego tunelu aerodynamicznego, tunelu aerodyna-



Fot. Archiwum PL

micznego i tuneli aerodynamicznych o niskiej turbulencji, mikromanometru, analizatora FFT i za pomocą systemu pomiaru ciśnienia w zamorze Scanni. Gospodarz Indyjskiego Instytutu prof. Amitabh Bhattacharya wraz z prof. Litakiem omówili wiele aspektów dotyczących mechaniki płynów, interakcji płyn-struktura oraz przepływów wielofazowych i turbulencji.

Nasza delegacja zapoznała się nie tylko z wyposażeniem laboratoriów z najbardziej nowoczesną aparaturą badawczo-pomiarową, ale również przeprowadziła rozmowy dotyczące wymiany naukowej, zorganizowania wspólnego cyklu szkoleń oraz omówiła warunki i zakres sformalizowania naukowej współpracy w postaci międzynarodowej umowy bilateralnej.

Ostatnią konferencją zagraniczną w ramach realizacji projektu ehDialog była konferencja VETOMAC 2022 w Katmandu, Nepal. Seria Vetomac rozpoczęła się od Konferencji Inżynierii Wibracyjnej i Technologii Maszyn w IISc Bangalore w Indiach, w 2000 roku z zamiarem zachęcenia do współpracy i wymiany naukowej i technicznej na całym świecie. Forum to odbywa się co roku, aby aktywować nie tylko naukową i techniczną komunikację/interakcję pomiędzy członkami. Tegoroczna Konferencja była siedemnastą z serii corocznych sympozjów, które rozpoczęły się w Bengaluru, Indie (2000), a następnie w Mumbai, Indie (2002), Kanpur,



Indie (2004), Hyderabad, Indie (2007), Wuhan, Chiny (2009), New Delhi, Indie (2010), Hongkong (2011), Vaddeswaram, Indie (2012), Nanjing, Chiny (2013), United Kingdom (2014), Tajwan (2015), Polska (2016), Queensland, Australia (2017), Lizbona, Portugalia (2018), Kurytyba, Brazylia (2019) i Banglore, Indie (2021). Należy wspomnieć, iż jednym z głównych prelegentów międzynarodowej konferencji był prof. Grzegorz Litak – kierownik Katedry Automatyzacji Wydziału Mechanicznego naszej Uczelni. Zakres tematyczny konferencji Vetomac22 idealnie wpasował się w dziedziny naukowe podejmowane przez pracowników Katedry Automatyzacji i Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej i obejmował m.in.:

- kompozyty i nano-struktury,
- sterowanie wibracjami i akustyką,
- przetwarzanie sygnałów i estymacja parametrów,
- dynamikę wirnika MEMS, Inteligentne struktury i systemy,
- mechanizmy zgodne i optymalizacja topologii,
- minipociągi energetyczne i pojazdy bezzałogowe,
- mikroturbiny i plazmowe silniki odrzutowe, wibracje i fale,
- wielofizykę i dynamikę elastycznych ciał wielokrotnych,
- propagacje fal,
- drgania nieliniowe,

- technologie naprowadzania, nawigacji i kontroli,
- dynamikę pojazdu,
- modele probabilistyczne,
- interakcje pomiędzy płynem a strukturą,
- monitorowanie stanu i diagnostykę maszyn,
- pęknięcia, zmęczenie i mechanikę uszkodzeń,
- drżenie i sprężystość lotniczą,
- prognostyczne zarządzanie zdrowiem, a także Energię odnawialną i zmiany klimatyczne.

Organizacja Konferencji oraz studenckiej sesji posterowej pośród nepalskiej młodzieży umożliwiła wymianę wiedzy, doświadczeń i wyników badań pomiędzy naukowcami z całego świata, a także zaprezentowanie rozwiązań wykreowanych przez naukę, które mogą zostać wykorzystane w celu odzysku energii w ujęciu globalnym. Wymiana doświadczeń i dobrych praktyk pomiędzy uczestnikami Konferencji i studentami zostanie również wykorzystana dla celów naukowo-dydaktycznych, licznych wysoko punktowanych publikacji, monografii oraz podpisania wielu umów o współpracy. Obecnie Biuro ds. Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą naszej Uczelni proceduje około 10 dokumentów o międzynarodowej współpracy będących wynikiem powyższych wizyt.

Beata Kijak-Mitura

Biblioteka Politechniki Lubelskiej przyjazna cudzoziemcom

W ostatnich miesiącach Biblioteka Politechniki Lubelskiej zyskała nową grupę czytelników zagranicznych, goszcząc studentów przybywających z Ukrainy.

Od dnia wybuchu wojny, 24 lutego 2022 r. studenci ukraińscy stanowią największą grupę studentów zagranicznych w Politechnice – 800 osób, tj. 11% wszystkich studentów Politechniki (7313) – *Perspektywy, Newsletter Akademicki, „Politechnika Lubelska: wyjątkowa skala problemu”, prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater, Rektor PL, 2022, [dostęp: 2022-12-12]*.

Studiujący w Lublinie obcokrajowcy przyczyniają się do zwiększenia wskaźnika umiędzynarodowienia uczelni i miasta: „Według danych przekazanych przez uczelnię w roku akademickim 2021/22 w Lublinie studiowało 65 tys. studentów, w tym 8,3 tys. studentów z zagranicy – to ponad 4 tys. więcej niż w roku akademickim 2020/21. Wskaźnik umiędzynarodowienia lubelskich uczelni wzrósł do 13% i ułokował Lublin w czołówce akademickich miast Polski.” – *„Skąd pochodzą lubelscy studenci? – wspólny projekt uczelni i Miasta”, 2022, [dostęp: 2022-12-14]*.

Lublin nie tylko oferuje bogatą ofertę kulturalną teatrów, kin oraz ciekawych wydarzeń, ale także zaprasza do korzystania z zasobów bibliotek, w tym Biblioteki Politechniki Lubelskiej. Placówka ta prowadzi w języku polskim i angielskim stronę internetową (<https://biblioteka.pollub.pl/>) oraz jest obecna w mediach społecznościowych (z ang. social media): na YouTube, Facebooku i Instagramie. Dla studentów pierwszego roku I stopnia prowadzone są szkolenia z przysposobienia bibliotecznego, dla studentów II stopnia – z informacji naukowej, a dla pozostałych zainteresowanych – zajęcia seminaryjne. Studenci zagraniczni mogą brać udział w dodatkowych szkoleniach, tzw. library workshops. W zakładce „Poradniki i Tutoriale” Biblioteka linkuje do strony Politechniki Łódzkiej (w której mieści się ogólnopolski wydział językowy przyuczający studentów języka polskiego) udostępniającej kurs informacji naukowej w języku ukraińskim. Z myślą o gościach z zagranicy księgozbiór Biblioteki jest stopniowo powiększany o pozycje w języku ukraińskim i angielskim, są też rozpowszechniane ulotki i materiały zawierające przydatne informacje o Uczelni i mieście oraz popularne zwroty językowe.

W Bibliotece można nie tylko wypożyczać książki i czasopisma, ale też korzystać z bogatych zasobów elektronicznych: baz danych polskich i zagranicznych, komercyjnych i w otwartym dostępie, multiwyszukiwarki, Biblioteki Cyfrowej PL oraz Bazy Publikacji Pracowników Politechniki Lubelskiej. Studenci mają do dyspozycji miejsce do cichej nauki, darmowy dostęp do Internetu z terminali stacjonarnych lub mobilnych, zapewniona jest możliwość wydrukowania materiałów naukowych oraz gry planszowe. W Czytelni Ogólnej oraz wszystkich bibliotekach wydziałowych są dostępne teksty norm i dokumentów normalizacyjnych w wersji elektronicznej. Biblioteka Wydziału Inżynierii Środowiska umożliwia skorzystanie z programu „Norma Expert – inteligentny system do kosztorysowania”, a Biblioteka Wydziału Budownictwa i Architektury – z programu AutoCAD, dzięki któremu można tworzyć przedmiary wykorzystywane w kosztorysowaniu.

Ponadto Biblioteka oferuje wystawy stacjonarne i wirtualne w Galerii Centrum Informacji Naukowo-Technicznej. Biblioteka gości również pracowników zagranicznych uczelni, biorących udział w International Staff Week. W przyszłości jest też planowana Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. „Wyzwania współczesnego publikowania”, która odbędzie się na Politechnice Lubelskiej w dniach 25-26 maja 2023 r.

Lublin jako ważny ośrodek kulturalno-oświatowy w Polsce oferuje oprócz doskonałej atmosfery naukowej wspaniałą architekturę, ukazującą bogatą, międzynarodową historię miasta na tle Rzeczypospolitej oraz odpoczynek i refleksję w kameralnych kafejkach Starego Miasta. Przebywający w Lublinie goście z zagranicy, studenci, stają się częścią zróżnicowanej społeczności, w której następuje życzliwa wymiana wiedzy oraz doświadczeń kulturowych.

W procesie wzajemnego poznawania my bibliotekarze bierzemy czynny udział i służymy informacją oraz wszelką pomocą.

Ewa Kotuła

Po raz pierwszy zorganizowaliśmy Targi Kół Naukowych

Wielu wystawców, jeszcze więcej odwiedzających. Po raz pierwszy na Politechnice Lubelskiej odbyły się Targi Kół Naukowych. Wydarzenie zorganizowane zostało 12 października 2022 roku w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii PL („Rudy”).

– *Pandemia mocno dała się we znaki studenckim kołom naukowym, kilka z nich przestało istnieć, kilka zawiesiło swoją działalność, wiele narzekało na niewielką liczbę członków. Zdecydowaliśmy więc, że zorganizujemy targi, które pozwolą zapoznać się studentom z bogatą ofertą pracy naukowej na naszej Uczelni* – mówi prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Paweł Drożdziel.

Swoje stoiska miało blisko 30 kół naukowych. – *Ich członkowie chętnie opowiadali o swoich osiągnięciach, dzięki czemu pozostali studenci mogli świadomie podjąć decyzję o obraniu własnej drogi naukowej. Będąc w kole, można uczestniczyć w wielu konkursach i ciekawych projektach. To inwestycja w swój rozwój i bezcenne doświadczenie* – podkreśla prezeska Koła Naukowego Menedżerów Edyta Rola.

Na uczestników Targów czekało wiele atrakcji. Można było zobaczyć m.in. łazika marsjańskiego, pojazd napędzany wodorem, małego poduszkowca czy drukarkę 3D. Chętni uczestniczyli w warsztatach na temat umiejętności pożądanых przez współczesne przedsiębiorstwa. Eksperti odpowiadali na pytanie, jakie kompetencje zagwarantują atrakcyjną pracę dzisiejszym studentom.

Opiekun Koła Naukowego Menedżerów dr inż. Jakub Bis, teraz nauczyciel akademicki, a kiedyś członek koła, tak mówi o swoich doświadczeniach: – *Działalem w takiej organizacji, a nawet byłem prezesem koła, którego dzisiaj jestem opiekunem. Zawsze polecam młodym ludziom aktywność poza standardowymi zajęciami na uczelni. Daje ona wiele korzyści. To w kołach naukowych działają osoby, które często później zostają asystentami, adiunktami i profesorami. To tutaj studenci stawiają pierwsze i bardzo cenne kroki do przyszłej kariery zawodowej.*

Iwona Czajkowska-Deneka

– *Jestem członkiem Koła Naukowego Menedżerów od roku i z perspektywy czasu mogę powiedzieć, że to była bardzo dobra decyzja. W kole można poznać ciekawych ludzi i zrealizować z nimi wartościowe projekty, takie jak konferencje naukowe, czy szkolenia. Dzięki działalności w kole naukowym czuję, że się rozwijam.*

Justyna, studentka z Wydziału Zarządzania

– *Zastanawiałem się nad wstąpieniem do jakiegoś koła naukowego lub innej organizacji studenckiej, ale nie za bardzo wiedziałem, jak to można zrobić. Wydawało mi się, że koła naukowe to hermetycznie zamknięte grupy, a tutaj okazuje się, że na Targach wszyscy zachęcają mnie do dołączenia do ich koła. Naprawdę mam problem, które koło wybrać. Bardzo zainteresowała mnie oferta koła, którego opiekunem jest profesor Gardyński. Powstają tam ciekawe pojazdy. Cieszę się, że przyszedłem na Targi.*

Marcin, student z Wydziału Mechanicznego



Fot. Archiwum PL

O cybersemantyce na Wydziale Zarządzania

Dobry marketing to skuteczny marketing! Czyli jaki? Specjaliści w tej dziedzinie biorą pod lupę e-komunikaty i dostrzegają znaczenie zmysłów oraz percepcji głosek, sylab czy składni jako elementów wiarygodności odbieranego przekazu.

ABC SKUTECZNEJ KOMUNIKACJI



25 listopada 2022 r. na Wydziale Zarządzania odbył się wykład Andrzeja Jachima z firmy Vena Art o cybersemantyce, poruszającej wspomnianą tematykę. W spotkaniu wzięli udział studenci Wydziału.

Pan Andrzej Jachim jest ekspertem w dziedzinie marketingu, content marketingu i reklamy.

Posiada i rozwija absolutnie unikalną kompetencję – cybersemantykę, polegającą na

projektowaniu, konstruowaniu i modyfikacji komunikatów (treści i obrazu) pod kątem percepcji, sugestywności, emocjonalności i wiarygodności w cyberprzestrzeni.

Organizatorem wydarzenia było Studenckie Koło Naukowe Pollub.my Marketing, którego opiekunem jest dr inż. Agnieszka Bojanowska.

Cybersemantyka to zbiór praktycznych zasad, narzędzi i modelowych schematów, których używanie pozwoli na świadomą i dużo bardziej kontrolowaną formę wpływu na postawy odbiorców. Ta dziedzina praktyki marketingowej pozwala uniknąć ryzyka dwuznacznej interpretacji tekstu i konkurencyjności bodźców. Została opracowana w celu tworzenia komunikatów, które będą wpływały na łuk decyzyjny w taki sposób, aby uprawdopodobnić pożądane przez nadawcę efekty (www.vena.lublin.pl)

Warto tu być – oferty pracy czekają

Zdaniem rekruterów targi pracy są jedną z najlepszych metod rekrutacyjnych. Od ponad dwóch dekad odbywają się one również na Politechnice Lubelskiej. Cel jest jeden – pomóc zarówno osobom poszukującym zatrudnienia, jak i tym, które mają wolne stanowisko pracy.

„Inżynier na rynku pracy” to wyjątkowe wydarzenie targowe zorganizowane z myślą o studentach, absolwentach kierunków technicznych, informatycznych oraz ekonomicznych. Tegoroczna XXII edycja odbyła się 22 listopada 2022 r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej.

Targi oficjalnie otworzyli: rektor prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater, prorektor ds. ogólnych i rozwoju dr hab. inż. Dariusz Czerwiński oraz prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Paweł Drożdziel i dziekan Wydziału Mechanicznego prof. dr hab. inż. Hubert Dębski.

XXII TARGI PRACY
INŻYNIER NA RYNKU PRACY

70 POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

22.11.2022 START GODZINA 9.30 WYDZIAŁ MECHANICZNY

- JEDNE Z NAJWIĘKSZYCH TARGÓW W LUBLINIE
- PONAD 40 WYSTAWCÓW W JEDNYM MIEJSCU
- PONAD 15 BRANŻ
- TYŚCIE ROZMÓW Z PRACODAWCAMI
- PONAD 2500 UCZESTNIKÓW
- SIETKI OFERT PRACY

SPRAWDŹ JAKIE FIRMY SĄ NA TARGACH

Wydarzenie jest cyklicznie organizowane przez Biuro Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym. W tegorocznej edycji Targów udział wzięło około 2400 uczestników – studentów i absolwentów, którzy mieli możliwość spotkać się z przedstawicielami 49 przedsiębiorstw oraz instytucji rynku pracy z Lubelszczyzny i całej Polski. Zaproszenie do udziału przyjęli przedstawiciele branż: mechanicznej, budowlanej, lotniczej, nowoczesnych technologii, informatycznej, ekonomicznej oraz wielu innych. Swoje stoisko miało również Biuro Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej oraz Koło Naukowe Napędów Lotniczych „Hydrogreen”.

Po raz pierwszy podczas Targów Pracy odbyły się cztery quizy dotyczące rynku pracy i poszczególnych branż dla studentów. Konkurs poprowadził uczestnik Szkoły Doktorskiej mgr inż. Damian Kostyła. Pytania zostały ułożone w porozumieniu z przedsiębiorstwami, które wsparły organizację quizów, przekazując

dla laureatów pakiety z atrakcyjnymi nagrodami i gadżetami oznakowanymi logo firm.

Targi bardzo często są najkrótszą drogą do znalezienia miejsca praktyk czy staży, które dają możliwość zapoznania się ze specyfiką danej branży, poznania kultury organizacyjnej. Studenci i absolwenci chętnie i licznie uczestniczyli w Targach. Przynieśli ze sobą dokumenty aplikacyjne stworzone specjalnie na tę okazję. Aplikowano na konkretne oferty przedstawione przez wystawców. Dzięki temu zarówno przedsiębiorstwa, jak i poszukujący pracy byli zadowoleni z uczestnictwa w spotkaniu. Do wymiernych korzyści Targów Pracy należą nawiązane przez studentów i absolwentów Uczelni kontakty, z których wiele przerodziło się już w stałe zatrudnienie w firmach oraz obecność studentów w roli przedstawicieli firm.

Justyna Wikieta

Kształtowanie marki pracodawcy wśród absolwentów, którzy dopiero wchodzi na rynek pracy, jest czymś zupełnie innym niż pozyskiwanie doświadczonych kandydatów na kluczowe stanowiska (www.ers.pl)

Studenckie Warsztaty Wod-Kan 2022

„Jak zdobyć doświadczenie zawodowe i sprawnie wejść na rynek pracy?” – pod takim hasłem odbyły się Studenckie Warsztaty WOD-KAN 2022, podczas których studenci specjalności zaopatrzenie w wodę i usuwanie ścieków kierunku inżynieria środowiska podnosili swoje kompetencje zawodowe.

Wydarzenie miało miejsce 25 maja 2022 r. w hotelu Victoria w Lublinie i zorganizowane było przez Studenckie Koło Naukowe Wodociągów i Kanalizacji HYDROS wraz z Katedrą Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków Wydziału Inżynierii Środowiska. W spotkaniu wzięło udział 40 osób. Inauguracyjna edycja warsztatów została objęta patronatem medialnym przez czasopismo „Gaz, Woda i Technika Sanitarna”.

Tematyka spotkań dotyczyła zagadnień związanych z przebiegiem procesu budowlanego, realnych aspektów pracy na budowie, wymagań stawianych do uzyskania uprawnień budowlanych, a także służyła wymianie doświadczeń pomiędzy studenckimi kołami naukowymi.

Podczas uroczystego otwarcia warsztatów jako pierwsza zabrała głos prof. dr hab. inż. Beata Kowalska, opiekun Studenckiego Koła Naukowego Wodociągów i Kanalizacji HYDROS. Obecni byli również prorektor ds. studenckich Politechniki Lubelskiej dr hab. inż. Paweł Drożdżel, przewodnicząca Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (LOIIB) Joanna Gieroba oraz przedstawiciele Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków.

tował Piotr Stelmach, przedstawiciel MPWiK Lublin, omawiając liczne ścieżki kariery dostępne dla absolwentów kierunku inżynieria środowiska.

W dalszej części Warsztatów przewidziane były wystąpienia zaproszonych firm branżowych. Przedstawiciele europejskiego producenta pomp i systemów pompowych – Tomasz Kantor oraz Kamil Skątecki wystąpili z prezentacją „Z pasją dbamy o cenny zasób, jakim jest woda. Praca inżyniera sprzedaży firmy WILO”. Tomasz Paprocki z firmy BUDIMEX omówił znaczące inwestycje, jakie zostały zrealizowane przez firmę BUDIMEX w ostatnich latach na terenie miasta Lublin. W dalszej kolejności inż. Elżbieta Kapelusznia, ambasador uczelniany firmy, przedstawiła program praktyk w ramach tzw. Akademii Budimex.

Trzecią część warsztatów stanowiły wystąpienia studentów zrzeszonych w stowarzyszeniach i kołach naukowych. Mgr inż. Maria Nowicka oraz mgr inż. Martyna Bocian wystąpiły z prezentacją „Działalność Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych oraz Koła Młodych PZITS przy WIŚ PL”, pokazując korzyści płynące z członkostwa w PZITS. Kolejnym punktem Warsztatów było wystąpienie przedstawicieli Koła Naukowego Wodociągów i Kanalizacji Politechniki Warszawskiej – Patrycji Pieczyńskiej, Kingi Jarząbek oraz Piotra Kisiela, którzy zaprezentowali działalność Koła. Na zakończenie merytorycznej części przewidziane zostało wystąpienie Studenckiego Koła Naukowego Wodociągów i Kanalizacji HYDROS, reprezentowanego przez Marię Sawicką, Katarzynę Wójcik i Agatę Zonik, które omówiły profil działalności Koła od momentu jego założenia w 2018 r.

Podczas zakończenia Warsztatów dr inż. Jarosław Chudzicki, opiekun warszawskiego koła naukowego, podkreślił, jak istotna jest znajomość rynku pracy w momencie zakończenia studiów oraz że osobista wymiana doświadczeń, a także nawiązywanie zawodowych kontaktów już podczas studiowania, może procentować w dalszej karierze projektanta, wykonawcy, inżyniera sprzedaży i innych branżowych stanowiskach.

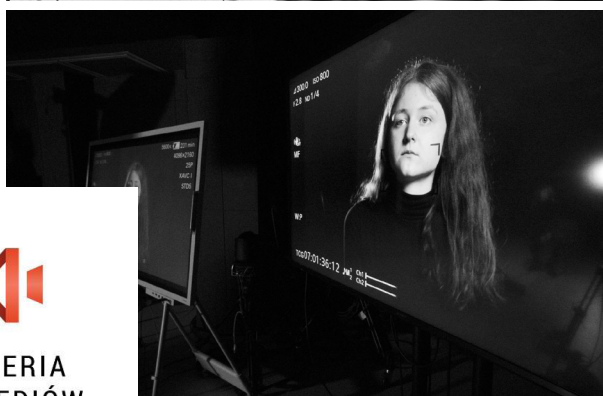
Paweł Suchorab



Fot. Archiwum Wydziału Inżynierii Środowiska

Po wystąpieniach gości, prezentację otwierającą pt. „Co zrobić, by uzyskać uprawnienia budowlane” przedstawił reprezentant LOIIB dr inż. Marcin Górecki, który zwrócił uwagę na obowiązujące zasady uzyskiwania uprawnień budowlanych. Kolejny wykład pt. „Praca w przedsiębiorstwie wodociągowo-kanalizacyjnym – szansa na rozwój” zaprezen-

Inżynieria multimedialna – dzieje się

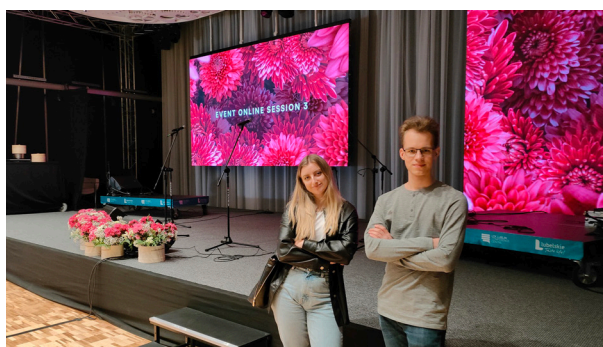
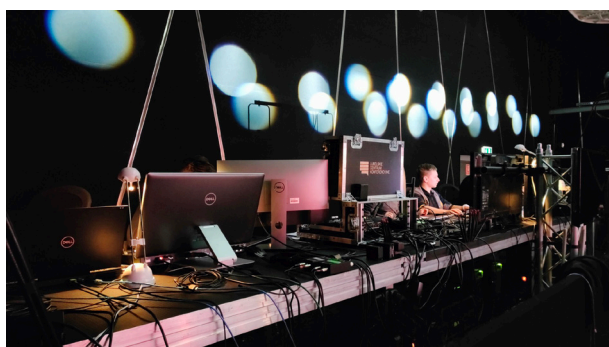


INŻYNIERIA
MULTIMEDIÓW



W ramach zajęć projektowych na 3 roku kierunku inżynieria multimedialna z Podstawy Sztuki Operatorskiej oraz Montażu form audiowizualnych nasi studenci mieli okazję współpracować przy produkcji krótkich form na zlecenie Forum Lubelskich Organizacji Pozarządowych.

Zajęcia z Podstawy Sztuki Operatorskiej Borkowski/Filipiak, laboratorium 3 roku studentów inżynierii multimedialnej



Studenci z kierunku inżynieria multimedialna odwiedzili Lubelskie Centrum Konferencyjne w związku z wydarzeniem Event Online Session #3 pod hasłem – „Trendy w eventach 2023”. Oprócz zapoznania się z zasadami podczas tej hybrydowej realizacji mogli również wzbogacić swoją wiedzę między innymi na temat: Identyfikacji wizualnej eventu, czym jest Graphic Recording, roli social mediów w promowaniu eventu oraz najnowszych trendach w cateringu eventowym.

Sukces studentów w projekcie „Programowanie Przemysłu Przyszłości (3P)”

Grupa studentów naszej Uczelni od grudnia 2021 roku uczestniczyła w projekcie edukacyjnym „Programowanie Przemysłu Przyszłości (3P)”, realizowanym przez Fundację Manus oraz Wydział Elektryczny Politechniki Wrocławskiej. Projekt finansowany jest przez Ministerstwo Cyfryzacji.



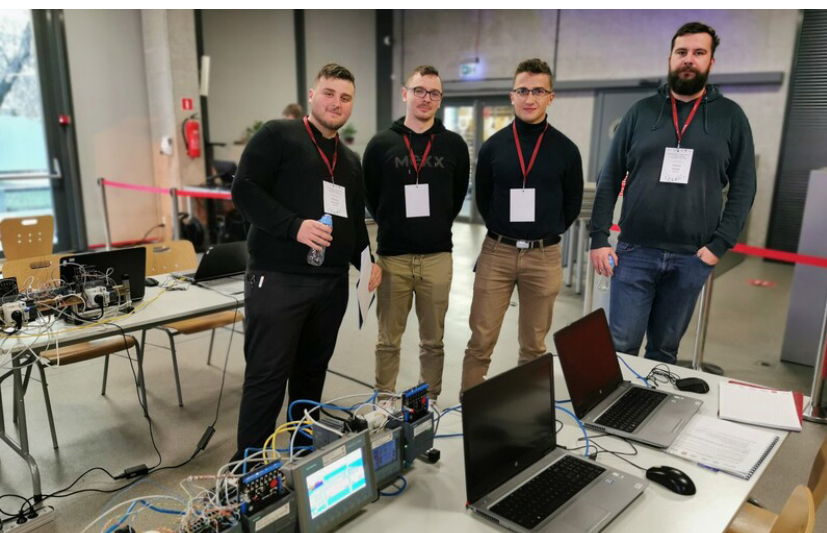
W procesie rekrutacyjnym do udziału zgłosiło się ponad 1000 studentów. Ostatecznie do projektu przystąpiło 420 studentów oraz ponad 65 nauczycieli z ośrodków akademickich w całym kraju. Utworzonych zostało 21 grup w 11 miastach. Była również opcja dołączenia do grupy zdalnej jeśli ktoś nie miał fizycznej możliwości udziału w warsztatach.

W ramach projektu uczestnicy wzięli udział w intensywnym kilkumiesięcznym kursie ukierunkowanym na edukację studentów informatyki przemysłowej. Kurs obejmował e-learning, ćwiczenia i szkolenia praktyczne, konsultacje indywidualne oraz wycieczki edukacyjne. W projekcie wzięło udział ponad 500 studentów z ośrodków akademickich w całej Polsce.

Dwaj nasi studenci Adam Kisiel (elektrotechnika) i Filip Mazur (mechatronika) wspólnie ze studentami: Pawłem Paluchem (informatyka – UMCS) oraz Sebastianem Smolińskim (mechatronika – Akademia WSEI) stworzyli zespół, który po wykonaniu założonego zadania eliminacyjnego znalazł się wśród dwunastu najlepszych zespołów w Polsce. Ten sukces zapewnił im możliwość udziału w Finale Mistrzostw w Programowaniu Przemysłu Przyszłości.

Finał odbył się w Politechnice Wrocławskiej w dniach 18-20 listopada 2022 r. Opiekę nad grupą finalistów w trakcie finału sprawował dr inż. Jacek Domińczuk.

Relacja wideo z wydarzenia: <https://www.youtube.com/watch?v=2aj7kUCI5Yc&t=236s>



Fot. Archiwum PL

„Mistrzostwa w Algorytmice i Programowaniu Przemysłu Przyszłości” (Projekt 3P) były realizowane w ramach Programu Rozwoju Talentów Informatycznych na lata 2019-2029. Zadanie zostało dofinansowane ze środków budżetu państwa w wysokości 3 804 885 zł w ramach konkursu „Mistrzostwa w Algorytmice i Programowaniu – Studenci”. Całkowity koszt zadania publicznego wynosi łącznie 4 059 205 zł.

Mistrzowie Polski w programowaniu sterowników PLC z Politechniki

Inż. Kamil Zarajczyk oraz Filip Szewczyk, studenci kierunku robotyzacja procesów wytwórczych i członkowie Studenckiego Koła Naukowego Robotyzacji i Zastosowań Informatyki, zajęli I miejsce na Studenckich Mistrzostwach Automatyków w programowaniu sterowników logicznych w maszynach przemysłowych.

Zespół Politechniki Lubelskiej pokonał 50 drużyn z całej Polski. Finał Mistrzostw odbył się 5 października 2022 r. w Olsztynie podczas V Konferencji Specjalistycznej „Automatyzacja i Robotyzacji Przemysłu”.

Organizatorzy zawodów przekonują: – *Automatyka przemysłowa jest fantastyczną branżą i chcemy zainteresować nią jak największą rzeszę osób poprzez pokazanie, na czym polega praca automatyków. Studenckie Mistrzostwa Automatyków dają możliwość zaprezentowania swoich umiejętności i umożliwiają programistom rozpoczęcie budowania swojej marki osobistej.*

Głównym celem zawodów jest popularyzacja programowania sterowników PLC wśród przyszłych programistów automatyki przemysłowej. – *Przedmiot zawodów, czyli PLC, to mikroprocesor odpowiedzialny za sterowanie maszyną. Programowanie PLC polega właśnie na pisaniu algorytmów, które powodują, że urządzenie wykonuje konkretne działania – mówi dr inż. Łukasz Sobaszek, opiekun Studenckiego Koła Naukowego Robotyzacji i Zastosowań Informatyki.*

Pierwszy etap zawodów polegał na rozwiązywaniu zadań z zakresu ogólnej wiedzy dotyczącej automatyki, a także umiejętności interpretacji oraz pisania kodu PLC. W drugim etapie uczestnicy rozwiązywali zagadnienie praktyczne polegające na zaprogramowaniu zasymulowanej linii produkcyjnej. W ostatnim etapie cztery najlepsze drużyny z Polski musiały opracować program sterujący magazynem wysokiego składowania. Zadanie finałowe zawierało szereg wymogów z zakresu trybów pracy układu, obsługi systemów bezpieczeństwa, zliczania elementów, czy realizacji zdefiniowanej reguły priorytetu.



Fot. Archiwum Studenckiego Koła Naukowego Robotyzacji i Zastosowań Informatyki

– *Dumni jestem z moich studentów. Doskonale wykorzystali wiedzę zdobytą podczas zajęć na studiach oraz pracy w kole naukowym. Nasze koło otwarte jest dla wszystkich osób zainteresowanych nowoczesnym oprogramowaniem stosowanym w szeroko rozumianym komputerowym wspomaganiu procesów wytwarzania oraz robotyzacji produkcji – podkreśla dr inż. Łukasz Sobaszek.*

Organizatorami zawodów byli: portal pracy RobotaAutomatyka.pl, firma Alnea oraz organizatorzy Konferencji Automatyzacja i Robotyzacja Przemysłu.

Iwona Czajkowska-Deneka



Absolwent PL z główną nagrodą za projekt modernizacji Starej Kaflarni we Włodawie

Koncepcja konstrukcyjna modernizacji budynku Starej Kaflarni we Włodawie, którą opracował Rafał Werner, absolwent Politechniki Lubelskiej, zajęła I miejsce w konkursie firmy STEICO. Praca została doceniona za kompleksowość modernizacji. Jej autor otrzymał nagrodę pieniężną w wysokości 3 tys. zł.

Fot. Archiwum WBiA, R. Werner drugi od lewej



– Konkurs STEICO na najlepszą pracę inżynierską lub magisterską ma już 8-letnią historię i cieszy się bardzo dużym zainteresowaniem. Pokazuje, że studenci kierunków związanych z budownictwem i architekturą otwierają się na nowoczesne technologie z zastosowaniem drewna i jego pochodnych, wpisując się w kierunek wytyczony przez Unię Europejską – czytamy na stronie organizatora konkursu.

Celem konkursu jest wyróżnienie studentów, którzy interesują się budownictwem bazującym na technologiach przyjaznych środowisku i spełniających wymogi stawiane przez Unię Europejską w zakresie efektywności energetycznej.

Rafał Werner jest absolwentem kierunku budownictwo na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Pracę dyplomową napisał pod kierunkiem dr inż. Jerzego Szerafina z Katedry Konstrukcji Budowlanych. – Pan Werner zaproponował kilka koncepcji prac modernizacyjnych budynku Starej Kaflarni, a wariant z wykorzystaniem

materiałów firmy Steico został porządnie opracowany, czym wzbudził uznanie komisji konkursowej – podkreśla promotor.

Wybór tematyki był pomysłem dyplomanta: – Dobrze znam budynek Starej Kaflarni, gdyż mieszkam w pobliżu. Budynek jest w złym stanie technicznym i wymaga remontu. Ponieważ na zajęciach zajmowaliśmy się inwentaryzacją starych obiektów, postanowiłem wykorzystać tę wiedzę w praktyce. Dużo czasu poświęciłem na przygotowanie koncepcji, ale się opłaciło! – mówi mgr inż. Rafał Werner.

Laureat udowodnił, że nawet historyczne obiekty wpisane w lokalne tradycje architektoniczne, można modernizować z wykorzystaniem nowoczesnych materiałów. Jako obiekt wybrał rzeczywisty, zabytkowy, ale mocno zniszczony budynek. Opracował koncepcję jego rewitalizacji, która objęłaby termoizolację ścian po ich wcześniejszym oczyszczeniu oraz całkowitą wymianę więźby dachowej i pokrycia dachu.

Pan Werner przystąpił do konkursu firmy STEICO po raz drugi. W 2019 roku w IV edycji konkursu zajął trzecie miejsce za pracę inżynierską „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinny pasywnego z wykorzystaniem drewnianych belek dwuteowych”.

Iwona Czajkowska-Deneka

Koncern STEICO, jako lider w produkcji materiałów termoizolacyjnych z włókien drzewnych, opracowuje, produkuje i sprzedaje ekologiczne produkty budowlane z surowców odnawialnych. Centrala koncernu STEICO, zatrudniająca około 150 pracowników, znajduje się w Feldkirchen koło Monachium. Polski oddział STEICO ma swój główny siedzibę w Czarnkowie (około 60 km od Poznania). Jest największym na świecie zintegrowanym zakładem do produkcji materiałów termoizolacyjnych z włókien drzewnych.

Nasze studentki nagrodzone w programie stypendialnym

Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” i firma Intel – w ramach wieloletniej współpracy na rzecz zwiększenia udziału kobiet w branży nowych technologii – zorganizowała program stypendialny dla dziewczyn w STEM (science, technology, engineering, mathematics).

Program stypendialny „New Technologies for Women – Ukraine” skierowany jest do kształcących się na terenie Polski ukraińskich studentek, doktorantek i absolwentek szkół średnich (rozpoczynających jesienią 2022 studia techniczne), które z powodu trwającej na Ukrainie wojny znajdują się w trudnej sytuacji materialnej/życiowej.

W dniach 1-2.12.2022 r. w Lublinie podczas uroczystej konferencji organizowanej przez Fundację „Perspektywy” i Miasto Lublin odbyło się wręczenie stypendium nagrodzonym studentkom, wśród których znalazły się 4 studentki z Ukrainy studiujące na naszej Uczelni. Wśród nagrodzonych są: Anastasiia Popova, Yelyzaveta Sirko, Daiana Henina, Yaroslava Dehtiarenko.

Podczas Gali studentkom towarzyszył prorektor ds. ogólnych i rozwoju dr hab. inż. Dariusz Czerwiński. Serdeczne gratulujemy naszym studentkom sukcesu!



Fot. Archiwum PL

Firma Intel jest światowym liderem w dziedzinie krzemowej innowacji, opracowuje technologie, produkty i inicjatywy, które ulepszają ludzką pracę i życie. Intel jest największym na świecie producentem układów scalonych, a także twórcą mikroprocesorów znajdujących się w większości komputerów.

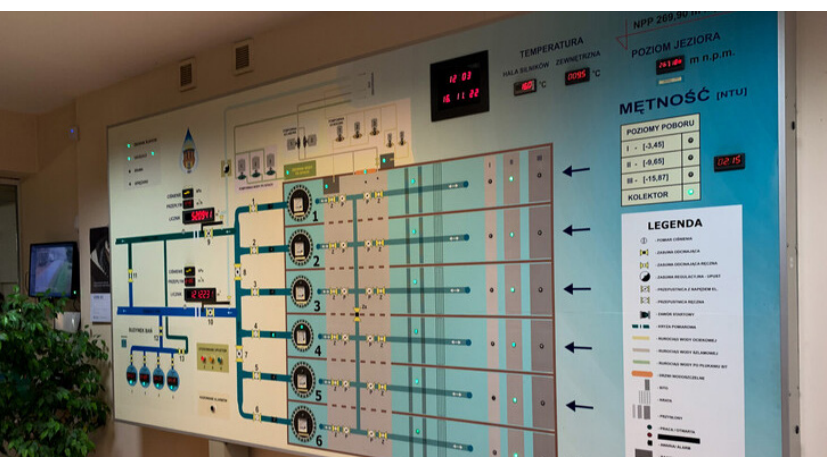
„W Intelu dążymy do zwiększania jakości życia każdej osoby na świecie, dlatego aktywnie angażujemy się w kształtowanie karier ludzi. Stawiamy na różnorodność i inkluzywność, i staramy się edukować i zachęcać kobiety do częstszego decydowania się na kierunki techniczne. Aby jeszcze poszerzyć te działania, rozbudowaliśmy istniejący program „Nowe technologie dla dziewczyn” – o stypendia dla 50 studentek z Ukrainy. Chcemy zapewnić studentkom z Ukrainy możliwość kształcenia się w kierunku nowych technologii oraz wesprzeć ich pasję i rozwój”. (Irina Ledyeva Public Affairs Lead, Intel Corporation, Poland)

Fundacja Edukacyjna Perspektywy to pozarządowa organizacja non-profit działająca od 1998 r. w obszarze edukacji, nauki i wyrównywania szans. Jej głównym celem jest stymulowanie rozwoju potencjału młodych ludzi oraz polskiego i światowego szkolnictwa wyższego.

„Misją Fundacji Edukacyjnej Perspektywy jest zachęcanie kobiet do wyboru edukacji w obszarze STEM. Fundacja pomaga im wejść na rynek pracy oraz zbudować spektakularną karierę – w przemyśle, nauce czy też na drodze rozwoju własnego startupu technologicznego. W ten sposób wspiera powstanie pokolenia świadomych lidererek, które zmieniają świat technologii”. (Bianka Siwińska, CEO, Fundacja Edukacyjna Perspektywy)

Wizyta studentów w Zakładzie Uzdatniania Wody „Raba” w Dobczycach

Nasi studenci często w ramach studiów mają okazję współpracować z wieloma firmami i partnerami zewnętrznymi, od których mogą czerpać wiedzę i inspirację, a także zdobywać cenne doświadczenie na rynku pracy. Tak było również w tym przypadku.



Fot. Archiwum Wydziału Inżynierii Środowiska

Studenckie Koło Naukowe Wodociągów i Kanalizacji „HYDROS”, razem ze studentami ze specjalności Zaopatrzenie w wodę i usuwanie ścieków, zwiedziło Zakład Uzdatniania Wody „Raba” w Dobczycach, położony ok. 30 km od Krakowa. Jest to największy tego typu zakład w Polsce, który składa się z dwóch ciągów technologicznych Raba I i Raba II, co stanowi 50% łącznego zapotrzebowania krakowskiej aglomeracji.

Proces uzdatniania wody w Dobczycach jest wieloetapowy. Woda pobierana z jeziora poddawana jest wstępnemu ozonowaniu, koagulacji, sedymentacji i filtracji oraz dezynfekcji, która stanowi ostatni etap. Zakład wyposażono w nowoczesne instalacje, gdzie chlor gazowy zastąpiono lampami UV oraz instalacją elektrolizerów do produkcji podchlorynu sodu. Dzięki temu zwiększyło się bezpieczeństwo bakteriologiczne oraz poprawił się zapach i smak wody dostarczanej mieszkańcom.

Opisane wcześniej nowoczesne rozwiązania technologiczne przyczyniły się do tego, że Kraków posiada drugą co do jakości wodę na świecie. Możliwość odwiedzenia zakładu to okazja do poznania kluczowych procesów w praktyce, a także zadania pytań zespołowi, który na co dzień pracuje w zakładzie.

Koło Naukowe Wodociągów i Kanalizacji HYDROS

Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków, Wydział Inżynierii Środowiska

Opiekun koła:
prof. dr hab inż Beata Kowalska;
mgr inż. Paweł Suchorab

Kontakt:
b.kowalska@pollub.pl; p.suchorab@pollub.pl

Kiermasz Bożonarodzeniowy

Studenci II roku kierunku marketing i komunikacja rynkowa zorganizowali Kiermasz Bożonarodzeniowy, który odbył się 21 grudnia 2022 r. w holu Wydziału Zarządzania.

Na Kiermasz przybyło liczne grono pracowników i studentów Politechniki Lubelskiej, na których czekały między innymi: wyborne pierniczki i ciasteczka, zimowa herbata, korzenna kawa, stroiki, ręcznie robione aromatyczne świece, obrazki wykonane metodą diamond painting, szydełkowe maskotki i ciepłe czapki. Zaprzyjaźnione Gospodarstwo Sadownicze uraczyło nas pysznymi jabłkami i zdrowym, świeżo wyciskanim sokiem jabłkowym. „Zabawolandia” zaprezentowała świąteczne prace podopiecznych Kliniki Hematologii i Transplantologii Dziecięcej przy Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Lublinie, a tworząca się fundacja Kocie Anioły – zachęcająca do adopcji bezdomnych kotów, w swojej ofercie miała piękne kocie gadzety, które stanowiły nie lada gratkę dla właścicieli czworonożnych milusińskich.

Studenci przygotowali również Świąteczne Centrum Świętego Mikołaja, które nie nadawało z przyjmowaniem życzeń gości w jego księdze. Mikołaj z uśmiechem witał wszystkich, którzy chcieli zrobić sobie pamiątkowe zdjęcie. Wspólne kolędowanie zakończyło ten cudowny i pełen świątecznej magii dzień.

Nie byłoby tego wydarzenia, gdyby nie duże grono osób zaangażowanych w jego organizację: przede wszystkim studentów, władz



Fot. Archiwum Wydziału Zarządzania

Wydziału, Centrum Promocji i Informacji oraz dziekanatu Wydziału Zarządzania. Wszystkim należą się serdeczne podziękowania.

Wydarzenie zostało objęte patronatem honorowym dr hab. inż. Magdaleny Rzemieniak – dziekana Wydziału Zarządzania, mgr. inż. Mirosława Żubera – kanclerza Politechniki Lubelskiej oraz Samorządu Studenckiego Wydziału Zarządzania.

Aneta Jałowiec



Fot. Archiwum Wydziału Zarządzania



Zwycięstwo Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej w Praskim Festiwalu Pieśni Adwentowych i Bożonarodzeniowych

W dniach 2-3 grudnia 2022 roku odbył się Praski Festiwal Pieśni Adwentowych i Bożonarodzeniowych z Nagrodą Petra Ebena. Festiwal odbył się w Pradze, a jego organizatorem była Festiwalowa Agencja Or-fea Praha razem z „Unią czeskich chórůw” pod patronatem miasta Praga.

Festiwal skupia się na muzyce adwentowej i bożonarodzeniowej. Występy zespołów były oceniane przez profesjonalne jury, wybrane przez organizatorów i składające się ze znanych osobistości czeskiej i zagranicznej muzyki chóralnej.

Naszą Uczelnię reprezentował Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej pod dykcją prof. Elżbiety Krzemińskiej. Podczas Festiwalu koncerty cieszyły się ogromnym zainteresowaniem mieszkańców i turystów. Nasz Chór zaprezentował się na najwyższym poziomie, co zaowocowało ogromnym sukcesem! Zespół zdobył specjalną nagrodę jury za najlepszy dobór repertuaru – Złoty Dyplom, został również zwycięzcą kategorii Chóry mieszane, a także

najwyższą punktację GRAND Prix 30. Festiwalu Muzyki Adwentowej i Bożonarodzeniowej w Pradze.

Jesteśmy niezwykle dumni z sukcesu zespołu i serdecznie gratulujemy zwycięstwa! Cieszymy się również, że talent naszego Chóru został doceniony w urokliwej Pradze!

Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej

ul. Nadbystrzycka 40a, Lublin
tel. 600 993 629
choir@abra.lublin.pl
choir.abra.lublin.pl

Dwa koncerty symfoniczne – „Kulturalny Inżynier” w Filharmonii Lubelskiej

Koło Naukowe Menedżerów, działające przy Katedrze Ekonomii i Zarządzania Gospodarką na Wydziale Zarządzania, kolejny raz włączyło się w inicjatywę zorganizowania dla społeczności Uczelni wyjścia do Filharmonii Lubelskiej.

Wydarzenie zapoczątkowane przez prof. dr hab. Ewę Bojar jest kontynuowane przez obecnych członków Koła Naukowego Menedżerów. „Kulturalny Inżynier” ma na celu poszerzenie kulturalnej świadomości studentów oraz wzbogacenie życia akademickiego o emocjonalne i artystyczne doznania.

Oferta Filharmonii Lubelskiej obejmowała dwa koncerty symfoniczne. 6 stycznia 2022 roku społeczność Politechniki Lubelskiej miała okazję wysłuchać koncertu pod batutą Janusza Powolnego pt. „Najpiękniejsza muzyka z polskich filmów i seriali” (m.in. „Noce i dnie”, „Trędowata”, „Przygody Pana Michała”, „Czarne chmury”, „Dom”, „Brunet wieczorową porą”, „Ziemia obiecana”, „Ogniem i mieczem”, „Vabank”, a nawet „Klan”) z udziałem Katarzyny Jamróz i Tomasza Stockingera.

Drugi koncert, który odbył się 13 stycznia 2022 roku, był kontynuacją świętowania Nowego Roku w towarzystwie niepowtarzalnej muzyki niedawno zmarłego Zbigniewa Wodeckiego, pod batutą jego serdecznego przyjaciela Sławomira Chrzanowskiego, pt. „Zacznij od Bacha”. W specjalnie na tę okazję przygotowanym programie wystąpili wyjątkowi wokaliści: Karolina

Leszko i Daniel Cebula-Orynicz, znani m.in. z takich programów, jak „The Voice of Poland” czy „Must be the music”, którzy na co dzień współpracują z: Edytą Górniak, Margaret, Natalią Kukulską, Mieczysławem Szczęśniakiem czy Stanisławem Soyką.

Za rozprowadzanie biletów oraz rozpowszechnienie informacji o koncertach wśród społeczności akademickiej odpowiedzialne były członkinie Koła Naukowego Menedżerów: Wiktoria Bartosiewicz, Paula Bochen oraz Dominika Brzozowska. Koncerty okazały się wielkim sukcesem, brawom nie było końca. Wszyscy z zachwytem wsluchiwali się w brzmienia Orkiestry Symfonicznej Filharmonii Lubelskiej oraz towarzyszącym jej wokalom. Tak pozytywny odbiór motywuje nas do dalszego organizowania takich wydarzeń.

Koło Naukowe Menedżerów Politechniki Lubelskiej to organizacja zrzeszająca studentów zainteresowanych i chcących aktywnie działać w dziedzinie zarządzania.

*Wiktoria Bartosiewicz,
Paula Bochen,
Dominika Brzozowska*



Patriotyczne i romantyczne występy Zespołu Pieśni i Tańca

„Zrodziła się epoka, w której tworzyli genialni artyści, myśliciele i działacze polityczni, którzy w sytuacji narodowej niewoli stworzyli kraj duchowej wolności, rozwinęli programy niepodległościowe, a zarazem wynieśli polską muzykę, literaturę i malarstwo do rangi czołowych osiągnięć kultury europejskiej” (<https://www.sejm.gov.pl/>).

Takimi słowami Sejm Rzeczypospolitej Polskiej uzasadnił podjęcie ustawy ustanawiającej rok 2022 Rokiem Romantyzmu Polskiego. Romantyzmu, jakże bliskiego tańcom Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej.

Jedną z patronek roku 2022 była Maria Konopnicka, która za pomocą utworów literackich protestowała przeciwko antypolskiej polityce zaborców i niesprawiedliwości społecznej. „Nie rzucim ziemi...” – słowa „Roty”, tej głęboko patriotycznej pieśni, wciąż aktualne, stały się mottem jednego z naszych tegorocznych koncertów. Konopnicką znamy także jako autorkę bajek i wierszy dla dzieci. Dbając o wychowanie, poprzez poznawanie tego, co polskie, napisała kilka prostych strof także o tańcu.

Tak jak w wierszu M. Konopnickiej, tancerze Zespołu zaprezentowali stroje ludowe, uczyli tańczyć młodych uczestników XVIII Lubelskiego Festiwalu Nauki. Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej zorganizował warsztaty dla dzieci „Tańcz i śpiewaj po polsku”. Czy dzieci klas wczesnoszkolnych mogą wytrzymać dwie godziny zegarowe na zajęciach bez przerwy? Zapewniam, że mogą i się nie nudzą.

W czasie Festiwalu Nauki nie mogło również zabraknąć pokazów artystycznych, na które

przybyła liczna publiczność. 15 września 2022 r. w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Przyrodniczego zorganizowano piękny koncert folklorystyczny lubelskich zespołów: Zespołu Pieśni i Tańca „Jawor” UP, Zespołu Tańca Ludowego UMCS im. S. Leszczyńskiego, Zespołu Pieśni i Tańca „Lublin” im. W. Kaniorowej oraz naszego Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej. Każdy zaprezentował się w dwóch układach choreograficznych, a publiczność nagradzała aplauzem wszystkie pokazy.

Święto Niepodległości uczciliśmy, w DK LSM, prezentacją polskich tańców narodowych, wspólnie z Zespołem Ludowym „Sławiniacy”, który wypełnił program pieśniami patriotycznymi i ludowymi. Ten koncert, jak naręcze pięknych kwiatów, ozdobionych barwami polskich melodii i strojów, wręczyliśmy z wdzięcznością w hołdzie tym, którzy zapłacili najwyższą cenę za wolność i niepodległość Naszej Ojczyzny. Także tym młodym chłopcom, którzy i dziś są gotowi Jej bronić przed nieobliczalnym wrogiem. (<https://www.dkism.pl/polskie-piesni-patriotyczne-i-tance-narodowe/>)

Niezwykłą okazją do poznania tradycji i zwyczajów jest możliwość doświadczenia „na żywo”, jak to onegdaj bywało. Widowisko obrzędowe „Jędrzejki” można było obejrzeć w gościnnym Domu Kultury LSM 24 listopada 2022 r. Najcenniejszym jest fakt, że członkowie Zespołu Ludowego „Sławiniacy”, liczący sobie nieco więcej wiosen, pod kierunkiem Pana Leszka Gęcy, zaprosili nasz Zespół do realizacji tego niezwykłego wydarzenia. Bo komu, jak nie młodym, pięknym dziewczętom, przepowiada się i wróży miłość w ten magiczny czas...

*Andrzeju, Andrzeju,
dziewcząt dobrodzieju,
wołę swoją okaż
najmilszego pokaż.*

*Kamień na kamieniu,
na kamieniu kamień,
piszcie se dziewczęta
swoje imię na nim.*



Fot. H. Aleksandrowicz



Fot. H. Aleksandrowicz

Wróżyło echo, żarna, ciasteczka własnego wypieku, nitki, płotek, drewniane gałązki i wosk... i były pieśni i tańce, i był swojski, czarodziejski klimat...Widowisko miało również cel charytatywny, przyłączając się do zbiórki darów w ramach Akcji Pomóż Dzieciom Przetrwać Zimą.

Do Zespołu co roku przybywają nowicjusze. Niektórzy uczą się od podstaw sztuki tanecznej. Jest mnóstwo do nauczenia, by pokazać się ładnie na scenie. Najważniejsze są chęci i wytrwałość. Kto przebrnął przez pierwszy, wstępny okres ponad miesięcznego stażu na próbach i zadeklarował dalszą współpracę z Zespołem, poddany jest „otrząsinom” i zostaje przyjęty do naszego grona poprzez ślubowanie i mianowanie na tancerza. Tak też się stało i w tym roku. Oczywiście taki wieczór nie obyłby się bez wspólnej, „ostatkowej” zabawy z przytupem.

Czy jest coś, co łączy folklor ze sportem? Okazuje się, że tak. Między innymi idea upowszechniania kultury fizycznej. Otóż w dniach 9-11 grudnia 2022 r. w Lublinie odbyły się Mistrzostwa Świata w Karate Tradycyjnym i Puchar Świata Dzieci. Urodziwe dziewczęta z Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej, jako wolontariuszki, pełniły odpowiedzialną

funkcję asystentek podczas dekoracji zwycięzców. A było ich mnóstwo w różnych kategoriach wiekowych i stylach walki, zarówno męskich i damskich oraz dziewczęcych i chłopięcych, indywidualnych i grupowych. Setki dyplomów, medali i pucharów. W świat poszły pamiątkowe zdjęcia uczestników, na których ozdoba są czarujące dziewczyny w kostiumach z naszego regionu, co stanowi piękny lubelski i patriotyczny akcent. A Politechnika może być z nas dumna!

Rok kalendarzowy zawsze kończymy kolędowaniem na wspólnym spotkaniu opłatkowym. W ciepłej, rodzinnej atmosferze, przy tradycyjnych potrawach przyniesionych zwyczajem „koszyczkowym”. Składamy sobie świąteczne życzenia i delectujemy się chwilą towarzyskich rozmów, na które zwykle brakuje czasu w wirze codziennych zajęć. Jest to okazja do pogłębienia wzajemnych przyjaznych relacji wśród ludzi, których połączył Zespół i zamiłowanie do tanecznego folkloru. A dopełnieniem świątecznych spotkań jest chęć powitania Nowego Roku podczas zabawy Sylwestrowej w gronie zespołowym.

Hanna Aleksandrowicz

Sylwia Dmowska, ZPiT PL

Bycie w ZPiT PL to odrobina normalności w tych szalonych czasach. To poznanie ludzi, których połączyło zainteresowanie tańcem, muzyką, a nawet kulturą ludową i narodową. To bycie wśród tych, którym się chce – dać coś od siebie, nauczyć się czegoś, poświęcić swój czas. To bardzo budujące – szczególnie podczas spotkań poza próbami, tych towarzyskich – przypomnieć sobie i doświadczyć tego, że może być jeszcze normalnie. Że w tych czasach izolacji społecznej, toczących się konfliktów są ludzie (młodzi ludzie!), którzy chcą spotkać się, pośpiewać, prawdziwie być w polskiej muzyce i z nią – z tą ludową, instrumentalną, na żywo, prawdziwie. Po prostu.



Półfinał w futsalu kobiet Akademyckich Mistrzostw Polski na Politechnice Lubelskiej

Dominacją małopolskich uczelni zakończyły się Akademyckie Mistrzostwa Polski w futsalu kobiet – Półfinał B, które odbyły się w dniach 26-29 stycznia 2023 r. w Lublinie. Były to pierwsze AMP-y w tej dyscyplinie zorganizowane w naszym mieście.

W turnieju zwyciężył Uniwersytet Jagielloński, a na podium znalazły się jeszcze dwie ekipy ze stolicy Małopolski – na drugim miejscu Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, a na najniższym stopniu podium – Akademia Wychowania Fizycznego w Krakowie. Łącznie awans na turniej finałowy Akademyckich Mistrzostw Polski wywalczyło aż 6 ekip z województwa małopolskiego na 8 możliwych do zdobycia „przepustek”. Honor Lubelszczyzny uratowały zawodniczki UMCS Lublin, które znalazły się tuż za podium na czwartym miejscu. Klasyfikacja końcowa AMP w futsalu kobiet – Półfinał B, 26-29 stycznia 2023 r.:

1. Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
2. Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie
3. Akademia Wychowania Fizycznego w Krakowie
4. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
5. Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie
6. Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie
7. Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu
8. Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
9. Uniwersytet Rzeszowski
10. Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
11. Politechnika Opolska
12. Akademia Wychowania Fizycznego ZWKF Gorzów Wielkopolski

- 13-16. Politechnika Rzeszowska
- 13-16. Politechnika Wroclawska
- 13-16. Politechnika Śląska w Gliwicach
- 13-16. Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 17-19. Uniwersytet Opolski
- 17-19. Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II w Lublinie
- 17-19. Politechnika Lubelska

Wyniki wszystkich spotkań udostępniane są na dedykowanej mistrzostwom stronie amp.lublin.pl oraz na profilu Mistrzostw na FB: AMP w Futsalu Kobiet – Półfinał B. Na profilu można znaleźć ponadto fotorelację oraz wszelkie inne informacje dotyczące rozgrywek.

Turniej zorganizował Klub Uczelniany AZS Politechnika Lubelska przy współpracy z Klubem Środowiskowym AZS Lublin oraz Klubem Uczelnianym AZS Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Akademyckie Mistrzostwa Polski w Lublinie wspiera Miasto Lublin – Europejska Stolica Młodzieży 2023. Patronatem Honorowym zawody objęli: Marszałek Województwa Lubelskiego Jarosław Stawiarski oraz Prezydenta Miasta Lublin Krzysztof Żuk.

Jakub Kańkowski, Wojciech Stańko

Osiągnięcia sportowe PL – krótkie podsumowanie sezonu

Tenis stołowy

W dniach 2-4 grudnia 2022 r. w Katowicach odbyły się Igrzyska Studentów Pierwszego Roku – Ogólnopolski Finał. Wyścienicie spisały się tenisistki stołowe reprezentujące AZS Lublin w składzie: Katarzyna Jusiak (Politechnika Lubelska) oraz Natalia Bajon (KUL Lublin). Dziewczyny indywidualnie zajęły: 7. miejsce Kasia oraz 4. miejsce Natalia, co w efekcie przełożyło się na srebrny medal w klasyfikacji drużynowej.

Trenerem naszej sekcji akademickiej tenisa stołowego jest Jakub Kańkowski.



Brazylijskie Jiu-Jitsu

11 września 2022 r. w Gnieźnie odbyły się XVIII Mistrzostwa Polski w Brazylijskim Jiu-Jitsu. Rewelacyjnie wypadł nasz student Adam Bęczkowski, trenujący na co dzień w Copacabana BJJ-FIGHT GYM Lublin. W kategorii do 64 kg – purpurowy pas, Adam wywalczył złoty medal, a wszystkie swoje walki zakończył przed czasem.

Natomiast w dniach 10-11 grudnia 2022 r. Adam startował w XVIII Pucharze Polski ADCC. W kategorii Pro (najwyższa możliwa kategoria zawodowa) do 64 kg zakończył rywalizację na najniższym stopniu podium, zdobywając brązowy medal.

Trenerem sekcji akademickiej sportów walki jest Kazimierz Piwowarczyk.



Brydż sportowy

W dniach 4-6 listopada 2022 r. nasz etatowy medalista zawodów brydżowych – Wojciech Okuniewski – brał udział w Mistrzostwach Polski Juniorów w Warszawie. Nie inaczej zakończył zmagania i tym razem, w turnieju teamów „22-25” obronił tytuł mistrzowski z poprzedniego roku. W turnieju par niestety sklasyfikowany został tuż za podium na 4 miejscu.

Trenerem sekcji akademickiej brydża sportowego jest dr Piotr Waniurski.



Jakub Kańkowski, Wojciech Stańko

Dr hab. inż. Inez Wiatr (1930-2023)

W dniu 2 stycznia 2023 r. zmarła prof. dr hab. inż. Inez Wiatr, emerytowana profesor Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej.

Profesor urodziła się 1 stycznia 1930 r. Ukończyła studia na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, a następnie obroniła tam doktorat. Habilitację uzyskała w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Jej zainteresowania naukowo-badawcze koncentrowały się wokół zagadnień związanych z geologią stosowaną zwłaszcza geologią inżynierską, hydrogeologią z geologią złożową oraz metodologią i metodyką zastosowań komputerowych w geologii, ochronie środowiska i inżynierii ekologicznej. Była autorką założeń metodologicznych i metodycznych kierunków naukowo-badawczych inżynierii ekologicznej, które stały się podstawą do organizacji zadań i procesu dydaktycznego Katedry Inżynierii Ekologicznej na Wydziale Mechanicznym

Politechniki Lubelskiej (1993), którą przez wiele lat kierowała.

Profesor Inez Wiatr była wykładowcą przedmiotów: ochrona i kształtowanie środowiska oraz inżynieria ekologiczna. Autorka podręcznika dla wyższych szkół technicznych pt. „Inżynieria ekologiczna” oraz współautorka podręcznika pt. „Ekoinżynieria. Podstawy procesów naprawczych w środowisku”. Autorka licznych publikacji naukowych oraz wykładów ujętych publikacjami.

Członek Sekcji Inżynierii i Ochrony Środowiska Rolniczego PAN, w latach 1995-1999 prezes Zarządu Wydziału IV (Nauk Technicznych) w Lubelskim Towarzystwie Naukowym, w latach 1995-2008 prezes zarządu Oddziału Lubelskiego Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej. Współorganizatorka periodycznych konferencji naukowo-technicznych „Forum Inżynierii Ekologicznej”.

Prof. dr hab. Jan Maria Kisyński (1933-2022)



W południe 18 listopada 2022 roku zmarł Jan Maria Kisyński. Profesor zwyczajny, uznany matematyk, ale przede wszystkim porządny, normalny człowiek. Stały punkt odniesienia dla wszystkich, którzy się z nim matematycznie spotkali. Przez wielu kojarzony przeważnie z szeroko rozumianą analizą funkcjonalną i w szczególności teorią pólgrup operatorów,

w istocie mógł się także szczycić ważkimi osiągnięciami między innymi w teorii miary, teorii procesów stochastycznych, analizie harmonicznej i topologii. Doktoryzował się u Adama Bieleckiego i w ten sposób stał się częścią linii genealogicznej wybitnych matematyków. Bowiem Adam Bielecki był doktorantem Witolda Wilkosza, doktoranta Stanisława Zaremby, doktoranta Gastona Darboux, doktoranta Michela Chaslesa, doktoranta Simeona Poissona, doktoranta Josepha Lagrange'a, doktoranta Leonharda Eulera, doktoranta Johanna Bernoulli'ego, doktoranta Jacoba Bernoulli'ego, doktoranta Gottfrieda Leibnitza.

W trakcie kariery naukowej związany kolejno z UMCS, UW, IMPAN i Politechniką Lubelską (do roku 2004 był kierownikiem Katedry Matematyki). Jako jedyny lubelski matematyk został członkiem (korespondentem) PAN i PAU. Brakowało nam Go coraz bardziej od wielu lat, przez które stopniowo, z powodu postępującego wieku i braku sił, wycofywał się z życia matematycznego i codziennego. Teraz zabrakło Go na zawsze.

Adam Bobrowski

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Janowski (1933-2022)



15 grudnia 2022 r. zmarł prof. dr hab. inż. Tadeusz Janowski Honorowy Profesor Politechniki Lubelskiej, wybitny naukowiec, dydaktyk i organizator.

Profesor Janowski urodził się 27 sierpnia 1933 r. w Bogumiłowie koło Piotrkowa Trybunalskiego. Był wychowankiem łódzkiej szkoły naukowej transformatorów, której twórcą był Eugeniusz Jezierski. Studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Łódzkiej. Bezpośrednio po studiach został zatrudniony w Instytucie Transformatorów i Maszyn Elektrycznych Politechniki Łódzkiej. W czerwcu 1968 r. obronił pracę doktorską, która została wyróżniona nagrodą Ministra Szkolnictwa Wyższego i Nauki, a jej wyniki opublikowane w sześciu artykułach w „Rozprawach Elektrotechnicznych”, „Archiwum Elektrotechniki” i w „Przeglądzie Elektrotechnicznym”. Ukoronowaniem osiągnięć naukowych są kolejno habilitacja (1991) i tytuł naukowy profesora (1993).

Pracę w Lublinie w ówczesnej Wyższej Szkole Inżynierskiej rozpoczął w 1967 roku jako wykładowca, kierownik Zespołu Elektrotechniki na Wydziale Elektrycznym. Liczący wówczas 5 nauczycieli zespół rozwinął się do 30-osobowej katedry, która w roku 1999 została przekształcona w Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii. Dyrektorem Instytutu został profesor Tadeusz Janowski i kierował nim do 2004 roku.

Prof. Tadeusz Janowski wraz ze współpracownikami nadał zespołowi wspólny kierunek badań, tworząc ośrodek naukowo-badawczy – szkołę naukową o własnej

specjalizacji. Obecnie Katedra Elektrotechniki i Elektrotechnologii jest liczącym się w kraju i za granicą ośrodkiem badań w zakresie technologii nadprzewodnikowych, plazmowych, odnawialnych źródeł energii, kompatybilności elektromagnetycznej i pomiarów właściwości miękkich materiałów magnetycznych.

Profesor Tadeusz Janowski zawsze przykładął dużą wagę do współpracy naukowo-badawczej z przemysłem i posiadał w tym zakresie znaczny dorobek. Wiele prac wykonanych dla przemysłu ma cechy oryginalności i są objęte ochroną patentową. Szereg z nich wdrożono w fabrykach na Lubelszczyźnie.

W latach 1973-1975 i 1982-1987 Profesor Janowski był dziekanem Wydziału Elektrycznego, a przez trzy kadencje prorektorem ds. nauki Politechniki Lubelskiej: w latach 1975-1981 oraz 1996-1999. Z Jego inicjatywy w 1977 r. Wydział Elektryczny, jako pierwszy w Uczelni, uzyskał prawa doktoryzowania, a potem w 2000 r., jako drugi po Wydziale Mechanicznym, prawa nadawania stopnia doktora habilitowanego.

Za sprawą prof. Janowskiego powstało jedno z dwóch istniejących w Lublinie europejskich centrów doskonałości pod nazwą Centrum Doskonałości Zastosowań Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych w Energetyce (ASPPECT), w którym przez wiele lat pełnił funkcję dyrektora.

Był moim najbliższym przyjacielem w życiu zawodowym. Wybitny humanista – szczególnie wyrazisty w środowisku inżynierskim. Kiedy tworzyliśmy jako władze rektorskie Wyższej Szkoły Inżynierskiej z rąb Politechniki Lubelskiej, Tadeusz Janowski wniósł ogromny wkład w to dzieło. To dzięki Niemu Wydział Elektrotechniki jako pierwszy w Uczelni uzyskał prawa doktoryzowania i odpowiednio wysoki poziom naukowy. Był to jeden z warunków, byśmy mogli stać się Politechniką. Nie ulegał wpływom politycznym, był prawdziwym Przyjacielem ludzi. Tadeuszu, żegnaj Cię z najwyższym szacunkiem jako wybitnego Profesora, a jednocześnie szlachetnego człowieka – Włodzimierz Sitko.

Dr Marian Wiertel i dr Jerzy Meldizon



Od lewej dr Marian Wiertel i dr Jerzy Meldizon podczas spotkania wyjazdowego pracowników Instytutu Fizyki w Domu Pracy Twórczej Politechniki Lubelskiej w 2008 roku, w Kazimierzu Dolnym nad Wisłą (zdjęcie pochodzi z archiwum Katedry Fizyki Stosowanej WM PL)

Koniec 2022 roku i początek 2023 przyniósł nam dwie smutne wiadomości. Odeszli od nas dwaj fizycy – dr Marian Wiertel (21 grudnia 2022 roku, w wieku 87 lat) i dr Jerzy Meldizon (2 stycznia 2023 roku, w wieku 95 lat).

Obaj ściśle związani z Politechniką Lubelską, właściwie od początku jej istnienia, jeszcze jako Wieczorowa Szkoła Inżynierska, później Wyższa Szkoła Inżynierska.

Obaj byli znani jako znakomici dydaktycy, wspominani przez rzesze absolwentów, doceniających ich zaangażowanie w nauczanie, ale także przystępność prowadzonych zajęć i gotowość do poświęcenia czasu, by także poza zajęciami wyjaśniać zgłoszone problemy, dyskutować i analizować pomysły, z jakimi przychodzili do nich studenci. Ich praca była doceniana nagrodami rektora, a także odznaczeniami państwowymi.

Dr Marian Wiertel ukończył studia na Wydziale Matematyczno-Fizyczno-Chemicznym UMCS w 1958 roku, przedstawiając pracę magisterską „Efekt Halla w monokryształach Ge, Zn i Bi”. Po studiach pracował jako nauczyciel w Szkole Podstawowej i Liceum Ogólnokształcącym w Świdniku (1958-1961), następnie w Liceum Pedagogicznym w Lublinie (1961-1963) oraz I Studium Nauczycielskim w Lublinie (1963-1965). 15 listopada 1964 roku rozpoczął swoją trwającą aż do przejścia na emeryturę, w lutym 1999 roku, pracę na naszej Uczelni (zajmując kolejno stanowiska starszego asystenta, wykładowcy i starszego wykładowcy). W 1976 roku przedstawił na Wydziale Mat. Fiz. Chem. UMCS swoją rozprawę doktorską pod tytułem „Poglądowe eksperymenty wyjaśniające istotę spójności fal” i otrzymał stopień doktora nauk fizycznych. W latach 1978-1982 pełnił funkcję kierownika Zakładu Metod i Technik Nauczania Politechniki Lubelskiej.

Dr Marian Wiertel bardzo dbał o to, by łączyć swoją pracę naukową z aktywnością dydaktyczną. Wyrazem tego była jego praca doktorska, ale także bardzo starannie przygotowane zestawy demonstracyjne, służące prezentacji zjawisk odbicia, załamania i interferencji fal. Prezentacje te znalazły się także w programie organizowanych przez UMCS Pokazach z Fizyki, których głównymi odbiorcami była młodzież szkolna. Jako pracownicy zachowujemy także w pamięci wspaniałą umiejętność „wyjaśniania świata”, którą dr Marian Wiertel starał się nam przekazać.

Dr Jerzy Meldizon podjął naukę na Uniwersytecie Marii Curie Skłodowskiej w 1947 roku na Wydziale Przyrodniczym, w sekcji matematyczno-fizycznej. Już przed ukończeniem studiów, w 1950 roku, Profesor Stanisław Ziemecki przyjął Go na stanowisko młodszego asystenta w Zakładzie Fizyki, tworzącej się wtedy w Lublinie Akademii Medycznej. W 1952 roku dr Jerzy Meldizon ukończył studia, uzyskując tytuł magistra fizyki. W 1955 roku awansował na stanowisko starszego asystenta, kontynuując do 1964 roku swoją pracę na Akademii Medycznej w Lublinie. Dr Jerzy Meldizon był, podobnie jak dr Marian Wiertel, jednym z pierwszych fizyków zatrudnionych w Wieczorowej Szkole Inżynierskiej. Pracę rozpoczął 1 października 1965 roku na stanowisku wykładowcy, gdy przekształcano uczelnię ze szkoły wieczorowej w szkołę wyższą, prowadzącą studia także w trybie stacjonarnym.

Jego praca naukowa dotyczyła zastosowań rozpylania katodowego. Swoje badania prowadził we współpracy z Instytutem Fizyki UMCS w Lublinie. Efektem była przygotowana i obroniona 29 czerwca 1974 roku rozprawa doktorska „Badanie rozpylania katodowego pierwiastków trudnolotnych metodą jonizacji rozpylonego materiału w źródłach jonów separatora”. Prace te kontynuował, skupiając się na budowie separatora izotopów, a także problemach implantacji jonowej i jej zastosowaniu do utwardzania warstw wierzchnich metali i stopów. W latach 1983-1985, w ramach urlopu bezpłatnego, pracował jako wykładowca na Uniwersytecie w Konstantynie, w Algierii. Po powrocie kontynuował swoją pracę dla Politechniki Lubelskiej. Zawsze wykazywał duże zaangażowanie w sprawy dydaktyczne. Jego kontakty ze studentami miały charakter bardzo kulturalny, partnerski. Jako pracownicy zachowujemy w pamięci Jego entuzjazm, charakterystyczny dla tych, którzy poszukują nowych wyzwań w prowadzonych badaniach naukowych.

Grzegorz Gładyszewski



1953
2023

70 lat

**POLITECHNIKI
LUBELSKIEJ**



PROGRAM OBCHODÓW JUBILEUSZU POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

| TERMIN | WYDARZENIE | MIEJSCE |
|------------------|--|---|
| kwiecień 2023 r. | Zasadzenie Drzewa Jubileuszowego | Tereny Zielone Politechniki Lubelskiej |
| maj 2023 r. | Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych | Grand Hotel Lublinianka |
| maj 2023 r. | Gala obchodów Jubileuszu 70-lecia Politechniki Lubelskiej | Centrum Spotkania Kultur |
| maj 2023 r. | Uroczyste posiedzenie Senatu PL: <ul style="list-style-type: none">• nadanie tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej• promocja doktorów habilitowanych i doktorów | Aula im. Rektora Stanisława Podkowy Wydział Mechaniczny |
| maj 2023 r. | Imprezy sportowe | Politechnika Lubelska |
| maj 2023 r. | Msza Święta w intencji pracowników, doktorantów i studentów PL | Kościół Przemienienia Pańskiego |
| czerwiec 2023 r. | Uroczystość Absolutoryjna | Aula im. Rektora Stanisława Podkowy Wydział Mechaniczny |
| czerwiec 2023 r. | Jubileuszowy Zjazd Pracowników, Absolwentów i Studentów PL | Tereny Zielone Politechniki Lubelskiej |
| wrzesień 2023 r. | Noc Inżyniera | Politechnika Lubelska |
| wrzesień 2023 r. | XIX Lubelski Festiwal Nauki | Politechnika Lubelska |
| wrzesień 2023 r. | Uroczyste posiedzenie Senatu PL: <ul style="list-style-type: none">• nadanie tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej | Aula im. Rektora Stanisława Podkowy Wydział Mechaniczny |

WAŻNE DATY

- 1953** - utworzenie Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej oraz Wydziału Mechanicznego
-
- 1954** - studia w WSI podjęła pierwsza kobieta
-
- 1962** - rozpoczęcie budowy pierwszego budynku na kampusie przy ul. Nadbystrzyckiej
-
- 1964** - utworzenie Wydziału Elektrycznego (obecnie Wydział Elektrotechniki i Informatyki)
-
- 1965** - utworzenie Wydziału Budownictwa Lądowego (obecnie Wydział Budownictwa i Architektury) oraz utworzenie studiów dziennych
-
- 1965** - przekształcenie Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Wyższą Szkołę Inżynierską
-
- 1969** - powołanie Senatu
-
- 1973** - uzyskanie prawa nadawania absolwentom tytułu magistra inżyniera
-
- 1977** - przekształcenie Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Politechnikę Lubelską
-
- 1988** - utworzenie Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki (obecnie Wydział Zarządzania)
-
- 1999** - przystąpienie do programu Erasmus
-
- 1999** - uzyskanie pierwszych uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego
-
- 2004** - utworzenie Wydziału Inżynierii Środowiska
-
- 2007** - utworzenie Wydziału Podstaw Techniki
-
- 2013** - jubileusz 60-lecia uczelni
-
- 2014** - oddanie do użytku budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii
-
- 2017** - powołanie Związku Uczelni Lubelskich
-
- 2018** - uzyskanie kategorii A+ przez Wydział Mechaniczny
-
- 2019** - przyjęcie nowego Statutu Politechniki Lubelskiej
-
- 2020** - oddanie do użytku budynku Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej
-
- 2021** - utworzenie Polskiej Unii Metrologicznej
-
- 2022** - nowa formuła ewaluacji jakości działalności naukowej
-
- 2023** - jubileusz 70-lecia uczelni

PARTNERZY

PARTNER STRATEGICZNY



PARTNER WYDARZENIA



PATRONAT HONOROWY



**Minister
Edukacji i Nauki**

PATRONAT HONOROWY
WOJEWODA LUBELSKI
LECH SPRAWKA



Patronat Marszałka
Województwa Lubelskiego
Jarosława Stawiarskiego

**PATRONAT
HONOROWY**



PREZYDENT MIASTA LUBLIN
KRZYSZTOF ŻUK

PATRONAT MEDIALNY



AKADEMICZNE
RADIO
CENTRUM
98.2FM

FORUM
AKADEMICZNE

kurier lubelski

SPONSORZY

SPONSOR GŁÓWNY



SPONSOR STRATEGICZNY



SPONSOR WSPIERAJĄCY



SPONSOR ZŁOTY



SPONSOR BRĄZOWY



Zrób zakupy w
politechnicznym
sklepiku

Gadżety i akcesoria
uczelniane

**SKLEP
INTERNETOWY**
POLITECHNIKI
LUBELSKIEJ

kup teraz

www.sklep.pollub.pl



 POLITECHNIKA
LUBELSKA



 POLITECHNIKA
LUBELSKA



 POLITECHNIKA
LUBELSKA



 POLITECHNIKA
LUBELSKA



 POLITECHNIKA
LUBELSKA



 POLITECHNIKA
LUBELSKA