

BIULETYN

Informacyjny

Politechniki
Lubelskiej



Nowy rok
Nowe władze
Nowi studenci

G jak Gaudeamus igitur

Gaudeamus igitur (z łac., „radujmy się więc”) – to powszechnie znana w Europie pieśń studencka śpiewana w czasie uroczystości akademickich. Powstała w XIII lub XIV stuleciu w środowisku uniwersytetu w Heidelbergu lub Paryskiej Sorbony.

(na podstawie: www.wikipedia.pl)

Oryginalny tekst:

Gaudeamus igitur, iuvenes dum sumus
gaudeamus igitur, iuvenes dum sumus!
Post iucundam iuventutem,
post molestam senectutem
nos habebit humus,
nos habebit humus.

Vita nostra brevis est, brevi finietur,
vita nostra brevis est, brevi finietur,
venit mors velociter,
rapid nos atrociter,
nemini parceretur,
nemini parceretur.

Vivat Academia, vivant professores,
vivat Academia, vivant professores
vivat membrum quodlibet,
vivat membra quaelibet,
semper sint in flore,
semper sint in flore!

Vivat et res publica, et qui illum regit,
vivat et res publica, et qui illum regit,
vivat nostra civitas,
maecenatum caritas,
quae nos hic protegit
quae nos hic protegit

Vivant omnes virgines, faciles, formosae,
vivat omnes virgines, faciles, formosae,
vivat et mulieres,
tenerae, amabiles,
bonae, laboriosae,
bonae, laboriosae!

Tłumaczenie:

Radujmy się więc, dopókiśmy młodzi,
po przyjemnej młodości,
po uciążliwej
starości posiedzie nas ziemia,
posiedzie nas ziemia.
Życie nasze krótko trwa
i szybko się kończy,
chyba nadchodzi śmierć
i porywa nas okrutna
nikogo nie oszczędzi,
nikogo nie oszczędzi.

Niech żyje Akademia,
niech żyją profesorowie,
niech żyje każdy członek
naszej społeczności,
niech żyją wszyscy członkowie,
niechaj kwitną zawsze,
niechaj kwitną zawsze!
Niechaj żyje i państwo,
i ten, kto nim rządzi,
Niechaj żyje i państwo,
i ten, kto nim rządzi,
niech żyje nasze miasto,
mecenasów łaskawość, która nas
tu chroni, która nas tu chroni!

Niechaj żyją wszystkie dziewczyny,
przystępne, piękne,
Niechaj żyją wszystkie dziewczyny,
przystępne, piękne,
niechaj żyją i mężatki
delikatne, miłe,
dobre, pracowite.
dobre, pracowite.

Szanowni Państwo,

kiedy ponad 200 lat temu niemiecki student Christian Wilhelm Kindleben natrafił na odbitkę manuskryptu pewnego hymnu pokutnego z XIII wieku, nie przypuszczał, że przyczyni się do jego popularyzacji tak, że stanie się on (dzięki wprowadzonym modyfikacjom) najpopularniejszym hymnem akademickim na całym świecie. Mowa o „Gaudeamus Igitur”, pieśni znanej również społeczności Politechniki Lubelskiej. Tak naprawdę znanej ze wzniosłej, uroczystej melodii, bo łacińskiego tekstu niewiele osób rozumie. Na najważniejszych uroczystościach uczelnianych nie wybrzmiewa jednak pierwotny hymn, bo Kindleben przygotował swoją wersję. Z mało optymistycznych słów powstała pieśń odnosząca się do życia studentów i ich pozytywnego nastawienia

do otoczenia. I pomimo, że tak naprawdę nadal w interpretacji tej pieśni można doszukiwać się poważnego tonu i refleksji nad upływającym czasem, to główne przesłanie brzmi: „Radujmy się więc”!

Dlaczego wspominamy historię „Gaudeamus Igitur”? Rozpoczynamy nowy rok akademicki – rok z nowymi władzami Uczelni i nowymi studentami. Niech ten rok będzie dla wszystkich pomyślny, szczęśliwy, przynoszący jak najwięcej sukcesów, ale i radości ze zdobywania wiedzy, rozwijania swoich pasji.

Tymczasem przekazujemy Państwu kolejny numer „Biuletynu”, naszego kompendium wiedzy o większości wydarzeń na naszej Uczelni w minionym roku akademickim.

*Redakcja i Rada Programowa
„Biuletynu Informacyjnego
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-Okon (redaktor naczelna)
mgr Anita Wasilewska
mgr Iwona Czajkowska-Deneka
mgr Agnieszka Kasperska

Stali współpracownicy:

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

Zdjęcia:

archiwum, SAF PL, Studio Pollub.tv

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.

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

Redakcja

DOCENILI SKUTEK CZNOŚĆ – WYBORY NA KADENCJĘ 2024-2028

Prof. Zbigniew Pater będzie kierował Politechniką Lubelską przez kolejne cztery lata. Wybory władz Politechniki Lubelskiej na kadencję 2024-2028 odbyły się 16 kwietnia br.

Obecnego rektora prof. Zbigniewa Patera, który wystartował w nich jako jedyny kandydat, poparła zdecydowana większość głosujących. Głos „za” oddało 197 elektorów spośród 236 uprawnionych do głosowania. Liczba głosów potrzebna do wyboru rektora wynosiła 118.

Druga i zarazem ostatnia (co wynika z przepisów) kadencja jest dla rektora ogromnym wyzwaniem i wielkim zobowiązaniem.

– Przede wszystkim dziękuję całej społeczności akademickiej za wsparcie i zaufanie. Sam nic bym nie zrobił. Liczę na dalszą współpracę, bo plany mam ambitne. Chciałbym, aby Politechnika Lubelska była miejscem, które stwarza możliwości rozwoju oraz działa sprawnie i przyjaźnie, zapewniając jednocześnie wszystkim jej członkom poczucie bezpieczeństwa. Będę szukał porozumienia i konsensusu – mówi rektor prof. Zbigniew Pater.

W wyborach rektor przedstawił konkretną wizję rozwoju Politechniki i zapewniał o współpracy z całą społecznością akademicką. W nowej kadencji zapowiedział rozwój Uczelni w trzech obszarach: nauce, dydaktyce i komercjalizacji.

Doceniona została również praca dotychczasowych prorektorów. W kadencji 2024-2028 funkcję prorektora ds. nauki pełnić będzie **prof. Wojciech Franus**, a prorektora ds. studenckich **prof. Paweł Drożdziel**. Nastąpiła natomiast zmiana trzeciego z prorektorów, zarówno w kwestii personalnej, jak i w nazwie. Od września funkcję prorektora ds. cyfryzacji i komercjalizacji objął **prof. Konrad Gromaszek**.

Dodatkowo rektor, stawiając w nadchodzącej kadencji między innymi na umocnienie pozycji międzynarodowej Uczelni, powołał pełnomocnika rektora ds. umiędzynarodowienia, a docelowo utworzony zostanie pion czwartego prorektora ds. umiędzynarodowienia.

Prof. Zbigniew Pater pełni funkcję rektora od 2020 roku, wcześniej był m.in. prorektorem ds. nauki i dziekanem Wydziału Mechanicznego.

Na koncie prof. Patera znajdują się znaczące osiągnięcia w obszarze badań naukowych. Jest w gronie 2 procent najlepszych badaczy świata, co stanowi niezaprzeczalny dowód na Jego autorytet w środowisku naukowym.

Profesor Pater jest również znany ze swojego zaangażowania we współpracę z przemysłem. Wprowadzenie szeregu innowacji w przedsiębiorstwach, pokazuje jego zdolność do przekładania teorii na praktyczne rozwiązania.

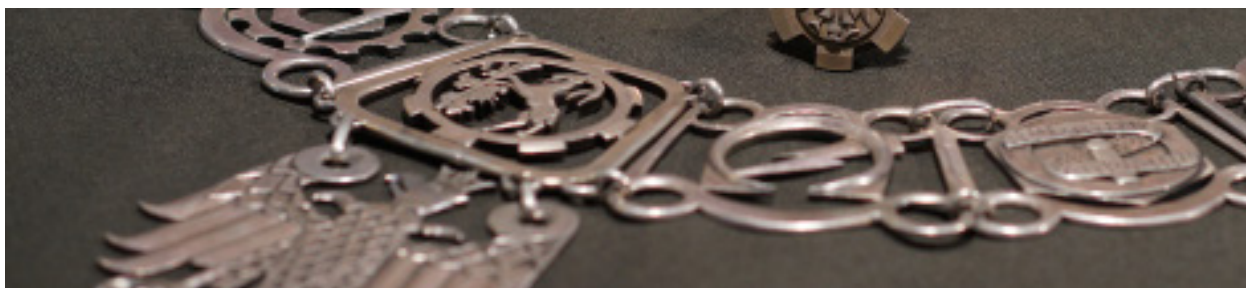
Spośród aż 159 patentów krajowych oraz 6 europejskich, których jest autorem lub współtwórcą, wiele z nich zostało wdrożonych do przemysłu.



Redakcja

POWOŁANIA NA FUNKCJE KIEROWNICZE

Działając na podstawie art. 23 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 742, z późn. zm.) oraz komunikatów Uczelnianej Komisji Wyborczej, do pełnienia funkcji kierowniczych na okres kadencji 2024-2028 rektor Politechniki Lubelskiej powołał następujące osoby:



WYDZIAŁ MECHANICZNY

Dziekan
prof. dr hab. inż. *Hubert DĘBSKI*

Prodziekan ds. ogólnych
dr hab. inż. *Sylwester SAMBORSKI*

Prodziekan ds. kształcenia
dr inż. *Tomasz JACHOWICZ*

Prodziekan ds. studenckich
dr hab. inż. *Marek BOROWIEC*

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Dziekan
prof. dr hab. inż. *Beata KOWALSKA*

Prodziekan ds. rozwoju i współpracy międzynarodowej
dr hab. inż. *Zbigniew SUCHORAB*

Prodziekan ds. studenckich
dr inż. *Łukasz GUZ*

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

Dziekan
dr hab. inż. *Paweł WĘGIEREK*

Prodziekan ds. rozwoju
dr hab. inż. *Michał MAJKA*

Prodziekan ds. studenckich
dr hab. inż. *Paweł KOMADA*

Prodziekan ds. studenckich
dr *Edyta ŁUKASIK*

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

Dziekan
dr hab. inż. *Marcin GAŚSIOR*

Prodziekan ds. studenckich
dr inż. *Mariusz SOBKA*

Prodziekan ds. kontaktów z otoczeniem społeczno-gospodarczym
dr inż. *Jakub BIS*

Prodziekan ds. kształcenia
dr *Bartosz PRZYSUCHA*

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Dziekan
dr hab. inż. *Anna ŻYCZYŃSKA*

Prodziekan ds. studenckich
dr hab. inż. arch. *Natalia PRZESMYCKA*

Prodziekan ds. studenckich
dr inż. *Bartosz SZOSTAK*

Prodziekan ds. kształcenia
dr inż. *Michał PIEŃKO*

WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI TECHNICZNEJ

Dziekan
dr hab. inż. *Kamil JONAK*

Prodziekan ds. studenckich
dr *Ewa ŁAZUKA*

Prodziekan ds. kształcenia
dr inż. *Joanna SZULŻYK-CIEPLAK*

Prodziekan ds. Wschodniego Centrum Nauki i Robotyki oraz rozwoju
dr hab. inż. *Dariusz CZERWIŃSKI*

Rada dyscypliny naukowej INŻYNIERIA MECHANICZNA

Przewodniczący

dr hab. inż. *Piotr BUDZYŃSKI*

Zastępca przewodniczącego ds. stopni naukowych

dr hab. inż. *Jarosław BIENIAŚ*

Zastępca przewodniczącego ds. ewaluacji

dr hab. *Paweł ZAPRAWA*

Rada dyscypliny naukowej AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE

Przewodniczący

dr hab. inż. *Piotr KISAŁA*

Zastępca przewodniczącego ds. stopni naukowych

dr hab. inż. *Michał MAJKA*

Rada dyscypliny naukowej INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA

Przewodniczący

dr hab. *Paweł KARCZMAREK*

Zastępca przewodniczącego ds. stopni naukowych

dr hab. *Michał WYDRA*

Zastępca przewodniczącego ds. ewaluacji

dr hab. *Arkadiusz SYTA*

Rada dyscypliny naukowej ARCHITEKTURA I URBANISTYKA

Przewodniczący

prof. dr hab. inż. *Bogusław SZMYGIN*

Rada dyscypliny naukowej INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT

Przewodniczący

dr hab. inż. *Maciej SZELAĞ*

Zastępca przewodniczącego ds. stopni naukowych

dr hab. inż. *Tomasz LIPECKI*

Rada dyscypliny naukowej INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWA I ENERGETYKA

Przewodnicząca

prof. dr hab. *Małgorzata PAWŁOWSKA*

Zastępca przewodniczącego ds. stopni naukowych

dr hab. inż. *Agnieszka MONTUSIEWICZ*

Zastępca przewodniczącego ds. ewaluacji

dr hab. inż. *Marcin WIDOMSKI*

Rada dyscypliny naukowej NAUKI I ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI

Przewodniczący

dr hab. inż. *Łukasz SKOWRON*

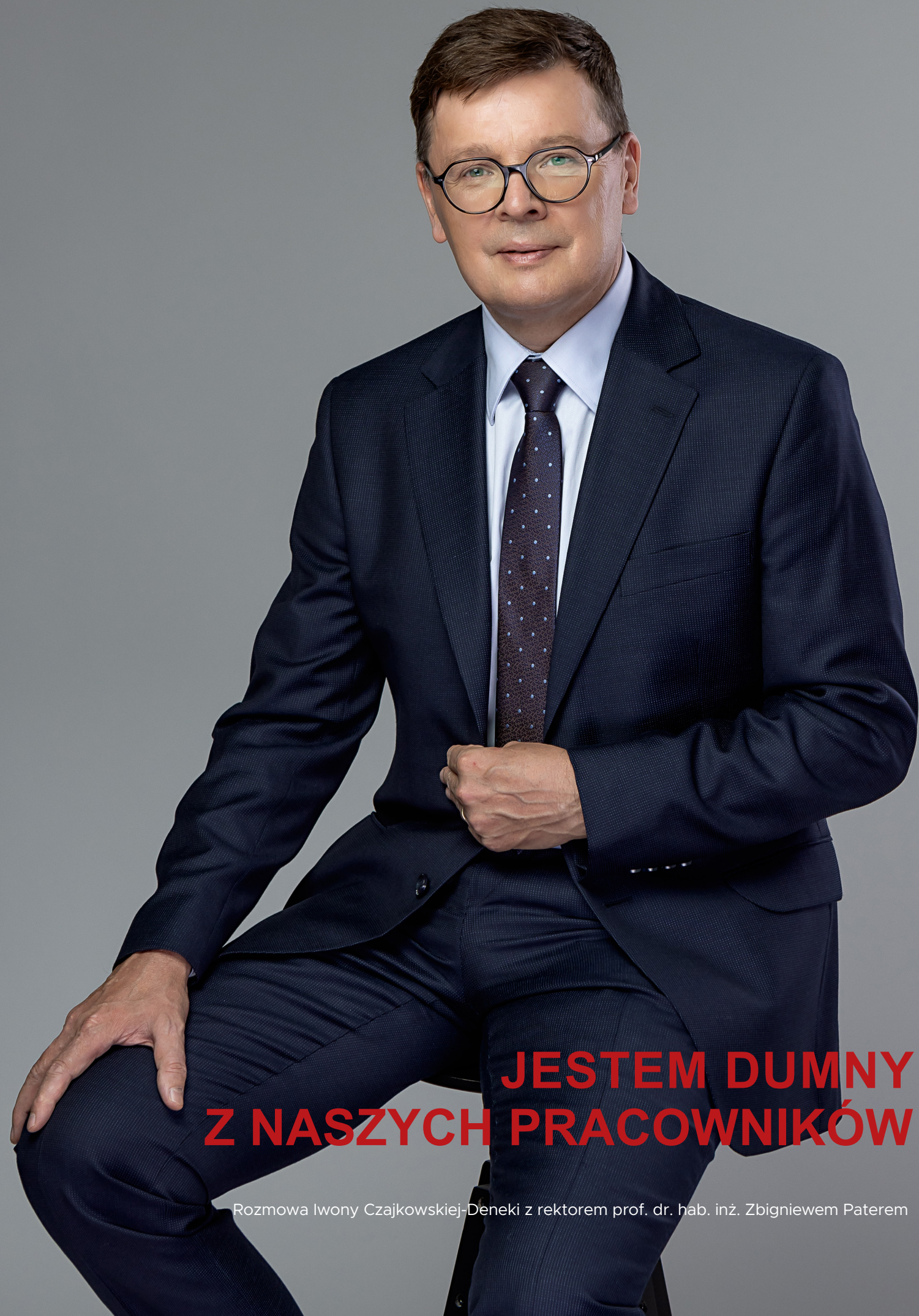
Zastępca przewodniczącego ds. ewaluacji

dr hab. *Agnieszka RZEPKA*

Rada dyscyplin nieewaluowanych

Przewodniczący

dr hab. *Mariusz ŚNIADKOWSKI*



**JESTEM DUMNY
Z NASZYCH PRACOWNIKÓW**

Rozmowa Iwony Czajkowskiej-Deneki z rektorem prof. dr. hab. inż. Zbigniewem Paterem

Skończyła się pierwsza kadencja. Jak ją Pan podsumuje?

Była trudna ze względu na uwarunkowania zewnętrzne – COVID, wojnę w Ukrainie, kryzys energetyczny, inflację. Ale udało się mi zrealizować wszystkie obietnice wyborcze.

Co uważa Pan za największe osiągnięcie?

Ewaluację, która zapewniła nam zwiększone finansowanie, a jej efekty będziemy odczuwać przez wiele lat. Niestety przez pewien czas algorytm był zablokowany, co kosztowało nas około sześćdziesiąt milionów złotych. Ogromnym, ale jednorazowym sukcesem kluczowym dla przyszłości Uczelni, było uzyskanie 100 mln zł na budowę IT Tower. To impuls rozwojowy dla Politechniki na kolejne dwie dekady, który rozwiąże problemy lokalowe dwóch wydziałów. Udało się też wprowadzić mechanizmy wynagradzania pracowników. Określiśmy minimalne stawki na wszystkich stanowiskach i opracowaliśmy zasady awansowania.

IT Tower to nie jedyna planowana inwestycja. Co z finansowaniem pozostałych?

Dzięki gospodarnej polityce finansowej co roku odkładamy środki na fundusz zasadniczy Uczelni, który wykorzystujemy przy kolejnych inwestycjach. Mniejsze projekty, takie jak np. nowe aule na Wydziałach: Inżynierii Środowiska i Mechanicznym, finansujemy w pełni z tych środków. Wyremontowaliśmy także trzy akademiki, inwestując w każdy z nich około 10 milionów złotych środków własnych i rozpoczęliśmy remont czwartego domu studenckiego. Jednak większe projekty, jak modernizacja „Oxfordu”, której koszt wynosi 80 milionów złotych, wymagają zewnętrznego finansowania. O środki staramy się m.in. w Urzędzie Marszałkowskim. Podobnie jest z remontem laboratoriów na Wydziale Budownictwa i Architektury, gdzie z kolei liczymy na wsparcie Ministerstwa. Chcemy sięgnąć też po fundusze unijne na termomodernizację Wydziału Inżynierii Środowiska. Planujemy także przygotować projekt na Centrum Wiedzy i Kultury Politechniki Lubelskiej, aby zgłosić go do Urzędu Marszałkowskiego na następną perspektywę unijną.

Z czego jest Pan dumny, a co spędza Panu sen z powiek?

Jestem dumny z naszych pracowników, ponieważ to ich sukcesy są sukcesami Politechniki Lubelskiej. To, z czego jestem dumny, jest też moim największym żmierzaniem, ponieważ najwięcej problemów sprawiają mi sprawy osobowe i konflikty. Staram się je wyjaśniać i załagadzać, ale nie zawsze się to udaje.

Mówi się, że druga kadencja bywa kontynuacją albo rewolucją. Jak jest w Pana przypadku?

Stawiam na zmiany ewolucyjne. Gdybym chciał teraz wszystko zmieniać, oznaczałoby to, że to, co robiłem przez ostatnie cztery lata, nie miało sensu. W drugiej kadencji mogę sobie pozwolić na bardziej śmiało rozwiązania, ale na pewno nie będą one narzucane z góry. Wszystkie ważniejsze decyzje zostaną najpierw przedyskutowane ze społecznością akademicką Uczelni.

O jakie sprawy chodzi?

Między innymi o pracę sekretariatów na poszczególnych wydziałach. Mamy 50 katedr, co oznacza pięćdziesiąt sekretariatów, przy czym te katedry są bardzo różnej wielkości. Niektóre mają tylko kilku pracowników, w tym sekretarkę, pracownika technicznego i kilku nauczycieli. Chcemy przeorganizować system pracy, aby był bardziej wydajny i sprawiedliwy pod względem obciążenia obowiązkami. Jedną z propozycji jest wprowadzenie obsługi sekretarskiej wydziałowej. Podobnie jest z pracownikami inżynierii-technicznymi. Na Wydziale Budownictwa i Architektury mamy centralne laboratorium, co ułatwia pozyskiwanie akredytacji, eliminuje rywalizację między katedrami, redukuje dublowanie aparatury i pozwala lepiej zarządzać pracownikami. Może rozwiązanie to warto byłoby wprowadzić na całej Uczelni.

Wynalazczość i patenty to jeden z wyróżników Politechniki, ale tylko 10 procent naszych wynalazków jest wdrażanych do przemysłu. Czy potrafimy współpracować z biznesem?

Nasze patenty są naszą chlubą, a 10-procentowy sukces w tej dziedzinie to sporo, zwłaszcza biorąc pod uwagę ich różnorodność. Przeglądając je, można natrafić jednak na opisy, które budzą rozbawienie. Dlatego wprowadzimy zasady wstępnej oceny zgłoszeń patentowych, aby inwestowane środki miały większą szansę na zwrot. Planujemy stworzenie wirtualnego akceleratora komercjalizacji, gdzie znajdą się cyfrowe bliźniaki naszych najlepszych rozwiązań, gotowych do wdrożenia w przemyśle. Jeden taki bliźniak będzie kosztował około cztery razy mniej niż demonstrator, który robiliśmy do tej pory. Czyli zamiast dziesięciu rozwiązań będziemy mogli przedstawić czterdzieści. Oczywiście nie rezygnujemy całkowicie z prototypów. Te pomysły, które będą miały największy potencjał, prawdopodobnie będziemy realizować w rzeczywistości. Generalnie nasz potencjał jest ogromny, ale nie w pełni wykorzystany. Myślę, że dochody z komercjalizacji mogą wzrosnąć nawet trzykrotnie w porównaniu do obecnego poziomu.

Jak to zrobić?

Trzeba wyłapać nowatorskie rozwiązania z potencjałem komercjalizacji i dotrzeć z nimi do potencjalnych odbiorców. Możemy to zrobić na dwa sposoby. Po pierwsze, naukowcy lub ich przedstawiciele muszą bezpośrednio kontaktować się z przedsiębiorcami. W tym celu, razem z Politechniką Białostocką i Rzeszowską, powołamy specjalną spółkę celową, w której będą pracować brokerzy innowacji. Po drugie, będziemy prezentować nasze rozwiązania na wystawach i targach wynalazków.

Najważniejsze działania w nowej kadencji?

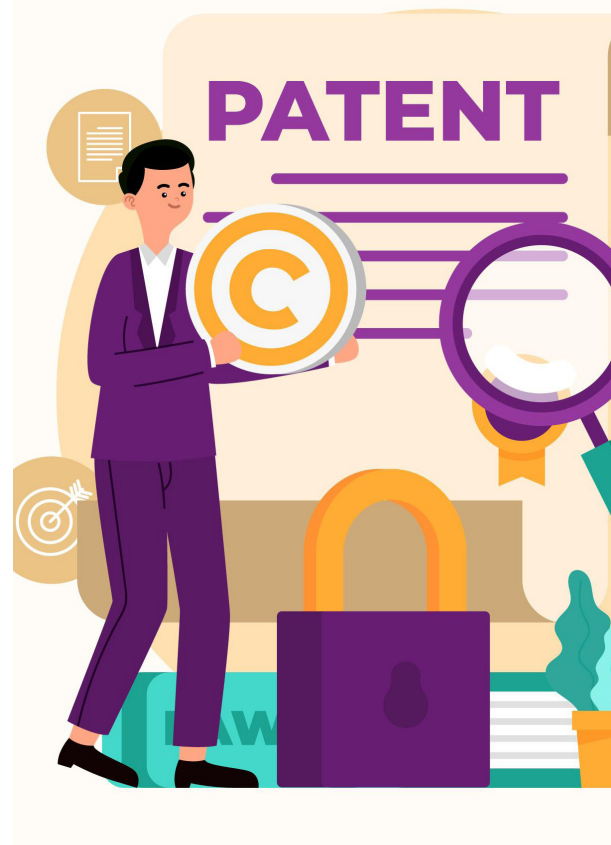
Przed nami ważne zadanie – utrzymanie wyników ewaluacji z poprzedniego okresu. Jest to kluczowe, ponieważ pozytywna ocena otworzy nam drzwi do startu w konkursie na uczelnie badawcze. Planujemy intensyfikację działań promocyjnych, które pomogą nam zwiększyć liczbę kandydatów na studia. Zadanie to nie będzie łatwe, ponieważ liczba maturzystów z każdym rokiem maleje z powodu niżu demograficznego. Mimo to chcemy przyciągnąć najlepszych studentów. Dlatego uruchamiamy nowe kierunki studiów, takie jak wzornictwo przemysłowe, informatyka techniczna oraz cyberbezpieczeństwo. W przyszłości planujemy dalsze rozszerzanie naszej oferty edukacyjnej, dostosowując ją do potrzeb wydziałów. W zakresie działań dotyczących cyfryzacji Uczelni, przejdziemy na elektroniczny obieg dokumentów. Z kolei, aby wzmocnić nasze międzynarodowe oddziaływanie, powołany zostanie czwarty prorektor do spraw umiędzynarodowienia.

Będziemy finansować rozwój infrastruktury badawczej, w tym zakup nowoczesnej aparatury, szczególnie potrzebnej do projektów związanych z mapami drogowymi. Przewidujemy tutaj wydatki na poziomie około 40 milionów złotych, które w części pokryjemy z własnych środków.

Co z mniejszymi inwestycjami?

Zamierzamy zorganizować konkurs na małą architekturę, obejmującą cały kampus naszej Uczelni. Liczymy na kreatywność naszych studentów architektury, którzy mają zaproponować rozwiązania, takie jak elementy oświetlenia czy ławki, które będą harmonijnie współgrać z otoczeniem. Realizacja zwycięskich projektów planowana jest na przyszłe wakacje, aby nowy rok akademicki rozpoczął się w odświeżonym otoczeniu.

Dziękuję za rozmowę.



***Sukces rodzi sukces.
Lepsze osiągnięcia
naukowców są kluczem
do aplikowania o bardziej
prestżowe projekty,
które przyciągają
większe środki.
Fundusze umożliwiają
z kolei wyposażanie
jednostek w nowoczesny
sprzęt pozwalający
na prowadzenie jeszcze
bardziej zaawansowanych
badań. A te przyczyniają się
do uzyskania jeszcze
lepszonych rezultatów.***

GRAMY W JEDNEJ DRUŻYNIE

Rozmowa Anity Wasilewskiej z prof. dr. hab. inż. Wojciechem Franusem, prorektorem ds. nauki



Porozmawiajmy o jednym z największych sukcesów mijającej kadencji: doskonałych wynikach ewaluacji. Spośród 7 ocenionych dyscyplin dwie otrzymały kategorię A+, cztery A i jedna B+. Taki wynik potwierdza wysoką jakość naszych prac naukowych oraz otwiera Politechnice drogę do uzyskania statusu uczelni badawczej. Proszę powiedzieć, dlaczego wszystkim nam powinno zależeć na tym, by taką uczelnią zostać? Jak Uczelnia przygotowuje się do uzyskania tego statusu?

Uzyskanie statusu uczelni badawczej to przede wszystkim ogromny prestiż, ponieważ aktualnie w Polsce jest tylko 10 uczelni badawczych. To także ogromny zastrzyk finansowy, w głównej mierze skierowany na rozwój naukowy i umiędzynarodowienie. Posiadanie tego statusu umożliwi nam ogłaszanie wielu konkursów, które pozwolą naszym naukowcom otworzyć się na inne jednostki zagraniczne oraz być jeszcze bardziej rozpoznawalnymi w naszym kraju.

Istotnym elementem w ocenie wniosków o status uczelni badawczej jest strategia rozwoju naukowego i umiędzynarodowienia prowadzonych badań. Przygotowaliśmy więc system, który będzie uwzględniał wszystkie obszary działalności Uczelni i będzie automatycznie obejmował każdego z pracowników naukowych Politechniki Lubelskiej, w zależności od etapu kariery naukowej. Będzie wspierał tych potencjalnie doskonałych naukowo oraz czerpał z doświadczenia i wiedzy tych już doskonałych naukowo, generując kolejne pokolenia wybitnych badaczy. Tę strategię trzeba nie tylko przygotować, ale trzeba ją przede wszystkim realizować. Obejmuje ona całe środowisko naukowe naszej Uczelni: niektóre programy skierowane są do studentów, inne do doktorantów i młodych pracowników nauki, a jeszcze inne do najbardziej doświadczonych naukowców. W związku z tym każdy najmniejszy element tej układanki jest istotny dla końcowego sukcesu, którym jest uzyskanie statutu uczelni badawczej.

Sferą działalności prorektora ds. nauki są również konkursy. W mijającej kadencji były to m.in. trzy edycje konkursów projakościowych. Przez trzy lata przyznano środki w wysokości ponad 1,5 mln zł.

Wspólnie z władzami Uczelni opracowaliśmy szereg konkursów, które miały – i nadal mają – na celu wzmożenie aktywności różnych grup naszych pracowników. Były to np. „Granty na granty”, kierowane do młodych pracowników, którzy nie byli jeszcze kierownikami grantu. Celem konkursu jest przygotowanie młodych naukowców do zarządzania projektem naukowym oraz umożliwienie im zebrania wyników wstępnych badań, które mogą być podstawą do aplikowania o fundusze w konkursach zewnętrznych. Druga grupa programów związana była z wysoko punktowanymi publikacjami interdyscyplinarnymi. Tutaj niestety konkurs przeszedł prawie bez echa, bo zaaplikowało tylko kilka osób. Bardzo dobrze odebrany został natomiast konkurs na finansowanie monografii. Będzie on kontynuowany, nabór ogłaszany będzie raz w roku. To program, który dawał możliwość dokończenia prac związanych z monografiami, np. habilitacyjnymi czy profesorskimi, ale staraliśmy się również

zauważyć tutaj doktorantów, stąd można było również uzyskać finansowanie na publikację swojej rozprawy doktorskiej w wydawnictwie Politechniki Lubelskiej.

Jakie są dalsze plany w tym zakresie?

W zeszłym roku złożyliśmy do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego wniosek „Strategia rozwoju Politechniki Lubelskiej” na potrzeby przygotowania do udziału w konkursie „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” pt. „POLITECHNIKA LUBELSKA – DOSKONAŁA NAUKOWO”. Zaowocowało to zwiększeniem subwencji, jaką otrzymuje Politechnika Lubelska, o 2% przez trzy kolejne lata. Pozwoli to na zrealizowanie szeregu inicjatyw. Przygotowaliśmy osiem programów skierowanych do wszystkich pracowników naukowych. Pierwszy z nich dedykowany będzie studentom, którzy realizują ciekawe prace magisterskie i w ramach tych prac mogą dostać grant w wysokości do 25 000 zł. Chcemy zachęcić tych młodych ludzi, aby zostali na naszej Uczelni, czy w formie zatrudnienia na stanowisku naukowym, czy w formie uczestnictwa w szkole doktorskiej.

Drugi program skierowany jest do doktorantów oraz asystentów i ma na celu wspieranie ich mobilności związanej z aktywnym udziałem w konferencjach międzynarodowych.

Kolejnymi dwoma programami chcemy docenić naukowców oraz doktorantów, którzy publikują w wysoko punktowanych czasopismach. Pierwszy z nich dotyczy publikacji w czasopismach, które uzyskały 200 punktów według aktualnej listy MNiSW – autorzy tych publikacji mogą liczyć na premie w wysokości 10 000 zł. Drugi program ma na celu docenienie współpracy międzynarodowej – tutaj przeprowadzimy konkurs wśród publikacji za 140 punktów według aktualnej listy MNiSW, które powstały przy udziale autorów zagranicznych. W tym roku wymagamy, by publikacje te ukazywały się w czasopismach z minimalnym Impact Factorem równym 4 – w kolejnych latach będzie to już 4,5 i 5. W tym konkursie autorzy otrzymają premie w wysokości 8 000 zł.

W ramach Strategii chcemy docenić również aktywności naszych młodych naukowców. Przygotowaliśmy program – konkurs, w którym kierownikami grantów będą młodzi naukowcy (zgodnie z ustawową definicją). Będą oni mogli uzyskać finansowanie do 50 000 zł. Zwiększenie subwencji pozwoli również na dofinansowanie wyjazdów dla wynalazców. Przewidujemy trzy rodzaje wyjazdów: na wystawy/konkursy krajowe, ale o zasięgu międzynarodowym oraz wyjazdy na targi w Europie oraz poza Europą.

I wreszcie ostatni program, służący poprawie naszej współpracy zagranicznej, który będzie finansował przyjazdy naukowców z jednostek zagranicznych na krótkie, ale miejmy nadzieję, owocne wizyty.

To są właśnie główne działania, jakie zamierzamy podjąć w ramach przygotowania do uzyskania statusu uczelni badawczej.

Kolejne cztery lata to nowe, śmiałe plany, czy płynna kontynuacja dotychczasowej działalności? Rewolucja czy ewolucja?

Zdecydowanie ewolucja. Największymi wyzwaniem będą uzyskanie statusu uczelni badawczej i działania w obszarze zbliżającej się ewaluacji działalności naukowej. Rozpoczęliśmy już zmiany w sposobie wsparcia rozwoju naukowego doktorantów, co zostało wskazane jako jeden z kluczowych elementów wymagających przededefiniowania. Dotychczasowe działania nie przyniosły planowanych efektów. Nie przyjmowaliśmy nigdy wielu doktorantów, skupialiśmy się na tych najlepszych, ale efektywność ich współpracy z promotorami i promotorami pomocniczymi trochę nas zawiodła. Dużym wyzwaniem będzie więc zbudowanie nowych relacji na zasadach Uczeń – Mistrz po to, by uzyskać prestiżowe wskaźniki: dobre publikacje, wspólne projekty itd.

Na pewno chcielibyśmy kontynuować dwie inicjatywy: współpracę w ramach Związku Uczelni Lubelskich i w ramach Politechnicznej Sieci Via Carpatia.

Które dotychczasowe osiągnięcie w roli prorektora ceni Pan najwyżej i dlaczego?

Jestem w pewnym sensie urzędnikiem i, choćbym chciał, to nie jestem w stanie przeskoczyć pewnych kwestii. Sukcesem są z pewnością przytoczone wcześniej wyniki ewaluacji, chociaż w tym przypadku jest to zasługa wszystkich pracowników Uczelni, szczególnie przewodniczących rad dyscyplin naukowych.

Warto podkreślić, iż na podstawie uzyskanych przez Uczelnię wyników pierwszej ewaluacji jakości działalności naukowej za lata 2017-2021, uprawniających do udziału w następnym konkursie w ramach programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”, uzyskaliśmy możliwość uzyskania finansowania przez MNiSW działań w zakresie strategii rozwoju Uczelni w latach 2024-2026, na potrzeby przygotowania Politechniki Lubelskiej do udziału w następnym konkursie w ramach programu IDUB, planowanym do przeprowadzenia w 2026 r. Stajemy więc teraz przed nowym wyzwaniem – przygotowaniem się do udziału w konkursie przeznaczonym dla uczelni spełniających warunki stawiane uczelniom badawczym. Najbardziej

wymiernym efektem zostania laureatem tego konkursu jest sześćoiletne zwiększenie subwencji uczelni o 10%, co będzie miało znaczący wpływ na budowanie prestiżu naukowego naszej Alma Mater. Będzie to wymagało pracy całej społeczności akademickiej i stworzenia jednorodnej strategii rozwoju Politechniki Lubelskiej w celu podniesienia poziomu jakości działalności naukowej i poziomu jakości kształcenia, oraz, w konsekwencji, podniesienia międzynarodowego znaczenia działalności Uczelni.

Co najbardziej zaskoczyło Pana przez 4 lata na stanowisku prorektora?

Na pewno kierowanie dyscyplinami naukowymi, czy szerzej kierowanie nauką, w czasie, gdy zasady ewaluacji działalności naukowej nie były jasne. Dużym obciążeniem jest też cały proces czysto biurokratyczny, tzw. papierologia. Dodatkowo naprawdę ciężko jest pogodzić aktywność naukową z pracą w charakterze urzędnika. Muszę jednak powiedzieć i o tych dobrych stronach. Z perspektywy prorektora widzę, jak wielu osobom zależy na rozwoju Politechniki Lubelskiej. Czasami spieramy się o różne kwestie dotyczące działalności naukowej np. z przewodniczącymi rad dyscyplin naukowych. Zawsze jednak jest chęć współpracy, zawsze jest kompromis. Wiemy, że gramy w jednej drużynie.

Łatwiej być naukowcem czy urzędnikiem?

Bazując na moim czteroletnim doświadczeniu jako prorektora powiem, że łatwiej jest być naukowcem. Jako badacz wpływam na rozwój nauki. Uwielbiam pisać projekty, uwielbiam opracowywać plany badawcze dalekosiężne i krótkoterminowe. Prorektor musi umieć iść na kompromisy, jest w pewnym stopniu zależny od innych, umiejscowiony w hierarchii, legislacji, musi myśleć o rozwoju Uczelni – dbając o równomierny rozwój każdej z dyscyplin naukowych. Kolejnym utrudnieniem jest brak czasu – trochę cierpi na tym mój zespół badawczy MSAGroup. Staram się jednak jakoś w miarę dynamicznie łączyć te dwie role i znaleźć czas dla każdego. Zarówno jako badacz, jak i prorektor szczególną troską otaczam młodych adeptów nauki, którzy potrzebują wyznaczenia pewnego kierunku działań i wskazówek, jak nim podążać. Staram się być dla nich przykładem oraz wspierać w chwilach zwątpienia. Mam świadomość, że obowiązkiem każdego naukowca o ugruntowanej pozycji jest wychowywanie następców. Znajduję więc prawdziwą przyjemność w obserwowaniu, jak moi uczniowie stają się mistrzami.

Dziękuję za rozmowę.

Strategia rozwoju „POLITECHNIKA LUBELSKA – DOSKONAŁA NAUKOWO”

Celem strategii jest przygotowanie Politechniki Lubelskiej do udziału w konkursie „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”. Swoim zakresem strategia obejmuje szereg działań służących:

1. podniesieniu międzynarodowej rozpoznawalności działalności naukowej uczelni;
2. wzmocnieniu współpracy badawczej z ośrodkami naukowymi o wysokiej renomie w skali międzynarodowej, w szczególności w priorytetowych obszarach badawczych;
3. podniesieniu jakości kształcenia studentów i doktorantów, w szczególności na kierunkach i dyscyplinach naukowych związanych z priorytetowymi obszarami badawczymi, w tym mając na uwadze potrzebę skutecznego konkurowania o przyciągnięcie najzdolniejszych kandydatów na studia, także z zagranicy;
4. przygotowaniu kompleksowych rozwiązań służących rozwojowi zawodowemu pracowników uczelni;
5. podniesieniu jakości zarządzania uczelnią, w tym wprowadzeniu zmian organizacyjnych, mając na uwadze potrzebę podniesienia międzynarodowego znaczenia działalności uczelni.

ZADANIE 1 **Publikujemy rezultaty**
Zarządzenie Nr R-59/2024
Zarządzenie Nr R-64/2024

ZADANIE 2 **Prezentujemy Innowacje**
Zarządzenie Nr R-73/2024

ZADANIE 3 **Inwestujemy w potencjał**
Zarządzenie Nr R-74/2024

ZADANIE 4 **Budujemy mosty**
Zarządzenie Nr R-78/2024

ZADANIE 5 **Wspieramy talenty
Perły Politechniki Lubelskiej**
Zarządzenie Nr R-71/2024

ZADANIE 6 **Ego faciam tibi scientiam doctores**
Zarządzenie Nr R-72/2024

ZADANIE 7 **Oceniamy i doceniamy**
Zarządzenie Nr R-58/2024
Zarządzenie Nr R-63/2024

ISTOTNA JEST DOBRA KOMUNIKACJA I ROZWÓJ RELACJI

Rozmowa Mileny Jagiełło-Okoń z dr. hab. inż. Konradem Gromaszkiem, prorektorem ds. cyfryzacji komercjalizacji w kadencji 2024-2028



Panie Profesorze, nowe technologie ewoluują w błyskawicznym tempie, a cyfryzacja staje się nie wyborem a koniecznością. Jak może wyglądać dostosowanie działalności naszej Uczelni do cyfrowych trendów?

Cyfryzacja, określana również cyfrową transformacją odnosi się do integracji technologii cyfrowej we wszystkich obszarach działalności organizacji. Obejmuje zarówno procesy i strategie wykorzystania technologii cyfrowej w ramach zmiany sposobów, w jaki organizacja prowadzi swoją działalność. Rzeczywiście, jest to obecnie bardzo popularny termin i wiele wskazuje na to, że cyfryzacja jest procesem nieuniknionym, niezależnie od rozmiaru organizacji. Cyfryzacja dotyczy uczelni, w tym Politechniki Lubelskiej.

Transformacja cyfrowa może oznaczać całkowitą cyfryzację organizacji bądź też przekształcenie i modernizację niektórych jej obszarów. Uczelnia posiada systemy informatyczne wspomagające jej funkcjonowanie w poszczególnych obszarach: wdrożone, na etapie wdrażania, jak i te wymagające wygaszania. Za przykład może posłużyć wdrażanie systemów EOD (Elektroniczny Obieg Dokumentów) i EZD (Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją), na których tempo wdrażania mają wpływ zmiany legislacyjne.

Niewątpliwie, w celu dostosowania działalności Politechniki Lubelskiej do cyfrowych trendów, wymagane jest podjęcie przemyślanych, strategicznych działań długofalowych, polegających na identyfikacji kluczowych obszarów działalności naszej Uczelni, wdrażanie rozwiązań cyfrowych, spełniających potrzeby i wymogi użytkowników oraz w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa oraz prowadzenie ich cyklicznych ewaluacji. Przeprowadzenie pierwszego etapu – identyfikacji potrzeb – ma znaczenie strategiczne. Z kolei wdrażanie rozwiązań informatycznych (w tym złożonych systemów) stanowi wieloetapowy, złożony, żmudny i kosztowny proces, obejmujący modernizację infrastruktury (IT i ICT) oraz dostosowanie oprogramowania, które mają na celu zapewnienie efektywnego i bezpiecznego świadczenia określonych usług.

Zatem, pomyślna realizacja tak złożonego przedsięwzięcia wymaga opracowania strategii cyfryzacji Politechniki Lubelskiej. Powinna ona pokrywać trzy obszary: naukę i dydaktykę (Digitalization in Studies and Teaching), badania naukowe i bibliotekę (Digitalization in Research and Library) oraz administrację i infrastrukturę (Digitalization in Administration and Infrastructure).

Realizacja transformacji cyfrowej nie jest zadaniem prostym. Stanowi wyzwanie, które wymaga dużych nakładów finansowych, zaangażowania jednostek

administracyjnych i całej społeczności akademickiej. Liczę na owocną współpracę nas wszystkich także w tym obszarze. Mam nadzieję, że Politechnika Lubelska stanie się liderem cyfryzacji w regionie.

W ostatnich latach wzrost zagrożeń cybernetycznych stał się największym wyzwaniem świata IT. Niestety również Politechnika Lubelska była już niejednokrotnie celem ataków hakerskich. Jak możemy się przed nimi bronić i jak zabezpieczać dane?

Zagrożenia związane z cyberbezpieczeństwem niewątpliwie stanowią jedno z istotnych wyzwań technologii informacyjnych oraz technologii komunikacyjnych. Niestety trendy wskazują, że ich liczba i złożoność raczej będą rosły. Mam tu na myśli m.in. potencjał zastosowania rozwiązań sztucznej inteligencji.

Ze względu na to, że funkcjonowanie współczesnych organizacji oraz społeczeństw podlega cyfryzacji, to wszelkie naruszenia cyberbezpieczeństwa mogą prowadzić do poważnych konsekwencji, takich jak utrata wrażliwych danych, przerwy w ciągłości działania czy straty finansowe.

Cyberbezpieczeństwo pełni kluczową rolę w ochronie cyfrowych aktywów instytucji. Należy więc priorytetowo uwzględnić je w strategii organizacji, w naszym przypadku – Uczelni. Poza nakładami w infrastrukturę i zasoby ludzkie, aby skutecznie chronić dane i systemy, musimy wdrożyć odpowiednią politykę i procedury, jak i regularnie przeprowadzać audyt cyberbezpieczeństwa. Co ciekawe, unijne przepisy – tzw. Dyrektywa NIS2 włącza badania naukowe jako ważny sektor, który będzie podlegać ocenie cyberbezpieczeństwa. Dlatego też cała społeczność akademicka naszej Uczelni powinna być zaangażowana w zapewnianie skutecznej ochrony, w procesy cyberbezpieczeństwa. Pracownicy, którzy na co dzień korzystają z zasobów cyfrowych, powinni stosować się do zaleceń Centrum Informatycznego, jak i tak zwanych dobrych praktyk. Do podstawowych zaliczę: używanie silnych, niepowtarzalnych haseł, stosowanie aktualizacji oprogramowania, szyfrowanie zawartości pamięci dyskowych, jak i nieotwieranie podejrzanych załączników czy nieznanymi odnośnikami internetowych. To naprawdę ważne.

Hakerzy w swoich atakach wykorzystują mechanizmy inżynierii społecznej, której jedną z wielu metod jest wytworzenie poczucia pilności, uśpienie czujności i wymuszenie szybkiego podejmowania decyzji oraz pochopnych działań. Zatem powinniśmy zawsze

zachować rozwagę, nawet przy rutynowych pracach przy komputerze.

Jako prorektor ds. cyfryzacji i komercjalizacji będzie Pan miał częste kontakty z przedsiębiorstwami. Co jest najważniejsze w relacjach Uczelni z biznesem?

W nowoczesnej uczelni współpraca z przedsiębiorstwami oraz szeroko rozumiana przedsiębiorczość akademicka są tak samo istotne, jak działalność naukowa i dydaktyczna. Stąd takie więzi należy nawiązywać i utrzymywać. W relacjach pomiędzy biznesem i nauką istnieje potrzeba wzajemnego zaufania. Istotna jest dobra komunikacja i rozwój relacji. Im więcej biznes i nauka ze sobą rozmawiają, tym większa jest szansa na pozytywne zmiany w ich współpracy.

Z kolei zmiany są potrzebne na wielu płaszczyznach. Należy wskazać tu trudności w transferze wiedzy do gospodarki. Potrzeba zmian w sposobie kształcenia z uwzględnieniem szczególnych wymagań pracodawców co do pracowników. Ważnym aspektem są badania naukowe, ponieważ uczelnie współpracując w obszarze badań z biznesem, są w stanie odpowiedzieć na problemy gospodarcze oraz pomóc w komercjalizacji i transferze wiedzy.

Podsumowując, dotychczasowy poziom współpracy przedsiębiorców z naukowcami jest wynikiem barier i problemów po obu stronach. Budowanie partnerstwa uczelni i biznesu to wyzwanie, które warto podejmować. Politechnika Lubelska jest świadoma wagi połączenia tych dwóch obszarów z korzyścią dla całego społeczeństwa, dlatego będzie nadal podejmowała kroki zmierzające do zacieśnienia relacji biznesu i nauki.

Jak według Pana radzą sobie naukowcy z komercjalizacją badań?

Obecnie dostęp do wiedzy jest powszechny, a wiedza traktowana jest jako zasób, zatem z powodzeniem powinna podlegać komercjalizacji na uczelni. Niemniej należy być świadomym, że komercjalizacja wyników badań naukowych jest złożona i trudna w realizacji. Pełni ważną rolę we współczesnym, dynamicznym świecie, przynosząc korzyści społeczne i ekonomiczne. Stanowi ważny element wykorzystania potencjału badawczego na rzecz praktycznych zastosowań.

W ujęciu projektowym powinna obejmować: koncepcję nowego wyrobu, ocenę potencjału komercyjacyjnego, określenie jego zakresu i zasobów, plan działania, wskazanie potencjalnych dostawców i podwykonawców, określenie finansów, ochronę własności

intelektualnej, jak i zarządzanie ryzykiem oraz jakością. Przytoczony kontekst sprawia, że ocena naukowców realizujących komercjalizację badań nie jest ani prosta, ani jednoznaczna. Obowiązująca ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce wprowadza przepisy wspierające komercjalizację wyników działalności naukowej i know-how, w tym modele komercjalizacji – bezpośredni i pośredni. Jednostką odpowiedzialną za wsparcie tego procesu na naszej Uczelni jest Centrum Innowacji i Transferu Technologii, służące doradztwem i zdobytym doświadczeniem w zakresie form współpracy i inkubacji przedsiębiorczości. Ponadto w odniesieniu do wskazanej Ustawy – reguluje ona kwestie własności intelektualnej. W zakresie realizacji procesu ochrony patentowej można liczyć na wsparcie ze strony Zespołu Rzeczników Patentowych naszej Uczelni. Na podstawie dostępnych raportów i rankingów (m.in. „Nauka w Polsce 2023” OPI, czy PERSPEKTYWY) Politechnika Lubelska zajmuje wysokie lokaty w zakresie efektów działalności naukowej. Świadczy to o zaangażowaniu zarówno naukowców, jak i jednostek i osób bezpośrednio włączonych w procesy komercjalizacji.

Skuteczne komercjalizowanie wyników działalności naukowej wymaga silnej współpracy świata nauki z sektorem biznesu. Naukowcy muszą być świadomi potrzeb rynkowych i otwarci na współpracę

z przedsiębiorcami. Z kolei po stronie przedsiębiorców jest znajomość wartości wyników naukowych i wiedzy tworzonej przez wykwalifikowaną kadre naukową, skuteczne inwestowanie w rozwój innowacyjnych rozwiązań i technologii. Skuteczna komercjalizacja wyników badań naukowych musi być wspierana przez państwowe programy finansowe, ulgi podatkowe i stosowne regulacje.

Zatem, czy komercjalizacja wyników badań naukowych może być lepsza, lub jeżeli zmodyfikujemy pytanie: czy naukowcy mogą lepiej radzić sobie z komercjalizacją badań? Odpowiedź będzie pozytywna. Uczelnia podejmuje różne działania wspierające w tym zakresie. Proces komercjalizacji wyników badań naukowych nie jest pozbawiony wyzwań.

Jestem przekonany, że wypracowanie nowych, efektywnych modeli współpracy z przedsiębiorstwami, upowszechnianie oraz dzielenie się wiedzą i doświadczeniami w zakresie działań komercjalizacyjnych na Uczelni i poza nią (np. wymiana doświadczeń w ramach ZUL czy Via Carpatia), skrócenie czasu obiegu dokumentacji dzięki systemom informatycznym, dostęp do najlepszych źródeł wiedzy, pozyskiwanie środków, a przede wszystkim zaangażowanie naukowców przyczyni się do efektywnego wzrostu poziomu komercjalizacji.

Dziękuję za rozmowę.

Dr hab. inż. Konrad Gromaszek

jest zatrudniony w Politechnice Lubelskiej od listopada 2003 r., ur. 3.02.1978 r.

Ukończył studia magisterskie na Politechnice Lubelskiej, na kierunku elektrotechnika w 2002 roku. Następnie w latach 2002-2006 pracował jako asystent w Katedrze Automatyki i Metrologii. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora w grudniu 2006 r. został zatrudniony w Katedrze Elektroniki (od 03.2011 r. do 10.2019 r. – Instytut Elektroniki i Techniki Informatycznych) na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. W roku 2019 uzyskał stopień doktora habilitowanego i pracuje na stanowisku profesora uczelni.

W latach 2008-2011 ukończył trzy studia podyplomowe: „Zarządzania projektami badawczymi i pracami rozwojowymi” i „Public relations” w Wyższej Szkole Ekonomii i Innowacji oraz „Od pomysłu do komercjalizacji” na Uniwersytecie Łódzkim. W latach 2007-2008 pełnił funkcję kierownika projektu FP6 nr 014641, związanego z opracowaniem Regionalnej Strategii Innowacji dla Województwa Lubelskiego. Uczestniczył łącznie w około 15 kursach i szkoleniach z zakresu zarządzania i przetwarzania danych. Otrzymał dwie nagrody Rektora Politechniki Lubelskiej (II oraz III stopnia).

Konrad Gromaszek jest autorem i współautorem ponad 53 publikacji (w tym: 3 monografie, 2 podręczniki, skrypty). Od 2007 r. prowadzi wykłady oraz zajęcia laboratoryjne z siedmiu przedmiotów. Był opiekunem 89 prac dyplomowych.

Prowadzenie badań naukowych i zajęć dydaktycznych stara się łączyć z działalnością organizacyjną. Uczestniczył w opracowaniu wniosków dla 7 projektów naukowo-badawczych, a w 4 był wykonawcą. Udziela się również w projektach pozauczelnianych jako ekspert, m.in.: „Strategia promocji inwestycyjnej Lubelskiego Obszaru Metropolitalnego” – Strategia promocji LOM na lata 2009-2015, „Przedsiębiorczość na lubelskich uczelniach”. Międzynarodowe usługi szkoleniowe, badanie dziedzinowe „Analiza sektora B+R i przemysłu energetycznego z punktu widzenia uczestnictwa województwa lubelskiego we wdrażaniu Europejskiego Strategicznego Planu Rozwoju technologii Energetycznych (tzw. SET-Planu)”.

Należy do następujących organizacji: IEEE, Stowarzyszenie Elektryków Polskich (SEP), Polskie Stowarzyszenie Pomiarów Automatyki i Robotyki (POLSPAR), Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS), Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI).

PRACA ZE STUDENTAMI TO WYZWANIE, ALE I SATYSFAKCJA

Rozmowa Mileny Jagiełło-Okoń z prof. dr. hab. inż. Pawłem Drożdżeniem, prorektorem ds. studenckich.



Ten rok obfituje u Pana w same sukcesy: nadanie tytułu profesora czy powołanie na funkcję prorektora ds. studenckich na kolejną kadencję. Jak Pan godzi pracę naukową z pracą na tak wysokim stanowisku?

Nie jest to proste zadanie i niestety odbywa się to kosztem czasu prywatnego i mojej rodziny. Staram się jednak godzić wszystkie te obowiązki.

Jako prorektor związany ze studentami mam wiele zadań wymagających stałej gotowości o różnych porach dnia. Stanowi to czasami utrudnienie, ale podejmując się pracy na tym stanowisku, zdawałem sobie sprawę z pewnych wyrzeczeń. Ja lubię pracę z młodzieżą i daje mi ona dużą satysfakcję.

Natomiast odnośnie pracy naukowej, to najczęściej wykorzystuję czas w weekendy, kiedy nie mam telefonów i spraw związanych z funkcjonowaniem Uczelni. Nie jest to może najlepsze rozwiązanie, bo powinien to być czas odpoczynku i czas dla rodziny. Tym bardziej jestem wdzięczny mojej żonie i córce, które są bardzo wyrozumiałe w stosunku do moich służbowych obowiązków.

Wspomniał Pan o studentach. Jaka jest recepta na dobre relacje z młodzieżą?

Moją dewizą w kontaktach ze studentami jest otwarcie się na drugiego człowieka, rozmowa oraz poświęcony czas. Staram się wsłuchiwać w potrzeby młodych ludzi i rozwiązywać sprawy, z którymi do mnie przychodzą. A jest ich dużo. Wiem, że również szybkość w działaniu jest tu istotna. Studenci oczekują, że ich problemy będą sprawnie rozwiązane, bo ten problem jest 'tu i teraz'. Działam więc w miarę moich możliwości. Młodzi ludzie są coraz bardziej świadomi swojej roli, swoich praw i obowiązków, co bardzo dobrze o nich świadczy. Z drugiej jednak strony, czasami zapominają, że trzeba spojrzeć na dane zagadnienie, na dany problem z nieco szerszej perspektywy. Będąc przez te kilka lat prorektorem, nabyłem pewnego doświadczenia i wiem, że właśnie poprzez rozmowę da się wypracować pewne kompromisy.

Od początku Pana droga zawodowa związana jest ze studentami. Czy na przestrzeni lat zauważa Pan różnicę pomiędzy studentami „kiedyś” i „dziś”?

Zaczynałem pracę w 1992 roku, więc minęło już 32 lata, i z tej perspektywy mogę stwierdzić, że studenci z tamtych czasów różnią się od obecnych, między innymi z powodu zmian, jakie dokonały się w ciągu tych lat w najbliższym otoczeniu: rodzinnym, społecznym czy gospodarczym. Duży wpływ na dzisiejszą młodzież ma szybki rozwój technologiczny i związany z tym dostęp do Internetu. Zmienił się przez to sposób komunikowania.

Korzystamy z telefonów komórkowych, mediów społecznościowych czy np. z platformy MSTeams. Ten postęp widoczny był szczególnie w okresie pandemii, kiedy codzienne życie, nauka i praca przeniosły się do Internetu.

Niestety ma to również negatywną stronę. Uważam, że brakuje bezpośrednich kontaktów pomiędzy studentami. Obserwuję czasami na korytarzach, jak młodzi ludzie zamiast rozmawiać, siedzą z telefonem i wpatrują się w ekran. Budzi to mój niepokój, bo przecież kiedyś to właśnie na studiach nawiązywało się najwięcej kontaktów, zawiązywały się przyjaźnie. A wydaje mi się, że trudniej utrzymać trwałe relacje wyłącznie w sieci.

Przy tym porównaniu nadmienię też, że różnica pojawia się w liczbie studentów. Wcześniej dużo mniej osób decydowało się podjąć studia. Dopiero w latach dziewięćdziesiątych szkolnictwo wyższe w Polsce przeszło dynamiczny rozwój – wzrosła liczba uczelni, co przełożyło się na wzrost liczby studentów. Przez lata ta sytuacja się zmieniła – duża konkurencja na rynku szkolnictwa wyższego czy niż demograficzny odwróciły tendencję zwyżkową. Pomimo tych niekorzystnych warunków Politechnika jako uczelnia techniczna nadal cieszy się zainteresowaniem młodych ludzi. Obserwujemy niewielki spadek liczby kandydatów.

Jak Pan ocenia ofertę edukacyjną naszej Uczelni?

Myślę, że mamy atrakcyjne kierunki studiów. Politechnika Lubelska reaguje na zmieniające się otoczenie i dostosowuje swoją ofertę, tak aby odpowiadała oczekiwaniom pracodawców i przyszłym studentom. Modyfikujemy więc programy istniejących kierunków, ale również otwieramy nowe. I tak w ostatnich latach powstały na przykład kierunki: *sztuczna inteligencja w biznesie* i *energetyka*, a w planach mamy uruchomienie kierunku *cyberbezpieczeństwo*. Są to kierunki, które przestają być niszowe, a zapotrzebowanie na specjalistów w tych dziedzinach ciągle wzrasta. Możliwość zdobywania nowych kompetencji i wiedzy w nowych zawodach podnosi atrakcyjność naszej oferty edukacyjnej, a studentom zwiększa szanse na rynku pracy.

Naszym atutem jest właśnie kształcenie techniczne z wykorzystaniem najnowocześniejszych urządzeń laboratoryjnych i oczywiście przez bardzo dobrych dydaktyków. Zwracamy uwagę na dobre przygotowanie inżynierskie.

Nieoceniona jest też nasza współpraca z firmami, przemysłem, dzięki której nasi studenci mają możliwość odbywania profesjonalnych praktyk i staży.

To właśnie dzięki tym kontaktom otrzymujemy informację zwrotną, jakich kompetencji oczekują pracodawcy od absolwentów.

Obecny rynek pracy nadal potrzebuje absolwentów technicznych uczelni, a Politechnika Lubelska stara się tak kształtować ofertę kierunków studiów, aby odpowiadała temu zapotrzebowaniu.

Podczas tegorocznego Święta Uczelni poznaliśmy laureatów konkursu na Dydaktyka Roku. Idealny nauczyciel to jaki?

Wymienię jego kilka uniwersalnych cech: kompetencje i wiedza, otwartość na potrzeby studentów i wzajemną dyskusję, a także umiejętność motywowania i inspirowania. Bez nich trudno mówić o dobrym nauczycielu. Dydaktyk ma bardzo odpowiedzialną rolę przekazywania wiedzy i poszerzania horyzontów młodych ludzi. Wydaje mi się, że zasadna jest tu relacja „mistrz-uczeń”, ale w kontekście otwartego dialogu. Cieszę się, że nasi studenci doceniają naszych pracowników i gratuluję wszystkim laureatom.

Na zakończenie naszej rozmowy proszę powiedzieć, na czym planuje się Pan skupić w swoich działaniach jako prorektor w nowej kadencji?

Przede wszystkim będzie to promowanie oferty Uczelni, internacjonalizacja i aktywizacja studentów.

Mając na uwadze prognozy demograficzne, z pewnością pierwszym, podstawowym celem będzie poszerzanie sieci kontaktów ze szkołami średnimi i współpraca z władzami samorządowymi. Musimy docierać do młodych ludzi jak najwcześniej, aby móc zapoznać ich z naszą Uczelnią i zachęcać do studiowania na Politechnice Lubelskiej.

Spadek liczby krajowych studentów mobilizuje nas również do poszukiwania nowych studentów za granicą. Dlatego kolejnym zadaniem będzie przygotowanie atrakcyjnej oferty studiów, tworzenie interdyscyplinarnych kierunków w języku angielskim, które spełniałyby oczekiwania zagranicznej młodzieży.

Poza tym chciałbym bardziej zaktywizować studentów do działalności w samorządach i innych organizacjach studenckich. Studia to nie tylko same wykłady i laboratoria. Zaangażowanie w prace kół naukowych to nie tylko możliwość poszerzania wiedzy, ale też zdobycia innych kompetencji, tak bardzo teraz pożądanym przez pracodawców.

Przed nami kolejna pracowita kadencja.

Dziękuję za rozmowę.

Redakcja

POLITECHNIKA LUBELSKA W ŚWIATOWEJ CZOŁÓWCE!

Politechnika Lubelska potwierdziła swoją wartość na arenie międzynarodowej, plasując się w grupie 1201-1400 najlepszych uczelni na świecie według najnowszego rankingu QS World University Rankings 2025. To jeden z czterech najważniejszych globalnych rankingów uczelnianych.

Politechnika Lubelska jest jedyną uczelnią z regionu lubelskiego, która znalazła się w tegorocznym zestawieniu. W skali kraju Uczelnia zajęła 20. miejsce.

– Takie zestawienia pomagają budować i umacniać międzynarodową reputację uczelni. Obecność w nich Politechniki Lubelskiej to dowód, że nasze wysiłki przynoszą efekty. Jednocześnie wskazuje nam, w jakich obszarach możemy się doskonalić, aby osiągać jeszcze lepsze wyniki – stwierdza rektor prof. Zbigniew Pater.

Z roku na rok ranking QS ocenia coraz więcej szkół wyższych, co zwiększa konkurencję i podnosi poprzeczkę. W tym roku przeanalizowano około 3000 uczelni, z czego 1503 znalazło się w zestawieniu ostatecznym.

Kluczowymi wskaźnikami, które przyniosły Politechnice Lubelskiej wysoką pozycję są: liczba cytowań, stosunek liczby nauczycieli akademickich do liczby studentów, międzynarodowa współpraca badawcza oraz odsetek studentów z zagranicy.

– Świadczą one o tym, że Politechnika Lubelska skutecznie dąży do zapewnienia wysokiej jakości kształcenia oraz aktywnie angażuje się w globalne

projekty badawcze, co przyciąga naukowców i studentów z całego świata – mówi prof. Zbigniew Pater. Zdaniem rektora te osiągnięcia podkreślają konkurencyjność Uczelni na arenie międzynarodowej oraz potwierdzają jej pozycję jako prestiżowej instytucji edukacyjnej i naukowej.

Ranking QS oparty jest na 5 głównych kryteriach. Najważniejszy wskaźnik to Research and Discovery, na który składają się oceny reputacyjne ekspertów akademickich oraz liczba cytowań będąca szacunkową oceną wpływu i jakości prac naukowych prowadzonych przez uniwersytet. Kolejny wskaźnik to Employability and Outcomes opracowany w oparciu o opinie pracodawców oraz o zdolności instytucji do zapewnienia wysokiego poziomu zatrudnialności swoich absolwentów i kształcenia liderów. Pozostałe kryteria oceny obejmują: stosunek liczby wykładowców do liczby studentów, zaangażowanie międzynarodowe oceniane przez pryzmat liczby zagranicznych naukowców, studentów i udziału w międzynarodowych sieciach badawczych, oraz zaangażowanie w realizację zagadnień związanych ze zrównoważonym rozwojem.



Ranking publikowany jest od ponad dwudziestu lat przez Quacquarelli Symonds – lidera w dostarczaniu usług analitycznych dla międzynarodowego sektora edukacji wyższej.

Redakcja

POLITECHNIKA NA PODIUM UCZELNI TECHNICZNYCH W INŻYNIERII MECHANICZNEJ I LOTNICZEJ

W III edycji rankingu Research.com Politechnika Lubelska zajęła 3. miejsce w Polsce i 262. na świecie w dziedzinie inżynierii mechanicznej i lotniczej. Na liście rankingowej uwzględniono 553 uczelnie techniczne z 50 krajów.

**3. miejsce w Polsce
262. na świecie**

dla inżynierii mechanicznej i lotniczej Politechniki Lubelskiej w rankingu

Research.com



Ranking powstał w oparciu o dokonania naukowców zatrudnionych na poszczególnych uczelniach. Pod uwagę brana była m.in. liczba publikacji naukowych i otrzymane nagrody – to tzw. wskaźnik D.

W rankingu Research.com znalazło się dziewięciu naukowców z Polski, w tym dwóch z Politechniki Lubelskiej. To profesorowie Tomasz Sadowski i Grzegorz Litak, którzy mają na swoim koncie łącznie 579 publikacji, co przekłada się na wskaźnik D – 93.

Prof. Tomasz Sadowski uplasował się w rankingu na 6. miejscu w Polsce i 813. na świecie w inżynierii mechanicznej i lotniczej. Jest także 18. w Polsce w dziedzinie nauki o materiałach. Na Politechnice Lubelskiej kierował Katedrą Mechaniki Ciała Stałego na Wydziale Budownictwa i Architektury. Bada, jak materiały kompozytowe i konstrukcje inżynierskie zachowują się pod wpływem różnych obciążeń, takich jak naprężenia czy zmiany temperatury.

Jego indeks D wynosi 52, a jego prace były cytowane 6,4 tys. razy. Prof. Grzegorz Litak zajmuje 10. miejsce w Polsce i 1471. na świecie w dziedzinie inżynierii mechanicznej i lotniczej. Jest szefem Katedry Automatyzacji na Wydziale Mechanicznym oraz ekspertem w dziedzinie dynamiki wirników w zastosowaniu do łożysk tocznych oraz w obróbce skrawaniem. Jego indeks D to 41, a jego prace były cytowane 6,5 tys. razy.

Miejsce w rankingu Research.com jest oparte na osiągnięciach wszystkich czołowych naukowców związanych z daną uczelnią.

Ranking przygotował Research.com, czyli platforma edukacyjna pomagająca uczniom znaleźć najlepsze szkoły, możliwości akademickie i ścieżki kariery.

Redakcja

RANKING WEBOMETRICS, CZYLI ROZPOZNAWALNOŚĆ UCZELNI W INTERNECIE

W najnowszej edycji światowego rankingu Webometrics Ranking of World Universities Politechnika Lubelska zajmuje 20. miejsce wśród wszystkich polskich uczelni, 11. miejsce wśród krajowych uczelni technicznych oraz 1. miejsce wśród uczelni z Lublina.

Webometrics opracowywany jest przez Najwyższą Radę Badań Naukowych w Madrycie. Uwzględnia on trzy kluczowe wskaźniki: widoczność, transparentność oraz doskonałość naukową. Widoczność, jako najważniejszy z tych wskaźników, stanowi 50% oceny i odzwierciedla wpływ zawartości sieci, podczas gdy transparentność (10%) i doskonałość naukowa (40%) oceniają odpowiednio najlepiej cytowanych badaczy i najczęściej cytowane artykuły.

Należy podkreślić, że ranking Webometrics opiera się przede wszystkim na obecności i rozpoznawalności uczelni w sieci. Nie ocenia wyglądu czy popularności ich stron internetowych.

Jego celem jest zwiększenie obecności instytucji akademickich i badawczych w Internecie, wspieranie inicjatyw typu Open Access oraz zachęcanie uczelni i naukowców do aktywności naukowej w sieci.

Wskaźniki webometryczne uwzględniają również inne aspekty działalności szkół wyższych, takie jak działalność dydaktyczna czy zaangażowanie w tzw. trzecią misję, czyli transfer technologii do przemysłu i działalność społeczną. Jak zaznacza rektor prof. Zbigniew Pater, dzięki temu ranking ten stanowi nie tylko odzwierciedlenie wpływu naukowego, ale także znaczenia Uczelni dla społeczności lokalnej i gospodarki.

– Obecność Politechniki Lubelskiej w światowym rankingu zwiększa widoczność Uczelni na arenie międzynarodowej. Może to przyciągać uwagę studentów, badaczy i partnerów z różnych krajów, co przyczynia się do promocji Uczelni jako atrakcyjnego miejsca do nauki i badań – uważa rektor.

The Webometrics Rankings 2025

W zestawieniu ogólnoświatowym
Politechnika Lubelska sklasyfikowana
została na **1488** pozycji spośród
31 tysięcy uczelni z ponad 200 krajów.

20. miejsce
wśród uczelni polskich

11. miejsce
wśród krajowych
uczelni technicznych

1. miejsce
wśród uczelni z Lublina



POLITECHNIKA
LUBELSKA

Redakcja

ŚWIĘTO POLITECHNIKI LUBELSKIEJ – TAKI DZIEŃ ZDARZA SIĘ RAZ W ROKU

– *To ważny moment, który przypomina, że Uczelnia to nie tylko miejsce, ale przede wszystkim społeczność, która docenia i szanuje swoich członków* – mówił podczas święta Politechniki Lubelskiej rektor prof. Zbigniew Pater. 13 maja Uczelnia świętowała rocznicę powstania Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie.



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

Rektor przypomniał, że Politechnika Lubelska powstała dzięki wizji swoich założycieli, którzy chcieli stworzyć nowoczesną uczelnię dla przyszłych liderów. Dziś Politechnika to blisko 1200 pracowników, ponad 7 tysięcy studentów i 68 tysięcy absolwentów. Uczelnia skupia się na potrzebach studentów i doktorantów, dążąc do ciągłego rozwoju i doskonalenia.

– *Wiemy, że od tego, jak ich wykształcimy, jak przygotowujemy ich do aktywności zawodowej, społecznej czy publicznej, zależy przyszłość i jakość naszego społeczeństwa* – mówił rektor.

Profesor sobie zasłużył

Politechnika Lubelska to też rodzina, w której celebryje się osiągnięcia i sukcesy studentów, absolwentów i nauczycieli. Podczas święta doceniono najwybitniejszych naukowców i dydaktyków, a także uhonorowano osoby zasłużone dla Uczelni.

Tytuł Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej otrzymał profesor Mieczysław Kuczma. To znakomity specjalista w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport.

– *Profesor Kuczma od blisko 20 lat współpracuje z naszą Uczelnią, biorąc udział w konferencjach i awansach naukowych. Jego doświadczenie i zaangażowanie przyczyniły się do rozwoju wielu młodych naukowców* – przyznaje prof. Tomasz Sadowski z Wydziału Budownictwa i Architektury, który prezentował sylwetkę Profesora. Dodał, że tytuł Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej jest wyrazem uznania za wieloletnią współpracę i wkład w rozwój Uczelni.

– *To ogromny zaszczyt, że uczelnia, z którą współpracowałem na wielu płaszczyznach, obdarzyła mnie takim zaufaniem i tym szacownym tytułem* – mówił profesor Mieczysław Kuczma. – *To dla mnie też zobowiązanie do dalszej współpracy i działań na rzecz rozwoju lubelskiej uczelni oraz całego środowiska akademickiego w Polsce.*

Nie zapominają o uczelni

Politechnika Lubelska od lat docenia także absolwentów, którzy osiągnęli sukcesy w różnych dziedzinach i nadaje im tytuł Wybitnego Absolwenta. W tym roku to wyjątkowe wyróżnienie otrzymał



Fot. SAF.PL (K. Koźuch)

Mirosław Osip-Pokrywka, znany dziennikarz i fotograf. To autor wielu artykułów prasowych oraz książek, w tym kilkunastu przewodników i albumów poświęconych polskim oraz zagranicznym podróżom.

Mirosław Osip-Pokrywka ukończył studia na Politechnice Lubelskiej w 1990 roku na ówczesnym Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki. W ciągu kilkunastoletniej kariery zawodowej pracował na wysokich stanowiskach kierowniczych. Zawsze utrzymywał też bliskie relacje z Uczelnią i zatrudniał jej absolwentów w firmach, którymi zarządzał, doceniając ich wiedzę i umiejętności.

– *Politechnika Lubelska jest dumna z takich absolwentów jak Mirosław Osip-Pokrywka, którzy nie tylko osiągają znaczące sukcesy w swoich dziedzinach, ale także promują Uczelnię na co dzień, pokazując, że nauka na Politechnice to solidna podstawa do dalszego rozwoju kariery* – podkreślił prof. Zbigniew Pater.

– *Jestem absolwentem z roku 1990. Od tego czasu Uczelnia dokonała olbrzymiej zmiany i bardzo się rozwinęła* – mówi Mirosław Osip-Pokrywka. – *Sam jestem przykładem absolwenta, który wykorzystał swoją szansę w życiu zawodowym, czerpiąc też z zasobów Politechniki.*

Rozpoczęli nowy rozdział

W 2023 roku Politechnika Lubelska nadała 6 stopni doktora habilitowanego i 36 stopni doktora. Podczas uroczystości promocyjnej nowi doktorzy i doktorzy habilitowani otrzymali dyplomy. To jedno z najważniejszych wydarzeń dla społeczności akademickiej, które pokazuje siłę naukową Politechniki Lubelskiej. To moment, kiedy naukowcy kończą jeden etap swojej kariery i zaczynają nowy.

– *Żeby zrobić habilitację, potrzebne są cztery rzeczy. Pierwsza to duże samozaparcie i chęć samo-realizacji. Drugą jest baza naukowa oraz miejsce, w którym możemy prowadzić badania. Ten, kto powie, że na Politechnice Lubelskiej nie ma gdzie zrobić badań, bardzo zgrzeszy. Kolejną sprawą jest pasja i to, że wierzymy w to, co robimy. Ważne jest też wsparcie, które na Politechnice otrzymujemy* – wyliczył dr hab. inż. Dariusz Zieliński.



Fot. SAF.PL (K. Koźuch)



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

– *Politechnika Lubelska jest uczelnią dynamicznie zmieniającą się i dostosowującą kierunki kształcenia do realnych potrzeb rynku pracy. Daje możliwości rozwoju zarówno w zakresie naukowym, jak i organizacyjnym* – uważa dr Żaklin Grądz.

Tytuł profesora otrzymali:

prof. dr hab. inż. Paweł DROŹDZIEL
 prof. dr hab. inż. Jacek HUNICZ
 prof. dr hab. inż. Rafał RUSINEK

Stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych otrzymali:

dyscyplina: inżynieria mechaniczna
 dr hab. inż. Tomasz BULZAK

dyscyplina: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
 dr hab. inż. Krzysztof KOLANO
 dr hab. inż. Dariusz ZIELIŃSKI

dyscyplina: inżynieria lądowa, geodezja i transport
 dr hab. inż. Maciej SZELAĞ

dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
 dr hab. inż. Katarzyna JAWOREK
 dr hab. inż. Maria KRECHOWICZ

Stopień doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych otrzymali:

dyscyplina: inżynieria mechaniczna
 dr inż. Sebastian BIAŁASZ
 dr inż. Simona DONEVA
 dr inż. Magdalena GREGORCZYK
 dr inż. Paweł KARPIŃSKI

dr inż. Robert KARPIŃSKI
 dr inż. Jarosław KORPYSA
 dr inż. Łukasz MAJEWSKI
 dr inż. Joanna RĘKAS
 dr inż. Michał ROGALA
 dr inż. Arkadiusz SMAGAŁA
 dr inż. Piotr SURDACKI
 dr inż. Kamil SZYDŁO
 dr inż. Tomasz ŚLICZNIK
 dr inż. Paweł TOMIŁO
 dr inż. Andrzej ZYŚKO

dyscyplina: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

dr inż. Michał AFTYKA
 dr inż. Aleksander CHUDY
 dr inż. Bartosz DRZYMAŁA
 dr inż. Żaklin GRĄDZ
 dr inż. Piotr HOŁYSZKO
 dr inż. Klara JANIGA
 dr inż. Łukasz KWAŚNY
 dr inż. Michał LECH
 dr inż. Magdalena MICHALSKA-CIEKAŃSKA
 dr inż. Bartłomiej MROCZEK
 dr inż. Paweł OKAL
 dr inż. Przemysław ROGALSKI
 dr inż. Karol SIDOR
 dr inż. Łukasz WOŹNIAK

dyscyplina: inżynieria lądowa, geodezja i transport
 dr inż. Michał JUKOWSKI
 dr inż. Joanna STYCZEŃ
 dr inż. Arkadiusz URZĘDOWSKI

dyscyplina: architektura i urbanistyka
dr inż. arch. Rafał STROJNY

dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

dr Agnieszka MALEC

dr inż. Paweł SUCHORAB

dr inż. Agnieszka ŻAK

Stopień naukowy doktora habilitowanego poza Uczelnią otrzymali:

dr hab. Dariusz CHOCYK – w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne

dr hab. inż. Łukasz GRABOWSKI – w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport

dr hab. inż. Katarzyna PIOTROWSKA – w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport

Stopień naukowy doktora poza Uczelnią otrzymali:

dr Maciej CELIŃSKI – w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie pedagogika

dr inż. Dariusz DUDEK – w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości

dr inż. Róża DZIERŻAK – w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna

dr inż. arch. Katarzyna KIELIN – w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie architektura i urbanistyka

dr inż. Stanisław SKULIMOWSKI – w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja

dr inż. Agnieszka WALCZAK-SKAŁECKA – w dziedzinie nauk humanistycznych w dyscyplinie filozofia

Studenci wiedzą najlepiej

Politechnika Lubelska nagrodziła także najlepszych nauczycieli akademickich. Nagrody trafiły do osób najlepiej ocenianych przez studentów. Liczyło się nie tylko przekazywanie wiedzy, ale także dobry kontakt ze studentami i wsparcie w trakcie nauki. Dydaktykiem Roku 2023 został dr inż. Piotr Penkała z Wydziału Mechanicznego. Uzyskał on średnią ocen 4,99. Wyróżniono także innych dydaktyków, w sumie 21 ze wszystkich wydziałów i Studium Języków Obcych.

Prorektor ds. studenckich prof. Paweł Drożdziel, podkreślił, że celem konkursu było docenienie nauczycieli, którzy są wysoko oceniani przez studentów: – *Chcemy pokazać metody nauczania i wartości, które są dla nich ważne. W ten sposób promujemy najlepsze praktyki dydaktyczne, które przyczyniają się do podnoszenia jakości nauczania.*



DYDAKTYK ROKU 2023**Wydział Mechaniczny**

Dydaktyk Roku 2023:
dr inż. Piotr PENKAŁA

Wyróżnienia:
dr hab. inż. Mariusz WALCZAK
dr inż. Sławomir TARKOWSKI

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Dydaktyk Roku 2023:
dr inż. Marcin BADUROWICZ

Wyróżnienia:
dr Marcin BARSZCZ
mgr Magdalena ZOŁA

Wydział Budownictwa i Architektury

Dydaktyk Roku 2023:
dr inż. Marcin DĘBIŃSKI

Wyróżnienia:
dr hab. inż. arch. Natalia PRZESMYCKA
mgr inż. arch. Karol KRUPA

Wydział Inżynierii Środowiska

Dydaktyk Roku 2023:
prof. dr hab. Artur PAWŁOWSKI

Wyróżnienia:
prof. dr hab. Małgorzata PAWŁOWSKA
dr hab. inż. Tomasz CHOLEWA
dr inż. Robert KARPIŃSKI

Wydział Matematyki i Informatyki Technicznej

Dydaktyk Roku 2023:
dr Dariusz MAJEREK

Wyróżnienia:
mgr inż. Magdalena
PAŚNIKOWSKA-ŁUKASZUK
dr Adam KIERSZTYN

Wydział Zarządzania

Dydaktyk Roku 2023:
dr Tomasz CIEPLAK

Wyróżnienia:
mgr Agnieszka LASKOWSKA
dr hab. inż. Barbara SZYMONIUK

Studium Języków Obcych

Dydaktyk Roku 2023:
mgr Dominika BRODZKA

Wyróżnienia:
mgr Andrzej NIKITIUK
mgr Ewa PYCZEK

Święto Politechniki Lubelskiej było też okazją do przedstawienia rozstrzygnięcia konkursu na imię dla dębu, który zasadzono w ubiegłym roku na kampusie Uczelni z okazji jej 70-lecia. Drzewo będzie nazywało się POLLIT. Autorka pomysłu Magdalena Ginalska tłumaczy, że imię jest skrótem od: Politechnika Lubelska to Ludzie, Innowacje, Technologie.



Redakcja

PROF. WITOLD PEDRYCZ, ŚWIATOWY EKSPERT OD AI, DOKTOREM HONORIS CAUSA PL

Profesor Witold Pedrycz odebrał 16 maja tytuł doktora honoris causa Politechniki Lubelskiej. Jest 21. osobą, której Senat PL nadał tę najwyższą godność akademicką.

Profesor ma na swoim koncie setki publikacji naukowych, kilkadziesiąt zrealizowanych międzynarodowych projektów, liczne nagrody i odznaczenia. Jest jednym z najlepszych naukowców na świecie. W ubiegłym roku, jako jedyny Polak, znalazł się w gronie 1000 najlepszych badaczy świata według listy World's TOP 2% Scientists 2023, ogłoszonej przez Stanford University.

– *Jest to wielki zaszczyt, że naukowiec tak wysokiej rangi dołącza do naszej społeczności akademickiej. To prawdziwy człowiek renesansu, we współczesnym rozumieniu tego terminu. To osoba patrząca na zagadnienia naukowe w szerszej perspektywie i zespajająca w jedną całość wiedzę z różnych obszarów. To osoba ceniąca ideał interdyscyplinarności i skłonna do podejmowania badań międzyobszarowych* – mówił rektor prof. Zbigniew Pater.

– *Nie znam nikogo, kto by bardziej zasługiwał na kolejne godności i wyróżnienia akademickie, niż prof. Pedrycz* – przyznaje prof. Ryszard Tadeusiewicz z AGH w Krakowie, recenzent dorobku Doktora Honorowego.

Prof. Pedrycz jest kierownikiem Katedry Badań Kanadyjskich na Wydziale Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Alberta w Edmonton, AB, Kanada. Pracuje również w Instytucie Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie.

Laudację na cześć prof. Pedrycza wygłosił prof. Jerzy Montusiewicz z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. Podkreślał, że bohater tej uroczystości to postać wyjątkowa.

– *Profesora poznałem w czerwcu 2019 r., gdy współorganizował wraz z naszymi naukowcami konferencję. Dał się wtedy poznać jako ciepły i wrażliwy człowiek. Zawsze mogliśmy liczyć na Jego pomoc, uwagi i pomysły w rozwiązywaniu ważnych problemów naukowych* – podkreślił promotor.

Profesor Pedrycz jest uznawany za autorytet w dziedzinie informatyki. Jego badania dotyczą obliczeń granularnych i zbiorów rozmytych, które są ważnymi koncepcjami w sztucznej inteligencji. Prace profesora Pedrycza mają duży wpływ na rozwój tej dziedziny, a jego teorie znalazły zastosowanie w wielu praktycznych rozwiązaniach, używanych w procesach decyzyjnych i przemyśle.

Prof. Montusiewicz zwrócił uwagę, że Doktor Honorowy zdobył wiele prestiżowych nagród i tytułów. Jest doktorem honoris causa dwóch uczelni: Azerbaijan State Oil and Industry University oraz Macao University of Science and Technology. Otrzymał także tytuły honorowego profesora na Hebei University w Chinach i School of Computer Science na Nottingham University w Wielkiej Brytanii. Należy do ważnych organizacji, takich jak Royal Society of Canada, Engineers Canada i International Society of Management Engineers.



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

Prof. dr hab. inż. Witold Pedrycz

Światowej sławy uczony w dziedzinie sztucznej inteligencji, zwłaszcza inteligencji obliczeniowej. Jest absolwentem Politechniki Śląskiej w Gliwicach, gdzie zdobywał kolejne stopnie naukowe: w 1977 r. – magistra inżyniera (z wyróżnieniem), w 1980 r. – doktora, w 1984 r. – doktora habilitowanego. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał w Instytucie Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w 2001 r.

Prof. Witold Pedrycz w latach 1977-1990 swoją karierę naukową związał z macierzystą uczelnią – Politechniką Śląską w Gliwicach. Pracował na Wydziale Automatyki i Informatyki. W tym czasie pogłębiał swoją wiedzę, wyjeżdżając na staże do Delft University of Technology w Niderlandach oraz University of Manitoba w Kanadzie. W 1990 r. przeprowadził się na stałe do Kanady, gdzie w latach 1990-1998 pracował jako profesor na University of Manitoba, a następnie na University of Alberta. W 2009 roku został członkiem zagranicznym PAN, w latach 2012-2017 pracował na Katolickim Uniwersytecie Lubelskim Jana Pawła II, a od 2019 roku jest profesorem wizytującym na Politechnice Lubelskiej.

Prof. Witold Pedrycz wniósł wybitny wkład do kilku gałęzi rozwoju informatyki technicznej, budując do nich podstawy teoretyczne.

Jego rozważania są studiami pionierskimi, oryginalnymi, o wysokim wpływie na badania w zakresie obliczeń granularnych i zbiorów rozmytych. Przez wiele lat rozwijał ich koncepcje, podstawy, algorytmy i wspierał ich zastosowania w świecie rzeczywistym do wielu procesów decyzyjnych i przemysłowych.

Profesor realizował wiele projektów naukowych i badawczych, we współpracy z naukowcami z całego świata, m.in.: Australii, Chin, Polski, Singapuru, Tajwanu, Włoch czy Ameryki Południowej.

Był i jest redaktorem naczelnym czasopism naukowych o wysokich wartościach IF: Information Sciences (Elsevier), WIREs on Data Mining and Knowledge Discovery (Wiley), Journal of Granular Computing (Springer), a także współredaktorem wielu innych tytułów. Uczestniczy aktywnie w organizacji Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), będąc członkiem między innymi: IEEE CIS Task Force on Explainable Fuzzy Systems, IEEE CIS Distinguished Lecture program (DLP), IEEE Frank Rosenblatt Award Committee czy IEEE L.A. Zadeh Award Committee.

Opublikował ponad 800 prac obejmujących wiele obszarów badawczych. Świadczą o tym wskaźniki bibliometryczne: w Google Scholar h-indeks wynosi 124, a całkowita liczba cytowań przekroczyła liczbę 85 tys.; w Web of Science – h-indeks wynosi 69, zaś całkowita liczba cytowań przekroczyła 17 tys. W 2007 roku otrzymał prestiżową Nagrodę Norberta Wienera, a w 2009 roku Międzynarodową Nagrodę Soft Computing, jak również nagrody: IEEE Fuzzy Systems Pioneer Award, IEEE Canada Computer Engineering Silver Medal oraz K-S Fu NAFIPS Award.



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

Wśród licznych wyróżnień otrzymał najważniejszą kanadyjską nagrodę naukową Killama. Przyznawana jest każdego roku pięciu najważniejszym badaczom. Promotor przypominał również zasługi prof. Pedrycza w rozwoju młodych adeptów nauki. Profesor był recenzentem ponad 120 prac doktorskich. Wypromował blisko 70 doktorantów. Profesor Pedrycz współpracuje z Politechniką Lubelską od 5 lat.

– Jest profesorem wizytującym na naszej Uczelni. Dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem z naszymi pracownikami i studentami. Prowadzi m.in. wykłady na kierunku informatyka. To także dzięki niemu Politechnika Lubelska jest ważnym i rozpoznawalnym ośrodkiem w obszarze światowej nauki – przyznał prof. Montusiewicz.

Nowy doktor honoris causa w swoim przemówieniu komplementował Politechnikę Lubelską, podkreślając, że jest to uczelnia, która ma ogromne zasługi dla regionu, Polski i świata, i która charakteryzuje się ogromną dynamiką i wizją.

– Jestem zaszczycony tym wyróżnieniem. Doktorat honoris causa jest najwyższym wyróżnieniem akademickim i cieszę się bardzo z dwóch powodów. Po pierwsze jest to tytuł nadany przez uczelnię polską, a po drugie tą uczelnią jest Politechnika Lubelska, z którą mam bardzo długie kontakty naukowe. To także kontakty na poziomie przyjaciół – mówił profesor Witold Pedrycz.

Redakcja

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI ŚWIĘTUJE 60-LECIE

Dziekani wydziałów elektrycznych z wizytą w Lublinie

W dniach 15-18 maja 2024 r. w Lublinie odbywał się XXXIV Zjazd Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki, Telekomunikacji, Automatyki i Robotyki, Cybernetyki, Mechatroniki oraz Informatyki, którego organizatorem w tym roku był Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. W Zjeździe uczestniczyło ponad 80 dziekanów i prodziekanów reprezentujących 25 wydziałów z 22 uczelni zlokalizowanych w 15 miastach Polski.

Tradycyjnie celem corocznego Zjazdu Dziekanów była wymiana doświadczeń związanych z działalnością badawczo-dydaktyczną oraz organizacyjną. Główną uwagę zwrócono na aktualne wyzwania wynikające ze współpracy z otoczeniem gospodarczo-biznesowym, a także szanse, jakie dają nowoczesne technologie.

Spotkanie było także okazją do zaprezentowania gościom z całej Polski zaplecza dydaktycznego i naukowego Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz przedstawienia głównych obszarów badawczych pracowników Wydziału.

– Główną ideą Zjazdu była wymiana doświadczeń i spostrzeżeń z funkcjonowania uczelni technicznych. Tematem przewodnim tegorocznego Zjazdu były kwestie związane z umiejętnym wykorzystaniem sztucznej inteligencji – mówił dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej dr hab. inż. Paweł Węgierek.

Wśród zaproszonych gości byli m.in.: Piotr Masłowski – wiceprezes Zarządu Asseco Business Solutions, pomysłodawca i współtwórca pierwszego polskiego systemu mobilnego klasy SFA (Sales Force Automations) Mobile Touch by Asseco, Wybitny Absolwent Politechniki Lubelskiej, który zaprezentował wykład pt. „Wyzwania AI” oraz Monika Sacewicz – CEO firmy szkoleniowej ApexNet, certyfikowana trenerka i mentorka biznesu, inwestorka w startupy technologiczne, z warsztatem „Od murawy do dziekana – przywództwo w stylu wielkich trenerów”.

Podczas obrad poruszane były też kwestie związane z wyzwaniami dydaktycznymi wynikającym z transformacji na rynku pracy i oczekiwań kandydatów na studia oraz pracodawców. Podejmowane były też tematy nowych strategii promocji oferty uczelni wśród młodzieży szkolnej. Zjazd był okazją do merytorycz-



Fot. SAF PL (t. Jędrzejewski)



Fot. SAF PL (Ł. Jędrzejewski)

nej debaty o perspektywach rozwoju nauki i prowadzonych badań w dyscyplinach naukowych automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne oraz informatyka techniczna i telekomunikacja.

Rok akademicki 2023/2024 jest rokiem, w którym Wydział Elektrotechniki i Informatyki obchodzi 60-lecie powstania. W związku z tym zaproszeni goście mogli uczestniczyć w wielu wydarzeniach towarzyszących, m.in. odsłonięciu muralu, Gali Jubileuszowej, czy uroczystości nadania tytułu doktora honoris causa prof. Witoldowi Pedryczowi – światowej sławy ekspertowi w obszarze sztucznej inteligencji.

Specjalnie dla uczestników XXXIV Zjazdu Dziekanów oraz zaproszonych gości w Teatrze Starym w Lublinie wystąpili artyści Teatru Muzycznego ROMA ze spektaklem ONCE.

W programie Zjazdu przewidziano też występ Formacji Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA, a także koncert lubelskiego Zespołu Klezmerskiego BERBERYS. Główną gwiazdą Gali Jubileuszowej był zespół IRA.

Wydział Elektrotechniki i Informatyki zappełnił się absolwentami. Wielki Zjazd na 60-lecie Wydziału

17 maja 2024 r. Wydział Elektrotechniki i Informatyki odwiedzili jego absolwenci. Uroczysty Zjazd Absolwentów był elementem obchodów Jubileuszu 60-lecia powstania tego Wydziału.

Ideą Zjazdu było umożliwienie absolwentom spotkania po latach, a także pokazanie drogi, jaką przeszedł Wydział od 1964 roku do współczesności. Wydarzenie odbywało się pod hasłem: „Siła tradycji, potęga nowoczesności”.

W Zjeździe uczestniczyło ponad 400 osób, wśród których byli zarówno absolwenci, pracownicy, zaproszeni goście (władze Uczelni, przedstawiciele firm i mediów), jak i dziekani z całej Polski przybyli do Lublina na XXXIV Zjazd Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki, Telekomunikacji, Automatyki i Robotyki, Cybernetyki, Mechatroniki oraz Informatyki.

Obchody rozpoczęły się od **odsłonięcia okolicznościowego muralu**, który powstał na budynku Wydziału. Uroczystemu przecięciu wstęgi towarzyszyli absolwenci, pracownicy Uczelni i zaproszeni goście. Twórcą muralu jest Dawid Ryski – autor licznych ilustracji prasowych, plakatów koncertowych, okładek do płyt i książek oraz grafik dla firm odzieżowych. Dawid Ryski jest również autorem znanego zapewne wielu lublinianom muralu z okazji 700-lecia miasta Lublina na elewacji budynku przy ul. Samsonowicza. Mural na budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki przedstawia drogę, jaką pokonuje student od przyjęcia na Uczelnię aż do uzyskania dyplomu. Nawiązuje też do branży elektrotechnicznej i informatycznej. A wszystko to zawiera się w skrócie nazwy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – El.

Po uroczystym odsłonięciu muralu uczestnicy Zjazdu udali się na **spotkanie z władzami dziekańskimi Wydziału Elektrotechniki i Informatyki**. Dziekan dr hab. inż. Paweł Węgierek przedstawił historię Wydziału, zaprezentował aktualne dane na temat prowadzonych kierunków studiów oraz osiągnięć badawczych kadry naukowej. Nie zabrakło również wspomnień i planów na przyszłość. Podczas wydarzenia absolwenci mogli obejrzeć okolicznościową wystawę. Blisko 180 fotografii prezentowało historyczne, jak i współczesne oblicze Wydziału. Na 144 zdjęciach, rysunkach uwieczniony został przełom lat 60. i 70.: etapy budowy budynku Wydziału czy wnętrza ówczesnych laboratoriów i warsztatów. Widzimy również ludzi – studentów na zajęciach dydaktycznych, ale też wykładowców podczas tych oficjalnych i mniej oficjalnych spotkań.

W drugiej części wystawy zaprezentowane zostały nowoczesne laboratoria badawcze będące w dyspozycji jednostek funkcjonujących w ramach Wydziału. Ekspozycja przedstawiała m.in. laboratorium jakości energii elektrycznej oraz telemechaniki, pracownię analizy ruchu i eyetrackingu czy laboratorium optoelektroniki i sieci teleinformatycznych. Fotografie i rysunki pochodziły ze zbiorów Muzeum Politechniki Lubelskiej, Archiwum Politechniki Lubelskiej oraz z prywatnych kolekcji obecnych i byłych pracowników Wydziału. Wystawę – w rozszerzonej wersji – oglądać było można również na Placu Litewskim.

Kolejnym punktem programu był **spacer po Wydziale i kampusie Politechniki Lubelskiej**. Przybyli goście zwiedzali laboratoria i sale dydaktyczne oraz spotykali się z obecnymi i emerytowanymi pracownikami Wydziału.

Wczoraj

Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej został utworzony w 1964 r. jako drugi z wydziałów ówczesnej Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej. Pierwszym dziekanem został doc. mgr inż. Mieczysław Romuald Krzywicki (pełnił tę funkcję w latach 1964–1973). Dzisiejszy Wydział Elektrotechniki i Informatyki przechodził różne modyfikacje struktury organizacyjnej. W latach 1964–1973 funkcjonował jako Wydział Elektryczny, w latach 1973–1984 jako Instytut Przetwarzania i Użytkowania Energii Elektrycznej na prawach wydziału. W 1977 r. Wydział jako pierwszy na Uczelni uzyskał prawo nadawania stopnia doktora nauk technicznych. Od 1984 do 2003 r. funkcjonował ponownie pod nazwą Wydziału Elektrycznego. Intensywny rozwój kadry naukowej oraz badań w dziedzinie informatyki zaowocował przekształceniem w Wydział Elektrotechniki i Informatyki w roku 2003.

Dziś

Wydział Elektrotechniki i Informatyki prowadzi studia I i II stopnia na sześciu kierunkach: elektrotechnika, informatyka, inżynieria multimedialna, inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice, inżynieria biomedyczna, mechatronika. Aktualnie na Wydziale kształcą się ponad 2,5 tysiąca studentów oraz prowadzone są studia podyplomowe i kursy w specjalnościach odpowiadających aktualnemu zapotrzebowaniu podmiotów gospodarczych regionu. Równoległe z działalnością dydaktyczną Wydział Elektrotechniki i Informatyki prowadzi badania w dwóch dyscyplinach naukowych – automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne oraz informatyka techniczna i telekomunikacja. Wysoki poziom prowadzonych badań oraz stan kadry naukowej pozwolił Wydziałowi uzyskać prawa nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego. Mury Wydziału Elektrotechniki i Informatyki opuściło do tej pory ponad 15 tysięcy absolwentów.

Zwieńczeniem obchodów Jubileuszu 60-lecia WEIL była uroczysta **Gala Jubileuszowa** w Centrum Bankietowo-Cateringowym ATELIA.

Dziekan dr hab. inż. Paweł Węgierek został uhonorowany Medalem Zasłużony dla Miasta Lublin. Jest to obecnie – obok medalu Unii Lubelskiej – najwyższe i najbardziej prestiżowe wyróżnienie Prezydenta Miasta Lublin.

Wyróżnienie wręczył Wiceprezydent Artur Szymczyk. W uznaniu za wysoki poziom kształcenia akademickiego oraz wdrażanie nowoczesnych standardów edukacyjnych Medal ten przyznano również samemu Wydziałowi Elektrotechniki i Informatyki. Wyrazy uznania i listy gratulacyjne złożyli również m.in. Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Politechnika Warszawska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Politechnika Krakowska i Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa.

Gwiazdą wieczoru był zespół IRA, który uświetnił uroczystość występem artystycznym. Koncert został entuzjastycznie przyjęty przez zgromadzonych gości, którzy wspólnie śpiewali i bawili się pod sceną.



Fot. SAF PL (D. Branecki)



Iwona Czajkowska-Deneka

JESTEŚMY NA ETAPIE TRANSFORMACJI NAUKOWEJ, A PRZED NAMI ZMIANY W DYDAKTYCE

Rozmowa Iwony Czajkowskiej-Deneki z prof. Kamilem Jonakiem, dziekanem Wydziału Matematyki i Informatyki Technicznej Politechniki Lubelskiej (wcześniej Wydziału Podstaw Techniki)



Skąd pomysł na zmiany?

Wydział Podstaw Techniki był najbardziej interdyscyplinarnym wydziałem uczelni zajmującym się aż 22 obszarami nauki od położnictwa po psychologię i kierunki techniczne. Kiedy na początku tego roku dołączono informatykę techniczną i telekomunikację stało się to impulsem do zmian administracyjnych. Powołaliśmy kilka nowych katedr, a jedna została przekształcona. Jesteśmy na etapie transformacji naukowej, a przed nami zmiany w dydaktyce. Te są najtrudniejsze, ponieważ będziemy musieli zapewnić kadre, która sprosta wymaganiom rynku. To wymusza od nas nie tylko przeszkolenie obecnych pracowników, ale także zatrudnienie nowych specjalistów.

O jakich nowych kierunkach mówimy?

Pracujemy nad cyberbezpieczeństwem i informatyką techniczną, które są odpowiedzią na współczesne problemy przemysłu, jak i społeczeństwa. Wydarzenia na Ukrainie i wzrost cyberprzestępczości sprawiły, że temat ten stał się niezwykle ważny. Chcemy kształcić specjalistów od zabezpieczeń cyfrowych oraz zwiększać świadomość społeczną w obszarach ryzyka związanego z nowymi technologiami. Cyberbezpieczeństwa będziemy uczyć na przykładzie rzeczywistych scenariuszy, jak również w oparciu o laboratoria złożone z robotów i innych urządzeń, które mogą paść ofiarą ataków hakerskich. Wiele osób wciąż nie zdaje sobie sprawy, że kupując kamery lub inne urządzenia z Chin, mogą narażać się na śledzenie i kradzież danych. Dlatego edukacja w zakresie cyberzagrożeń jest istotna.

A informatyka techniczna?

Ma reagować na sygnały płynące z przemysłu. Będziemy kształcić informatyków posiadających szeroką wiedzę inżynierską, a nie tylko tzw. koderów, których świetnie uczy informatyka na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. Naszym celem jest stworzenie kierunku, który kształci inżynierów z wiedzą dziedzinową z takich obszarów, jak budownictwo, inżynieria środowiska czy inżynieria mechaniczna. Pomagają nam w tym trzy wydziały, co stanowi pierwszy taki eksperyment w naszej Uczelni.

Na czym dokładnie będzie polegała ta interdyscyplinarność?

Na Wydziale Budownictwa i Architektury studenci będą uczyć się BIM (zarządzania informatycznego projektem budowlanym). Specjaliści z tego wydziału będą uczyć projektowania, a nasi informatycy dostar-

czą wiedzę informatyczną. Na inżynierii środowiska to przede wszystkim e-zmąsły, przetwarzanie informacji ze zmysłów, e-nos oraz zarządzanie instalacjami sanitarnymi z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Z kolei na inżynierii mechanicznej studenci będą uczyć się tworzenia oprogramowania do obrabiarek i maszyn używanych w przemyśle.

Domyślam się, że do tych planów potrzebna jest też baza lokalowa.

W tym momencie remontujemy laboratoria oraz wyposażamy je w nowoczesne maszyny i komputery. Wspólnie z Wydziałem Zarządzania planujemy utworzenie Wschodniego Centrum Nauki Robotyki, które będzie wymagać dostosowania laboratoriów. W budynku ASPPECT powstaną pomieszczenia, w których zajmować będziemy się Internetem rzeczy robotycznych oraz robotami przemysłowymi. Z kolei w „Oxfordzie” znajdują się laboratoria druku 3D, robotyki mobilnej oraz sieci komputerowych. Najważniejsze jest dla nas jednak otwarcie IT Tower, które prawdopodobnie nastąpi za cztery lata. Remont czeka też sam budynek „Oxford”.

Kandydaci na studentów zauważą zmiany?

Na pewno. Na edukacji techniczno-informatycznej przeprowadziliśmy rewolucyjną zmianę, obejmującą 75 procent siatki programowej. To praktycznie przesunęło go o 50 lat do przodu, co jest unikalnym osiągnięciem na naszej Uczelni. Nowy program studiów obejmuje dużo informatyki, ale na poziomie nie aż tak zaawansowanym jak dla informatyków, bo to nie jest potrzebne. Dodaliśmy również robotykę edukacyjną, robotykę mobilną, aby przygotować przyszłych nauczycieli do pracy w technikach i liceach oraz do prowadzenia zajęć w ramach laboratoriów przyszłości. Będziemy także otwierać koła robotyki i informatyki, w oparciu o współpracę z zespołem Spice Gears.

A co ze sztuczną inteligencją?

Będziemy rozwijać się i w tym obszarze. Ale chcemy skupić się nie tylko na nauce konkretnych narzędzi, ale głównie na przygotowaniu naszych studentów do pracy w najbardziej zaawansowanych obszarach technologicznych. Obecnie obrabiarki są już standardem w technikach, co świadczy o tym, że musimy iść dalej. Rynek pracy w Lublinie, który jest jednym z większych w Polsce, dynamicznie się rozwija, mimo pewnych trudności. Wciąż rośnie zapotrzebowanie na specjalistów z dziedziny informatyki, automatyki i robotyki czy cyberbezpieczeństwa, którzy posiadają zaawansowane umiejętności.

Innowacje, wynalazki, komercjalizacja to teraz bardzo popularne hasła. Jak Wydział odnajduje się w tej sferze?

Współpraca z przemysłem jest dla nas tak samo ważna, jak nauka i dydaktyka. Podnosi prestiż naszych kierunków. Zarówno umowy z dużymi firmami, takimi jak IBM, ale też z lokalnymi przedsiębiorstwami otwierają przed nami wiele możliwości. Jednym z naszych flagowych projektów jest Regionalne Centrum Medycyny Cyfrowej, które przyciąga firmy z całego świata, takie jak Asseco, Microsoft czy Oracle, działające w informatyce medycznej. Wszystkie te projekty wymagają zaawansowanej technologii i infrastruktury. Na przykład do jednego z projektów kupiliśmy zaawansowany klaster obliczeniowy od Fujitsu i w tym momencie mamy szesnaście tematów badawczych, które firma zaproponowała nam do współpracy. Jeśli uda nam się zrealizować choć jeden z nich, to następnym krokiem będzie rozmowa z ambasadorem rządu Japonii w temacie otwarcia centrum kompetencji. Jest dużo projektów, po które tylko wystarczy sięgnąć – na Tajwanie, w Korei. Umożliwiają one np. prowadzenie badań porównawczych pomiędzy ośrodkami.

Jak będzie wyglądał Wydział za cztery lata?

Wierzę, że na zakończenie kadencji Wydział będzie silniejszy, większy i coraz lepiej wyspecjalizowany. Będzie się mieścił w nowym budynku, z nowymi kierunkami, z wykwalifikowaną kadrą.

Dziękuję za rozmowę.



**POLITECHNIKA
LUBELSKA**
WYDZIAŁ MATEMATYKI
I INFORMATYKI TECHNICZNEJ

Struktura:

Katedra Inteligencji Obliczeniowej
Katedra Informatyki Stosowanej
Katedra Informatyki Technicznej
Katedra Matematyki Stosowanej
Katedra Metod i Technik Nauczania

Kierunki studiów:

Inżynieria bezpieczeństwa
Edukacja techniczno-informatyczna
Inżynieria i analiza danych
Matematyka

Redakcja

RAZEM DLA EUROPEJSKIEJ STOLICY KULTURY 2029

Lublin jest jednym z czterech finalistów prestiżowego konkursu o tytuł Europejskiej Stolicy Kultury 2029. Obecnie trwają prace nad szczegółową aplikacją konkursową. To na jej podstawie, a także po wizytach studyjnych i końcowych przesłuchaniach, panel ekspertów wybierze zwycięskie miasto.



Fot. SAF PL (T. Maślona)

Lubelskie uczelnie chętnie angażują się w ten proces. Rektorzy podpisali list intencyjny, w którym deklarują wsparcie dla starań miasta o ten prestiżowy tytuł. W imieniu Politechniki Lubelskiej dokument sygnował prorektor ds. studenckich prof. Paweł Drożdziel.

– *Naukowcy i studenci mogą wnieść innowacyjne pomysły i świeże spojrzenie na rozwój kulturalny miasta. Ich badania, projekty i inicjatywy mogą znacząco wzbogacić ofertę kulturalną Lublina* – uważa prorektor.

Prezydent Lublina dr Krzysztof Żuk podkreśla, że rola uczelni jest kluczowa dla rozwoju miasta.

– *Lublin w swojej strategii rozwoju musi opierać się na potencjale akademickim. Przedstawiciele biznesu, NGOów, akademickości, samorządu łączą swoje siły i współdziałają. Mamy pełne zrozumienie, że jeśli*

jesteśmy razem, nasze możliwości powiększają się. To połączenie czyli Re:UNION ma szczególne znaczenie w procesie przygotowywania aplikacji konkursowej, a później – głęboko w to wierzę – również po uzyskaniu tytułu – mówi prezydent Żuk.

Dyrektor Centrum Kultury oraz koordynator programowy ESK 2029 Rafał Koziński, zwraca uwagę na to, że w aplikacji mówimy o nowych programach edukacyjnych i wyzwaniach, które nas czekają. – *Chcemy zaprezentować nowe wydarzenie, które pokażemy całej Europie. Jednym z nich będzie europejska stolica studentek i studentów w Lublinie. Czy Lublin zdobędzie tytuł? Odpowiedź poznaliśmy 25 września. Międzynarodowe jury ogłosiło, że to właśnie stolica Lubelszczyzny w 2029 r. będzie Europejską Stolicą Kultury.*

Iwona Czajkowska-Deneka

BYŁ SOBIE INŻYNIER. FASCYNUJĄCE SPOTKANIA Z TWÓRCAMI NAUKI

Była solidna dawka wiedzy, ale też dużo dobrej zabawy. Budynek zwany potocznie Rdzewiakiem wypełnił się przedszkolakami i uczniami szkół podstawowych z Lublina i okolic. Ich wizyta na Politechnice Lubelskiej związana była z obchodami Światowego Dnia Inżyniera dla Zrównoważonego Rozwoju.

To właśnie 4 marca przypada ten szczególny dla inżynierów dzień, którego celem jest docenienie znaczącego wkładu inżynierów w codzienne życie oraz zwrócenie uwagi na współczesne wyzwania, którym stawiają czoła, takie jak zrównoważony rozwój. Święto to ustanowione zostało w 2019 roku przez Światową Federację Organizacji Inżynierskich (WFEO) oraz UNESCO.

Wydarzenie otworzył rektor prof. Zbigniew Pater, podkreślając ważną rolę, którą pełnią naukowcy: *– Każdego dnia odkrywają oni nowe technologie, tworzą wynalazki. Pokazują, że nauka to z jednej strony wspaniała pasja, a z drugiej – siła, dzięki której świat staje się miejscem lepszym i przyjaźniejszym.*

Rektor wyraził również zadowolenie z licznej grupy uczestników, zauważając, że nawet po zwiększeniu liczby warsztatów, miejsca szybko zostały zajęte: *– To dobrze, bo czym skorupka za młodu nasiąknie, to zaowocuje w przyszłości. Takie wydarzenie, jak dzisiejsze to doskonała okazja do popularyzacji nauki, szczególnie wśród dzieci i młodzieży oraz zachęcenia ich do odkrywania i poznawania nowych technologii.*

O tym, kim jest inżynier i jaka jest jego rola rozmawiała z dziećmi mgr inż. Ewelina Kosicka z Wydziału Mechanicznego. Na początku uświadomiła im, że już w szkołach podstawowych otrzymują namiastkę wiedzy technicznej. Uczniowie wymienili liczne przykłady aktywności podejmowanych w ramach przedmiotu technika. Odkryli, że wiele zagadnień inżynierskich ukrywa się w przedrostku „POLI-” występującym w nazwie naszej Uczelni.

W trakcie spotkania dzieci wzięły udział w konkursie z nagrodami, a tematyka zagadek dotyczyła aspektów działalności inżynierów na wydziałach Politechniki Lubelskiej. Dzięki temu uczniowie dowiedzieli się, że praca inżyniera ma realny wpływ na



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

nasze życie – można dostrzec ją w urządzeniach, budynkach, drogach, mostach, turbinach wiatrowych i układach mechatronicznych.

Po części oficjalnej, przyszedł czas na pokazy i warsztaty przygotowane przez naukowców i studentów. Program obfitował w wiele ciekawych propozycji przeznaczonych zarówno dla miłośników nowoczesnych technologii, pasjonatów ekologii czy amatorów zagadnień ekonomicznych. Była to jedyna z nielicznych okazji dla uczniów, aby móc wejść do laboratoriów, na co dzień otwartych jedynie dla naukowców i studentów Politechniki Lubelskiej.

Badacze pokazali, że życie dzieje się również tam, gdzie wzrok nie sięga. Uczniowie przekonali się na własne oczy, co kryje się w wodzie pochodzącej z rzeki, kałuży, a także we łzach. Sprawdzali, jak działa i do czego służy eyetracker. Dowiedzieli się do czego wykorzystuje się plazmę niskotemperaturową i jakie są sposoby jej generowania. Samodzielnie wykonali zdjęcia termowizyjne. Wzięli udział w eksperymentach, w których wykorzystana została technika śledzenia wzroku. Zobaczyli, na czym polega proces recyklingu tworzyw polimerowych. Dzięki eksperymentom z wykorzystaniem ziarenek kukurydzy, fasolki, grochu i pieniędzy z gry Monopoly odkryli tajniki inflacji.



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

Wśród uczestników byli uczniowie z 6b SP nr 52. Najbardziej podobały się im warsztaty, na których mogli projektować własne mieszkania, a nawet miasta. Bartek z klasy 1c SP nr 50 również znalazł coś dla siebie. – *Pokazy z cięcia wodą były super! Nie wiedziałem, że woda pod wysokim ciśnieniem może przeciąć nawet metal, szkło czy kamień* – opowiadał z przejęciem Bartek.

– *Dzień Inżyniera to bardzo dobry pomysł. To nauka w nowoczesnej i przystępnej odśrodku. Dzieci świetnie się bawią, a przy tym uczą. Takie zajęcia pobudzają kreatywność, skłaniają do myślenia i aktywności* – mówiła pani Agnieszka, nauczycielka SP nr 52.

Programowi towarzyszyła wystawa urządzeń, która przeniosła uczestników w przeszłość. Zobaczyli sprzęty używane przez ich babcie i dziadków, gdy nie było jeszcze komputerów i smartfonów.



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

To doświadczenie pozwoliło im docenić, jak bardzo zmieniło się nasze życie dzięki wynalazcom i postępowi technologicznemu.

Oblegane były stoiska kół naukowych. Młodzi naukowcy zademonstrowali efekty swoich prac – pokazali rozebrane sterowniki współczesnych samochodów, przy okazji opowiadając jak się je naprawia i programuje. Był także HYDROS, pojazd napędzany wodorem.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się niezmiennie pojazdy „made in Politechnika” przeznaczone do trudnego terenu, poruszające się na kołach, półgąsienicowe i gąsienicowe. Każdy z uczestników mógł zobaczyć i przetestować, takie auta jak: Buggy 4x4, Żuk 6x6, Rudy 105B, poduszkowiec czy Rysiek 8x8. – *Lubię samochody, a te były wyjątkowe! Bardzo podobały mi się buggy oraz poduszkowiec. Chciałbym takimi jeździć do szkoły* – mówił podekscytowany Kuba.

W organizację tegorocznej edycji Światowego Dnia Inżyniera na Politechnice Lubelskiej zaangażowało się liczne grono naukowców, studentów, doktorantów i pracowników administracji, którzy wspólnie przygotowali bogaty program. Wdzięczni jesteśmy Państwu za zaangażowanie i pomysły.

Atrakcyjne warsztaty, pokazy i liczne eksperymenty oraz prezentacje kół naukowych przyciągnęły wielu młodych pasjonatów nauki. Dziękujemy przedszkolakom, uczniom i nauczycielom za przybycie i wspólną podróż przez świat nauki. Było nam miło gościć Państwa w ten dzień. Do zobaczenia za rok!

Serdecznie dziękujemy naszym Darczyńcom za życzliwość i wsparcie udzielone podczas organizacji Światowego Dnia Inżyniera na Politechnice Lubelskiej. Byli z nami: Urząd Miasta Lublin, Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego, Pszczółka, ABC, MPWiK, Passa, Loft In Home, Polmlek marka Fortuna oraz Castorama.



Katarzyna Kołbut-Niećko

INFORMATYK SZUKA PRACY. XI LUBELSKI DZIEŃ IT

W Polsce zatrudnienie specjalistów IT sięga ok. 600 tysięcy osób. Chociaż ta branża jest jedną z najpopularniejszych na rynku pracy, ostatni rok wskazywał na zmniejszenie się liczby ofert pracy. W jaki więc sposób najszybciej i efektywnie szukać dobrego pracodawcy?

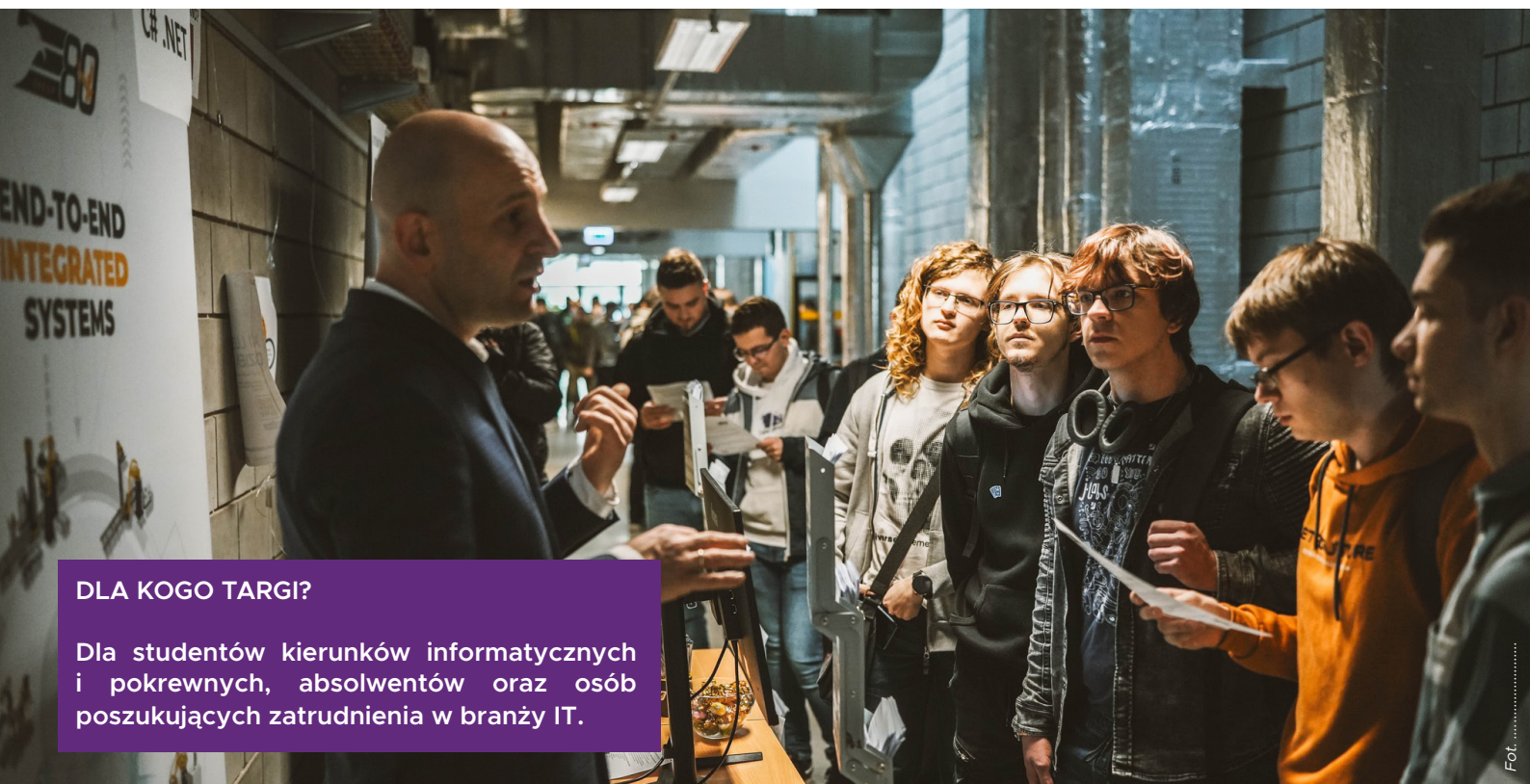
Politechnika od ponad dekady wspiera w tym zakresie swoich absolwentów i organizuje specjalne targi pracy, na które są zapraszane firmy z branży informatycznej. XI edycja Lubelskiego Dnia IT, przygotowana przez Biuro Karier i WOSG oraz Wydział Elektrotechniki i Informatyki, odbyła się w tym roku 23 kwietnia.

W budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej swoje stoiska informacyjno-promocyjne zaprezentowało 14 firm o zasięgu ogólnopolskim i międzynarodowym, tj.: Asseco Business Solutions S.A., Posnet Polska S.A., GODECA Sp. z o.o., COMARCH S.A. a także: E80 Group Sp. z o.o., eLeader Sp. z o.o., Codema Sp. z o.o., Transition Technologies MS S.A., Altkom Software & Consulting Sp. z o.o., Sii Sp. z o.o., ZD Echo-Son S.A., Advatech Sp. z o.o., VERESTRO S.A. i Onwelo Sp. z o.o. Obecny był również Lubelski Oddział Centralnego Biura Zwalczania Cyberprzestępczości.

W trakcie wydarzenia licznie przybyli studenci mieli okazję porozmawiać z wystawcami

o aktualnościach i trendach panujących w branży IT, o procesach rekrutacji i wymaganiach stawianych przed kandydatami na wybrane stanowiska pracy. Mogli zaaplikować na interesujące oferty pracy, praktyki czy staże. Z kolei przedstawiciele firm otrzymali możliwość spotkania się z młodymi ludźmi, poznania ich oczekiwania, zaprezentowania swojej oferty kandydatom oraz znalezienia przyszłego pracownika bądź praktykanta.

Targi Pracy to niepowtarzalna okazja nie tylko do spotkania się z przedstawicielami firm czy instytucji, a także do nawiązania relacji, które mogą przerodzić się w przyszłą współpracę. Idealnym przykładem stała się działalność Ambasadorów Biura Karier i WOSG. Fryderyk, Michał i Weronika jako wolontariusze wydarzenia Lubelski Dzień IT 2023, znaleźli finalnie zatrudnienie/staż w przedsiębiorstwach, które gościli w uczelnianych progach w zeszłym roku.



DLA KOGO TARGI?

Dla studentów kierunków informatycznych i pokrewnych, absolwentów oraz osób poszukujących zatrudnienia w branży IT.

Redakcja

POMYSŁ NA WSPÓŁPRACĘ IDEALNĄ: POLITECHNIKA LUBELSKA ŁĄCZY SIŁY Z IBM

Politechnika Lubelska sformalizowała współpracę z firmą IBM. Umowę w tej sprawie podpisano 17 czerwca 2024 r.

– W ubiegłym roku powołaliśmy do życia Wydział Matematyki i Informatyki Technicznej. Żeby uruchomić kształcenie na właściwym poziomie w zakresie informatycznym, znaleźliśmy teraz najlepszego partnera, jakiego można sobie wyobrazić: firmę IBM – mówi prof. Zbigniew Pater, rektor Politechniki Lubelskiej. – Cieszymy się, że będziemy mogli skorzystać z doświadczenia IBM. Wspólnie prowadzić będziemy szereg przedsięwzięć. Finalnie myślimy o stworzeniu centrum kompetencyjnego, które powstanie w nowym budynku IT Tower. Oprócz dydaktyki będziemy rozwijali tam prace badawcze w zakresie informatyki, ukierunkowując się przede wszystkim na zastosowania medyczne.

Zanim to jednak nastąpi, IBM wspomże proces kształcenia.

– Współpraca z firmą IBM daje nam bardzo dużą możliwość podniesienia jakości prowadzonych zajęć. Prowadzone będą kursy dla wykładowców i dla studentów. Zyskają oni możliwość dostępu do ponad 400 kursów w obszarze sztucznej inteligencji,

cyberbezpieczeństwa i analizy danych oraz możliwość uzyskania certyfikatów IBM – mówi prof. Kamil Jonak, dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki Technicznej, na którym realizowane będą zajęcia pod szyldem IBM. – Podpisując umowę z IBM, pozyskujemy też partnera do współpracy badawczej i rozwojowej.

IBM to jedna z największych firm informatycznych na świecie. Zajmuje się praktycznie każdym segmentem rynku informatycznego, poczynając od komputerów klasy mainframe, a kończąc na nanotechnologii oraz komputerach kwantowych.

– Oddajemy do dyspozycji Politechniki Lubelskiej materiały dotyczące naszej inicjatywy akademickiej, które stanowią zarówno podstawę do kształcenia wykładowców, jak i studentów – mówi Piotr Pietrzak z IBM Polska. – Zakładamy również współpracę w obszarze projektów naukowo-badawczych i rozwojowych. Liczymy na to, że uda nam się wypracować ciekawe prototypy i nowe rozwiązania oraz pozyskać i przyciągnąć inwestorów.



POLSKA UNIA METROLOGICZNA WSPÓŁORGANIZATOREM KONKURSU METROLIGA 2024

21 maja 2024 r. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej odbył się finał konkursu Metroliga 2024 oraz Regionalne Obchody Światowego Dnia Metrologii. Organizatorami wydarzenia byli: Polska Unia Metrologiczna Politechniki Lubelskiej, Politechnika Białostocka oraz Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku, którzy wspólnie upamiętnili Światowy Dzień Metrologii.

Światowy Dzień Metrologii obchodzony jest 20 maja dla uczczenia podpisania Konwencji Metrycznej w 1875 roku, której celem była globalna jednolitość miar. Tematem przewodnim tegorocznych obchodów był zrównoważony rozwój, co znalazło swoje odzwierciedlenie również w hasłach Konkursu „Metroliga 2024”. List skierowany do metrologów przez Martina Milтона, dyrektora BIPM oraz Anthony’ego Donnellana, dyrektora BIML podkreślił rolę pomiarów w budowaniu zrównoważonej przyszłości.

Program Regionalnych Obchodów Światowego Dnia Metrologii na Politechnice Białostockiej był bogaty w różnorodne panele i wydarzenia. Jednym z nich był panel dyskusyjny „Metrologia Podlaska 2030”, w którym udział wzięli przedstawiciele Politechniki Lubelskiej: prof. Paweł Drożdżel oraz prof. Jerzy Józwick. Kluczowym punktem programu był finał Konkursu Wiedzy o Metrologii „Metroliga”, skierowanego do uczniów szkół ponadpodstawowych.

– *Metroliga to dobry sposób na zainteresowanie młodzieży, by aplikowała na uczelnie techniczne, takie jak Politechnika Białostocka – powiedział Mirosław Wnorowski, dyrektor Okręgowego Urzędu Miar w Białymstoku. – Wkrótce będzie potrzebnych dużo wykształconych osób z kompetencjami metrologicznymi. Będziemy musieli legalizować ładowarki do samochodów elektrycznych, instalacje wodorowe, z czasem urządzenia do pomiaru zanieczyszczeń środowiska naturalnego.*

W tegorocznej edycji Konkursu nagrody przyznano Oliwierowi Połuszańcykowi i Jakubowi Rolakowi, Nikolii Plisce i Julii Sianko oraz Maciejowi Niedźwiedziovi i Pawłowi Buczyńskiemu. Wszystkie zespoły reprezentowały Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej.

Prof. Jerzy Józwick, dyrektor Biura Polskiej Unii Metrologicznej, współorganizator i partner strategiczny

Metroliga to konkurs przyszłości, który każdego roku przyciąga coraz więcej młodych ludzi zainteresowanych metrologią. Temat tegorocznego konkursu „Metrologia na zielono” wpisuje się w globalne trendy związane ze zrównoważonym rozwojem. Konkurs składa się z trzech części: opracowania plakatu na temat „Metrologia na zielono”, praktycznego zadania z zakresu chemii oraz pomiaru jakości powietrza, a także przedstawienia wyników i wniosków z eksperymentów.

Konkursu wyraził nadzieję, że inicjatywa „Metroligi” upowszechni się w całej Polsce i podkreślił duże zainteresowanie poprzednimi edycjami Konkursu.

– *Wiedziałem, że Politechnika Białostocka ma świetne pomysły i Konkurs Metroliga to inicjatywa, która myślę, że się rozprzestrzeni na całą Polskę. Wiele szkół ponadpodstawowych brało udział w tym przedsięwzięciu. Polska Unia Metrologiczna jako organizacja ogólnopolska, która współpracuje z Głównym Urzędem Miar, czyli narodową organizacją metrologiczną, wspiera takie inicjatywy. Jesteśmy dumni, że możemy w tym uczestniczyć.*

Polska Unia Metrologiczna przeznaczyła 130 tys. zł na organizację dwóch kolejnych edycji Metroligi – odpowiednio w latach 2024 i 2025. Konkurs został dofinansowany ze środków budżetu państwa w ramach dotacji celowej, co pokazuje, jak istotne jest wsparcie dla rozwoju kompetencji metrologicznych wśród młodzieży.

Polska Unia Metrologiczna jako współorganizator Konkursu Metroliga odgrywa kluczową rolę w promocji metrologii w Polsce. Wsparcie dla Konkursu to inwestycja w przyszłość, która pozwoli na rozwijanie kompetencji metrologicznych wśród młodzieży i przyczyni się do rozwoju nauki i przemysłu w Polsce. Dyrektor Biura PUM prof. Jerzy Józwick podkreślił, że Polska Unia Metrologiczna wspiera takie inicjatywy, ponieważ metrologia jest fundamentem wielu dziedzin nauki i przemysłu.

Redakcja

ABSOLWENCI CHCĄ ZATRUDNIAĆ STUDENTÓW. TAK DZIAŁA POLITECHNIKA

To miały być pierwsze Targi Pracy Inżynierskiej na Politechnice Lubelskiej. Wydarzenie ciekawe, ale podobne do dziesiątek imprez organizowanych na wszystkich uniwersytetach. Spotkanie z przedsiębiorcami pokazało jednak wyjątkową siłę i skuteczność Wydziału Budownictwa i Architektury.



Fot. SAF PL (A. Mielniczuk)

– Organizacji targów podjęliśmy się, żeby nasi studenci mogli zapoznać się z firmami, które realizują projekty zarówno na terenie województwa lubelskiego, jak i całej Polski, czy nawet poza jej granicami – mówi dr inż. Marek Grabias, prodziekan ds. studenckich na kierunku budownictwo Politechniki Lubelskiej. – Chcemy stworzyć studentom możliwość nawiązania współpracy z firmami, w których będą oni odbywali obowiązkowe praktyki lub w których będą szukać zatrudnienia po zakończeniu nauki.

Już w te wakacje praktyki inżynierskie odbędzie Klaudia Pacek z Wydziału Budownictwa i Architektury. – Widzę, że jest dużo możliwości, ale jest też duża konkurencja – przyznaje.

– Jestem na ostatnim roku studiów, więc szukam pracy zawodowej. Rozglądam się, czy znajdę coś związanego z projektowaniem konstrukcji lub wykonawstwem. Jest dużo ciekawych ofert i mam

nadzieję, że to zaowocuje w przyszłości. Najpierw chciałbym podjąć pracę na budowie w terenie, żeby nauczyć się fachu od podstaw, a potem chciałbym zająć się projektowaniem – planuje Piotr Matysiak, student na kierunku budownictwo.

Taka ścieżka kariery ma duże szanse na powodzenie. – Byłem studentem inżynierii środowiska na Politechnice Lubelskiej w latach 2008-2013. Po studiach zacząłem pracę od najniższego szczebla: „od łopaty”. Potem pracowałem jako inżynier budowy, kierownik robót, a teraz jako kierownik budowy. Całą ścieżkę przeszedłem w Wodbudzie – opowiada Michał Marchewka, który podczas targów zachęcał studentów do podjęcia pracy w firmie, z którą związał swoją zawodową przyszłość. – Studia dały mi gigantyczną wiedzę, a Wodbud praktykę.

– Studia na Politechnice Lubelskiej były bardzo dobrze spędzonym czasem. Poznałem świetnych ludzi. Nauczyłem się systematyczności. Zdobyłem ogromną porcję wiedzy – wylicza Paweł Wideński z firmy Strabag. – Dzięki pomocy Biura Karier Politechniki Lubelskiej odbywałem praktyki po 2., 3. i 4. roku. Z bogatym doświadczeniem szybko wszedłem na rynek pracy.

Podczas Targów Pracy Inżynierskiej na Politechnice Lubelskiej Wideński rekrutował przyszłych pracowników do lubelskiego oddziału Strabagu.

– Większość inżynierów w naszym oddziale to absolwenci PL – przyznaje. – Jesteśmy doskonale wykształceni, więc także poszukiwani przez pracodawców.

– Praktycznie cała nasza kadra na budowach to absolwenci Politechniki Lubelskiej – przyznaje Olga Graf z firmy Warbud, również absolwentka Uczelni.

Redakcja

TARGI PRACY WZ EXPO 2024

20 marca br. odbyły się Targi Pracy WZ EXPO 2024.



Fot. Archiwum WZ PL

Wydarzenie zorganizowane przez Wydział Zarządzania oraz Biuro Karier i WOSG Politechniki Lubelskiej przy współpracy Samorządu Studenckiego oraz wydziałowych Kół Naukowych zgromadziło lokalnych pracodawców z branż odpowiadających kierunkom kształcenia na Wydziale Zarządzania, tj.: finanse i rachunkowość, rachunkowość i controlling, inżynieria logistyki, marketing i komunikacja rynkowa, sztuczna inteligencja w biznesie oraz zarządzanie. W targach uczestniczyli również przedstawiciele instytucji rynku pracy i wsparcia zatrudnienia.

Grupą docelową byli studenci i absolwenci Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej poszukujący pracy, jak i możliwości podwyższenia kwalifikacji zawodowych.

W Targach wzięli udział:

- Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego Delegatura w Lublinie
- Arcus Systemy Informatyczne Sp. z o.o.
- Bank Pekao S.A.
- Camp Leaders Poland
- Castorama Polska Sp. z o.o. Sklep Castorama Lublin
- Centrum Medyczne Luxmed Sp. z o.o.
- Endorfina Platinum Lublin
- Fundacja Aktywizacji

- Fundacja Fuga Mundi
- Izba Administracji Skarbowej w Lublinie
- MEDISEPT
- Miejski Urząd Pracy w Lublinie
- OVB Allfinanz Polska Spółka Finansowa Sp. z o.o.
- Santander Bank Polska S.A.
- Simba Group Sp. z o.o.
- Sollers Consulting Sp. z o.o.
- Trilux Sp. z o.o.
- Urząd Miasta Lublin
- Vistra Corporate Services Sp. z o.o.
- Wojewódzki Urząd Pracy w Lublinie
- Biuro Karier i WOSG PL.

Wydarzenie zostało objęte Patronatami Honorowymi:

- Wojewody Lubelskiego
- Marszałka Województwa Lubelskiego
- Prezydenta Miasta Lublin
- Rektora Politechniki Lubelskiej
- Dziekana Wydziału Zarządzania.

Patronat medialny:

- TVP3, Radio Lublin
- Dziennik Wschodni
- Kurier Lubelski
- Spotted Lublin.



Redakcja

DZIECI Z NAUKĄ ZA PAN BRAT

Dmuchańce, konkursy, warsztaty druku 3D, pokazy robotów, ścianka wspinaczkowa, występy artystyczne, grochówka, wata cukrowa – to tylko część atrakcji, jakie czekały nie tylko na najmłodszych podczas III edycji „Pikniku Rodzinnego z Nauką za Pan Brat!” na Politechnice Lubelskiej.

Piotr przyszedł na Piknik z dziećmi Adasiem i Kingą. – *Wyjątkowa zabawa. Dzieci są zachwycone. Najbardziej im się spodobały spotkania z strażakami i policjantami* – mówi zadowolony tata.

Paweł był z żoną i trójką dzieci. – *Maluchom najbardziej podobało się Planetarium Centrum Nauki Kopernik i rozwiązywanie różnych zagadek oraz eksperymenty* – opowiada i dodaje, że na dorosłych największe wrażenie wywarła... grochówka. – *Miała naprawdę niesamowity smak!*

Lucjan Staszewski, edukator Centrum Nauki Kopernik, tłumaczy, że przedstawiał nie tylko mobilne planetarium, ale też wystawę „O matmo!”. – *Matematyka kojarzy się dzieciom tylko z nauką, a my pokazujemy ją w ciekawy i przystępny sposób.*





– Najlepsza była wspinaczka i dmuchańce – przyznawał jeden z młodszych uczestników zabawy, Michał.

Gabrysia najdłużej bawiła się pod strażackim „zraszaczem”, a Marysia wołała walczyć na miecze z pianki. III edycję „Pikniku Rodzinnego z Nauką za Pan Brat!” zorganizowało Stowarzyszenie Granica Bezpieczny Wschód przy współpracy Politechniki Lubelskiej.



Sz szczególnie dużo atrakcji przygotowali naukowcy Politechniki Lubelskiej. Nic dziwnego, że wszystkie stoiska naukowe były wyjątkowo oblegane. Duża kolejka ustawiła się też do politechnicznych pojazdów, m.in. poloneza półgąsienicowego czy sześciokołowego żuka z napędem na wszystkie koła. – Dzieci szczególnie zainteresował model układu napędowego, za pomocą którego można tłumaczyć, jak działa samochód – mówi dr inż. Leszek Gardyński z Politechniki Lubelskiej.

Redakcja

VISITING PROFESSORS IN LUBLIN. PROFESOR WARARU UEMURA Z KIOTO

W dniach 1-10 czerwca 2024 r. Politechnika Lubelska gościła Profesora Wataru Uemura z Uniwersytetu Ryukoku w Kioto w ramach projektu Visiting Professors in Lublin, organizowanego przez Urząd Miasta Lublin.

Wizyta rozpoczęła się od warsztatów dla studentów na Wydziale Matematyki i Informatyki Technicznej, które prowadził prof. Wataru Uemura. Szkolenie dotyczyło zastosowania metod uczenia maszynowego w robotyce mobilnej i obejmowało takie tematy, jak: charakterystyka zawodów robotycznych RoboCup oraz WorldRobotSummit, samolokalizacja robotów z wykorzystaniem znaczników/tagów, rozpoznawanie obiektów na podstawie chmury punktów przy użyciu kamery stereo, sterowanie ramieniem robota przy pomocy metody dużego modelu językowego (Large Language Model) oraz wykorzystanie metody uczenia przez wzmacnianie (Reinforcement Learning) w sterowaniu ramieniem robota.

Następnego dnia odbyły się wizyty studyjne w lokalnych firmach w Lublinie: Wikpol Sp. z o.o., Accrea Engineering oraz Borg Automotive, które wykorzystują w swojej działalności robotyzację produkcji oraz rozwiązania zrobotyzowane. Podczas spotkań zaprezentowano wdrożone rozwiązania, dyskutowano o możliwościach współpracy oraz zaproponowano wykorzystanie metod uczenia maszynowego w robotyzacji produkcji.

Prof. Uemura wygłosił również wykład otwarty pt. „Advances and Perspectives of RoboCup Competitions”, który rozpoczął od zaprezentowania kultury i geografii Japonii oraz uczelni partnerskiej Uniwersytetu Ryukoku w Kioto. Następnie przedstawił zawody RoboCup, omawiając tegoroczne zmagania i aspekty wykorzystania sztucznej inteligencji w sterowaniu robotów przemysłowych.

Profesor Uemura wygłosił również wykład pt. „Application of robots in manufacturing processes in the time of Industry 4.0” w ramach Konferencji „Innowacje w Praktyce 2024”. Omówił w nim historię robotyki,



korzyści płynące z jej zastosowania w przemyśle oraz kilka zrobotyzowanych rozwiązań funkcjonujących w lokalnych przedsiębiorstwach. Podczas Konferencji miała miejsce wystawa wynalazków InnoWings 2024, na której Profesor zaprezentował rozwiązanie „Smart sensors application in the industrial robotics competitions”.

Ostatniego dnia wizyty Profesor Uemura uczestniczył w uroczystym rozdaniu nagród na wystawie wynalazków InnoWings 2024, gdzie Jego wynalazek dotyczący zastosowania inteligentnych sensorów w lokalizacji robotów mobilnych zdobył nagrodę specjalną. Następnie na spotkaniu z prorektorami: prof. dr hab. inż. Wojciechem Franusem oraz dr. hab. inż. Dariuszem Czerwińskim omawiano perspektywy dalszej współpracy pomiędzy Uniwersytetem Ryukoku w Kioto a Politechniką Lubelską. Rozmowy dotyczyły m.in. utworzenia Wschodniego Centrum Nauki i Robotyki na Wydziale Matematyki i Informatyki Technicznej.

Opiekunem Profesora w trakcie wizyty na naszej Uczelni był dr inż. Bartłomiej Ambrożkiewicz z Katedry Informatyki Technicznej.

Wydarzenie zostało zrealizowane przy wsparciu finansowym Gminy Lublin, w ramach programu Visiting Professors in Lublin.

JAK PO PATENTY TO TYLKO NA POLITECHNIKĘ LUBELSKĄ!

Zestaw z maską do peelingu skóry twarzy, butelka do szybkiego napełniania, tablica do czytania przez osoby niewidome, urządzenie do oczyszczania powietrza, ogniwo gąsienicy, układ do usuwania farmaceutyków ze ścieków, wiata autobusowa z zieloną ścianą i wiele, wiele więcej. Politechnika Lubelska zajęła 1. miejsce w liczbie otrzymanych patentów. Raport w tej sprawie opublikował właśnie Urząd Patentowy RP.

Liderem rankingu jest Politechnika Lubelska, która w 2023 roku otrzymała aż 126 wynalazków. To o 29 więcej niż rok wcześniej. Innowacyjne rozwiązania zaproponowane przez naukowców Politechniki Lubelskiej dotyczą praktycznie każdej dziedziny życia i zmieniają codzienność każdego z nas. Na liście znajduje się m.in. laminat aluminium-szkło odporny na uderzenia i zginanie, który może być stosowany na skrzydłach samolotów; urządzenie do oczyszczania i kondycjonowania powietrza; obroza ze wskaźnikiem laserowym dla zwierząt wodnych, ale też pneumatyczny masażer limfatyczny czy metoda zmiany kształtu tulei, która stosowana jest w motoryzacji, kolejnictwie i obronności.

– *Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom, uczelnie mogą lepiej rozwijać współpracę z przemysłem, komercjalizować wyniki badań oraz podnosić swoje pozycje w rankingach naukowych* – mówi rektor prof. Zbigniew Pater.

Na Politechnice Lubelskiej najwięcej patentów stworzono na Wydziale Mechanicznym (62), Wydziale Inżynierii Środowiska (41) oraz Wydziale Elektrotechniki i Informatyki (15).

– *Posiadanie patentów umożliwia uczelniom transfer technologii do przemysłu, co otwiera nowe możliwości współpracy z firmami poszukującymi innowacyjnych rozwiązań* – informuje Paweł Chrapowicki, dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii.

Aby zachęcić naukowców do aktywności patentowej, Politechnika Lubelska wprowadziła już system motywacyjny. Rektor zapowiada też dodatkowe środki (175 tysięcy złotych) na udział naukowców w międzynarodowych wystawach i konkursach wynalazków. Dzięki temu zwiększy się szansa na ich komercjalizację i zdobycie międzynarodowych partnerów.



W planach jest utworzenie, razem z Politechniką Rzeszowską i Politechniką Białostocką, spółki celowej, której zadaniem będzie zatrudnienie brokerów odpowiedzialnych za poszukiwanie kontrahentów biznesowych oraz promowanie polskich innowacji na arenie międzynarodowej.

Powstanie także Wirtualny Akcelerator Komercjalizacji. Jak zapowiada rektor Pater, będą w nim tworzone i oferowane cyfrowe bliźniaki, czyli wirtualne modele technologii i wynalazków, które mają duży potencjał komercyjny.

Ochrona własności intelektualnej ma zasadnicze znaczenie w codziennej działalności Uczelni. Bez odpowiedniego zabezpieczenia istnieje ryzyko kradzieży pomysłów, produktów lub technologii przez konkurencję lub osoby trzecie. Chroniąc swoje prawa własności intelektualnej, można uniknąć utraty wartościowych zasobów i przewagi konkurencyjnej. – *Inwestorzy, zanim zdecydują się na inwestycje, często sprawdzają, czy uczelnie odpowiednio chronią swoją własność intelektualną. Ochrona ta daje im pewność, że ich inwestycje będą bezpieczne i skutecznie zabezpieczone* – uważa Chrapowicki.

Politechnika Lubelska wyprzedziła w ilości patentów pozostałe uczelnie, w tym Politechnikę Śląską (87 patentów) i Politechnikę Poznańską (71).

MAMY PATENT NA PATENT

W 2023 roku Urząd Patentowy RP przyznał naukowcom z Politechniki Lubelskiej 138 decyzji o udzieleniu patentu na wynalazki. Dla porównania: rok wcześniej takich decyzji było 97, a w 2013 roku tylko 39.

Po co uczelni jest patent? – *Patent jest jednym z narzędzi, które pozwala uczelniom rozwijać badania naukowe, angażować się w transfer technologii, współpracować z przemysłem i podnosić swoją pozycję naukową* – mówi rektor prof. Zbigniew Pater.

Zdaniem rektora, zwiększenie liczby patentów jest dowodem na wysoki poziom naukowy jej pracowników oraz wysoką skuteczność działań w zakresie promowania współpracy z biznesem oraz ochrony własności intelektualnej.

zgłaszanych i otrzymywanych patentów na wynalazki. Potwierdza to ranking „Perspektyw”, w którym Uczelnia zajmuje 2. miejsce w kategorii innowacyjność, z maksymalną liczbą punktów za patenty i prawa ochronne.

Jak zaznacza Paweł Chrapowicki, dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii PL, uczelnie dokonują zgłoszeń patentowych, licząc, że będą one stanowiły ofertę i zachętę dla biznesu.

– *Posiadanie patentów umożliwia Uczelni transfer technologii do przemysłu. Firmy mogą licencjonować prawa do korzystania z opatentowanych rozwiązań, co może generować przychody dla uczelni. Współpraca z przedsiębiorstwami w zakresie komercjalizacji wyników badań może również przyspieszyć przeniesienie innowacji na rynek* – wyjaśnia dyrektor CliTT.

Bardzo często rozwiązania powstają na konkretne zlecenie firmy. Są one z punktu widzenia komercjalizacji najefektywniejsze, ponieważ w krótkim czasie mogą zapewnić firmie konkurencyjną przewagę.

Wśród otrzymanych przez lubelskich naukowców patentów są rozwiązania, które mogą być wykorzystane na szeroką skalę, m.in. sposób wytwarzania półwyrobów, urządzenie do oczyszczania i kondycjonowania powietrza, pneumatyczne urządzenie do usuwania kostek brukowych czy laminat aluminium-szkło odporny na uderzenia i zginanie, który stosowany może być na skrzydła samolotu. Na liście uzyskanych patentów znalazło się również urządzenie, które umożliwia równomierne i mechaniczne mieszanie kompozycji klejowej.

Dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii PL podkreśla, że kluczowym czynnikiem charakteryzującym udane rozwiązanie jest jego potencjał wdrożeniowy oraz możliwość praktycznego zastosowania.

– *Wynalazek powinien odpowiadać na realne potrzeby rynku. Analiza rynkowa oraz zrozumienie problemów, z jakimi borykają się przedsiębiorcy są kluczowe dla tworzenia innowacji* – mówi Chrapowicki.



O tym, jak uzyskać patent, opowiada Maciej Nowicki, rzecznik patentowy Politechniki Lubelskiej: – *Oczywiście należy spełnić określone warunki. Rozwiązanie musi być nowe, posiadać poziom wynalazczy i nadać się do wykorzystania w jakiegokolwiek działalności przemysłowej. Do urzędu patentowego złożyć można m.in. metody produkcji i wytwarzania, produkty, nowe zastosowania znanych produktów, urządzenie, znaki towarowe i wzory przemysłowe.*

Politechnika Lubelska od wielu lat znajduje się w czołówce krajowych uczelni pod względem liczby

POLITECHNIKA LUBELSKA STAWIA NA KOMERCJALIZACJĘ WYNAŁAZKÓW

Wynalazki, które powstają na Politechnice Lubelskiej mogą zmienić nasze życie i realnie pomóc w działalności prowadzonej przez przedsiębiorców. Teraz pora na ich komercjalizację. Pomóc ma w tym specjalnie utworzona spółka celowa i pracownicy uczelni, którzy wychodzą ze swoimi rozwiązaniami do firm.

O kontaktach uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym rozmawiano w czwartek na Politechnice Lubelskiej.

– Przez ostatnie dwa lata realizowaliśmy projekt „Nauka dla społeczeństwa” ze środków Ministerstwa Edukacji i Szkolnictwa Wyższego, którego celem było przybliżenie funkcjonowania uczelni i wynalazków, które na niej powstają szeroko pojętemu społeczeństwu – mówi Paweł Chrapowicki, dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej.

W trakcie programu powstało m.in. 10 prototypów opatentowanych rozwiązań, a 20 naukowców odbyło staże przemysłowe.

– Mamy się więc czym chwalić, ale ważne jest teraz, żeby te patenty znalazły zastosowanie w praktyce gospodarczej. Zakłady muszą się o nich dowiedzieć. Służą temu demonstratory, które będziemy nadal tworzyć, ale uruchomimy też nową aktywność: wykonywanie cyfrowych bliźniaków rozwiązań. W ten sposób łatwiej będzie je prezentować zarówno na wystawach wynalazków, jak i potencjalnym odbiorcom – dodaje rektor prof. Zbigniew Pater.

Żeby dotrzeć do biznesu Politechnika Lubelska wspólnie z uczelniami z Rzeszowa i Białegostoku zakłada spółkę celową, która będzie oferowała przedsiębiorcom rozwiązania powstające w uczelniach technicznych zlokalizowanych na ścianie wschodniej. Efekty mają być widoczne już wkrótce. Zainteresowanie patentami z Politechniki Lubelskiej może być duże, bo wynalazki są niezwykle praktyczne i można z nich korzystać w codziennym życiu. To m.in. tablica do czytania dla niewidomych, zabezpieczenie antykradzieżowe do motocykli czy rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo użytkownikom wind.

– Naszą turbinę wiatrową będzie można zamontować na dachach domów. Wkrótce ruszy program



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

dający mieszkańcom możliwość finansowania takich turbin – tłumaczy dr inż. Konrad Pietrykowski z Katedry Termodynamiki Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych Politechniki Lubelskiej. – Turbina wiatrowa o pionowej osi obrotu ma unikalną możliwość zmiany powierzchni roboczej dzięki czemu, w trakcie pracy, może dostosować się do prędkości wiatru. Jeżeli jest on zbyt silny, można złożyć łopaty turbiny, zabezpieczając ją przed zniszczeniem. Możemy też regulować moc turbiny przez jej ustawienie. Przeważająca większość urządzeń dostępnych na rynku nie posiada regulowanych łopat. Są one nieruchome.

Politechnika Lubelska poszukuje już przedsiębiorców chętnych do wdrożenia projektu turbiny w życie. A podobnych wynalazków jest znacznie więcej. Nie dziwi więc, że lubelscy naukowcy chętnie biorą udział w krajowych i międzynarodowych wystawach wynalazków. Takie wydarzenia pomagają w promowaniu projektów i przyciąganiu uwagi potencjalnych inwestorów. Poza tym wiele z tych rozwiązań jest nagradzanych medalami i wyróżnieniami, co świadczy o ich innowacyjności i potencjale.

Paweł Chrapowicki

CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII DLA KOMERCJALIZACJI

Najbardziej pożądanym, spektakularnym i wymiernym efektem działalności uczelni w obszarze komercjalizacji jest wdrożenie wyniku prac B+R w przedsiębiorstwie. Zanim jednak na konto uczelni wpłyną środki finansowe z tytułu opłat licencyjnych za korzystanie z wynalazku lub know-how, pracownicy CliTT PL podejmują szereg aktywności, które nie w każdym przypadku kończą się skuteczną komercjalizacją.

Informacja na wagę złota

Pierwszy etap komercjalizacji to zrozumienie nowego rozwiązania, technologii czy procesu i zaprezentowanie go w sposób zrozumiały i atrakcyjny dla odbiorcy, czyli firmy. W ostatnim roku pracownicy CliTT PL dużo pracy włożyli w ten właśnie etap. W czerwcu 2023 roku otworzyliśmy dedykowany kanał w serwisie YouTube, na którym promujemy rozwiązania opracowane w Politechnice Lubelskiej. Ponad 20 filmów, jakie nagraliśmy przez pierwszy rok jego działalności, obejrzało blisko 28 tys. widzów. Ponadto efekty prac naukowców z Politechniki Lubelskiej przedstawiamy na stronie internetowej Centrum oraz w naszych mediach społecznościowych, które obserwuje kilkuset odbiorców.

Gdy cię nie ma... to cię nie ma

Kolejna złota zasada to być obecnym. W firmach, na targach branżowych, na wystawach wynalazków, na konferencjach, panelach dyskusyjnych, w mediach społecznościowych, audycjach radiowych. Wszędzie. Nigdy nie wiadomo, który kanał komunikacji z potencjalnym klientem przyniesie tzw. lead sprzedażowy, czy kontakt z firmą, która zainteresuje się prezentowanym rozwiązaniem. Tylko w 2023 roku pracownicy CliTT PL prezentowali wynalazki z Politechniki Lubelskiej na 8 wystawach wynalazków i targach branżowych, odbyliśmy 72 spotkania w firmach i byliśmy organizatorami 3 konferencji (Innovation Open Day 2023, Via Carpatia i Cyber Day). Czasem zainteresowanie wynalazkiem zrodzi się w głowie przedsiębiorcy podczas oglądania prototypu na targach, a czasem podczas rozmowy z pracownikiem Centrum na nieformalnym grillu ze znajomymi. Każda sytuacja jest dobra i każdą próbujemy wykorzystać do budowania relacji z kontrahentami.

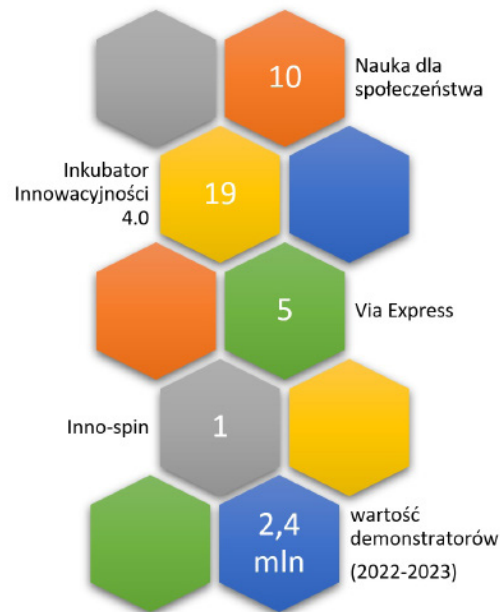
Kluczowa jest relacja

Zaufanie i bliskie poznanie potrzeb z jednej strony, a kompetencji – z drugiej, jest koniecznym warunkiem efektywnej i satysfakcjonującej dla obu stron kooperacji. Współpraca badawczo-rozwojowa bardziej przypomina długotrwałą relację biznesową niż szybką transakcję z przypadkowo napotkanym sprzedawcą. Te relacje budujemy przez wiele inicjatyw podejmowanych przez CliTT PL, takich jak staże przemysłowe dla pracowników Politechniki Lubelskiej (w ubiegłym roku odbyło je 20 naukowców), konkurs Wschodzący Innowatorzy, w którym przedsiębiorstwa zgłaszają problemy techniczne, a uczniowie szkół ponadpodstawowych rozwiązują je, przy niewielkiej pomocy naszego zespołu. Istotnym atutem jest także dostarczanie firmom rzetelnych usług, które wspomagają ich



funkcjonowanie na unijnym rynku, co możemy robić w ramach działań sieci Enterprise Europe Network, w której Politechnika Lubelska uczestniczy od 2008 roku. Te i wiele innych aktywności podejmują pracownicy Centrum, aby wyniki prac B+R prowadzonych przez naukowców z Politechniki Lubelskiej mogły ujrzeć światło dzienne w postaci realnych produktów, usług oraz procesów oferowanych i wdrażanych przez przedsiębiorców. Warto mieć na uwadze, że 5-10% wszystkich wynalazków opracowanych w naszej Uczelni jest wdrażanych. Wartość ta jest porównywalna z dużymi ośrodkami europejskimi i światowymi. Jednak nadal musimy dążyć, aby przychody z tytułu komercjalizacji rosły i przyczyniały się do jeszcze wyższej jakości wynalazków naszych pracowników i ich satysfakcji z wdrożeń.

W ramach realizowanych projektów komercjalizacyjnych zakończono w 2023 r. opracowanie 35 demonstratorów na łączną kwotę: 2 416 777 zł.



Aneta Tor-Świątek

POLITECHNIKA LUBELSKA W KONSORCJUM Z POLITECHNIKĄ RZESZOWSKĄ

Politechnika Lubelska i Politechnika Rzeszowska otrzymały dofinansowanie ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na realizację projektu pn. „Multisensoryczny system pomiarów oddziaływań termo-mechanicznych wraz z kompleksową analizą stanu warstwy wierzchniej stopów lotniczych wspomagany algorytmami uczenia maszynowego” (numer umowy: PM-II/SP/0040/2024/02) w ramach programu Polska Metrologia II.



Projekt będzie trwał 2 lata (01.03.2024-28.02.2026), a wartość przyznanych środków wynosi 968 000,00 zł (PL: 484 000,00 zł, PRz: 484 000,00 zł). Ze strony Politechniki Lubelskiej kierownikiem jest dr inż. Magdalena Zawada-Michałowska.

Celem programu „Polska Metrologia II” jest wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych we współpracy z Głównym Urzędem Miar w obszarach związanych z metrologią. Przedsięwzięcie umożliwia realizację projektów służących m.in. zwiększeniu konkurencyjności polskiej gospodarki oraz stymulowaniu rozwoju metrologii, w szczególności w obszarach zdrowia, środowiska, energii, zaawansowanych technik pomiarowych i rozwoju technologii cyfrowych.

Mateo Karczmarczyk, Prezydent Rotary Club Lublin Centrum

DIPLOMA OF RECOGNITION OD ROTARY CLUB LUBLIN CENTRUM

Politechnikę Lubelską i Klub Rotary Club Lublin Centrum łączy bogata historia wzajemnych kontaktów, znakomite członkostwo w Klubie naukowców Uczelni, takich jak: prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko, dr inż. Adam Wasilewski oraz współpraca innych naukowców-Rotarian, jak np. dr. hab. inż. arch. Jana Wrany, czy też wspólne zainteresowania mieszczące się w zakresie zagadnień związanych ze społeczną odpowiedzialnością uczelni.



Fot. Archiwum Rotary Club

4 marca 2024 r. w murach Politechniki Lubelskiej odbyło się zebranie Rotary Club Lublin Centrum. Wielu Rotarian to absolwenci, współpracownicy i studenci PL. Stąd inicjatywa spotkania na terenie Uczelni.

Prof. Zbigniew Pater, rektor Politechniki Lubelskiej przedstawił najważniejsze aspekty działalności i osiągnięcia Uczelni w zakresie naukowo-badawczym, dydaktycznym, inwestycyjnym i społecznym.

Podczas spotkania przedstawiciele Klubu przekazali na ręce rektora prof. Zbigniewa Patera rotariańskie uhonorowanie dla Politechniki Lubelskiej „Diploma of Recognition” z uzasadnieniem: *W dowód uznania za wybitny, wyrażający się m.in. w rekordowej liczbie patentów dorobek naukowy, trafnie odczytujący trendy i potrzeby współczesności; za szczególnie cenioną w Rotary International aktywność w zakresie społecznej odpowiedzialności uczelni, w tym promowanie idei zrównoważonego rozwoju; za całokształt osiągnięć w pracy naukowo-dydaktycznej i społecznej potwierdzony wysokim miejscem w prestiżowym QS World University Rankings 2024. Create hope in the world!*

Spotkanie było również okazją do rozmów o możliwościach współpracy w zakresie promocji Politechniki Lubelskiej oraz Rotary Club Lublin Centrum.

ROTARY INTERNATIONAL

to organizacja zrzeszająca liderów w ich środowiskach zawodowych i społecznych; wszystkich bez względu na rasę, przekonania religijne czy polityczne. Członkami są osoby zorientowane na implementowanie postaw etycznych w pracy i działalności społecznej, działanie na rzecz swoich społeczności, promowanie idei porozumienia i pokoju oraz pomocy charytatywnej w skali lokalnej i międzynarodowej.

Kodeksem etycznym Rotarianina jest wywodzący się z amerykańskich doświadczeń biznesowych, obowiązujący od 1943 roku „Test 4 pytań”, który brzmi: „Czy wszystko, o czym myślimy, co mówimy i co czynimy: Jest prawdą? Jest uczciwe? Buduje dobrą wolę i przyjaźń? Jest korzystne dla wszystkich, których to dotyczy?”.

Pierwszy klub Rotary International, założony przez prawnika Paula Harris, powstał z potrzeby przyjaźni w Chicago w roku 1905. Organizacja dzisiaj liczy 1.4 mln osób zrzeszonych w 46 tysiącach autonomicznych Rotary Clubs w ponad 200 krajach i regionach geograficznych świata. Centrala koordynująca działalność klubów mieści się w Evanston w USA w stanie Illinois.

Redakcja

NAUKOWCY Z WM NA MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH WYNAŁAZCZOŚCI IPITEX W BANGKOKU

W ramach realizacji projektu „Nauka dla Społeczeństwa”, naukowcy z Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej prof. Tomasz Garbacz oraz dr inż. Michał Jan Gęca, uczestniczyli w międzynarodowych targach wynalazczości IPITEX, Bangkok, Tajlandia.

Targi odbyły się w dniach 2-6 lutego 2024 r., jak co roku, zrzeszając innowatorów z całego świata. IPITEX organizowany jest przez Narodową Radę ds. Badań w Tajlandii (NRCT), będącą organizacją rządową, działającą pod nadzorem Ministerstwa Wyższej Edukacji, Nauki, Badań i Innowacji w Tajlandii. W tym roku przedstawiciele z 25 krajów zaprezentowali łącznie 608 wynalazków. Najwięcej z nich, bo 179 miała Malezja i Indonezja (115).

Prof. Tomasz Garbacz z zespołu Katedry Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych, zaprezentował wynalazek dotyczący maszyn i urządzeń oraz sposobu wytwarzania wyrobów z nowych kompozycji polimerowo-mineralnych.

Innowacyjne rozwiązanie grupy naukowców zostało nagrodzone Złotym Medalem nadanym przez Narodową Radę Badań w Tajlandii oraz Certyfikatu Uznania za wybitny wynalazek od Wietnamskiego Instytutu Badawczego Twórczej Edukacji (Research Institute of Creative Education Vietnam). Zaprezentowany wynalazek otrzymał również dodatkowo 3 nagrody specjalne od: „Hong Kong Yan Chai Steam Faire” Hong Kong, National University Science and Technology, Politechnika Bucharest”, Rumunia i „Manila Young Inventors Association”, Filipiny.

Dr inż. Michał Gęca z Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych przedstawił wynalazek, zgłoszony wspólnie z dr. inż. Konradem Pietrykowskim, pod nazwą „Modułowa turbina wiatrowa o pionowej osi obrotu”. Innowacyjne rozwiązanie z obszaru

odnawialnych źródeł energii posiada większą sprawność w porównaniu do turbin wiatrowych ze stałą powierzchnią powierzchni roboczych łopat. Turbina wiatrowa przeznaczona głównie do gospodarstw domowych zlokalizowanych w obszarach miejskich cieszyła się ogromnym zainteresowaniem.

Dr Michał Gęca został poproszony dodatkowo o przedstawienie wynalazku w formie prezentacji na sesji IPITEX 2024. W efekcie wynalazek uzyskał nagrodę specjalną w formie pucharu oraz Złoty Medal nadany przez Narodową Radę Badań w Tajlandii. Rozwiązanie otrzymało również dodatkowo 2 nagrody specjalne od: „National University Science and Technology, Politechnika Bucharest”, Rumunia i „WIIPA Special Award”, World Invention Intellectual Property Associations.

Polskie stoisko na wystawie odwiedził pan Kamil Zych, II Sekretarz w Ambasadzie PR w Bangkoku. Udział w targach zakończony został wizytą w Ambasadzie i rozmową z panem Ambasadorem Arturem Dmochowskim oraz panią Radczynią, Moniką Krzywicką, która zapewniła o wsparciu Polskiej Ambady w promowaniu innowacyjnych projektów w Tajlandii.



Iwona Czajkowska-Deneka

PRZYSZŁOŚĆ POLITECHNIKI LUBELSKIEJ W RĘKACH JEJ NAJLEPSZYCH NAUKOWCÓW

Politechnika Lubelska chce znaleźć się w gronie najbardziej rozpoznawalnych placówek badawczych na świecie. Pomogą w tym pracownicy Uczelni znajdujący się w gronie 2 procent najlepszych naukowców świata według Uniwersytetu Stanforda. Właśnie stworzyli oni Komitet Sterujący.



Fot. Studio Pollub.tv (T. Maślana)

Dwunastu badaczy ma wdrożyć strategię „Politechnika Lubelska – Doskonała Naukowo”.

– Teraz naukowcy otrzymają ankiety, w których będą mogli wskazać swoje dyscypliny naukowe oraz zadania, w które chcą się zaangażować. Następnie zostaną im przesłane regulaminy poszczególnych zadań, które są już wstępnie przygotowane. Będziemy czekać na ich uwagi – mówi rektor prof. Zbigniew Pater.

Wszystko po to, żeby przygotować uczelnię do udziału w ogólnopolskim konkursie „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” planowanym na 2026 rok. Uzyskanie statusu uczelni badawczej jest bardzo ważne, ponieważ pozwoli Uczelni znaleźć się w gronie najlepszych i najbardziej rozpoznawalnych placówek w Polsce i na świecie.

Jak przyznaje rektor, to nie tylko prestiż, ale też korzyści finansowe. Uczelnia będzie mogła pozyskać dodatkowe fundusze na prowadzenie innowacyjnych i przełomowych badań. Chodzi o 20 milionów złotych ekstra każdego roku.

Strategia rozwoju Politechniki Lubelskiej obejmuje osiem kluczowych działań, które skupiają się przede wszystkim na umiędzynarodowieniu uczelni i wsparciu wszystkich grup akademickich – od najzdolniejszych studentów, poprzez doktorantów, aż po pracowników naukowych.

Prorektor ds. nauki prof. Wojciech Franus tłumaczy, że wśród zaplanowanych działań są m.in. konkursy na finansowanie publikacji w wysoko punktowanych czasopismach, udział w międzynarodowych wystawach wynalazków, specjalny program dla młodych naukowców oraz finansowanie wizyt wybitnych zagranicznych naukowców.

Profesor Elżbieta Jartych, pełnomocnik rektora do spraw umiędzynarodowienia, będzie dbała o to, żeby wszystkie działania zespołu były realizowane zgodnie z harmonogramem.

– Priorytetem będzie nawiązywanie kontaktów z zagranicznymi naukowcami. Chcemy zapraszać ekspertów z innych krajów do odwiedzenia Politechniki Lubelskiej, aby mogli poznać nasz potencjał, co pomoże rozwijać współpracę naukową – mówi prof. Jartych.

Członkiem Komitetu jest także prof. Maciej Szelaąg z Katedry Budownictwa Ogólnego. – To dla mnie wyróżnienie, ponieważ Komitet będzie kształtować politykę i działania związane z rozwojem naukowym Uczelni oraz poszczególnych pracowników i dyscyplin naukowych. Najważniejsze jest wspieranie młodych naukowców, którzy są na początku swojej kariery, ponieważ to oni stanowią przyszłość naszej Uczelni. Chcemy identyfikować najlepsze talenty i dostarczać im narzędzia potrzebne do rozwoju, aby mogli inspirować innych – podkreśla naukowiec.

Redakcja

SPORTOWY STAFF WEEK

W dniach 20-24 maja 2024 r. w Politechnice Lubelskiej odbył się sportowy Staff Week, czyli Międzynarodowy Tydzień dla Nauczycieli i Pracowników Administracji uczelni partnerskich z całego świata. Tym razem gościliśmy pracowników z: Algierii, Armenii, Czarnogóry, Gruzji, Hiszpanii, Indonezji, Maroka, Panamy, Słowenii, Tunezji, Turcji oraz Ukrainy.

W organizację wydarzenia wraz z Biurem Kształcenia Międzynarodowego (BKM) zaangażowane było Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, które przeprowadziło rozgrywki, treningi i pokazy dziewięciu dyscyplin sportowych uprawianych w naszej Uczelni. Goście uczestniczyli w turnieju siatkówki plażowej, piłki nożnej oraz rozegrali partię brydża w towarzystwie studentów z Klubu oraz prorektora ds. studenckich. Brali aktywny udział w treningu kick-boxerskim, treningu fitness i lekkoatletycznym. Mieli również możliwość nauczenia się podstawowych zasad gry w futsala oraz zobaczyli robota do tenisa stołowego. Dodatkowo spróbowali swoich sił w bike-polo.

Wydarzenie obfitowało również w wymianę dobrych praktyk w zakresie zastosowania nauki w sporcie. Oprócz prezentacji uczelni partnerskich, prowadzonych projektów i działań oraz dobrych praktyk, prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker przedstawił gościom możliwości, jakie daje użycie tunelu aerodynamicznego w zakresie badań w różnych dyscyplinach sportowych i szeroko opisał współpracę naukową prowadzoną z profesjonalnymi sportowcami w tym zakresie.



Fot. Biuro Kształcenia Międzynarodowego

Mgr Elżbieta Spólnicka, reprezentująca SWFiS, omówiła działalność Studium, dokonania sportowe studentów i absolwentów Politechniki, a także uczestnictwo studentów-cudzoziemców w zawodach sportowych w ostatnich latach.

Program uwzględniał również sesję poświęconą promocji zdrowia i włączenia osób z różnymi potrzebami. Prezentację nt. działalności Klubu Honorowych Dawców Krwi PCK w Politechnice Lubelskiej wygłosiła dr Celina Handzel, członkini Klubu, a o dobrych praktykach i dostosowaniu przestrzeni Centrum Informacji Naukowo-Technicznej (CINT) dla studentów ze szczególnymi potrzebami mówił mgr Szymon Furmaniak. Zagraniczni goście zostali również zaproszeni na spacer nad brzegiem Zalewu Zemborzyckiego, miejsca spotkań i rekreacji miasta Lublin.

Zainteresowanie wydarzeniem potwierdziło, że zarówno połączenie teorii z praktyką, jak i tematyka związana z promocją aktywności sportowej w środowisku akademickim są niezwykle ważne dla uczelni na całym świecie. Ponadto goście docenili dokonania politechnicznych sportowców i trenerów oraz współpracę jednostek, aby wydarzenie o tak zróżnicowanym charakterze, odbyło się z powodzeniem.



Fot. Biuro Kształcenia Międzynarodowego

Redakcja

POLITECHNIKA GOTOWA DO WSPÓŁPRACY

Fabryka Cukierków „Pszczółka”

12 marca br. Uczelnia zawarła umowę z Fabryką Cukierków „Pszczółka”, w ramach której obie strony zobowiązały się do zaangażowania w obszarze naukowo-badawczym i edukacyjnym.

Zgodnie z podpisanym porozumieniem Fabryka Cukierków „Pszczółka” i Politechnika Lubelska mają opracowywać i rozwijać projekty dotyczące nowych technologii w branży FMCG, a także dzielić się doświadczeniami, wiedzą oraz umiejętnościami ekspertów przy procesach produkcyjnych i badawczo-rozwojowych, promując tym samym polską branżę spożywczą.



Borg Automotive

Umowa z Borg Automotive sp. z o.o. dotyczy wielowymiarowej współpracy m.in.: wspólnych projektów, opracowania nowych rozwiązań dla branży motoryzacyjnej, rozwoju nowych kompetencji, organizacji staży oraz praktyk dla naukowców i studentów, organizacji seminariów i konferencji.

Współpraca z firmą rozpoczęła się już kilka lat temu od staży przemysłowych. Obecnie nasi stażyści pracują z przedstawicielami z Borg Automotive nad wspólnym zgłoszeniem patentowym. W ramach współdziałania firma uczestniczyła także w konkursach „Wschodzący Innowatorzy” z projektu Politechniczna Sieć Via Carpatia.

Zielona Energia

Politechnika Lubelska nawiązała współpracę z Zieloną Energią z Jackowa, dzięki której obie strony będą wspólnie rozwijać się w dziedzinie odnawialnych źródeł energii.

Firma Zielona Energia specjalizuje się w instalacjach fotowoltaicznych, pompach ciepła, ładowarkach do samochodów elektrycznych oraz magazynach energii. Zakres działalności firmy doskonale pasuje do kierunków studiów prowadzonych przez Uczelnię, takich jak: energetyka, inżynieria środowiska, inżynieria odnawialnych źródeł energii oraz inżynieria recyklingu.

PKP Intercity

Strony zadeklarowały bieżącą wymianę informacji dotyczących możliwych obszarów współpracy w zakresie prowadzonych prac badawczo-rozwojowych (B+R) oraz możliwości wdrożenia wyników tych prac w praktyce gospodarczej. Dla Spółki współpraca z sektorem szkolnictwa pozwala na zniwelowanie luk kadrowych, zapewnienie absolwentom ścieżek rozwoju zawodowego w branży kolejowej, a Politechnice Lubelskiej dostosowanie oferty edukacyjnej do wymagań rynku pracy przewoźników kolejowych.

Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1 w Świdniku

Umowa Politechniki Lubelskiej i Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 w Świdniku, w skład którego wchodzi Przedszkole Integracyjne nr 5 oraz Szkoła Podstawowa nr 7, dotyczy wsparcia przez Uczelnię kształcenia przedszkolaków i uczniów, a także włączania ich w przedsięwzięcia popularnonaukowe, co dla Uczelni będzie okazją do wczesnego identyfikowania i rozwijania talentów.

LO w Opolu Lubelskim

Współpraca Liceum z Opolu Lubelskiego z Politechniką Lubelską ma podnieść prestiż szkoły i otworzyć drzwi do licznych projektów edukacyjnych i naukowych. Uczniowie będą mogli uczestniczyć w zajęciach i laboratoriach na Politechnice Lubelskiej oraz spotykać się z kadrą akademicką. To okazja, aby młodzież poznała świat akademicki i lepiej przygotowała się do przyszłych studiów.

Zakład Ubezpieczeń Społecznych

Współpraca przy projektach badawczych, eksperckich i konsultingowych to główne założenia umowy naszej Uczelni z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych. Planowana jest również współpraca w ramach mediów akademickich. W studiu multimedialnym POL-LUB.Tv będą powstawać produkcje promujące m.in. projekt „Akademia Ubezpieczeń Społecznych”. Natomiast nasi pracownicy będą mogli publikować swoje artykuły naukowe w punktowanym kwartalniku naukowym „Ubezpieczenia Społeczne. Teoria i praktyka”.

Uczelnia zadeklarowała, że będzie uznawać ważność organizowanej przez ZUS olimpiady dla uczniów szkół ponadpodstawowych „Warto wiedzieć więcej o ubezpieczeniach społecznych”.

Powiat Lubelski

Projekty naukowe, badania oraz analizy to główne obszary umowy o współpracy zawartej z powiatem lubelskim.

Na mocy porozumienia Politechnika będzie realizować projekty badawcze, które są istotne dla lokalnych potrzeb i wyzwań powiatu. Ze strony powiatu określone jest zapotrzebowanie na badania i analizy w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w administracji, cyberbezpieczeństwa oraz przechowywania i analizy danych.

Władze powiatu deklarują pomoc w komercjalizacji rozwiązań powstających na Uczelni. Strony będą współpracować między innymi przy realizacji projektu „Green Human Space”, który zakłada rewitalizację terenów wokół technikum pszczelarskiego w Pszczelcu Woli oraz promocję nauki w Strefie Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności (SOWA) w Bychawie.

Centralne Biuro Antykorupcyjne

Centralne Biuro Antykorupcyjne oraz Politechnika Lubelska rozpoczęły współpracę w obszarze edukacyjnym, informacyjnym i prewencyjnym.

Obejmuje ona działalność informacyjno-edukacyjną, której celem jest rozwijanie i wzmacnianie postaw obywatelskich wśród przyszłych absolwentów. Kluczowym elementem jest organizacja wspólnych szkoleń dla studentów ostatniego roku studiów I i II stopnia na temat zjawiska korupcji oraz kształtowania etycznych zachowań w każdej przestrzeni życia społecznego i gospodarczego.

Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ

Studenci będą odbywać praktyki zawodowe oraz zajęcia praktyczne w szpitalu. Naukowcy będą prowadzić prace badawczo-rozwojowe i badania w zakresie diagnostyki medycznej, a lekarze adaptować odkrycia naukowe do praktyki klinicznej. Pacjenci otrzymają w efekcie coraz lepszą diagnostykę, terapię i profilaktykę. To założenia umowy podpisanej 19 kwietnia br. przez Politechnikę Lubelską i Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Lublinie.



Miasto Lublin

Politechnika Lubelska i Miasto Lublin zawarły porozumienie w zakresie kształcenia filmowców. To element starań o uzyskanie tytułu Europejskiej Stolicy Kultury 2029 i wdrażania Strategii Lublin 2030. Porozumienie dotyczy współpracy pomiędzy kulturą, nauką i biznesem. Polem wspólnych działań będzie branża kreatywna i wchodzące w jej skład media audiowizualne, czyli film, telewizja i radio. Celem zainicjowanej współpracy jest również promocja kultury przedsiębiorczości i innowacyjności wśród młodych ludzi, studentek i studentów uczelni oraz uczennic i uczniów szkół średnich zainteresowanych branżą filmową.

Miasto Biłgoraj

Politechnika Lubelska dostarczy ekspertów, know-how oraz narzędzi, aby zwiększyć efektywność energetyczną w Gminie Miasto Biłgoraj.

Głównym założeniem umowy o współpracy jest stopniowe wprowadzanie rozwiązań służących osiągnięciu efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej oraz zwiększeniu udziału odnawialnych źródeł energii. Ponadto badacze Politechniki Lubelskiej będą prowadzić szkolenia z zakresu nowoczesnych technologii związanych z energią elektryczną, ciepłem czy też analityką danych.

Iwona Czajkowska-Deneka

JESTEŚMY DUMNI Z NASZYCH NAUKOWCÓW. ŚWIĘTUJEMY DZIEŃ NAUKI POLSKIEJ

19 lutego obchodzony jest Dzień Nauki Polskiej. To efekt przyjętej 9 stycznia 2020 r. ustawy przez Sejm. Jego data jest związana z przypadającą w tym dniu rocznicą urodzin Mikołaja Kopernika, jednego z najwybitniejszych polskich badaczy.



Dzień Nauki Polskiej jest wyrazem uznania dla dokonań polskich naukowców, którzy przyczyniają się do postępu i rozwoju wiedzy. To okazja, by docenić ich pracę i pasję. I inspiracja do pójścia w ich ślady.

Jak zaznacza rektor prof. Zbigniew Pater, Politechnika Lubelska może poszczycić się znaczącymi osiągnięciami naukowymi nie tylko w krajowej, ale również międzynarodowej przestrzeni badawczej.

– *Współpraca z zagranicznymi ośrodkami akademickimi, prestiżowe nagrody czy obecność na listach światowych rankingów, np. w zestawieniu najbardziej wpływowych ludzi nauki „World’s Top 2% Scientists” w ubiegłym roku znalazło się aż 21 naukowców związanych z PL, to potwierdzenie naszej wysokiej pozycji naukowej* – wskazuje rektor.

Na naszej Uczelni pracuje 575 nauczycieli akademickich. Ich badania pozwalają znajdować odpowiedzi na najważniejsze wyzwania. Naukowcy mają istotny wpływ na rozwój nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań w wielu obszarach życia gospodarczego i społecznego. Ich prace obejmują szeroki zakres tematyczny – od ekologicznego budownictwa, przez zachowanie dziedzictwa narodowego, po sztuczną inteligencję i energetyczną transformację.

Jak podkreśla rektor, wiele z tych badań ma praktyczne zastosowanie i przynosi realne rozwiązania dla pro-

blemów, z którymi borykamy się na co dzień.

– *Dbamy o ochronę prawną wyników badań. W samym tylko 2023 roku uzyskaliśmy aż 138 pozytywnych decyzji, głównie dotyczących wynalazków oraz wzorów użytkowych. Stanowi to ważny element wspierający transfer technologii. Dzięki temu innowacyjne rozwiązania wypracowane przez naszych naukowców mogą być szybciej wprowadzane na rynek, co przyczynia się do rozwoju regionu oraz zwiększenia konkurencyjności polskiej gospodarki* – uważa prof. Zbigniew Pater.

Z okazji Dnia Nauki Polskiej minister nauki Dariusz Wiecek wręczył nagrody najbardziej wyróżniającym się przedstawicielom środowiska naukowego i akademickiego. Za znaczące osiągnięcia w działalności naukowej uhonorowany został prof. Sylwester Samborski wraz z zespołem w składzie: dr inż. Jakub Rzeczkowski, dr inż. Jakub Skoczylas i mgr inż. Jakub Paśnik. Lubelscy badacze zostali docenieni za stworzenie szkoły naukowo-badawczej o zasięgu międzynarodowym w obszarze badań zjawisk uszkodzenia w nowoczesnych materiałach konstrukcyjnych.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymało 101 wniosków o przyznanie nagród. Spośród nich 95 zostało skierowanych do oceny merytorycznej. Minister Nauki przyznał 59 nagród, w tym 50 indywidualnych i 9 zespołowych w następujących kategoriach: za całokształt dorobku oraz za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności: organizacyjnej, wdrożeniowej, dydaktycznej, naukowej.

– *Nauka jest potrzebna polskiej gospodarce, jest niezbędna w tworzeniu nowych miejsc pracy. Dziś w zapisach polskich firm powinny znaleźć się zobowiązania do przekazywania środków na badania i rozwój* – powiedział podczas uroczystej gali wręczenia nagród minister nauki.



26
KWIECIEŃ

Dzień Drogowca i Transportowca

Agnieszka Kasperska

ŚWIATOWY DZIEŃ DROGOWCA I TRANSPORTOWCA. NASI NAUKOWCY PRACUJĄ, ŻEBY WSZYSTKIM ŻYŁO SIĘ LEPIEJ

Hałas samochodów może być mniejszy, jeśli na jezdni leży odpowiedni asfalt. Ubytki w drodze mogą nie powstawać tak często, jeśli wydłużony zostanie cykl życia nawierzchni. Tego typu rozwiązania opracowywane są w Politechnice Lubelskiej i wdrażane przez firmy drogowe.

Jednym z największych problemów związanych z drogami jest hałas drogowy. Na jego oddziaływanie, według WHO, narażonych jest ponad 120 milionów mieszkańców Unii Europejskiej. Od wielu lat prowadzone są działania mające zredukować negatywny wpływ pojazdów na zdrowie mieszkańców. Najpopularniejsze to montaż ekranów akustycznych.

– Jest to znane i proste rozwiązanie, które znacząco ingeruje jednak w krajobraz. Alternatywną metodą mogą być projekty z zakresu sterowania ruchem drogowym lub ciche nawierzchnie, które wykazują się najlepszą efektywnością na drogach o wyższych prędkościach. Dominującym generatorem hałasu jest tam interakcja opony z nawierzchnią – tłumaczy dr inż. Marcin Dębiński z Katedry Dróg i Mostów Politechniki Lubelskiej.

Takie rozwiązania istnieją nie tylko w Polsce, ale nawet w Lublinie. Cichą nawierzchnię zastosowano m.in. podczas przebudowy alei Raławickich.

– Jedną z najbardziej efektywnych nawierzchni jest asfalt porowaty. Ze względu na swoją charakterystyczną budowę (zawiera dużo wolnych przestrzeni-porów) ma bardzo dobre właściwości akustyczne i dodatkowo poprawia bezpieczeństwo podczas opadów deszczu. Woda wsiąka w nawierzchnię i nie występuje zjawisko rozpylania za pojazdem. Niestety ta nawierzchnia w naszych warunkach klimatycznych szybko ulega zniszczeniu. Dlatego jedną z częściej stosowanych nawierzchni jest BBTM. Są to nawierzchnie cienkowarstwowe o obniżonej hałaśliwości. Zastosowanie takiej nawierzchni podczas przebudowy może obniżyć poziom hałasu drogowego nawet o 4 dB – mówi Marcin Dębiński.

Dużym problemem są też dziury w drodze: zarówno niewielkie ubytki materiału, jak i wyboje. Nie tylko wpływają one na komfort jazdy i bezpieczeństwo użytkowników drogi, ale są też przyczyną dalszej degradacji nawierzchni.

– *Warto znać przyczyny powstania dziur w drodze, a do nich zaliczamy głównie procesy starzenia się asfaltu oraz warunki klimatyczne i atmosferyczne* – informuje dr inż. Agnieszka Woszuk z Katedry Inżynierii Materiałów Budowlanych i Geoinżynierii i dodaje, że najbardziej gwałtowny przebieg procesu starzenia asfaltów zachodzi w wysokiej temperaturze jaka występuje podczas produkcji i wbudowywania mieszanki mineralno-asfaltowej w konstrukcję nawierzchni drogowej. Drugą istotną przyczyną spękań nawierzchni jest utrata tzw. trwałości zmęczeniowej. – *Musimy pamiętać, że konstrukcja nawierzchni drogowej, tak jak każda inna konstrukcja budowlana, jest projektowana na pewien okres użytkowania przy pewnym założonym obciążeniu. W przypadku dróg przyjęte obciążenie wynika z prognozy ruchu tzw. pojazdów ciężkich na 20 lub 30 lat użytkowania, przy obciążeniu 100 lub 115 kN na oś. Przy czym prognoza ruchu, jak każda inna prognoza, może być mniej lub bardziej trafna.*

Wczesną wiosną „dziury” pojawiają się częściej, co jest związane z wielokrotnymi przejściami tem-

peratury powietrza przez zero i występującymi wtedy cyklami zamarzania i odmarzania. W tym okresie woda z opadów atmosferycznym lub topniejącego śniegu wnika w szczeliny i pęknięcia w asfalcie, a następnie, gdy temperatura spada poniżej zera, woda zamarza zwiększając swoją objętość, a w konsekwencji powiększając pęknięcie. Małe pęknięcia z czasem rozszerzają się, tworząc coraz to większe wyboje. Zjawisku temu dodatkowo nie sprzyja stosowanie soli i innych środków odladzających.

– *Można zatem się zastanowić, czy jest możliwe zbudowanie drogi, na której nigdy nie pojawiłyby się dziury? Odpowiedź na to pytanie nie jest taka oczywista* – przyznaje doktor Woszuk. – *Co prawda, znane są już obecnie rozwiązania materiałowe, które pozwoliłyby na wybudowanie nawierzchni drogowej o zdecydowanie większej odporności na różnego typu spękania. Natomiast, przy dążeniu do uzyskania równowagi między jakością a ceną, obecnie oferowane asfalty wydają się już najlepszym materiałem do zastosowania w konstrukcjach drogowych. Można natomiast wydłużyć cykl życia nawierzchni poprzez stosowanie technologii opóźniających procesy starzenia asfaltów. Tego typu rozwiązania są opracowywane w Politechnice Lubelskiej, a następne w procesie komercjalizacji, wdrażane przez firmy drogowe do praktyki gospodarczej.*



Dzień Drogowca i Transportowca jest obchodzony od prawie 40 lat.

Wielu osobom Dzień Drogowca i Transportowca kojarzy się z czasami PRL-u, kiedy to oficjalnie ustanowiono ten dzień. Jednak wspólne świętowanie drogowców sięga co najmniej okresu międzywojennego. Ich coroczne spotkania organizowano przeważnie z początkiem maja lub pod koniec lipca – w okolicy dnia św. Krzysztofa. Miały one odświętny, jednak mało formalny charakter i odbywały się w przyjaznej atmosferze. Rodzina drogowców zbierała się na piknikach lub w wynajętych lokalach, by tam razem bawić się i świętować. Spotkaniom towarzyszyła część oficjalna, podczas której omawiano bieżącą sytuację oraz odczytywano listy kierownictwa z podziękowaniami i pochwałami dla pracowników.

Źródło: www.gov.pl

Agnieszka Kasperska

(NIE)BEZPIECZNE LUBELSKIE!?

6 maja obchodzimy Europejski Dzień Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego. To dobry moment, żeby zastanowić się nad tym, co dzieje się na naszych drogach. A sytuacja nie jest dobra, bo Lubelszczyzna wciąż niestety przoduje w liczbie ofiar wypadków ze skutkiem śmiertelnym.

Zarówno w Polsce, jak w Lublinie czy w województwie lubelskim, za ponad 90 procent wypadków i kolizji drogowych odpowiadają ludzie.

– *Głównymi przyczynami wypadków i kolizji drogowych są nieprawidłowości w zachowaniu użytkowników dróg, tylko w niewielkiej części za zdarzenia drogowe odpowiada stan techniczny pojazdów, droga oraz jej otoczenie* – mówi dr inż. Cezary Sarnowski z Katedry Zrównoważonego Transportu i Źródeł Napędu. Dodał również, że wszyscy uczestnicy ruchu drogowego (kierowcy, piesi, rowerzyści, motocykliści) są odpowiedzialni za bezpieczeństwo. Poruszając się po drogach wzajemnie na siebie oddziałujemy, reagujemy, a zdarza się, że czegoś nie zauważamy, czasami coś zapomnimy, jesteśmy zmęczeni, zdenerwowani, zdekoncentrowani, a kiedy indziej za bardzo nam się spieszy, popełniamy błędy. W efekcie dochodzi do wypadków i kolizji drogowych. W ubiegłym roku w całej Polsce doszło do 20 936 wypadków drogowych, w których zginęły 1 893 osoby. Odnotowano też 365 991 kolizji. Liczby robią wrażenie, ale warto dodać, że smutna statystyka z roku na rok jest coraz niższa. Dla porównania w roku 2022 odnotowano 21 322 wypadki i 1 896 ofiar śmiertelnych.

Na tym tle województwo lubelskie wypada jednak niekorzystnie. Znajdujemy się na niechlubnym drugim miejscu w Polsce (przed nami jest tylko województwo podlaskie) pod względem liczby zabitych na 100 wypadków drogowych. Ten wskaźnik wynosi u nas 15,2. Dla porównania w zamykającym listę województwie małopolskim to zaledwie 5,3.

Z czego to wynika?

– *To przede wszystkim efekt nieprawidłowych zachowań osób, użytkowników dróg, nie stosowania się do przepisów ruchu drogowego, podejmowania błędnych decyzji i nieprawidłowych działań, wynikających z braku odpowiedniej edukacji, umiejętności, doświadczenia oraz świadomości odpowiedzialności za swoje działania. Być może mamy też gorsze samochody i gorszą infrastrukturę. Biorąc jednak po uwagę fakt, że – jak powiedziałem wcześniej –*

za ponad 90 proc. wypadków odpowiedzialność ponoszą ludzie, to jest niestety nasza wina – uważa Cezary Sarnowski.

W województwie lubelskim aż do 71,1 proc. wypadków dochodzi w obszarze zabudowanym, co wynika z dużego natężenia ruchu. Zabitych na drogach więcej jest jednak poza nim (61,4 proc.). Co ciekawe, do większości wypadków dochodzi na prostym odcinku drogi. Drugie w kolejności są skrzyżowania z drogą podporządkowaną.

– *Śmiem twierdzić, że na Lubelszczyźnie mamy dużo wypadków, zwłaszcza na prostych odcinkach dróg. Nie dostosowujemy na nich prędkości jazdy do panujących warunków i rozpędzamy się. Najczęściej są to drogi jednojezdniowe dwukierunkowe, gdzie często wyprzedzamy, a przy tym manewrze łatwo o wypadek* – opowiada ekspert Politechniki Lubelskiej. – *Ciekawe jest spostrzeżenie, że na nie lubianych przez większość kierowców skrzyżowaniach równorzędnych, wypadków jest dużo mniej*

Najniebezpieczniejsze drogi krajowe w Polsce





niż na tych z pierwszeństwem. Wynika to prawdopodobnie z tego, że kierujący nie wiedzą, jak się po nich bezpiecznie poruszać i nie wjeżdżają zbyt pewnie. Raczej zachowują większą ostrożność i obserwują sytuację drogową.

Co zatem robić, by wypadków było mniej? Dr inż. Cezary Sarnowski uważa, że najważniejsza jest edukacja uczestników ruchu drogowego. Trzeba kształtować i promować bezpieczne zachowania wszystkich użytkowników dróg. W przypadku kierowców w szczególności te związane z prędkością jazdy czy unikaniem prowadzenia pojazdów pod wpływem alkoholu oraz innych substancji o podobnym działaniu. Działania te będą znacznie bardziej skuteczne, jeśli powiążemy je z systemami przestrzegania i egzekwowania przepisów prawa ruchu drogowego.

– *Jednocześnie, należy prowadzić działania usprawniające pozostałe elementy systemu bezpieczeństwa ruchu drogowego. Zadbać o dobry stan techniczny pojazdów, a także nowoczesne i bezpieczne rozwiązania w infrastrukturze drogowej, efektywne regulowanie ruchu na skrzyżowaniach i zachowanie porządku na drodze, aby możliwe było płynne i bezpieczne poruszanie się wszystkich uczestników ruchu* – mówi.

Ważne jest wprowadzanie prawnych, organizacyjnych i fizycznych środków uspokajania ruchu (segregacji i separacji, regulacji dostępności, redukcji prędkości).

– *W Lublinie warto rozbudowywać rozwiązania wdrażające kolejne obszary Inteligentnych Systemów Transportowych, modernizować system sterownia i zarządzania ruchem, a także zwiększać liczbę skrzyżowań bezkolizyjnych, skrzyżowań równorzędnych lub rond, ulic jednokierunkowych. Ale tu uwaga, nie warto stawiać świateł na wszystkich skrzyżowaniach – to tylko dodatkowe koszty. Sygnalizacja świetlna jest obligatoryjna w najbardziej ruchliwych miejscach po to, żeby uporządkować ruch, bo np. natłok aut jadących drogą główną uniemożliwia włączenie się do ruchu kierowcom z dróg podporządkowanych i wymuszają oni wyjazd* – podkreśla specjalista.

A skoro przy światłach jesteśmy to w wielu miastach, ostatnio także w Świdniku, nad skrzyżowaniami z sygnalizacją świetlną pojawiają się zegary odmierzające czas do zmiany świateł.

– *To też dobre rozwiązanie, znane od wielu lat na świecie, ponieważ zarówno kierujący, jak i piesi, widząc czas, wiedzą, czy zdążą jeszcze przejechać skrzyżowanie lub przejść przez jezdnię, czy powinni już zatrzymać się. Nie denerwują się też oczekując na sygnał zielony i wiedzą, kiedy rozpocząć przemieszczanie się.*

– *Na Politechnice Lubelskiej pracujemy w wielu kierunkach nad tym, żeby na naszych drogach było bezpieczniej. Szkolimy kadry, które projektują nowe bezpieczne samochody, nowe drogi i nowe systemy kierowania ruchem, zajmujemy się rekonstrukcją i analizą przyczyn wypadków drogowych – mówi naukowiec. – Prowadzimy też zajęcia edukujące, bo te uważam za najważniejsze.*

Dlaczego?

– *Wiele osób nie czyta przepisów drogowych i bazuje tylko na tym co usłyszy w mediach. Piesi usłyszeli i zapamiętali tylko, że na przejściu dla pieszych i w jego pobliżu mają pierwszeństwo. Nie patrząc wchodzą więc na jezdnię. Nie wiedzą, że pierwszeństwo nie zwalnia ich od zachowania ostrożności, rozglądania się i niewchodzenia wprost przed nadjeżdżający samochód. Trzeba przecież pamiętać, że tona lub dwie jadąca nawet zgodnie z dozwoloną prędkością nie zatrzyma się w miejscu – tłumaczy doktor. – Podobnie rowerzyści jadący ścieżką rowerową nie zwalniają wjeżdżając na przecinającą ją jezdnię. Słyszeli, że mają pierwszeństwo, ale nie wiedzą, że zaczyna się ono dopiero w momencie, gdy na jezdni już są. Wcześniej to oni muszą ustąpić. Dlatego to od nas samych zależy w głównej mierze, czy na drodze będziemy bezpieczni.*

Redakcja

NASTOLETNI NAUKOWCY PROWADZĄ BADANIA Z POLITECHNIKĄ LUBELSKĄ

Robot medyczny, innowacyjny i ekologiczny pojazd ogrodowy, szybka stacja ładowania, badanie jakości powietrza i hałasu w Lublinie oraz maszyna produkująca filament z odpadów – to tylko niektóre ze szkolnych projektów, które były realizowane przy wsparciu Politechniki Lubelskiej.

Politechnika Lubelska należy do Politechnicznej Sieci VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego. W ramach tej współpracy prowadzony jest m.in. program „Naukolatek – Nastoletni Naukowiec”. Jego celem jest włączenie wyróżniających się uczniów w edukację na poziomie wyższym przez pokazanie im rzeczywistego wpływu nauki na rozwój szeroko rozumianych usług, począwszy od sektora IT, usług medycznych, a skończywszy na rolnictwie.

W ramach zadania prowadzony jest konkurs dla szkół na mini projekty badawcze. Właśnie podsumowano pierwsze z nich.

– *Bardzo nas cieszy, że w projekcie brali udział uczniowie liceów i techników. Chcemy zachęcać uczniów szkół średnich do rozpoczęcia pracy naukowej, na razie pod opieką, a w przyszłości samodzielnie* – mówi prof. Wojciech Franus, prorektor ds. nauki Politechniki Lubelskiej. – *Chcemy pokazać im potencjał, jaki drzemie w nauce i w Politechnice.*

W pierwszej edycji konkursu Politechnika Lubelska przekazała ok. 120 tys. zł na realizację 8 projektów dla 8 szkół. W drugiej edycji było to już ok. 480 tys. zł na 32 projekty dla 15 szkół. Badania prowadzone były w szkołach w Lublinie, Puławach, Adamowie, Chełmie, Kraśniku, Nałęczowie, Łęcznej, Radzynie Podlaskim i Zamościu.

– *Konkurs to szansa dla szkół na pozyskanie środków na różne cele. Nie zawsze udaje się zgromadzić potrzebne fundusze z bieżących budżetów na różne ciekawe przedsięwzięcia, a tutaj jest świetna okazja, by móc je realizować. W ramach projektu mogliśmy rozbudować naszą lokalną sieć komputerową z 1 gigabitów do 10. To ogromny przeskok pozwalający na zdecydowanie większy komfort pracy na lekcjach* – uważa Marcin Graboś z Zespołu Szkół im. króla Kazimierza Jagiellończyka w Łęcznej. – *To też szansa na rozwijanie pasji uczniów i nauczycieli.*



Fot. Studio Pollub.tv (T. Maślona)

– *Projekt jest niezwykle atrakcyjny, bo mobilizuje do działania zarówno uczniów, jak i nauczycieli. Realizują oni innowacyjne projekty, które wpływają zarówno na prestiż szkoły, ale działają aktywizująco oraz uczą współpracy. Dlatego działanie Politechniki Lubelskiej jest pod tym względem bardzo skuteczne, a współpraca jest owocna* – zauważa Antoni Turzyniecki dyrektor Zespołu Szkół Ponadpodstawowych nr 5 w Zamościu. – *Udział w projektach badawczych pokazuje uczniom, że nauka to ciekawa sprawa.*

W obu edycjach programu brali udział uczniowie Zespołu Szkół im. gen. Franciszka Kamińskiego w Adamowie. Dyrektor placówki, Sylwia Żelazowska zapowiada, że szkoła zgłosi się też do kolejnej edycji. – *To doskonała przygoda uczniów z nauką, ale i korzyść dla szkoły. W ramach programu kupiliśmy m.in. mikroskopy, które w szkole już zostaną* – mówi pani dyrektor.

Program finansowany jest ze środków Ministra Nauki w ramach zadania zleconego pn. „Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego”.

Redakcja

INDEKSY POLITECHNIKI LUBELSKIEJ MAJĄ JUŻ W KIESZENI

Rok akademicki jeszcze się nie skończył, a Politechnika Lubelska ma już 18 nowych studentów i to takich, którzy na Nadbystrzyckiej pojawią się dopiero... za rok. To wyjątkowi uczniowie, którzy zajęli pierwsze miejsca w ogólnopolskim etapie Olimpiady Zawodowej „Rok przed dyplomem”.



Olimpiada Zawodowa „Rok przed dyplomem” to prestiżowy konkurs dla uczniów szkół technicznych. W tym roku do etapu regionalnego Olimpiady przystąpiło 461 uczniów z 59 szkół technicznych. W etapie ogólnopolskim wzięło udział 141 uczniów, a tytuł laureata otrzymało 75 z nich.

Laureaci I miejsca otrzymali indeksy Politechniki Lubelskiej i mogą rozpocząć studia bez konieczności udziału w rekrutacji. Studia rozpoczną w 2025 r., bo w tej chwili uczą się w IV klasie technikum. Na Politechnice będą mogli wybrać kierunek studiów zgodny z ich zawodem.

Podsumowanie wyników Olimpiady odbyło się 27 maja w Politechnice Lubelskiej. Indeksy i drobne upominki laureatom wręczył prof. Paweł Drożdź, prorektor ds. studenckich Politechniki Lubelskiej, któremu towarzyszyli dr. inż. Michał Charlak, prodziekan ds. studenckich Wydziału Matematyki i Informatyki Technicznej oraz dr. inż. Marek Grabias, prodziekan ds. studenckich Wydziału Budownictwa i Architektury.

– Jesteście najlepszymi z najlepszych. Cieszę się, że zdecydowaliście się kontynuować swoją edukację na Politechnice Lubelskiej. Z takim zapałem i wiedzą, jaką już posiadacie, jestem pewien, że staniecie się doskonałymi studentami i przyszłymi inżynierami – zwracał się do laureatów prof. Paweł Drożdź.

Czterech laureatów I miejsca Olimpiady dodatkowo otrzymało wyróżnienia rektora prof. Zbigniewa Patera.

Olimpiada organizowana jest przez: Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli, Politechnikę Lubelską oraz Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie.

Paweł Magryta

WIZYTA NA UNIVERSITY OF JAEN

W dniach 13-15 maja 2024 r. mgr inż. Paweł Magryta, pracownik Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych Politechniki Lubelskiej, uczestniczył w wyjeździe do University of Jaen w Hiszpanii w ramach programu Erasmus+.

Celem wizyty było prowadzenie zajęć dydaktycznych oraz nawiązanie współpracy naukowo-dydaktycznej między uczelniami.

Podczas swojej wizyty mgr inż. Magryta przeprowadził cztery spotkania dydaktyczne ze studentami University of Jaen. Trzy z nich były dedykowane studentom pierwszego roku studiów pierwszego stopnia i dotyczyły rysunku technicznego, kluczowego elementu w edukacji inżynierskiej. Spotkania te obejmowały zarówno teoretyczne podstawy, jak i praktyczne ćwiczenia, umożliwiając studentom zdobycie umiejętności niezbędnych do tworzenia precyzyjnych i zrozumiałych rysunków technicznych.

Czwarte spotkanie było skierowane do studentów studiów magisterskich i koncentrowało się na zaawansowanym projektowaniu trójwymiarowym w programie Catia v5. Szczególną uwagę poświęcono modułowi DMU Kinematics, który służy do symulacji ruchu mechanizmów. Studenci mieli okazję zapoznać się z praktycznymi aspektami projektowania i symulacji, co stanowiło cenne uzupełnienie ich dotychczasowej wiedzy. Tematyka tego spotkania jest również realizowana na zajęciach dla studentów programu Erasmus+ na Politechnice Lubelskiej, co umożliwiło wymianę doświadczeń i dobrych praktyk między uczelniami.

Nawiązanie współpracy z University of Jaen było możliwe dzięki bezpośredniemu kontaktowi z prof. Cristiną Martín Doñate, która odegrała kluczową rolę w organizacji wyjazdu oraz przygotowaniu grup studenckich do zajęć. Jej zaangażowanie i wsparcie były nieocenione, co przyczyniło się do sukcesu wizyty.

Poza aktywnością dydaktyczną mgr inż. Magryta wziął udział w spotkaniu z pracownikami University of Jaen, podczas którego omówiono możliwości dalszej współpracy naukowej i edukacyjnej między obiema uczelniami. Dyskutowano o potencjalnych wspólnych projektach badawczych, wymianie studentów i kadry naukowej, a także o organizacji wspólnych konferencji i seminariów. Pracownicy hiszpańskiej uczelni wyrazili duże zainteresowanie rozwijaniem współpracy i wymiany doświadczeń z Politechniką Lubelską.

Na zakończenie wizyty mgr inż. Magryta zaprosił pracowników oraz studentów University of Jaen do odwiedzenia Politechniki Lubelskiej. Takie wizyty mogą stać się początkiem długofalowej współpracy, która przyniesie korzyści obu instytucjom, umożliwiając wymianę wiedzy, doświadczeń i najlepszych praktyk. Możliwość współpracy międzynarodowej stanowi istotny element rozwoju naukowego i dydaktycznego, a także wzbogaca środowisko akademickie uczelni.



Beata Kijak-Mitura

POLITECHNIKA LUBELSKA I 75. ROCZNICA DNIA REPUBLIKI INDII

26 stycznia 2024 r. obchodzona była 75. rocznica Dnia Republiki Indii. Jego Ekscelencja Nagma Mohamed Mallick Ambasador Indii w Polsce, podczas spotkania z przedstawicielami rządu RP, reprezentantami innych ambasad znajdujących się na terenie naszego kraju, społecznością akademicką oraz społecznością indyjską w Polsce, uczciła ten historycznie wielki dla swojej ojczyzny dzień. Politechnikę Lubelską, w imieniu rektora, reprezentowały osoby aktywnie współpracujące z indyjskimi jednostkami naukowymi prof. Grzegorz Litak i mgr Beata Kijak-Mitura.



Fot. Archiwum PL

Podczas spotkania Pani Ambasador mówiła o wielu osiągnięciach Indii w ciągu 75 lat niepodległości. Podkreśliła również ważne sukcesy minionego roku, w tym indyjską misję na Księżyc i udaną prezydencję Indii w G20 w 2023 roku.

Jeden z gości – Władysław Teofil Bartoszewski, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Spraw Zagranicznych przedstawił wielopłaszczyznowe stosunki indyjskopolskie oraz nakreślił wspólne cele na przyszłość. Warto zaznaczyć, że niedługo minie 7 lat utrzymywania stosunków dyplomatycznych między Polską i Indiami.

Dużym osiągnięciem niepodległych Indii jest rozwój niektórych światowej klasy instytucji szkolnictwa wyższego, takich jak IIT (Indian Institute of Technology), AIIMS (All India Institute of Medical Sciences), IMs (Indian Institute of Management) itp., gdzie wysokiej jakości edukacja akademicka jest szeroko rozpowszechniana. W ostatnich latach cyfryzacja w Indiach przybrała międzynarodowy zasięg, co doprowadziło do gwałtownego rozwoju edukacji online. Stacjonarną i zdalną współpracę naukową realizuje także

Politechnika Lubelska. Nasza Uczelnia współpracuje z wieloma indyjskimi ośrodkami naukowymi, takimi jak Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University, BLDEA's V P Dr. P G Halakatti College of Engineering and Technology, BLDE Association's Shri Sanganabasa Mahaswamiji College of Pharmacy & Research Centre, Vellore Institute of Technology, Indian Institute of Technology Madras – Chennai, Indian Institute of Science – Bengaluru.

Politechnika, rozwijając politykę umiędzynarodawiania nauki, obecnie zatrudnia naukowców z Indii – dr Abhijeet GIRI oraz dr Dineshkumar RAVI w Katedrze Automatyzacji (WM) pod kierownictwem prof. G. Litaka. Współpracuje także z prof. Gopakumarem Kumarukuttanem Nairem na poziomie światowej energoelektroniki pod kierownictwem prof. W. Jarzyny (WEil). Od wielu lat Uczelnia realizuje programy stażowe dla naukowych dydaktyków z Indii w ramach Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej w Katedrze Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych (WM) pod opieką dr inż. Michała Gęcy. W kwietniu br. Uczelnia nasza gościła, w ramach programu Ulam NAWA, dr Rajasekar NATARAJAN, który zrealizuje program naukowy „Development of Energy efficient maximum power extraction methods for photovoltaic panels mounted on public transport buses”.

Podsumowaniem Pani Ambasador było stwierdzenie, iż przez lata Indie i Polska podążały razem w swoich podróżach jako nowoczesne narody, wspierając się nawzajem swoimi niesamowitymi historiami rozwoju. Dlatego też Indie spoglądają na Polskę jako na solidnego partnera w daleką i świetlaną przyszłość.

NASZ JUBILEUSZOWY DĄB MA IMIĘ

Dąb zasadzony na kampusie z okazji 70-lecia uczelni otrzymał już imię! Wyniki konkursu, na który wpłynęło 26 zgłoszeń ogłoszono 13 maja podczas Święta Politechniki Lubelskiej.

Dąb zasadzony na kampusie z okazji 70-lecia uczelni otrzymał już imię! Wyniki konkursu, na który wpłynęło 26 zgłoszeń ogłoszono 13 maja podczas Święta Politechniki Lubelskiej.

Jury zdecydowało się na wyróżnienie trzech pomysłów na imię dla dębu. Na trzecim miejscu znalazła się nazwa POLI, którą zgłosiła dr hab. inż. Joanna Pawłat z Katedry Elektrotechniki i Technologii Inteligentnych Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Autorka wyjaśnia, że nazwa symbolizuje mnogość dyscyplin, możliwości i rozwiązań, które istnieją na Uczelni i pozwalają studentom na wybór dalszej drogi życiowej.

Na drugim miejscu znalazła się propozycja Agaty Dadas, studentki Wydziału Zarządzania, która proponowała, by drzewo nazywało się INNOVATUS. Według Pani Dadas nazwa ta odzwierciedla innowacyjność, która jest na Politechnice Lubelskiej na najwyższym poziomie.

Zwyciężczynią konkursu jest Magdalena Ginalska z Centrum Informacji Naukowo-Technicznej. Na wymyśloną przez nią nazwę – POLLIT zagłosowało najwięcej członków jury. Autorka wyjaśnia, że nazwa „POLLIT” jest skrótem od „Politechnika Lubelska to Ludzie, Innowacje, Technologie”.

Organizatorem konkursu był rektor Politechniki Lubelskiej.

Mariusz Dzieńkowski,
Marek Miłosz

KATEDRA INFORMATYKI NA II LUBELSKICH DNIACH INTEGRACJI

II Lubelskie Dni Integracji odbyły się 14-15 maja 2024 r. z inicjatywy pięciu lubelskich uczelni: Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Uniwersytetu Medycznego oraz Uniwersytetu Przyrodniczego.

Celem tego wydarzenia jest m.in. przekazywanie wiedzy i jednocześnie podnoszenie świadomości na temat zagadnień związanych z dostępnością i niepełnosprawnością. W tym roku, do współpracy z pełnomocnikiem rektora ds. studentów niepełnosprawnych i jednocześnie koordynatorem wydarzenia na Uczelni, panią mgr Edytą Alinowską zaangażowali się pracownicy Katedry Informatyki i absolwenci kierunku informatyka, przygotowując trzy różne warsztaty. Koordynatorem prac ze strony Katedry Informatyki był dr Mariusz Dzieńkowski.

Pierwszy warsztat zatytułowany „Gabi i Miki – cyfrowe bliźniaki dzieci chorych na cukrzycę typu 1 (aplikacja mobilna)” realizował interdyscyplinarny zespół z Katedry Informatyki PL i Uniwersytetu Medycznego w składzie: dr inż. Marek Miłosz, dr inż. Tomasz Nowicki, mgr inż. Piotr Wójcicki i dr Mariusz Dzieńkowski oraz dr n. o zdr. Grzegorz Nowicki (UM). Celem warsztatu była prezentacja aplikacji mobilnej T1DCoach, będącej symulatorem terapii pacjenta chorującego na cukrzycę typu 1 i używającego pompy insulinowej. Aplikacja ta umożliwiła przeprowadzenie wirtualnej terapii w zakresie podstawowych czynności wykonywanych codziennie przez osobę chorą lub jej opiekuna. Istotną wartością aplikacji jest możliwość zaobserwowania efektów podjętych działań, które dotyczą wirtualnych pacjentów – tytułowych Gabi i Miki, a nie prawdziwych osób. Ta konwencja pozwala w bezpieczny sposób poznać konsekwencje codziennych aktywności, które musi wykonywać osoba chora na cukrzycę typu 1 i tym samym opanować trudną sztukę prowadzenia terapii. Drugi warsztat pt.: „Wykorzystanie autorskiego oprogramowania do budowy modeli addytywnych dla osób z dysfunkcją wzroku”

został przygotowany przez dr. hab. inż. Jerzego Montusiewiczza, dr. inż. Sylwestra Korgę oraz dr. Marcina Barszcza. Uczestników zapoznano z zastosowaniami oraz możliwościami technologii informatycznych w różnych dziedzinach życia osób z problemami wzroku. Na spotkaniu omówiony został sposób tworzenia skryptów dla programu Blender, które umożliwiają automatyzację tworzenia modeli graficznych. Modele te zostaną przygotowane do procesu wytwarzania metodą addytywną rozumianą jako technologia druku 3D. Omówiono także proces tworzenia modeli płytek Braille’a dla osób niewidomych oraz przedstawiono ich wykorzystanie w dziedzinie muzealnictwa.

Trzeci warsztat „Aplikacja do rehabilitacji mowy dla osób dorosłych po uszkodzeniu mózgu” został przygotowany przez absolwentów kierunku informatyka: inż. Rafała Janika, inż. Wojciecha Lasotę, inż. Marka Sarneckiego oraz dr. Mariusza Dzieńkowskiego. Podczas warsztatu zaprezentowano aplikację do terapii mowy dla osób dorosłych po uszkodzeniu mózgu, która ma być wsparciem dla pacjentów i ich rodzin. Aplikacja, poprzez dostarczenie ćwiczeń wykorzystywanych dotychczas w tradycyjnej terapii,

daje możliwość wykonywania tych ćwiczeń w formie cyfrowej. Uczestnicy warsztatu za pomocą swojego urządzenia mogli zalogować się do aplikacji i wykonywać ćwiczenia, wcielając się w rolę osoby, która w wyniku uszkodzenia mózgu utraciła zdolności językowe w różnych zakresach. Warsztaty pokazały, że badania naukowe mają swoje praktyczne zastosowania, a przez swoją pasję i pracę naukowcy inspirują młodych inżynierów do wykorzystywania zdobytej wiedzy do zmieniania i ulepszania otaczającej nas rzeczywistości.



Karolina Famulska-Ciesielska, Monika Szarama

CRAFT-OA: SUMMER SCHOOL FOR JOURNAL EDITIONS

Przedstawicielki Centrum Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Lubelskiej – Wydawnictwa oraz Ośrodka Analiz Bibliometrycznych – doskonały swoje umiejętności w zakresie zautomatyzowanego zarządzania czasopismami podczas Letniej Szkoły dla Redaktorów Czasopism CRAFT-OA 2024 w Telczu (Czechy) w dniach 27-31 maja 2024 r. Gospodarzem wydarzenia było Wydawnictwo Uniwersytetu Masaryka w Brnie.

Szkoła letnia stanowiła jedno z działań w ramach finansowanego ze środków Unii Europejskiej projektu CRAFT-OA (Creating a Robust Accessible Federated Technology for Open Access). Program ten, skupiający się na Systemie Otwartych Czasopism PKP, oferuje zarówno szkolenia podstawowe, jak i zaawansowane, mające na celu udoskonalenie umiejętności redakcyjnych i podniesienie standardów wydawniczych Diamond Open Access.

Wydarzenie zgromadziło około 40 redaktorów, administratorów platform wydawniczych, bibliotekarzy i innych osób zaangażowanych w kwestie otwartego publikowania naukowego i szeroko pojętej otwartej nauki. Uczestnicy zgłębiali różne aspekty OJS, mieli możliwość wglądu w alternatywne systemy zarządzania czasopismami i wzięli udział w znaczących dyskusjach na temat szerszego krajobrazu wydawniczego Diamond OA (diamond open access).

Zajęcia miały formę prezentacji, ćwiczeń, studiów przypadku i paneli dyskusyjnych. Rozmawiano o aktualnej sytuacji i wyzwaniach, przed jakimi stoi międzynarodowe środowisko wydawców i współtwórców otwartych publikacji naukowych, zwłaszcza czasopism. Skupiono się przede wszystkim na tzw. diamentowym modelu publikowania jako aktualnie najbardziej zgodnym z intensywnie rozwijaną od kilku dziesięcioleci ideą otwartości. Model diamentowy czyni swoim głównym założeniem udostępnianie recenzowanych publikacji naukowych bez obciążania jakimikolwiek opłatami ani czytelników, ani autorów (czyli wykluczenia ograniczenia dostępu przez subskrypcje czy opłaty typu APC – article processing charge). U podstaw tego modelu leży przekonanie, że wyniki badań naukowych finansowanych ze środków publicznych powinny być powszechnie dostępne dla każdego zainteresowanego.

Diamentowy model został omówiony z różnych perspektyw – wydawców, bibliotekarzy i redaktorów.



Zwrócono uwagę na aspekty techniczne wpływające na widoczność treści naukowych w Internecie (w tym rolę metadanych), wykorzystywanie identyfikatorów czy kryteria indeksowania w bazie DOAJ (Directory of Open Access Journals). Jeden z paneli poświęcony został planom Czech na stworzenie krajowej infrastruktury na potrzeby otwartej nauki – mającej stanowić element EOSC (European Open Science Cloud) – uwzględniającej potrzeby wydawców, autorów i społeczeństwa.

Było to bardzo merytoryczne i intensywne spotkanie. Przez pięć dni zajęć uczestnicy mieli okazję w sposób teoretyczny i praktyczny przeanalizować aktualną sytuację niekomercyjnych wydawnictw naukowych w różnych wymiarach – począwszy od polityk publikacyjnych, przez uwarunkowania społeczne, a skończywszy na kwestiach technicznych związanych z intensywnym rozwojem infrastruktury informatycznej służącej rozpowszechnianiu prac naukowych. Przedstawiciele kilkunastu ośrodków akademickich – głównie z: Czech, Niemiec, Włoch, Francji, Danii, Łotwy i Polski – mogli w trakcie dyskusji i ćwiczeń skonfrontować swoje doświadczenia i przekonania z praktyką i poglądami kolegów z innych krajów. Analizy wykraczały poza uwarunkowania europejskie. Swoim doświadczeniem za pośrednictwem telekonferencji podzielił się np. redaktor czasopisma afrykańskiego – „Journal of Ethiopian Studies”.

Osoby zainteresowane tematem otwartej nauki i otwartego publikowania (nie tylko w modelu diamentowym), a także możliwościami, jakie w tym zakresie oferuje Politechnika Lubelska, zapraszamy do kontaktu z Ośrodkiem Analiz Bibliometrycznych lub Wydawnictwem PL

Poruszano kwestie dotyczące sposobów finansowania diamentowych czasopism i wyzwań, jakie stoją przed redakcjami, np. trudności w pozyskiwaniu recenzentów czy konieczność konkurowania z dużymi komercyjnymi platformami wydawniczymi, praktykującymi przejmowanie tytułów o ugruntowanej pozycji z wydawnictw uczelnianych. W dyskusjach powracał też temat wpływu systemu ewaluacji nauki na kształtowanie krajobrazu wydawniczego i obecne w nim tendencje, z którymi środowisko naukowe musi się mierzyć nie tylko w Polsce.

Sygnalizowano także odchodzenie od rankingów i metryk opartych na wskaźnikach bibliometrycznych i sugerowano wykorzystywanie niekomercyjnych narzędzi do analiz dorobku naukowego czy przesuwanie środków przeznaczanych do tej pory na publikowanie w złotym modelu open access na wspieranie wydawnictw uczelnianych publikujących w modelu diamentowym. Poruszona została również problematyka dostępności treści (w tym uwarunkowania odczytywania maszynowego oraz potrzeby osób z dysfunkcjami utrudniającymi czytanie). Zwracano także uwagę na potrzebę uwzględniania zasad FAIR (skrót od: findable, accessible, interoperable, reusable) w procesie publikowania, a także dyskutowano o kwestii wielojęzyczności czasopism.

Jednym z końcowych efektów samego projektu CRAFT-OA ma być opracowanie narzędzia, które będzie wspierać w działaniach wydawców akademickich chcących zapewnić dostęp do treści naukowych w modelu diamentowym przy zapewnieniu odpowiedniego prestiżu i odpowiedniej widoczności tychże publikacji, tzw. Diamond Discovery Hub. Jego celem jest identyfikacja największego możliwego zbioru czasopism diamentowych, agregowania danych i metadanych dotyczących tych czasopism, przez co wiarygodna informacja o nich będzie dostępna z poziomu jednego serwisu.

Elżbieta Gołocińska

CLARIVATE INNOVATION DAY 2024

Biblioteka Politechniki Lubelskiej jako pierwsza w Polsce wdrożyła nowe narzędzie systemu bibliotecznego Alma – Rialto, produktu firmy Clarivate, który umożliwia zakup książek elektronicznych większości światowych wydawców. 22 maja 2024 r. w Warszawie podczas Clarivate Innovation Day Elżbieta Gołocińska i Magdalena Ginalska z Centrum Informacji Naukowo-Technicznej PL przybliżyły uczestnikom tego wydarzenia swoje dotychczasowe doświadczenia w pracy z Rialto i dokonały wstępnej oceny – jego silnych i słabszych stron.

Clarivate Innovation Day ma charakter cykliczny. Gromadzi użytkowników produktów firmy Clarivate, stając okazją do dzielenia się doświadczeniami oraz prezentacji nowych usług. W tym roku po raz pierwszy poproszono o wystąpienie przedstawicieli Centrum

Informacji Naukowo-Technicznej PL.

Spotkanie zostało podzielone na trzy sesje wystąpień i prezentacji oraz na część warsztatowa. Poszczególne sesje koncentrowały się wokół następujących zagadnień:

- 1) sztuczna inteligencja – omawiano projekty wykorzystujące SI w programach antyplagiatowych, analizowano możliwe zastosowania SI w celu zwiększania efektywności przeszukiwania treści i ułatwiania zarządzania projektami badawczymi;
- 2) wpływ i finansowanie badań – podkreślano konieczność wykazywania wymiernych korzyści ekonomicznych płynących z nauki oraz wskazywano możliwości wykorzystania danych do wspierania programów finansowania uczelni;
- 3) innowacje w bibliotekach – przedstawiono produkty Clarivate przeznaczone dla bibliotek akademickich.

Prezentacja przygotowana przez pracowników naszej Uczelni znalazła się w programie trzeciej sesji. Celem wystąpienia było podzielenie się doświadczeniami związanymi z korzystaniem z systemu bibliotecznego Alma, produktu Clarivate.

Biblioteka Politechniki Lubelskiej wykorzystuje ten nowy system biblioteczny od ponad roku. Stwarza on szerokie możliwości obsługi czytelników i pozwala na zwiększanie oferty Biblioteki o kolejne produkty. Dział Zasobów CINT PL, zajmujący się zakupem książek i czasopism, w trosce o zaspokojenie rosnących potrzeb naszych użytkowników zadbał o poszerzenie potencjalnego dostępu do książek zagranicznych w formie elektronicznej. Wykorzystano w tym celu nowe narzędzie Almy – Rialto.

Rialto umożliwia zakup książek elektronicznych większości światowych wydawców w jednym miejscu – w systemie bibliotecznym Alma. Jest to bardzo wygodne rozwiązanie zarówno dla bibliotekarzy (przeglądanie katalogów wydawniczych, zakup

i fakturowanie), jak i czytelników (dostęp do pełnego tekstu na jednej platformie z poziomu katalogu bibliotecznego). Przedstawicielki CINT przybliżyły uczestnikom swoje dotychczasowe doświadczenia w pracy z Rialto i dokonały wstępnej oceny nowego narzędzia – jego silnych i słabszych stron.

Prezentacja spotkała się z żywą reakcją i zainteresowaniem przedstawicieli innych bibliotek obecnych na spotkaniu. Padło wiele pytań, zarówno ogólnych, jak i dotyczących konkretnych aspektów funkcjonowania Rialto.

Obecnie CINT wdraża kolejny produkt Clarivate – Almę Digital. Jest to platforma służąca gromadzeniu i udostępnianiu dokumentów cyfrowych. Być może za rok – na kolejnym spotkaniu Clarivate Innovation Day – przedstawiciele CINT będą mieli sposobność przybliżenia swoich doświadczeń związanych z tym narzędziem.

Na zakończenie spotkania odbyły się warsztaty dotyczące praktycznych metod poprawy pozycji uniwersytetów w rankingach. W warsztatach wzięła udział Aleksandra Jóźwik z Ośrodka Analiz Bibliometrycznych CINT PL.

Clarivate jest światowym dostawcą inteligentnych narzędzi wspierających badania naukowe oraz usługi w obszarach środowiska akademickiego i szeroko pojętej administracji.



Redakcja

NASI NAUKOWCY NA GALI XIV EDYCJI PROGRAMU LIDER

21 marca 2024 podczas uroczystej Gali XIV edycji Programu LIDER nasi młodzi i utalentowani naukowcy odebrali pamiątkowe dyplomy i symboliczne czeki z rąk wicepremiera, ministra cyfryzacji dr. Krzysztofa Gawkowskiego, wiceministra nauki i szkolnictwa wyższego prof. dr. hab. inż. Marka Gzika oraz p.o. dyrektora NCBR prof. dr. hab. inż. Jerzego Małachowskiego.

Laureaci Programu LIDER to:

- dr inż. Magdalena Zawada-Michałowska z Wydziału Mechanicznego,
- mgr inż. Michał Lech z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki,
- dr inż. Damian Harasim z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

Głównym celem Programu LIDER jest podnoszenie kompetencji w zakresie samodzielnego planowania, zarządzania oraz kierowania zespołem badawczym, poprzez realizację projektów badawczych, których wyniki mogą mieć zastosowanie praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy.



dr inż.
Magdalena Zawada-Michałowska

Naukownicy z Politechniki Lubelskiej, która opracuje innowacyjną technologię frezowania cienkościennych elementów integralnych, zmniejszającą odkształcenia poobróbkowe oraz zwiększającą wydajność wytwarzania.

Opracowanie technologii frezowania cienkościennych elementów integralnych wykonywanych z lotniczych stopów metali lekkich w kontekście minimalizacji odkształceń poobróbkowych

WARTOŚĆ PROJEKTU
1 543 750 zł

Celem projektu jest opracowanie technologii frezowania cienkościennych elementów integralnych, wykonywanych z lotniczych stopów metali lekkich, zapewniającej minimalizację odkształceń poobróbkowych. Uzasadnieniem podjęcia tematu są problemy, szczególnie przemysłu lotniczego, związane z pojawianiem się niepożądanych odkształceń wyżej wymienionych elementów po zakończonej obróbce. W przemyśle, do zmniejszania odkształceń stosuje się głównie obróbkę cieplną oraz sezonowanie. Są to jednak operacje długotrwałe i bardzo kosztochłonne, dlatego też dąży się do ich eliminacji. Opracowana technologia pozwoli na minimalizację odkształceń poobróbkowych na skutek odpowiedniego konstituowania naprężeń własnych w trakcie procesu skrawania.



mgr inż.
Michał Lech

Młody naukowiec z Politechniki Lubelskiej, który poprawi niezawodność sieci elektroenergetycznych dzięki opracowaniu innowacyjnego systemu monitoringu poziomu ciśnienia.

PLoVI - system monitoringu poziomu ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych

WARTOŚĆ PROJEKTU
1 739 170 zł

Projekt dotyczy opracowania innowacyjnego systemu monitoringu poziomu ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych średniego napięcia. Poziom próżni w komorach gaszeniowych jest kluczowym parametrem wpływającym na poprawność działania aparatury łączeniowej, a także na bezpieczeństwo ekip monterskich zajmujących się obsługą linii elektroenergetycznych. Realizacja projektu przyczyni się do opracowania inteligentnych rozwiązań diagnostycznych pozwalających na kontrolę stanu technicznego urządzeń w systemach dystrybucji energii elektrycznej. Opracowany system będzie miał możliwość predykcji potencjalnych awarii urządzeń elektroenergetycznych, co pozwoli na ograniczenie liczby i czasu przerw w dostawach energii elektrycznej.



dr inż.
Damian Harasim

Inżynier z Politechniki Lubelskiej, prowadzący badania związane z wykorzystaniem innowacyjnych czujników światłowodowych do pomiarów wielkości fizycznych.

Opracowanie systemu do pomiaru współczynnika refrakcji wykorzystującego światłowodowe struktury periodyczne w innowacyjnym układzie kaskadowym o ograniczonej wrażliwości na zmiany polaryzacji

WARTOŚĆ PROJEKTU
1 760 555 zł

Projekt dotyczy opracowania układu fotonicznego do pomiaru współczynnika załamania roztworów, wykorzystującego czujniki światłowodowe o obniżonej wrażliwości na zmiany polaryzacji wprowadzonego promieniowania. Wykorzystanie technologii z pogranicza optoelektroniki i inżynierii materiałowej pozwoli na pomiary współczynnika załamania przy wykorzystaniu czujnika w postaci odpowiednio modyfikowanego włókna światłowodowego. Wytworzone zostaną struktury periodyczne o unikalnych właściwościach. Zastosowanie czujników zapisanych w rdzeniu włókna światłowodowego niesie ze sobą szereg zalet, takich jak miniaturowa średnica czujnika, odporność na zakłócenia elektromagnetyczne czy możliwość umieszczenia wielu czujników na pojedynczym włóknie.

NOMINACJA PROFESORSKA DLA DRA HAB. INŻ. PAWŁA DROŹDZIELA

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej decyzją z dnia 2 lutego br. przyznał dr. hab. inż. Pawłowi Drożdzielowi tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport.

Prof. dr hab. inż. Paweł Drożdziel jest kierownikiem Katedry Zrównoważonego Transportu i Źródła Napędu. Od 2008 do 2016 roku pełnił funkcję prodziekana ds. ogólnych i studenckich na Wydziale Mechanicznym. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w roku 1998, a dekadę później uzyskał stopień doktora habilitowanego na podstawie rozprawy habilitacyjnej na Wydziale Eksploatacji i Ekonomiki Transportu i Komunikacji Uniwersytetu w Żylinie na Słowacji.

W pracy naukowej zajmuje się problematyką tribologii, trwałości, aspektami ekonomicznymi, zagrożeniami ekologicznymi, bezpieczeństwa oraz zagadnieniami społecznymi w budowie i eksploatacji drogowych środków transportu.

Jego dorobek naukowy obejmuje 395 publikacji naukowych i popularno-naukowych, w tym 5 monografii. Liczba artykułów indeksowanych w bazie Web of Science wynosi 76, a według bazy SCOPUS – 18.

Jest współautorem 6 podręczników i skryptów dydaktycznych dla studentów z zakresu zastosowania grafiki inżynierskiej.

Promotor 1 pracy doktorskiej, recenzent 7 przewodów habilitacyjnych oraz 18 doktoratów.

Działa w Polskim Naukowo-Technicznym Towarzystwie Eksploatacyjnym, Polskim Towarzystwie Naukowym Silników Spalinowych, Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn oraz Sekcji Elektromobilności i Transportu Autonomicznego Komitetu Transportu Polskiej Akademii Nauk. Jest członkiem Stowarzyszenia Lubelski Klaster Zaawansowanych Technologii Lotniczych, a także Rady Dyscypliny Naukowej na Wydziale Mechanicznym oraz na Wydziale Eksploatacji i Ekonomiki Transportu i Łączności



Uniwersytetu Żylińskiego w Żylinie. Należy również do Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki w Salzburgu.

Za swoje prace naukowe, dydaktyczne oraz organizacyjne i społeczne otrzymał ponad 40 nagród i wyróżnień rektora Politechniki Lubelskiej, a także: Medal Unii Lubelskiej – w uznaniu za cenny wkład w budowanie systemu wsparcia dla osób starszych w Lublinie, pamiątkowy medal rektora Żylińskiego Uniwersytetu za współpracę i zasługi w rozwoju tamtejszych Wydziałów: Mechanicznego oraz Eksploatacji i Ekonomiki Transportu i Łączności.

Jak zaznacza prof. Paweł Drożdziel, otrzymanie tytułu profesora jest niezwykle ważnym momentem w karierze naukowej. – *To nie tylko osobista satysfakcja, ale również przełomowy krok w moim życiu zawodowym. Ten tytuł jest owocem wielu lat ciężkiej pracy oraz oddania się nauce i edukacji.*

Jak zapewnia prorektor, tytuł profesora traktuje jak zobowiązanie do kontynuowania pracy badawczej i dydaktycznej.

AWANSE



Dr hab. inż. Katarzyna Piotrowska

Jest absolwentką Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej. Od 2014 roku zatrudniona jest w Katedrze Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej. Rozprawę doktorską pt. „Identyfikacja oddziaływań środowiskowych opon samochodowych w cyklu życia” obroniła w 2019 roku na Wydziale Inżynierii Lądowej i Transportu Politechniki Poznańskiej.

26 marca 2024 roku Rada Dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport Politechniki Poznańskiej nadała jej stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych. Tytuł osiągnięcia naukowego: „Metoda środowiskowej oceny cyklu istnienia wybranych środków transportu samochodowego”.

Główną ideą prowadzonych przez dr hab. inż. Katarzynę Piotrowską prac badawczych była analiza wpływu środków transportu samochodowego na środowisko oraz metodologia ich oceny w perspektywie długoterminowej.

Jest autorką i współautorką licznych wysoko punktowanych publikacji w polskich i zagranicznych czasopismach oraz współautorką dwóch projektów wynalazczych. Jej zainteresowania badawcze obejmują zagadnienia: inżynieria mechaniczna, transport, kształtowanie jakości, ochrona środowiska oraz zrównoważony rozwój. Realizuje się także w obszarze dydaktycznym i organizacyjnym. Aktywnie bierze udział w pracach zespołów działających w zakresie popularyzacji nauki. Wśród licznych aktywności dr hab. inż. Katarzyny Piotrowskiej wskazać można członkostwo w zespołach redakcyjnych oraz komitetach przygotowujących konferencje ogólnopolskie, jak i międzynarodowe (m.in. XXVI Konferencji „Przemysł 4.0 a Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” czy IX Warsztatów Naukowych dla doktorantów i habilitantów w obszarze Inżynierii Produkcji).



Dr hab. inż. Łukasz Grabowski

Dr hab. inż. Łukasz Grabowski jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej, gdzie uzyskał tytuł magistra inżyniera w specjalności Samochody i ciągniki w 2005 roku. W 2010 roku obronił rozprawę doktorską pt. „Badania procesu tworzenia mieszanki w silniku o zapłonie iskrowym zasilanym wtryskiem gazu propan-butan” i uzyskał stopień doktora nauk technicznych w specjalności Silniki spalinowe. W 2024 roku na Politechnice Poznańskiej uzyskał stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport. Od 2015 roku pracuje jako adiunkt w Katedrze Termodynamiki Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej.

Jego obszar badań obejmuje tematykę silników spalinowych, w tym silników o zapłonie samoczynnym oraz systemów wtrysku gazu. Był zaangażowany w liczne projekty badawcze i wdrożeniowe dotyczące efektywności energetycznej oraz innowacyjnych technologii w motoryzacji i transporcie.

Pracował jako kierownik lub wykonawca projektów związanych z odzyskiwaniem i oszczędzaniem wody i energii oraz silnikami przeznaczonymi do napędu statków powietrznego. Inne zrealizowane projekty obejmowały opracowanie energooszczędnego elektrolizera PEM pracującego w podwyższonej temperaturze oraz opracowanie technologii autobusowych struktur fotowoltaicznych zmniejszających zużycie paliwa i emisję toksycznych składników spalin.

Jest autorem lub współautorem ponad 70 artykułów naukowych, 3 monografii oraz 6 patentów. Jego dorobek dydaktyczny obejmuje prowadzenie zajęć na Politechnice Lubelskiej oraz innych uczelniach. Realizował również zajęcia dydaktyczne w ramach szkoleń finansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego. Był promotorem pomocniczym w dwóch zakończonych rozprawach doktorskich oraz opiekunem licznych prac inżynierskich i magisterskich. Uczestniczył w szeregu szkoleniach z zakresu obsługi obramowań inżynierskich oraz kierowania projektami badawczymi.

Tytuł rozprawy habilitacyjnej „Konwersja energii chemicznej paliwa na energię elektryczną w spalinowym autobusie miejskim”.

Dr hab. inż. Krzysztof Kolano



Dr hab. inż. Krzysztof Kolano przez cały okres swojej kariery zawodowej jest związany z Politechniką Lubelską. W 2002 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera na Wydziale Elektrycznym (obecnie Wydział Elektrotechniki i Informatyki), specjalizując się w maszynach i napędach elektrycznych. Rozwój naukowy kontynuował na Uczelni, zdobywając w 2009 roku stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej elektrotechnika. Stopień doktora habilitowanego nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne został nadany Uchwałą Rady Dyscypliny Naukowej Politechniki Lubelskiej w dniu 27 marca 2024 roku na podstawie osiągnięcia naukowego pt. „Sterowanie silników wzbudzanych magnesami

trwałymi wyposażonych w czujniki położenia wału”. Od 2021 roku pełni rolę kierownika Zakładu Sterowania i Informatyki Przemysłowej w Katedrze Napędów i Maszyn Elektrycznych na Politechnice Lubelskiej.

Jego zainteresowania naukowe koncentrują się na metodach sterowania maszyn elektrycznych ze wzbudzeniem od magnesów trwałych, a także implementacją wyników tych prac do praktyki przemysłowej. Podstawą przeprowadzonego postępowania habilitacyjnego był cykl 11 publikacji powiązanych tematycznie pod wspólną nazwą „Sterowanie silników wzbudzanych magnesami trwałymi wyposażonych w czujniki położenia wału”.

W swoich pracach zajmował się zagadnieniami związanymi m.in. z niedoskonałościami procesu montażu czujników położenia wału typu hallotronowego w silnikach BLDC. Opracowane w ramach prac badawczych algorytmy sterowania praktycznie niwelują lub znacząco minimalizują, na drodze programowej bez konieczności modyfikacji warstwy sprzętowej, negatywny wpływ niedoskonałości rozmieszczenia czujników. Dodatkowo w ramach prac badawczych dr hab. inż. Krzysztof Kolano opracował i przetestował zmodyfikowaną metodę sterowania wektorowego dedykowaną do układów szybkoobrotowych lub do układów sterowania o ograniczonej mocy obliczeniowej. Zaproponowane metody sterowania zostały przetestowane i wdrożone do praktyki przemysłowej.

Większość wyników prac naukowych dr hab. inż. Krzysztofa Kolano została wdrożona i jest stosowana w układach dźwigów osobowych lub specjalistycznych napędach BLDC. Należy On tym samym do czołówki naukowców mających największy wpływ na przemysł dźwigów osobowych w Polsce.

Iwona Czajkowska-Deneka

PROF. PAWEŁ DROŹDZIEL DOCENIONY PRZEZ AKADEMIE SIŁ ZBROJNYCH GENERAŁA MILANA RASTISLAVA ŠTEFÁNIKA

W uznaniu dotychczasowej współpracy naukowej oraz zaangażowania w organizację międzynarodowych konferencji na temat degradacji systemów technicznych, profesor Paweł Drożdziel, prorektor ds. studenckich Politechniki Lubelskiej został uhonorowany medalem 50-lecia założenia wyższego szkolnictwa wojskowego na Liptowie. Wyróżnienie to zostało przyznane przez Akademię Sił Zbrojnych generała Milana Rastislava Štefánika w Liptowskim Mikulaszu.

Akademia Sił Zbrojnych szczególnie doceniła wkład Profesora Drożdziela w organizację międzynarodowej konferencji poświęconej degradacji systemów technicznych, która odbywa się cyklicznie od 2007 roku w Liptowskim Mikulaszu. Profesor jest członkiem komitetu naukowego tej prestiżowej konferencji, a Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej pełni funkcję współorganizatora.

Medal jest także dowodem uznania i formą podziękowania za owocną współpracę naukową profesora Drożdziela z Akademią Sił Zbrojnych. Profesor jest specjalistą w zakresie tribologii i trwałości, zajmuje się również aspektami ekonomicznymi, zagrożeniami ekologicznymi, bezpieczeństwem oraz kwestiami społecznymi w budowie i eksploatacji drogowych środków transportu.

Iwona Czajkowska-Deneka

REKTOR UHONOROWANY MEDALEM 550-LECIA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

Rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater otrzymał pamiątkowy medal Województwa Lubelskiego. Wyróżnienie wręczono 41 osobom, które przyczyniły się do rozwoju regionu z okazji 550-lecia jego powołania.

Uroczyste obchody 550-lecia Województwa Lubelskiego odbywały się w piątek, 12 kwietnia. Wtedy też marszałek Jarosław Stawiarski oraz wicemarszałek Zbigniew Wojciechowski wyróżnili medalami 41 naukowców, samorządowców, przedstawicieli władz, regionalistów, krajoznawców i duchownych. Zrobili to w dowód wdzięczności i uznania za zaangażowanie oraz wkład w rozwój regionu oraz zachowania jego tożsamości historycznej i kulturowej.



Fot. L. Frączek, UMWL

Redakcja

MŁODZI NAUKOWCY DOCENIENI

Pięcioro pracowników Politechniki Lubelskiej otrzymało stypendia dla wybitnych młodych naukowców. Udział w konkursie brało aż 1708 osób z całej Polski.

Stypendia w wysokości ponad 44 mln zł dla 228 wybitnych młodych naukowców przyznał minister nauki Dariusz Wiczorek. Naukowcy przez trzy lata będą otrzymywać po 5390 zł miesięcznie.

Jak przyznaje rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater, sukces młodych naukowców świadczy o wysokim poziomie badań prowadzonych na Uczelni.

– Inwestycje w kadrę naukową przynoszą wymierne efekty. Nasza Uczelnia systematycznie rozbudowuje zaplecze badawcze oraz oferuje liczne programy projakościowe, które wspierają rozwój naukowy i zawodowy naszych pracowników. Jesteśmy dumni z ich osiągnięć – podkreśla rektor.

Wśród stypendystów z Politechniki Lubelskiej znajdują się:



mgr inż. Magda Drożdziel-Jurkiewicz

Katedra Inżynierii Materiałowej Wydziału Mechanicznego

Współautorka 16 publikacji naukowych, 14 patentów oraz 10 zgłoszeń patentowych. W swojej pracy naukowej zajmuje się materiałami kompozytowymi, w szczególności modyfikacją powierzchni metali do zastosowań w laminatach metalowo-włóknistych celem poprawy wytrzymałości połączenia adhezyjnego. Ponadto prowadzi badania nieniszczące z wykorzystaniem tomografii komputerowej oraz ultradźwięków, a także analizuje procesy i formy zniszczenia.

dr inż. Katarzyna Falkowicz

Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki
Wydziału Mechanicznego

Autorka i współautorka ponad 50 publikacji naukowych oraz 4 zgłoszeń patentowych. Naukowo zajmuje się mechaniką i zniszczeniami materiałów kompozytowych oraz analizą zagadnień stateczności i nośności cienkościennych konstrukcji kompozytowych.





dr inż. **Paweł Wysmulski**

Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki
Wydziału Mechanicznego

Autor 47 publikacji naukowych. Naukowiec zajmuje się badaniami doświadczalno-numerycznymi dotyczącymi zagadnień stateczności oraz nośności cienkościennych konstrukcji kompozytowych. Tworzy modele numeryczne ułatwiające identyfikację mechanizmów zniszczenia kompozytu oraz przyczyniające się do zwiększenia możliwości prognozowania właściwości projektowanych struktur.

dr inż. **Damian Harasim**

Katedra Elektroniki i Technik Informatycznych
Wydziału Elektrotechniki i Informatyki

Autor przeszło 30 publikacji naukowych, rozdziałów książek czy materiałów konferencyjnych. Dodatkowo jest autorem 2 patentów krajowych oraz szeregu zgłoszeń patentowych. W swojej pracy badawczej zajmuje się projektowaniem, wytwarzaniem oraz badaniem właściwości specjalnych światłowodowych struktur periodycznych. Wykorzystuje je do budowy fotonicznych układów światłowodowych służących do pomiaru wybranych wielkości fizycznych, takich jak naprężenie, temperatura czy współczynnik załamania cieczy.



dr inż. **Michał Tomczak**

Katedra Inżynierii Procesów Budowlanych
Wydziału Budownictwa i Architektury

Zajmuje się wspomaganie zarządzania budowlanym procesem inwestycyjnym z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji, takich jak algorytmy metaheurystyczne czy rozmyte systemy decyzyjne. Jest autorem bądź współautorem ponad 30 publikacji naukowych.



Iwona Czajkowska-Deneka

NAJWAŻNIEJSZE JEST BUDOWANIE RELACJI

Rozmowa mgr Iwony Czajkowskiej-Deneki z dr. inż. Piotrem Penką, adiunktem na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej, który został wybrany przez studentów Dydaktykiem Roku 2023



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

Lubi Pan uczyć studentów?

– Gdybym tego nie lubił, nie pracowałbym na Uczelni 32 lata. To moja pasja. Prowadzę zajęcia na kierunkach inżynieria biomedyczna i robotyzacja procesów wytwórczych. W 2023 roku były to wykłady i ćwiczenia z 7 różnych przedmiotów, w tym z grafiki inżynierskiej, protetyki i ortotyki, inżynierii rehabilitacji ruchowej, a także projektów inżynierskich.

Studenci Politechniki Lubelskiej wybrali Pana Dydaktykiem Roku. Zaskoczenie?

Wśród członków rodziny tak, ale była to też wielka radość. Żonę poślubiłem 30 lat temu i nigdy nie widziałem jej tak bardzo zadowolonej, jak w momencie, gdy się o tym dowiedziała (*śmiech*). Dla mnie to duże wyróżnienie. Świadczy o tym, że moje metody nauczania i zaangażowanie są skuteczne i doceniane. Lubię pracować z młodymi ludźmi, dzielić się wiedzą i doświadczeniem. Na pierwszych spotkaniach staram się zrozumieć, jacy są studenci. Wielu z nich, zwłaszcza na pierwszym roku, jest zamkniętych w sobie. Sonduję wtedy, co myślą o zajęciach. Po dwóch, trzech spotkaniach rozmowa zazwyczaj toczy się już normalnie. Jeśli studenci nadal są zamknięci, staram się wykazywać inicjatywę i pomagać im w kwestiach merytorycznych. Cieszę się, że mogę przyczynić się do ich sukcesów i widzieć, jak stają się coraz bardziej pewnymi siebie inżynierami.

Czy trudno jest zdobyć sympatię i zaufanie studentów?

– Studenci są wrażliwi na różne sprawy, czy nawet słowa. Trzeba umieć z nimi rozmawiać i czasami być dyplomatą. Najważniejsze, żeby nie bali się prowadzącego, tylko traktowali go jak partnera oraz żeby czuli się na zajęciach komfortowo. Kluczowe jest budowanie relacji opartych na wzajemnym szacunku i zrozumieniu.

Jacy są dzisiejsi studenci?

– Mimo że technologie i dostęp do informacji ewoluowały, podstawowa natura studentów pozostaje taka sama. Są ciekawi świata, ambitni i pełni energii. Wyzwanie polega na tym, aby stworzyć im takie warunki, w których będą mogli się rozwijać i czuć swobodnie. Dlatego staram się być otwarty na ich potrzeby i problemy, zachęcając do dialogu i współpracy. Warto też zauważyć, że współcześni studenci mają do dyspozycji więcej narzędzi i zasobów niż ich poprzednicy, co może być zarówno zaletą, jak i wyzwaniem.

Ta łatwość dostępu do wiedzy zapewne wymaga większego przygotowania ze strony nauczyciela i ciągłego śledzenia nowinek technicznych. Czy zdarza się Panu mówić na zajęciach: nie wiem, nie znam odpowiedzi?

– Czasami pytania sięgają tak głęboko, że nie zawsze znam odpowiedź. Wtedy mówię: „Nie wiem, sprawdzę i odpowiem”.

Czy po zakończeniu studiów studenci kontaktują się z Panem?

– Tak, miałem takie sytuacje. Na przykład absolwenci inżynierii biomedycznej chcieli dopytać o kwestie związane z materiałem, który przerabialiśmy na zajęciach. Często młodzi ludzie pozdrawiają mnie na ulicy. Jak mam chwilę, to przystanę i zamienimy kilka zdań. Takie sytuacje budują i są dowodem na to, że praca nauczyciela ma piękne strony.

Redakcja

O PROJEKTOWANIU SZPITALI WIE WSZYSTKO

Architektura ma ogromne znaczenie dla jakości opieki zdrowotnej, o czym przekonuje dr inż. arch. Rafał Strojny z Katedry Architektury, Urbanistyki i Planowania Przestrzennego Politechniki Lubelskiej w swojej pracy doktorskiej.

Jego badania na temat współczesnych trendów w projektowaniu europejskich szpitali specjalistycznych zdobyły prestiżową Architektoniczną Nagrodę Naukową IARP. Nagroda ta jest przyznawana za najlepsze rozprawy doktorskie i habilitacyjne, które wpływają na zawód architekta.

W uzasadnieniu przyznania nagrody podkreślono, że praca doktora Strojnego jest niezwykle cenną pomocą dla architektów projektujących szpitale. Pomaga zrozumieć, jak różne specjalizacje medyczne wpływają na potrzeby projektowe budynków szpitalnych. Może być także przydatna dla władz zarządzających opieką zdrowotną w Polsce oraz jako materiał dydaktyczny dla studentów architektury.

Dr inż. arch. Rafał Strojny odebrał nagrodę 14 czerwca, podczas uroczystej gali Krajowego Zjazdu Izby Architektów RP.

Praca doktora Strojnego jest pierwszą pracą dokorską z zakresu architektury i urbanistyki na Wydziale Budownictwa i Architektury. Promotorką była dr hab. inż. arch. Natalia Przesmycka.

– *Praca pokazuje, jak ważna jest rola architektury w tworzeniu dobrych i przyjaznych środowisk opieki zdrowotnej* – podkreśla prof. Przesmycka. – *Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom architektonicznym, szpitale mogą lepiej służyć pacjentom i personelowi medycznemu, co podnosi jakość opieki zdrowotnej.*

Dr inż. arch. Rafał Strojny ukończył studia z wyróżnieniem z zakresu architektury i urbanistyki na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej (I stopień) oraz na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej (II stopień). Absolwent studiów podyplomowych BIM – modelowanie i zarządzanie informacją o obiektach, infrastrukturze i procesach budowlanych, nadających kwalifikacje dla BIM Managera, na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska na AGH w Krakowie. Doktorat pt. *Współczesne tendencje w projektowaniu europejskich szpitali specjalistycznych* obroniony na WBiA Politechniki Lubelskiej.

*Architektura szpitali ma ogromny wpływ na komfort pacjentów, pracę personelu medycznego oraz jakość usług medycznych. Współczesne szpitale muszą też odpowiadać na **rosnące potrzeby** różnych specjalizacji medycznych.*



METROLOGIA A KLIMAT

Rozmowa Agnieszki Kasperskiej z dr inż. Magdaleną Zawadą-Michałowską, z Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji Politechniki Lubelskiej.

20 maja obchodzimy Światowy Dzień Metrologii, czyli święto upamiętniające podpisanie Konwencji Metrycznej w 1875 r. To okazja do zastanowienia się nad rolą tej dziedziny nauki i tego, jak poprawia ona jakości życia nas wszystkich.

Mamy wzorzec metra czy kilograma, więc po co nam metrologia?

Metrologia to nauka interdyscyplinarna. Uważana jest za fundament wielu dziedzin życia, w tym przemysłu, nauki, handlu, ochrony zdrowia i ochrony środowiska. Jest nie tylko nauką o miarach i sposobach dokonywania pomiarów, ale też interpretacji uzyskanych wyników. Dziś coraz więcej miejsca poświęca się tzw. „zielonej metrologii”, która wpisuje się w trendy związane ze zrównoważonym rozwojem.

W jaki sposób może pomóc środowisku?

Metrologia dostarcza na przykład metody i narzędzia do precyzyjnego monitorowania jakości powietrza, wody, gleby oraz innych składników środowiska naturalnego, umożliwiając identyfikację zagrożeń i podejmowanie działań przyczyniających się do ochrony ekosystemów. Ważna jest też standaryzacja procedur pomiarowych. Metrologia dostarcza norm, które pozwalają na jednolite i porównywalne pomiary w różnych regionach i krajach. Dzięki temu możliwe jest prowadzenie spójnych analiz oraz wymiana danych między instytucjami na całym świecie, co ułatwia międzynarodową współpracę w zakresie ochrony środowiska.

Ma też wpływ na próśrodowiskowe działania prewencyjne?

Jej wkład jest również widoczny w optymalizacji zużycia zasobów naturalnych. Realizując rzetelne pomiary, możliwe jest zrównoważone wykorzystanie surowców i energii. Poza tym wdrażanie odnawialnych źródeł energii, takich jak energia słoneczna, wiatrowa czy geotermalna, wymaga precyzyjnych pomiarów i standaryzacji procesów i w tym aspekcie metrologia odgrywa kluczową rolę. Metrologia umożliwia dokładne pomiary wydajności instalacji fotowoltaicznych, farm wiatrowych czy elektrowni geotermalnych. Dzięki temu możliwe jest monito-

rowanie efektywności tych systemów, identyfikacja ewentualnych usterek oraz optymalizacja procesów produkcyjnych.

Czy dzięki metrologii można zapobiegać takim usterek?

Tak, bo metrologia zajmuje się też badaniem jakości i trwałości komponentów używanych w instalacjach zielonej energii. Dostarcza narzędzi do przeprowadzania precyzyjnych pomiarów mechanicznych, termicznych czy chemicznych, które pozwalają na ocenę parametrów materiałów i urządzeń. Dzięki temu możliwe jest zapewnienie bezpieczeństwa i niezawodności systemów odnawialnych źródeł energii. Warto również zwrócić uwagę na rolę metrologii w rozwoju nowych technologii związanych z zieloną energią. Sensory, systemy monitorowania oraz algorytmy kontroli jakości to tylko niektóre przykłady innowacyjnych rozwiązań, których rozwój opiera się na precyzyjnych pomiarach i standaryzacji procedur. Dzięki metrologii możliwe jest doskonalenie istniejących technologii oraz wprowadzanie innowacji, które przyspieszą przejście na zrównoważony model energetyczny.

Dzięki Państwa pracy mamy więc szansę na powstrzymanie zmian klimatycznych?

Mam taką nadzieję. Metrologia jest przecież także istotna w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń i substancji mających negatywny wpływ na środowisko. Warto wspomnieć o możliwości monitorowania chociażby emisji CO₂. W dziedzinie metrologii coraz częściej stosowane są zaawansowane urządzenia pomiarowe, czyli chociażby czujniki o mniejszym zużyciu energii. Ale ważne jest też promowanie świadomości ekologicznej wśród pracowników naukowych i przemysłowych, jak również edukacja społeczna na temat znaczenia zrównoważonego rozwoju i jego powiązania z metrologią.

APLIKACJE ZMIENIAJĄCE ŻYCIE CHORYCH

Aplikacja ułatwiająca rehabilitację mowy dla dorosłych po uszkodzeniu mózgu oraz cyfrowy bliźniak uczący najmłodszych pacjentów, jak żyć z cukrzycą typu I – to innowacyjne rozwiązania stworzone w Politechnice Lubelskiej. Rozwiązania, które mogą zmienić życie chorych.

Cukrzyca typu 1 wymaga stałej kontroli poziomu cukru we krwi oraz regularnego podawania insuliny. Diagnoza jest szczególnie trudna i przytłaczająca zwłaszcza dla młodych ludzi, którzy muszą zmienić np. nawyki żywieniowe. Z pomocą przychodzą im cyfrowe bliźniaki: Miki i Gabi. To komputerowe modele pacjenta, które odwzorowują rzeczywistego chorego w systemie informatycznym. Dzięki nim chorzy nauczą się zarządzania posiłkami i podawania insuliny w bezpieczny i kontrolowany sposób.

– *Nauka zarządzania cukrzycą typu 1 jest kluczowa, ponieważ błędy mogą mieć poważne konsekwencje zdrowotne* – mówi prof. Marek Miłosz z Katedry Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Aplikacja działa jak gra edukacyjna. Trzeba planować wszystkie posiłki cyfrowego bliźniaka, podawać mu insulinę i monitorować poziom cukru we krwi. Wszystko to w bezpiecznym, wirtualnym środowisku.

Aplikacja T1Dcoach przeszła liczne testy kliniczne w Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Lublinie. Lekarze wysoko oceniali jej skuteczność w edukacji młodych pacjentów. W tej chwili kończą się testy. Od początku czerwca aplikacja jest dostępna w sklepie Google Play.

Inne stworzone na Politechnice Lubelskiej rozwiązania, które ma pomagać pacjentom, to aplikacja ułatwiająca rehabilitację mowy po uszkodzeniu mózgu. Powstała zwłaszcza z myślą o osobach, które nie mają łatwego dostępu do lekarzy, bo np. mieszkają daleko od dużego miasta.

– *Dzięki cyfrowej formie terapii pacjenci mają większą elastyczność w ćwiczeniach, a terapeuci mogą łatwo dostosowywać i udostępniać spersonalizowane ćwiczenia* – tłumaczy inż. Wojciech Lasota, absolwent informatyki Politechniki Lubelskiej i dodaje, że aplikacja oferuje terapię z dowolnego miejsca i o każdej porze.

To duże ułatwienie, bo zmagający się z afazją poddają się zazwyczaj terapii mowy w gabinetach terapeutycznych. Dostają też ćwiczenia do wykonania



w domu. To najczęściej kserokopie książek i podręczników. Problem polega na tym, że aby zrozumieć i wykonać zadania, pacjenci często potrzebują pomocy kogoś z rodziny.

– *Nasza aplikacja przenosi tradycyjne ćwiczenia do świata wirtualnego. Dzięki temu pacjenci mogą korzystać z niej w dowolnym momencie dnia, kiedy czują się gotowi do ćwiczeń. Instrukcje do ćwiczeń są dostępne bezpośrednio w aplikacji, więc pacjent lub osoba z rodziny może je przeczytać i zrozumieć, co należy zrobić* – wyjaśnia Wojciech Lasota.

Podczas tworzenia aplikacji jej twórcy współpracowali z neurologopedami, którzy pomagali opracować odpowiednie ćwiczenia. – *Dzięki temu mamy pewność, że ćwiczenia są skuteczne i bezpieczne dla pacjentów* – podkreśla inż. Rafał Janik, absolwent informatyki Politechniki Lubelskiej.

Aplikacja nie zastępuje terapeuty, ale jest doskonałym uzupełnieniem terapii. Terapeuci mogą polecać ją pacjentom jako dodatkowe narzędzie wspomagające rehabilitację mowy. Jednym z głównych atutów aplikacji jest możliwość personalizacji. Terapeuci mogą dostosować treści ćwiczeń do indywidualnych potrzeb swoich pacjentów. Mogą tworzyć własne ćwiczenia, które będą idealnie dopasowane do konkretnej osoby. Co więcej, raz stworzone ćwiczenia można łatwo przechowywać i udostępniać pacjentom poprzez linki.

Aplikacja to ciągle rozwijający się projekt. Obecnie zawiera kilka ćwiczeń w każdej z 5 kategorii, ale jej twórcy planują dodanie kolejnych. Żeby rozwiązać zadania, trzeba wejść na stronę www.pokonaj-afazje.com.

Redakcja

MATEMATYK W ŚWIECIE BANKOWOŚCI ORAZ BRANŻY FINTECH – BLASKI I CIENIE

15 maja 2024 na Wydziale Matematyki i Informatyki Technicznej Politechniki Lubelskiej odbyło się seminarium „Matematyk w świecie bankowości oraz branży fintech – blaski i cienie”. Spotkanie poprowadzone zostało przez byłego absolwenta kierunku matematyka Arkadiusza Kuźmiuka, który na co dzień zajmuje się konsultingiem ds. finansów, ryzyk oraz technologii.

Spotkanie cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem ze strony studentów oraz kadry akademickiej. Pan Kuźmiuk podzielił się swoimi przemyśleniami na temat kariery w finansach, opowiedział o wynagrodzeniu, benefitach, a także mniej pozytywnych aspektach pracy w korporacjach. W trakcie wystąpienia przedstawił również konkretne przykłady realizowanych projektów, co pozwoliło zilustrować praktyczne zastosowania teoretycznych koncepcji. Arkadiusz Kuźmiuk podkreślił, jak istotną rolę odgrywa

matematyka w analizie ryzyka oraz tworzeniu innowacyjnych rozwiązań finansowych, które rewolucjonizują sektor bankowy.

Podczas wydarzenia pojawiło się sporo pytań, co świadczyło o dużym zaangażowaniu uczestników oraz chęci zgłębiania tematyki związanej z finansami, a także nowoczesnymi technologiami. Na zakończenie spotkania uczestnicy mieli okazję do wymiany kontaktów, a także omówienia możliwości przyszłej współpracy.

Agnieszka Walczak-Skałeczka

TO CZŁOWIEK TWORZY BIZNES

To człowiek tworzy biznes, choć ostatnio świat trochę o tym zapomina. Studenckie Koło Naukowe Human Centered Management postanowiło o tym przypomnieć i w ramach I Konferencji Studencko-Doktoranckiej „Człowiek w biznesie. Perspektywa interdyscyplinarna” zderzyło ze sobą punkty widzenia młodych naukowców z różnych dyscyplin, aby znaleźć człowiekowi nowe miejsce w dyskusji o biznesie, technologii i przyszłości.

Konferencję wzbogaciły wykłady dr Małgorzaty Torój i Katarzyny Michalak oraz panel dyskusyjny „O ludzkich wyzwaniach menedżera”, w którym wzięli udział: Barbara Wybacz – menedżerka kultury i koordynatorka projektów, Sylwia Międlar – dyrektor zarządzająca firmy RAPA, Magdalena Kieferling – ekspertka i wykładowczyni prestiżowego instytutu szkolącego menedżerów ICAN Institute oraz Grzegorz Reszka – CEO i założyciel JG Group.

Podczas Konferencji zaprezentowano 8 referatów dotyczących m.in. wsparcia zdrowia psychicznego pracowników, roli zaufania w kształtowaniu poziomu motywacji, cyfrowych narzędzi komunikacji, AI w re-

krutacji, automatyzacji i nowych modeli zatrudnienia oraz etyki w biznesie. Wszystkie referaty brały udział w konkursie na najlepsze wystąpienie Konferencji.

Oto lista zwycięzców:

- I miejsce - Justyna Żuchnik (Politechnika Lubelska)
- II miejsce - Aleksandra Kazanecka (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
- III miejsce - Piotr Przybylski, Agnieszka Pezda (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie).

Poziom i zaangażowanie w prowadzonych dyskusjach zachęca do kontynuowania pracy nad tym wydarzeniem.

Renata Skrzypa,
Bogdan Wit

PRZYSZŁOŚĆ NOWYCH TECHNOLOGII I BIZNESU

W dniach 18-20 czerwca 2024 w Nieliszu odbyły się XXXI Warsztaty Mikrokomputerowe Politechniki Lubelskiej im. dr. Jana W. Smołki, organizowane przez Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI), Katedrę Inżynierii Systemów Informacyjnych oraz Katedrę Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Tegoroczna edycja Warsztatów odbyła się pod hasłem „Przyszłość technologii cyfrowych – eksploracja AI i cyfrowych bliźniaków oraz prototypowanie rozwiązań biznesowych”. Spotkanie było podzielone na trzy moduły, z których każdy skupiał się na różnych aspektach nowoczesnych technologii cyfrowych.

Moduł I koncentrował się na prototypowaniu rozwiązań biznesowych, w tym innowacjach marketingowych w ramach zielonej transformacji na przykładzie studiów przypadków, prezentacji rozwiązań technicznych i organizacyjnych dotyczących ochrony płaskich przestrzeni publicznych, zarządzaniu i dystrybucji treści na urządzeniach mobilnych w grupach roboczych z wykorzystaniem usług Mobile Device Management (MDM) oraz prezentacji uwzględniającej konieczność ewolucji idei Przemysłu 4.0 w Przemysł 5.0 i jej integracji z koncepcją Społeczeństwa 5.0, wskazując nowe możliwości tworzenia innowacyjnych ekosystemów.

Moduł II obejmował tematy związane z przyszłością technologii cyfrowych, zwłaszcza tworzeniem i optymalizacją modeli biznesu z wykorzystaniem cyfrowych bliźniaków oraz budowaniem wirtualnych laboratoriów dla studentów Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej. Temat dotyczący zastosowań technologii cyfrowych bliźniaków do symulacji procesów biznesowych w kształceniu menedżerów odnosił się do aspektów stricte dydaktycznych, natomiast aspekty techniczne związane z budową i dostępem do oprogramowania zostały zaprezentowane w temacie budowania wirtualnych laboratoriów z wykorzystaniem cyfrowych bliźniaków.

Moduł III eksplorował natomiast różnorodne aspekty zastosowania sztucznej inteligencji (AI) w nowoczesnych technologiach i ich wpływie na różne sektory. Omawiane zagadnienia obejmowały wpływ sztucznej inteligencji na dynamikę trendów w transferze technologii oraz ewolucję generatywnych modeli obrazów w kontekście zaawansowanych technologii AI. Przedstawione zostało także automatyczne generowanie kodu za pomocą modeli generatywnych w środowisku programistycznym Microsoft Visual Studio, a także integracja GPS i AI w celu optymalizacji tras przejazdu pojazdów rolniczych. Moduł skupiał się również na tworzeniu spersonalizowanego ChatGPT dla głębszej i bardziej zaangażowanej interakcji typu człowiek-maszyna oraz związane z tym tematem aspekty integracji i skalowania infrastruktury informatycznej dla spersonalizowanych rozwiązań AI. Ważnym elementem była analiza społecznych i psychologicznych zagrożeń związanych z rozwojem sztucznej inteligencji oraz praktyczne przypadki zastosowania AI w działaniach na rzecz równości i inkluzji. Ostatni temat dotyczył integracji AI w sekretariacie, prezentując przypadki użycia i najlepsze praktyki w kontekście zarządzania biurowego. Moduł ten dostarczał kompleksowego spojrzenia na współczesne zastosowania AI i ich potencjalne korzyści.

Warsztaty stanowiły unikalną okazję do poznania najnowszych trendów i zmian w technologii cyfrowych, zwłaszcza w zakresie wykorzystania AI, w tym cyfrowych bliźniaków w różnych sektorach biznesu. Z pewnością przyczyniły się one do inspiracji i innowacyjności, wspierając wdrażanie nowych technologii w różnych sektorach gospodarki.



Redakcja

POLLUB ZIELONĄ TRANSFORMACJĘ

15 marca 2024 miało miejsce spotkanie władz Wydziału Inżynierii Środowiska oraz Rady programowej kierunku inżynieria odnawialnych źródeł energii z przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego Uczelni.

Spotkanie poświęcone było debacie nad programem kształcenia na kierunku inżynieria odnawialnych źródeł energii i stanowiło jeden z etapów przygotowujących do modyfikacji istniejącego programu kształcenia we współpracy z pracodawcami, praktykami lub podmiotami funkcjonującymi w otoczeniu Politechniki Lubelskiej z branży energetyki odnawialnej.

Efekt merytorycznej i wieloaspektowej debaty są cenne uwagi w zakresie kompetencji cyfrowych absolwentów, trendów rozwojowych energetyki

odnawialnej oraz praktycznych aspektów działalności inżynierskiej, które będą stanowiły o kierunku zmian w aktualizowanym obecnie programie studiów IOZE. Inżynieria odnawialnych źródeł energii to kierunek, który przygotowuje wszechstronnych specjalistów o kwalifikacjach projektowych. Uczy, jak wykorzystywać odnawialne źródła energii do produkcji m.in. energii elektrycznej i ciepła, a przyszli absolwenci są przygotowani do pracy w wielu branżach nowoczesnego przemysłu.

Od roku 2024 kierunek inżynieria odnawialnych źródeł energii bierze udział w projekcie „POLLUB zieloną transformację”. Projekt realizowany jest w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus zgodnie z umową nr FERS.01.05-IP.08-0049/23-00.

Agnieszka Bojanowska

MARKETING OKIEM MŁODYCH NAUKOWCÓW

Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej oraz Koło Naukowe Pollub.my Marketing, pod opieką dr inż. Agnieszki Bojanowskiej z Katedry Marketingu, zorganizowały w dniu 4 marca 2024 r. II Ogólnopolską Konferencję Naukową „Marketing okiem młodych naukowców”.

Tematyka Konferencji objęła: social media marketing, CRM, eko marketing, gospodarkę obiegu zamkniętego, komunikację marketingową, współczesne narzędzia marketingowe, public relations, neuromarketing i reklamę.

Wystąpienia praktyków marketingu:

1. Stowarzyszenie EkoLubelszczyzna Barbara Szymoniuk: „Ekomarketing eventowy. Współpraca studenckich kół naukowych i organizacji non-profit”;
2. Urząd Miasta Lublin Wiktoria Herun, Barbara Kostecka-Wiącek, Katarzyna Bujan: „Promocja potencjału akademickiego Miasta Lublin w aspekcie lokalnym, krajowym i międzynarodowym”;
3. Simba Damian Fedoniuk: „Komunikacja marketingowa”;
4. Żagiel-Med Izabela Zalewska: „Czy w świecie opartym o technologię jest jeszcze miejsce na człowieka i jego emocje?”;
5. Pekao SA Puławy, certyfikowany trener biznesu Agnieszka Jaroż: „Zasady skutecznej komunikacji interpersonalnej w biznesie”;
6. Szkoltex Paulina Stopyra: „Social media jako narzędzie rozwijające działania marketingowe”.

Referaty sesji studenckiej:

1. Analiza sentymentu klientów lubelskiej kawiarni na podstawie wybranych recenzji z Google Places Reviews przy wykorzystaniu metody Vader i SemiArt – mgr Justyna Litwinek – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie;
2. Wpływ mem marketingu na postrzeganie marki przez współczesnych konsumentów – Cezary Kołodziejek i Maciej Kuczyński – Politechnika Częstochowska;
3. Rekonstrukcja historyczna jako narzędzie promocji historii – Jakub Iskra – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie;
4. Siła Słów – Techniki Neuro-manipulacji – Bartosz Kaczmarczyk i Kristina Metelska – Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie.

Redakcja

ZOBACZYĆ I DOTKNAĆ WYNAŁAZKÓW

– *Potrzebujemy partnerów, aby pomysły i rozwiązania, które powstają na uczelniach, mogły być wdrożone* – mówił podczas otwarcia XI edycji Konferencji „Innowacje w praktyce” rektor Politechniki Lubelskiej prof. Zbigniew Pater.



Konferencja „Innowacje w praktyce” ma charakter cykliczny, a podczas wszystkich edycji duży nacisk organizatorzy kładą na uzyskanie przez uczestników umiejętności naukowych z aspektami praktycznymi. Z tego też względu jest to połączone z warsztatami i licznymi panelami o charakterze naukowym i wystawą innowacyjnego sprzętu naukowo-badawczego. Podczas Konferencji głos zabierali doświadczeni badacze, młodzi naukowcy oraz studenci – doktoranci.

[ŹRÓDŁO: Oddział PAN w Lublinie]

Konferencja łącząca wykłady i prezentacje naukowe z pokazami wynalazków "InnoWings", które można było zobaczyć i dotknąć, to wyjątkowe wydarzenie.

– *Naukowcy i przedsiębiorcy mają przestrzeń do spotkań, dzielenia się swoimi potrzebami i prezentowania swoich prac. Mogą skonfrontować swoje pomysły z oczekiwaniami biznesu, co pozwala zweryfikować, czy kierunek ich badań jest właściwy i czy odpowiada na zapotrzebowanie firm* – mówi Paweł Chrapowicki, dyrektor Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej.

Rafał Głuszczka, reprezentujący japońską firmę Shimadzu, wziął udział we wszystkich poprzednich edycjach wydarzenia. Do Lublina przyjechał także teraz.

– *Nie wyobrażam sobie, żeby nas tutaj zabrakło. Te spotkania z naukowcami i innymi przedsiębiorcami pozwalają nam zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami naukowymi i technologicznymi, a przez to tworzyć nowe produkty lub ulepszać istniejące. Dzięki temu zwiększamy naszą konkurencyjność* – podkreśla Głuszczka.

Przedstawiciel Shimadzu zaprezentował przyrządy pomiarowe i sprzęt medyczny. Z kolei Maciej Bazarnik i Marcin Lamczyk z firmy Pik Instruments przyjechali z biodrukarką oraz mikroskopem elektronowym. Ze swoimi wynalazkami pojawili się również studenci.

– *Chcemy pokazać nasze rozwiązania i znaleźć inwestora lub partnerów, którzy pomogą nam dalej rozwijać nasze projekty* – mówi Miłosz Wrotniak, prezes Koła Naukowego Inżynierii Polimerów CARBON.

Członkowie Koła pochwalili się własnoręcznie zbudowaną wyłaczarką wertykalną oraz aplikacją Eko360, która ma pomóc głównie dzieciom w poprawnym segregowaniu śmieci.

Tegoroczna 11. już edycja Konferencji była skutecznie zorganizowana i skoordynowana przez dr. hab. inż. Tomasza Klepkę i jego zespół.

– *Gratuluję wszystkim nagrodzonym i zapraszam do uczestnictwa w konferencji w roku 2025* – mówi Tomasz Klepka.

Redakcja

KOLEJNY ERASMUS DAY Z SUKCESEM!

24 kwietnia 2024 odbyła się kolejna edycja Dnia Erasmusa w Politechnice Lubelskiej. Ta sprawdzona formuła angażowania studentów przebywających na wymianie w ramach programu Erasmus Plus do prezentowania i przybliżania swojej kultury poprzez kulinaria cieszy się dużym zainteresowaniem.



Szersza relacja z tego spotkania w artykule Erasmus pachnący domem na krańcu świata.



Uczestnicy tegorocznego Erasmus Day pochodzili z: Algierii, Białorusi, Grecji, Jemenu, Meksyku, Polski, Tunezji, Turcji oraz Ukrainy.



Jest to okazja do spotkania się studentów i pracowników Politechniki Lubelskiej z gośćmi z zagranicy będącymi w tym czasie na terenie kampusu: czy to uczestnikami grupowych tygodni szkoleniowych czy indywidualnych programów wymiany i inicjatyw międzynarodowych.

W tym roku do organizacji wydarzenia włączyli się również opiekunowie z Programu Buddy i okazali się niezastąpieni między innymi w czasie rozgrywek gier planszowych w siedzibie Centrum Informacji Naukowo-Technicznej w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii. Wybór i różnorodność gier planszowych w języku polskim i angielskim zawdzięczamy natomiast inicjatywie Koła Naukowego Inżynierii Polimerów CARBON w Katedrze Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych, prowadzonego przez dr inż. Anetę Tor-Świątek oraz pracy Działu Zasobów Biblioteki i Biura Kształcenia Międzynarodowego.

Kolejną aktywnością podczas Dnia Erasmusa było uzupełnianie Diversity Calendar, który został zaprojektowany przez Koło Naukowe Architektury Współczesnej, prowadzone przez mgr inż. arch. Małgorzatę Kozak. Uzupełnianie kalendarza polegało na przypinaniu w odpowiednim dniu karteczek z nazwą wydarzenia lub święta, które wybrała osoba z danego kraju lub społeczności. Dzięki temu powstał jedyny w swoim rodzaju kalendarz różnorodności.

Goście uczestniczyli również w spotkaniu kulinarnym, podczas którego prezentowali tradycyjne potrawy ze swoich krajów. Dzięki temu mieliśmy okazję skosztować 27 smaków następujących potraw i wypieków: spanakopita, sos tzatziki oraz rizogalo, a także: połtawskie gałuszki, tabbulah, turecka dolma, sałatka mechouia, harissa, meksykańska potrawa z wołowiny oraz z fasoli, potrawa sarma w wersji tureckiej, molletes, semolina halva, halva z lodami waniliowymi, algierski i jemeński kurczak halal, czebureki, kołduny, barszcz czerwony, tortilla de patata, baghrir, fricasse, youyou, szarlotki i cebularze. To była wyborna uczta.

Agnieszka Walczak-Skałeczka

BIZNES JEST OTWARTY. TWOJA KOLEJ STUDENCIE!

Majowe spotkanie OpenBiz MeetUp #4 zakończyło tegoroczny cykl spotkań z praktykami, którego organizatorem jest Studenckie Koło Naukowe Human Centered Management.

MeetUpy w nieformalnej atmosferze to popularna forma spotkań w różnych branżach. Dzięki niej ludzie chętniej wchodzą w interakcje i mają możliwość swobodnego nawiązywania kontaktów z zaproszonymi gośćmi.

Każde spotkanie to dwie dwudziestominutowe prezentacje zaproszonych gości i sesja gorących krzeseł, jak piśszczotliwie nazwana została sesja Q&A. No i oczywiście dużo rozmów po zakończeniu części oficjalnej, które skutkowały między innymi ofertami pracy dla niektórych uczestników.

Kolejne spotkania z tego cyklu w przyszłym roku akademickim.



Fot. A. Walczak-Skałeczka

Swoim doświadczeniem dzielili się:

Michał Ćwiek

właściciel Mocno Studio, wiceprezes Fundacji Rozwoju Designu Lucreate, wykładowca Instytutu Sztuk Pięknych UMCS i współtwórca kolektywu Tytonie ART

Katarzyna Szczęsna

projektantka, która tworzy produkty i usługi, uwzględniając doświadczenie klientów i pracowników, a przede wszystkim ich zachowanie i etykę w świecie AI

Małgorzata Wardaszka-Deręgowska

strateżka marki i komunikacji w nurcie HCD (human centered design)

Izabela Karkocha

twórczyni Kodografii, trenerka i ekspertka WordPressa, właścicielka kilku sklepów internetowych

Paulina Papuda

PR Manager DataArt

Joanna Grela

psycholog biznesu, coach MCC ICF, trenerka, autorka

Joanna Rosiek

CEO Rosiek Solutions

Piotr Wojciechowski

CEO Fuzers



Fot. Archiwum WZ

Redakcja

„WASZE SUKCESY INSPIRUJĄ”. STYPENDYSTKI MINISTRA NAUKI OTRZYMAŁY DYPLOMY

Rektor prof. Zbigniew Pater i prorektor ds. studenckich prof. Paweł Drożdziel spotkali się 12 kwietnia br. ze studentkami, które w roku akademickim 2023/2024 otrzymały stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Aleksandra Kozłowska i Monika Romaszko mogą pochwalić się wybitnymi osiągnięciami w dziedzinie nauki i sportu.



Monika Romaszko

studiuje na I stopniu na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji, jednocześnie osiągając znaczące sukcesy w sporcie. W 2023 r. startowała w młodzieżowych mistrzostwach Europy U23 w Espoo (Finlandia), letniej Uniwersjadzie w Chengdu i igrzyskach europejskich w Krakowie. W Chinach zdobyła srebrny medal w sztafecie 4 x 100 m. Srebro w sztafecie krótkiej wywalczyła także w stolicy Małopolski wspólnie z Magdaleną Stefanowicz, Ewą Swobodą i Marią Popowicz-Drapałą.



Aleksandra Kozłowska

jest studentką studiów II stopnia na kierunku inżynieria środowiska. Jej zainteresowania naukowe koncentrują się wokół obiegu wody w przyrodzie. Aktywnie uczestniczy w badaniach naukowych na Wydziale Inżynierii Środowiska. Jej współpraca z pracownikami naukowymi zaowocowała licznymi publikacjami w renomowanych czasopiśmie naukowych oraz wygłoszonymi referatami. Angażuje się w prace Klubu Dyskusyjnego FOR&AGAINST oraz działalność Koła Naukowego Zaawansowanego Projektowania Inżynierskiego.

Spotkanie było okazją do wręczenia laureatkom dyplomów oraz złożenia gratulacji.

– *Niech stypendium będzie dla Was dodatkowym wsparciem i motywacją do dalszego rozwoju oraz realizacji Waszych pasji. Badania, projekty i aktywność sportowa nie tylko przynoszą Wam osobistą satysfakcję, ale również przyczyniają się do rozwoju naszej Uczelni i inspirują Wasze koleżanki i kolegów do podążania za marzeniami* – te słowa skierował do laureatek rektor prof. Zbigniew Pater.

Z kolei prorektor ds. studenckich prof. Paweł Drożdziel zwrócił uwagę, że studenci, którzy angażują się w różne działalności życia akademickiego i osiągają w tym zakresie sukcesy, są bardzo cenieni przez pracodawców.

– *Takie osoby potrafią efektywnie zarządzać swoim czasem i harmonogramem, aby pogodzić naukę, treningi czy działalność artystyczną. Posiadają kompetencje komunikacyjne, dobrze pracują w zespole i potrafią rozwiązywać problemy. Te umiejętności są*

bardzo przydatne w życiu zawodowym – podkreślił prorektor.

Stypendium jest wypłacane jednorazowo. Jego wysokość to 17 tys. zł. Jak przyznają stypendystki, jest to znaczące wsparcie dla ich dalszej kariery naukowej i sportowej.

– *Chcę przeznaczyć te środki na dalszy rozwój moich zainteresowań naukowych. Mam zamiar kupować literaturę fachową. Ważny jest też dla mnie udział w konferencjach, gdzie mogłabym nawiązywać kontakty oraz prezentować wyniki swoich prac* – mówi Aleksandra Kozłowska z Wydziału Inżynierii Środowiska.

Monika Romaszko studiuje na I stopniu na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji. Dzięki indywidualnej organizacji studiów może pogodzić naukę ze sportem.

– *Dużo trenuję, wyjeżdżam. Sport jest tym, co kocham. Ale też zależy mi na studiach. Bez wsparcia uczelni byłoby trudne lub niemożliwe łączenie tych dwóch światów* – przyznaje studentka.

NASI STUDENCI ODEBRALI STYPENDIA MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

Tym razem liczyły się nie tylko wysokie wyniki w nauce, ale też aktywna działalność w kołach naukowych, wydawane publikacje oraz sukcesy artystyczne i sportowe. Dwanaścioro studentów Politechniki Lubelskiej otrzymało stypendia Marszałka Województwa Lubelskiego.

Tegoroczni stypendyści to:

1. Izabela Bobel – studentka kierunku inżynieria logistyki,
2. Patrycja Dadacz – studentka kierunku marketing i komunikacja rynkowa,
3. Aleksandra Fuks – studentka kierunku matematyka,
4. Paweł Juszczyński – student kierunku edukacja techniczno-informatyczna,
5. Dominik Kijek – student kierunku inżynieria środowiska,
6. Karolina Konieczna – studentka kierunku edukacja techniczno-informatyczna,
7. Albert Raczkiewicz – student kierunku matematyka,
8. Antoni Skiba – student kierunku robotyzacja procesów wytwórczych,
9. Klaudia Tarach – studentka kierunku inżynieria biomedyczna,
10. Karolina Tomczyk – studentka kierunku matematyka,
11. Nikola Woźniak – studentka kierunku inżynieria biomedyczna,
12. Łukasz Zawadzki – student kierunku edukacja techniczno-informatyczna.

– *Stypendium to dowód, że moja ciężka praca i zaangażowanie zostały docenione. To wyróżnienie motywuje mnie do dalszego rozwoju. Studiując, działam w kołach naukowych i angażuję się w prace badawcze, co pozwala mi rozwijać się, czasem kosztem wolnego czasu, ale daje mi to satysfakcję* – mówi Paweł Juszczyński, który uwielbia programować i stale testuje różne parametry druku. Interesuje się muzyką. Relaksuje się grą na keyboardzie.

Albert Raczkiewicz podkreśla, że oprócz wysokiej średniej, o tym, że otrzymał stypendium, zdecydowały także liczne publikacje naukowe, działalność charytatywna, praca w studenckim kole naukowym i udział w konferencjach.

– *Stypendium to dla mnie ogromne wyróżnienie i motywacja do dalszej pracy. Moje zainteresowania naukowe to głównie matematyka i analiza danych, a także druk 3D* – mówi Albert. – *W wolnym czasie działam w ochotniczej straży pożarnej jako opiekun młodzieżowej drużyny pożarniczej. Dobra organizacja pracy i planowanie to klucz do sukcesu.*

Stypendia Marszałka Województwa Lubelskiego otrzymało blisko 300 studentów. Wsparcie wynosi 450 zł brutto i jest przyznawane na pół roku.





Redakcja

CZWORO NASZYCH DOKTORANTÓW OTRZYMAŁO MIEJSKIE STYPENDIA

27 lutego br. prezydent Miasta Lublin Krzysztof Żuk wręczył listy gratulacyjne 10 tegorocznym stypendystom „Miejskiego programu stypendialnego dla studentów i doktorantów”. Władze Politechniki Lubelskiej reprezentował na wydarzeniu prof. Paweł Drożdziel, prorektor ds. studenckich.

Stypendium naukowe otrzymało 5 studentów i 5 doktorantów, w tym 4 doktorantów z Politechniki Lubelskiej: Magda Drożdziel-Jurkiewicz, Ksenia Siadkowska, Małgorzata Szafranec oraz Karol Ścisłowski.

– *Miejskie stypendia za osiągnięcia naukowe dla studentów i doktorantów to nasza forma podziękowania i docenienia młodych naukowców za ich zaangażowanie w rozwój miasta, a także motywacji do dalszej nauki i pracy. Stypendia przyznajemy od 2010 roku, a wsparcie do tej pory otrzymało*

niemal 1200 młodych osób. Gratuluję owocnej pracy naukowo-badawczej i życzę dalszych sukcesów – mówi Krzysztof Żuk, prezydent Miasta Lublin. W tej edycji programu złożono 118 wniosków, w tym 88 wniosków studentów i 30 wniosków doktorantów. Łączna kwota przyznanego stypendium dla studenta na rok akademicki 2023/2024 wynosi 14 504,40 zł, a dla doktoranta 18 130,50 zł. Na wypłatę stypendiów z „Miejskiego programu stypendialnego dla studentów i doktorantów” w 2024 roku przeznaczono 163 tys. zł.

MAMY NAJLEPSZYCH STUDENTÓW W POLSCE! TOP YOUNG 100

Studenci Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej biorą udział w prestiżowym programie Top Young 100 „AI Empowering People for Success in Education and Business”. To inicjatywa dla najzdolniejszych studentów kierunków związanych z łańcuchem dostaw w Polsce. W jej ramach młodzi ludzie uczestniczą w wyjątkowych warsztatach, spotkaniach mentoringowych oraz budują relacje z przedstawicielami środowiska biznesowego i akademickiego.

Do VII edycji programu zakwalifikowali się studenci kierunku inżynieria logistyki: Amelia Małek, Dominika Brajerska, Izabela Wójtowicz, Julia Kozaczuk, Kacper Chojnacki, Karolina Kisner, Łukasz Jarzyna, Martyna Majchrzak oraz Zuzanna Sawicka.

Już wkrótce razem z innymi studentami z całej Polski, współpracując z dużymi firmami, będą rozwiązywać prawdziwe problemy biznesowe związane z logistyką.

– *To dla studentów doskonała okazja, aby nauczyć się pracy zespołowej i zdobyć doświadczenie w prawdziwych projektach. Ważne jest także nawiązanie nowych znajomości i wymiana wiedzy* – podkreśla profesor Marcin Gąsior, dziekan Wydziału Zarządzania.

Studenci wezmą udział w specjalistycznych szkoleniach, które pomogą im rozwinąć umiejętności cenione na rynku pracy, takie jak obsługa programów Flex-Sim General Purpose czy MOS Excel.

– *Do udziału w programie zachęciła mnie i zmotywowała koleżanka, absolwentka wcześniejszej edycji tego programu. Uznałam, że daje on wiele korzyści w zakresie rozwoju kompetencji związanych z logistyką* – opowiada Martyna Majchrzak, studentka Wydziału Zarządzania. – *Szczególnie cieszę się na współpracę z firmami oraz na udział w programie mentoringowym, bo prowadzi go ekspert ze świata biznesu, który podzieli się swoimi doświadczeniami i opowie o tym, jak na młodych ludzi, którzy dopiero rozpoczynają karierę zawodową, patrzą pracodawcy.*

Przede wszystkim będą mogli uczyć się od doświadczonych managerów z branży logistycznej, uczestniczyć w ważnych konferencjach i zjazdach



Fot. Archiwum WZ

logistycznych w całym kraju. Zyskują też cenne kontakty biznesowe i poznają potencjalnych przyszłych pracodawców.

To nie pierwszy raz, kiedy w programie Top Young 100 uczestniczą studenci Politechniki. Roczny kurs ukończyli właśnie: Izabela Bobel, Dominik Dyzma, Michał Gruszka, Dominika Niedźwiedź i Karolina Skwira.

– *Jestem bardzo zadowolona z udziału w programie. W ciągu tego roku nauczyłam się bardzo dużo. Najbardziej przydatne okazały się kontakty z biznesem, które pozwalają mi myśleć o uczestnictwie w praktykach lub stażu* – mówi Izabela Bobel, która otrzymała wyróżnienie za zaangażowanie w programie Top Young 100. – *Niezwykle ważne były też warsztaty mentoringowe 1:1 oraz indywidualne szkolenia specjalistyczne.*

Redakcja

ROZWIĄZALI PROBLEMY FIRMY I WYGRALI

Za nami druga edycja STUDENCKIEGO FESTIWALU BIZNESU – PRZEDSIĘBIORCZY STUDENT. Znamy zwycięzców!

W konkursie biorą udział firmy, które zgłaszają prawdziwe problemy, nad rozwiązaniem których pracują studenci Politechniki Lubelskiej. W tym roku do festiwalu zgłosiło się 7 firm: Chemnovatic Sp. z o.o. Sp. K., Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej SA, Luxmed Sp. z o.o., Medispet Sp. z o.o., Onwelo, Simba Group Sp. z o.o. oraz Symfonia Sp. z o.o.

Nad rozwiązaniem zadań pracowało 21 studentów z Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej skupionych w 7 zespołach.

– *Ideą festiwalu jest to, że przedsiębiorcy i firmy, z którymi współpracujemy, zgłaszają swoje problemy biznesowe. Przekazujemy je studentom, którzy przez kilka tygodni pracują nad rozwiązaniem. Oczywiście dzieje się to w porozumieniu z opiekunem ze strony Uczelni oraz z firmą* – podkreśla prof. Marcin Gąsior, dziekan Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej i przewodniczący kapituły II edycji STUDENCKIEGO FESTIWALU BIZNESU – PRZEDSIĘBIORCZY STUDENT.

Podczas uroczystej Gali poznaliśmy zwycięzców.

– *Kapituła była pod wielkim wrażeniem wszystkich prac. Obrady były więc długie i burzliwe. Wybraliśmy te projekty, które naszym zdaniem są realne rynkowo, najbardziej kreatywne i najlepiej odpowiadają potrzebom przedsiębiorców* – tłumaczy dziekan prof. Marcin Gąsior.

Kto wygrał?

Spółka Onwelo potrzebowała pomocy w stworzeniu strony internetowej „Zdrowie na wyciągnięcie ręki”.

– *Projekt miał na celu zautomatyzowanie procesu rehabilitacji, czyli wsparcie potencjalnych pacjentów korzystających z rehabilitacji celem usprawnienia procesu dochodzenia do zdrowia* – mówi Dariusz Ossowski z Onwelo.

Z pomocą przedsiębiorcy przyszli Maksymilian Kozieł, Magdalena Szypulska i Martyna Zielińska. Przyszli i wygrali! Aplikacja stworzona przez studentów

Politechniki Lubelskiej wykorzystuje algorytm uczenia maszynowego do optymalizacji zarówno ćwiczeń rehabilitacyjnych, jak i treningu.

– *To bardzo innowacyjne i kompleksowe rozwiązanie. Studenci przedstawili zarówno makiety aplikacji, bardzo dopracowaną wizję strategii marketingowej, ale także zarys algorytmu, który pozwala analizować ruch ludzkiego ciała i potem zapisywać go w bazie danych* – mówi dziekan Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej.

Dumni ze studentów są też opiekunowie ich projektu. Podkreślają, że młodzi ludzie pracowali całkowicie samodzielnie i niezwykle sprawnie. – *Myśmy im po prostu nie przeszkadzali* – śmieje się mgr inż. Bartosz Kania i dr Bartosz Przysucha.

Radości nie kryją też nagrodzeni. – *Konkurs był dla nas świetną okazją do pokazania się firmom, z którymi być może kiedyś będziemy współpracować. To też odskocznia od codziennej nauki. Nie jest ona monotonna, ale samo wyjście poza mury Uczelni jest ciekawym doświadczeniem* – zauważa odbierający nagrodę Maksymilian Kozieł.

Na drugiej pozycji STUDENCKIEGO FESTIWALU BIZNESU – PRZEDSIĘBIORCZY STUDENT uplasowali się: Izabela Eciak, Wiktoria Pakuła, Dominika Pylak i Brygida Wojton. Ich pomysł to Viral Talent Hunt, czyli rekrutacja pokolenia Z dla firmy Medisept.

Trzecie miejsce zajęli Michał Mroczek i Bartosz Pansiuk, którzy opracowali strategię marketingową dla Lubelskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w kontekście transformacji energetycznej.

Zdobywcy pierwszego miejsca otrzymali 5 tys. zł, drugiego – 3 tys. zł, a trzeciego – 2 tys. zł. Ale udział w wydarzeniu otworzył przed studentami Politechniki Lubelskiej wiele nowych możliwości. Kilkoro zwycięzców ubiegłorocznego festiwalu zostało zatrudnionych w firmach, które brały w nim udział. Tak może być i tym razem.

NIE SPALI, BO PROGRAMOWALI

To zadanie udało się czterem studentom Politechniki Lubelskiej, którzy podczas maratonu programowania pobili swój rekord i pewnie wspinają się po stopniach podium.



Fot.

Michał Koziński, Patryk Marek, Paweł Woźniak i Kacper Wójtowicz to studenci II stopnia kierunku inżynieria i analiza danych Politechniki Lubelskiej należący do Koła Naukowego Ucznia Maszynowego ATLAS.

– *Studują, pracują, działają w Kole. Są niezastąpieni* – tak o swoich podopiecznych mówi opiekun Koła mgr inż. Magdalena Piłat-Rożek.

Tym razem panowie wzięli udział w dziewiątej edycji prestiżowego, 24-godzinnego maratonu programowania BEST Hacking League w kategorii sztucznej inteligencji. Ich projekt skupiał się na poprawie efektywności kampanii marketingowych poprzez identyfikację potencjalnych klientów oraz analizę czynników wpływających na skuteczność kampanii, wykorzystując metody uczenia maszynowego. Stworzyli m.in. narzędzie dla marketingowców pozwalające im zrozumieć, co wpływa na to, że kampania odniesie sukces.

– *To dla nas duży awans, bo w ubiegłym roku zajęliśmy trzecie miejsce* – mówi Paweł Woźniak, prezes Koła Naukowego Ucznia Maszynowego ATLAS.

– *Udział w hackathonach jest bardzo ważny, bo każdy taki start uczy nas poprawiać swoją pracę.*

BEST Hacking League organizowany przez studentów Politechniki Warszawskiej dla studentów z całej Polski odbywał się w dniach 20-21 kwietnia 2024 roku. Podczas hackathonu drużyny programistów miały 24 godziny na rozwiązanie zadanych problemów. W tym roku hackathon miał cztery kategorie: cyberbezpieczeństwo, software, hardware i artificial intelligence. W ich ramach uczestnicy w maksymalnie czteroosobowych zespołach mierzyli się z różnymi zadaniami; od budowy prototypów po programowanie aplikacji. To wyzwania pokazujące faktyczne problemy, z którymi mierzą się firmy.

STUDENCI POLITECHNIKI LUBELSKIEJ KONKUROWALI Z PONAD SETKĄ UCZESTNIKÓW Z CAŁEJ POLSKI I WYWALCZYLI ZASZCZYTNE DRUGIE MIEJSCE W KATEGORII SZTUCZNA INTELIGENCJA

Redakcja

POŁĄCZENIE KLASYKI Z NOWOCZESNOŚCIĄ

Projekt Julii Zamojskiej, Magdaleny Wrony i Dominiki Włodek dotyczący aranżacji kolorystycznej wnętrz Kliniki Okulistyki Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego nr 1 otrzymał główną nagrodę w konkursie organizowanym przez Politechnikę Lubelską i Szpital. Natomiast wyróżnienie trafiło do zespołu: Martyna Łęcka, Natalia Gaik, Weronika Lekan.

Zadaniem studentów architektury Politechniki Lubelskiej była aranżacja kolorystyczna wnętrz Kliniki Okulistyki przy ul. Chmielnej w Lublinie, w której po przebudowie będzie mieściło się Europejskie Centrum Innowacyjnej Terapii Chorób Plamki Żółtej. Projekt miał uwzględniać kolorystykę, rozwiązania materiałowe pomagające w praktycznym funkcjonowaniu budynku oraz identyfikację wizualną. Każdy zespół musiał przygotować 5 plansz.

– *To już trzeci konkurs, w którym studenci architektury brali udział. Poprzednie dwa odbyły się w 2017 i 2021 roku. Prace naszych studentów można zobaczyć w budynku Kliniki Chirurgii Onkologicznej z Zakładem Radioterapii przy ul. Radziwiłłowskiej oraz w najnowszym budynku USK 1 przy ul. Staszica 16 – przypomnieli prorektor ds. studenckich prof. Paweł Drożdziel.*

Jak zaznaczył prof. Jerzy Rejdak, kierownik Kliniki Okulistyki Ogólnej i Dziecięcej, długo dyskutowaliśmy z dyrekcją szpitala i władzami uniwersytetu i doszliśmy do wniosku, że koncepcja dostosowania obiektu do działalności kliniki powinna uwzględniać, z jednej strony wspaniałe wnętrza i architekturę oraz najnowocześniejszy sprzęt, a z drugiej – najwyższe bezpieczeństwo sanitarne i ochronę danych.

Mimo dużego wyzwania, na konkurs wpłynęło aż 25 prac, z których do II etapu wybranych zostało 13. W finale znalazły się 3 projekty. Jury najbardziej spodobał się pomysł trzech studentek II roku architektury – Julii, Magdy i Dominiki.

– *To, co przede wszystkim przekonało nas do tej pracy, to idealne wyczucie wnętrza zabytkowego obiektu, ale też minimalizm i stonowane barwy – poinformował przewodniczący jury prof. Bartłomiej Kwiatkowski, prodziekan ds. studenckich Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Dodał także, że projekt wymaga pewnych modyfikacji, takich jak wprowadzenie oznaczeń dla osób niedowidzących czy zmiany posadzki na łatwo zmywalną, ale zaznacza, że są to kwestie możliwe do wprowadzenia.*

Na konieczność dostosowania budynku do jego charakteru zwróciła również uwagę opiekunka zwycięskiego zespołu mgr inż. arch. Małgorzata Kozak z Katedry Architektury Współczesnej: – *To jest istniejący budynek, dodatkowo zabytkowy, więc trzeba było nawiązać do jego klasyki, żeby nie był oderwany od rzeczywistości i połączyć z nowoczesnymi rozwiązaniami. Moim studentkom to się udało. Jestem z nich dumna.*

Zaproponowane przez studentki minimalistyczne kolory odzwierciedlają nie tylko zabytkowy charakter elewacji budynku, ale także mają zapewnić komfort pracy personelowi szpitala, który spędza w tych wnętrzach dużo czasu.

Przy projektowaniu napotkały jednak na szereg trudności, z którymi musiały się zmierzyć. Jedną z głównych było funkcjonalne uwarunkowanie budynku.

Jak zapowiada dyrektor USK nr 1 Beata Gawelska, szpital planuje kolejne inwestycje.



Rafał Strojny

NIE TOŃMY W PAPIERACH

Koło Naukowe Architektury i Budownictwa Ekologicznego „Archinature” miało okazję przygotować w tym roku wydarzenia popularyzujące ekologiczne rozwiązania materiałowe oraz zwracające uwagę na troskę o środowisko i klimat. Działania te były ściśle powiązane z profilem Koła i miały na celu szerzenie ekologicznej świadomości nie tylko wśród studentów Politechniki Lubelskiej, ale także osób z naszego regionu.

Pierwszym z wydarzeń była wystawa pt. „Nie tońmy w papierach”, której otwarciu nastąpiło 29 lutego 2024 roku w Galerii Sztuki Współczesnej na Wydziale Budownictwa i Architektury PL. Tematyką wydarzenia był papier jako materiał, który może być ponownie wykorzystany na przykład do produkcji mebli, czy różnego rodzaju akcesoriów. Celem było zwrócenie uwagi na to, jak wiele papieru jest zużywane i przeznaczone do utylizacji. Zwłaszcza na studiach architektonicznych materiał ten jest niezbędny do nauki zawodu architekta. Studenci wykonują makiety oraz projekty prezentowane na planszach i wielkoformatowych arkuszach. Wiele z tych materiałów po latach jest przeznaczonych do wyrzucenia. Wystawa pokazała, że można je ponownie wykorzystać.

Członkowie Koła „Archinature” zbudowali kilka instalacji artystycznych. Jedną z nich były fotele oraz stolik wykonane z tektury z recyklingu. Drugą instalacją była „Kalka” przypominająca gęstą chmurę zbudowaną z kalek, będących materiałami archiwalnymi przeznaczonymi pierwotnie do utylizacji. Kolejną instalacją „Drzewa” przedstawiała kartki A4 z archiwalnych projektów studenckich, pierwotnie

przeznaczonych do utylizacji, rozwieszane na przezroczystej żyłce. Obie instalacje nawiązywały do tematu wystawy, uświadamiając skalę zużycia papieru. Ostatnią instalacją była „Makieta” w formie mozaiki zbudowanej ze starych makiety studenckich, która przedstawiała, jak w nietypowy sposób można ponownie zastosować makiety w wystroju wnętrza. Poza instalacjami na wystawie zaprezentowano plansze przedstawiające cykl produkcji papieru oraz statystyki liczby drzew wycinanych do produkcji papieru oraz jakie ma to konsekwencje dla środowiska.

Wystawę poprzedzały warsztaty z udziałem dzieci ze Szkoły Podstawowej nr 7 im. ks. Jana Twardowskiego w Lublinie. Miały one na celu zwiększyć świadomość ekologiczną od najmłodszych lat oraz

– *Pierwszy raz buduję meble z palet, ale ten pomysł bardzo mi się podoba. To świetne wykorzystanie surowców wtórnych, z których można stworzyć wyjątkowe miejsce do wypoczynku – uważa Weronika Gospodarek, członkini „Archinature” i dodaje:*

– *Polecam takie rozwiązanie na balkony i do przydomowych ogródków, bo jest stosunkowo tanie i daje niepowtarzalny efekt. Doskonale sprawdzi się, o ile oczywiście palety wcześniej oszlifujemy i zespolimy wkrętami, a potem zaimpregnujemy, żeby były odporne na warunki atmosferyczne.*

Fot. SAF PL (Ł. Jędrzejewski)





Fot. SAF PL (Ł. Jędrzejewski)



zwrócić uwagę na to, że materiały papierowe nadają się do ponownego wykorzystania. Podczas warsztatów dzieci pod okiem członków Koła „Archinature” budowały z papieru różnego rodzaju meble oraz rysowały swój wymarzony dom. W ostatnim etapie układały plany mieszkań, wykorzystując do tego L.E.G.O. Lubelską Ergonomiczną Grę Obrazkową.

Kolejnym wydarzeniem zorganizowanym przez Koło „Archinature” były warsztaty studenckie „Budowanie mebli z palet” z okazji Światowego Dnia Ziemi. Odbyły się one 22 kwietnia 2024 roku w Galerii Sztuki Współczesnej na Wydziale Budownictwa i Architektury. Miały one na celu przede wszystkim pokazać, że jest wiele materiałów, które zasługują na „drugie życie”, a działając proekologicznie, można je wykorzystać w nietypowy sposób, na przykład w aranżacji wnętrza. W ramach spotkania uczestnicy zostali zaznajomieni z technikami tworzenia mebli z nietypowych materiałów, np. z palet. Brzmi to trochę nietypowo, ale meble z odpadów są nie tylko wyjątkowe, ale także przyjazne dla środowiska. Rozwiązania te od razu przypadły studentom do gustu.

Wydarzenie było finansowane w ramach projektu ze środków budżetu państwa, przyznawanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach programu

„Społeczna Odpowiedzialność Nauki II PN”, „Nauka da się POLLUB-ić” edycja 2 „POLLUB-my Ziemię”. Forma warsztatów miała także szerszy kontekst, nawiązując do działań Koła sprzed kilku lat, kiedy to studenci Koła Naukowego „Archinature” zbudowali z palet tzw. „Paleciarnię” przed Wydziałem Budownictwa i Architektury, która cieszyła się ogromnym zainteresowaniem wśród studentów Politechniki Lubelskiej. Obecne warsztaty poza szerzeniem ekologicznej świadomości i pokazaniem, że z materiałów z recyklingu można tworzyć estetyczne, kreatywne i ekologiczne rozwiązania wnętrzarskie, miały także na celu stworzenie strefy wypoczynku dla studentów WBiA. Dodatkowym elementem poza meblami z palet były akcenty roślinne – donice z ziołami (lawendą, miętą, tymiankiem, oregano itp.). Zapewniły one studentom miejsce relaksu między zajęciami w okresie letnim, dostarczając także wrażenia sensoryczne, jak np. zapach lawendy czy mięty. Zbudowana strefa mebli z palet w widocznym miejscu na kampusie Politechniki Lubelskiej przyciąga uwagę nie tylko studentów, przez co doskonale propaguje proekologiczne postawy, pokazując równoważone podejście do materiałów z recyklingu.

Agnieszka Kasperska

NA WBIA POWSTAŁA ŚCIANA Z KONOPI. ZBUDOWALI JĄ STUDENCI

Metr na metr – to wymiary ściany, którą zbudowało 15 studentów z Koła Naukowego Architektury i Budownictwa Ekologicznego „Archinature” Politechniki Lubelskiej. Ściany wyjątkowej, bo stworzonej z betonu konopnego.

– *Ściany z betonu konopnego są ekologiczne i pozostawiają mniejszy ślad węglowy. Mają bardzo dobre właściwości fizyczne, termiczne i akustyczne, dlatego mogą być alternatywą dla budowy ścian w technologiach tradycyjnych, zwłaszcza w przypadku małych obiektów* – mówi dr inż. arch. Rafał Strojny, opiekun Koła Naukowego Architektury i Budownictwa Ekologicznego „Archinature”. – *Takie ściany oddychają, co wpływa pozytywnie na mikroklimat we wnętrzach. Budynków z betonu konopnego nie musimy też docieplać, a plusów jest znacznie więcej.*

Pierwsze domy budowane z takiego materiału powstawały na przełomie lat 80. i 90. ubiegłego wieku we Francji. Stosunkowo popularne są dziś w Wielkiej Brytanii i USA.

– *W Polsce pierwsze takie budynki mieszkalne powstały w 2016 roku. Początkowo budowano ich około 5 rocznie. Teraz nawet 20. To głównie domki jednorodzinne oraz małe domki rekreacyjne i budynki gospodarcze* – mówi dr inż. Przemysław Brzycki z Katedry Budownictwa Ogólnego Politechniki Lubelskiej. – *Zainteresowanie rośnie, bo technologia zachęca aspektem ekologicznym oraz wpływem na zdrowie. Materiał pochodzenia roślinnego wykazuje dużą odporność na rozkład pod wpływem działalności mikroorganizmów. To też materiał*

higroskopijny, dlatego to dobre rozwiązanie dla osób cierpiących na alergie i mających problemy oddechowe.

Problemem może być jednak cena. Do budowy betonu konopnego potrzebne są dobrej jakości paździerze konopne, wapno i woda. Pierwsze są trudno dostępne. Cena drugiego w przeciągu ostatnich lat wzrosła nawet trzykrotnie.

– *Nie jest to technologia tania, także ze względu na czasochłonność. Konieczne jest m.in. ręczne ubijanie przygotowanej mieszanki* – przyznaje dr inż. Przemysław Brzycki. – *Stosowane są już metody natrysku, ale nie każdy ma taką możliwość, a oferuje go jeszcze niewiele firm.*

W spotkaniu udział wzięli zainteresowani mieszkańcy Lublina, którzy podpatrywali technikę wykonywania ściany z betonu konopnego. Wielu z nich nie wyklucza w przyszłości przeprowadzenia takich inwestycji.

Wydarzenie było finansowane w ramach projektu ze środków budżetu państwa, przyznawanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach programu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki II PN”, „Nauka da się POLLUB-ić” edycja 2 „POLLUB-my Ziemię”.

Fot. Studio Pollub.tv (T. Masłona)



Iwona Czajkowska-Deneka

ERASMUS PACHNĄCY DOMEM NA KRAŃCU ŚWIATA

Aż dwa tygodnie trwało sprowadzanie składników do potraw, które w ramach Erasmus Day przygotowywali studenci Politechniki Lubelskiej pochodzący z wielu odległych zakątków świata. Przez narodowe kuchnie poznawali się ze sobą i opowiadali o kulturze swoich rodzinnych stron. Dzięki nim cały kampus PL pachniał dalekimi podróżami i nostalgicznymi smakami wyniesionymi z rodzinnych domów.

Polska kusiła międzynarodowych studentów oczywiście cebularzem i szarlotką. Studenci z Białorusi przygotowali kołduny, a ukraińscy studenci m.in. czebureki i barszcz.

– *Czym się różni barszcz ukraiński od polskiego? Nie wiem. Nie wiedziałem, że macie coś takiego jak polski barszcz. Zapewne jest inny. W ukraińskim barszczu, który gotowałam, są buraki, ziemniaki, mięso i trochę młodego szpinaku. Koniecznie trzeba go jeść ze śmietaną* – podkreśla Nazami Vakulka.

Reprezentanci Kazachstanu przygotowali m.in. mięso, które jedzą zwykle z chlebem znacznie różniącym się wyglądem, teksturą i smakiem od tego, który znamy z polskich piekarni. Różnic jest znacznie więcej, ale...

– *Bardzo lubię także potrawy polskie, bo są one bardzo podobne do tych w Kazachstanie. Na przykład tu i tam jemy pierogi* – opowiada Amina.

Na stoisku Erasmus Day studentów z Tunezji nie mogło zabraknąć harissy, czyli ostrej pasty z papryki chili

i czosnku, a Grecji – tzatziki. Ze stołu hiszpańskiego najszybciej zniknęła tortilla z ziemniakami, a z tureckiego – tabbulah, czyli sałatka warzywna z pomidorów i bulguru. Zapachem kusiły dania z Jemenu i Algierii.

Yousra Behloul przez semestr na Politechnice Lubelskiej studiuje na Wydziale Budownictwa i Architektury.

– *Uwielbiam Polskę i jestem szczęśliwa z wielu możliwości, jakie daje mi studiowanie na Politechnice. To np. poznawanie ludzi z innych krajów podczas wydarzeń takich jak Erasmus Day. Cieszę się, że poznałam tu też tak cudownych nauczycieli* – podkreśla.

Polską zachwycona jest również Nahomi, chociaż przyznaje, że wielu miejsc jeszcze nie widziała. Ma plan zwiedzania, ale z jego realizacją czeka, aż po prostu zrobi się cieplej. Polskie niskie temperatury na razie dają jej w kość.

– *Na Erasmus Day przygotowałam molletes. To pasta z fasoli stanowiąca składnik typowego śniadania. Jemy go często z chlebem. Na kanapkę można dodać*

Fot. SAF PL (K. Kozuch)



Fot. SAF PL (K. Kozłuch)



też ser, cebulę lub pomidory – opowiada Nahomi Marroguin.
– Smakują mi polskie potrawy, ale zdecydowanie wolę te meksykańskie.

– Studenci, którzy przyjeżdżają do nas w ramach programu Erasmus i innych inicjatyw, przedstawiają podczas Erasmus Day swoje kultury poprzez kuchnie. Żeby to zrobić, gotowali potrawy, które są jedzone na co dzień w ich krajach. Przygotowywali je z otrzymanych od nas składników. Ich zdobycie było trudne. Część przyszła pocztą, a część studenci dostawali ze swoich ambasad – mówi dr Celina Handzel, kierownik Biura Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej. – Podczas Erasmus Day dzielą się smakami i opowiadaniami ze swoich krajów. W tym roku powstał też kalendarz różnorodności. W jego stworzeniu pomogli członkowie Koła Naukowego Architektury Współczesnej. „Erasmusi” zaznaczyli na nim święta, które są celebrowane w ich krajach.

W drugiej części Erasmus Day, która odbyła się w czytelni „Rdzewiaka”, studenci mieli okazję spróbować swoich sił w popularnych grach planszowych. Na stołach pojawiły się takie gry, jak „Karty dżentelmenów”, „Wsiąść do pociągu”, „Azul” czy „Podwodni łowcy”. Członkowie Koła Naukowego Inżynierii Polimerów CARBON pomagali uczestnikom wybrać gry i tłumaczyli zasady, dzięki czemu każdy mógł szybko dołączyć do rozgrywki.

Dr Celina Handzel podkreśla, że planszówki to świetny sposób na integrację: – To doskonała okazja, by studenci z różnych krajów mogli lepiej się poznać i wspólnie spędzić czas. Grając w planszówki, można łatwo nawiązać nowe znajomości, nawet jeśli nie mówi się tym samym językiem. Gry planszowe mają do tego siebie, że są uniwersalne i często nie wymagają dużego tłumaczenia – liczy się dobra zabawa i chęć współpracy.

Politechnika Lubelska znalazła się w 35 procentach najlepszych uczelni dla zagranicznych studentów według rankingu „World Best Value University Rankings 2024” przygotowanego przez StudyAbroadAide pomagającą studentom z innych krajów w wyborze najlepszych uczelni.

W rankingu uwzględniono aż 8027 uczelni z 69 krajów na całym świecie, w tym 126 uczelni z Polski. Politechnika Lubelska uplasowała się na 2 779. miejscu na świecie i na 70. miejscu w Polsce.

Co decyduje o sukcesie? Przede wszystkim liczy się przystępność cenowa: ile wynosi czesne oraz inne opłaty związane ze studium. Ważna jest też reputacja akademicka uczelni, liczba kierunków studiów, wymagania rekrutacyjne, liczba kursów w językach obcych, ale też... zasady uzyskania wize.

– Oferujemy dobre warunki dla zagranicznych studentów. Zapewniamy im wysokiej jakości edukację w przystępnej cenie w nowoczesnych laboratoriach i pracowniach – uważa rektor prof. Zbigniew Pater.

Na Politechnice Lubelskiej studiuje (w pełnym cyklu kształcenia) 880 obcokrajowców.

Barbara Buraczyńska

„MAŁY” JUBILEUSZ KOŁA NAUKOWEGO TEAMWEB

Na Politechnice Lubelskiej zarejestrowanych jest kilkadziesiąt kół naukowych, które skupiają studentów o podobnych zainteresowaniach. To doskonałe miejsca dla młodych ludzi do poszerzania wiedzy i zaangażowania się w społeczne inicjatywy. Jedno z takich kół – Studenckie Koło Naukowe Technologii Informatycznych i Multimedialnych TeamWEB – obchodzi w tym roku Jubileusz 15-lecia. Był to czas obfitujący w wiele naukowych i organizacyjnych aktywności.

Koło zostało zarejestrowane w kwietniu 2009 roku pod nazwą Koło Naukowe Projektantów Nowoczesnych Aplikacji Internetowych „GRUPA RIA”. Członkami założycielami Koła byli studenci kierunku edukacja techniczno-informatyczna, a opiekunem Koła był dr hab. Artur Popko. Koło powstało jako drugie koło naukowe na Wydziale Podstaw Techniki i prężnie działało przy Katedrze Podstaw Techniki.

Nazwa Koła „GRUPA RIA” nawiązywała do typu aplikacji internetowych (ang. Rich Internet Application) oferujących bogaty i dynamiczny interfejs, które były przedmiotem zainteresowania członków. Studenckie Koło Naukowe Projektantów Nowoczesnych Aplikacji Internetowych „GRUPA RIA” zrzeszało studentów Politechniki Lubelskiej, którzy chcieli pogłębiać wiedzę

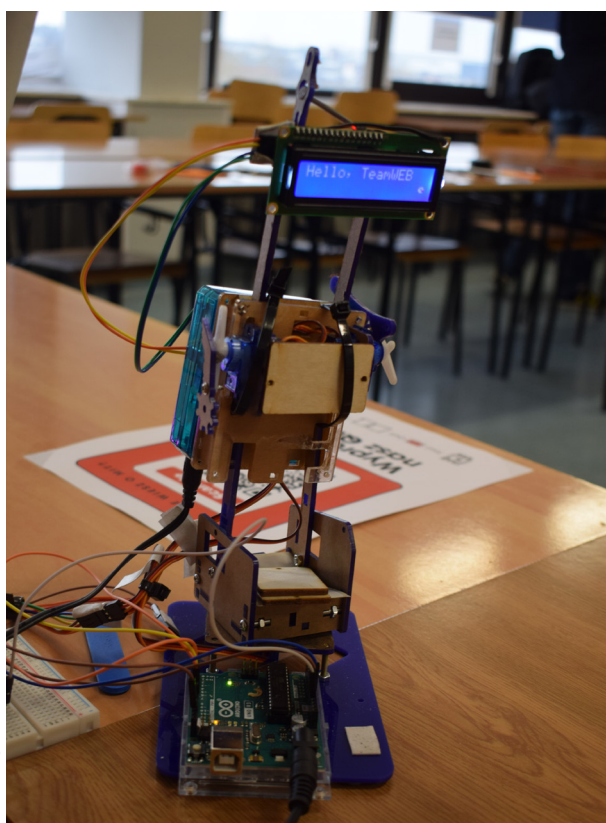
w zakresie: tworzenia aplikacji internetowych, oprogramowania wspomagającego ich tworzenie, technologii związanych z RIA i z urządzeniami mobilnymi oraz nowych trendów w Internecie.

W 2016 roku opiekunem Koła została mgr inż. Barbara Buraczyńska. Po kilkunastu miesiącach, z inicjatywy członków, Studenckie Koło Naukowe Projektantów Nowoczesnych Aplikacji Internetowych „GRUPA RIA” zostało przekształcone w Studenckie Koło Naukowe Technologii Informatycznych i Multimedialnych TeamWEB. Wraz ze zmianą nazwy dokonano rozszerzenia obszaru działalności Koła oraz stworzono nowe logo, które obrazuje wzrost zainteresowania członków multimediami będącymi obowiązkowym elementem nowoczesnych aplikacji internetowych.

Członkowie Koła pogłębiali wiedzę w zakresie szeroko rozumianego projektowania i tworzenia nowoczesnych stron internetowych, programowania front i backendowego, tworzenia i obróbki multimedii oraz rozwijania umiejętności miękkich. Ważnym aspektem działalności Koła było wspieranie studentów w podnoszeniu ich atrakcyjności na rynku pracy, w tym w podejmowaniu aktywności przynoszących punkty w programach stypendialnych.

W roku akademickim 2016/2017 członkowie Koła po raz pierwszy włączyli się w organizację konferencji CheckIT oraz przygotowali pierwsze projekty na Lubelski Festiwal Nauki. Efektem wspólnej pracy była między innymi aplikacja na Androida wskazująca drogę do wybranej sali na Wydziale Podstaw Techniki.

Z roku na rok Koło rozwijało się, zwiększając liczbę podejmowanych aktywności i projektów. W latach 2018-2021 w obszarze zainteresowania studentów znalazły się programy użytkowe. W tym czasie członkowie Koła zrealizowali wiele warsztatów dla młodzieży szkolnej z obsługi programu graficznego GIMP, w tym tworzenia prostych animacji.



Fot. E. Organista

Wybuch pandemii Covid-19 i związany z nim lockdown nie zatrzymały działalności Koła, ale zmieniły jej formę i dominujący sposób kontaktu pomiędzy studentami. Spotkania członków odbywały się zdalnie z wykorzystaniem MS Teams. Przez Internet były też prowadzone warsztaty dla młodzieży, a ich tematyka musiała być dostosowana do możliwości technicznych i umiejętności odbiorców. Część pandemicznych doświadczeń jest wykorzystywana z powodzeniem do dzisiaj.

W 2021 roku uwaga członków Koła przeniosła się na programowanie mikrokontrolerów Arduino będących elementem bardziej złożonych układów (IoT). W tym czasie powstały pierwsze projekty systemów składających się z płytki Arduino połączonej z diodami, różnymi czujnikami, przyciskami, buzzerami, wyświetlaczem, silnikiem czy serwomechanizmem. Przykładem jest prosty system do monitorowania warunków uprawy roślin doniczkowych „Urban jungle”.

Ważnym momentem w działalności Koła było aplikowanie o finansowanie zewnętrzne. W konsekwencji Koło pozyskało grant na realizację projektu „TeamWEB rozwija kompetencje miękkie” z programu MEIN pod nazwą „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”.

*** Projekt „TeamWEB rozwija kompetencje miękkie” był realizowany od 6 maja 2022 roku do 5 maja 2023 r. i był dofinansowany przez Ministra Edukacji i Nauki ze środków z budżetu państwa w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”.**

W ramach udziału w projekcie członkowie Koła uczestniczyli w cyklu warsztatów językowych, których celem było rozwinięcie umiejętności pisania artykułów naukowych, wystąpień publicznych i prowadzenia działań promocyjnych w Internecie w języku angielskim. Ponadto na jego potrzeby członkowie Koła stworzyli system do monitorowania i utrzymywania optymalnych warunków uprawy roślin doniczkowych oraz aplikację internetową do zarządzania nim o wspólnej nazwie „Inteligentny ogród”. Efektem udziału w projekcie były artykuły naukowe, wystąpienia na konferencjach, publikacje naukowe i publikacje internetowe.

Od roku akademickiego 2022/2023 zwiększyła się aktywność Koła w Internecie – powstała oficjalna strona Koła pod adresem TeamWEB.pollub.pl oraz zostały utworzone profile w mediach społecznościowych. Fotorelacje z działalności Koła można oglądać na Facebooku, Instagramie i LinkedInie.

1 września 2023 roku, w związku z przekształceniem Wydziału Podstaw Techniki w Wydział Matematyki



Fot. M. Staniszewski

i Informatyki Technicznej, siedzibą Koła została Katedra Informatyki Technicznej. W konsekwencji w ramach działalności członkowie Koła aktywnie włączają się w promowanie Wydziału i Politechniki Lubelskiej w ramach takich wydarzeń, jak: „Dzień Otwarty na Politechnice Lubelskiej”, „MITkołajki” czy „wMITksuj się w technologie”. Członkowie Koła Naukowego Technologii Informatycznych i Multimedialnych

TeamWEB chętnie działają na rzecz promocji Politechniki Lubelskiej, wspierają Urząd Miasta Lublin w realizacji takich projektów, jak Lubelska Wyżyna IT czy Lublin Przedsiębiorczy i Kreatywny, współpracują z firmami informatycznymi Transition Technologies-Software Sp. z o.o. oraz chętnie biorą udział w konferencjach i sympozjach.

W minionym roku akademickim członkowie Koła stworzyli aplikację webową „Quiz o Politechnice Lubelskiej” dla młodzieży oraz grę edukacyjną „Inżynier Kwiatek” skierowaną do dzieci. Ponadto uczestniczyli w wielu konferencjach i sympozjach, a na niektórych z nich występowali z prezentacjami.

W ciągu 15 lat swojego istnienia Studenckie Koło Naukowe Technologii Informatycznych i Multimedialnych TeamWEB zmieniało się przez elastyczne dostosowywanie się do oczekiwań studentów i możliwości, jakie dawało otoczenie. Niezmiennie pozostały zaangażowanie, aktywność i odpowiedzialność jego członków w realizowaniu postawionych celów.

NAJLEPSZY BETON W POLSCE

Zespoły z Politechniki Warszawskiej i Politechniki Lubelskiej zwyciężyły w V już edycji konkursu „CONCRETNE WYZWANIE”.

W zmaganiach wzięło udział 12 zespołów złożonych ze studentów z Politechnik: Lubelskiej, Białostockiej, Gdańskiej, Warszawskiej i SGGW. Ich zadaniem było wykonanie próbek na podstawie zaprojektowanego przez siebie składu mieszanki betonowej o jak najlepszych parametrach wytrzymałościowych przy jak najmniejszym śladzie węglowym. Każdy zespół mógł przygotować trzy próbki.

– Od tego momentu minęło dokładnie 28 dni. To czas, w którym beton dojrzał i nabrał pełnej wytrzymałości na ściskanie – mówi Piotr Matysiak, przewodniczący Koła Naukowego „Aedificatio” na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej, które zorganizowało konkurs. – Dlatego dokładnie dziś prowadziliśmy badania, transmitując je na żywo, tak żeby wszyscy uczestnicy widzieli własne wyniki i na bieżąco śledzili, kto jest na pozycji lidera.

Ostatecznie zwyciężyła drużyna CarbonGuerns z Politechniki Warszawskiej. Na drugim miejscu uplasowała się reprezentująca tę samą uczelnię ekipa ŚladZerowy. Na podium stanęli też członkowie Giorgio betoniks z Politechniki Lubelskiej.

– Cieszę się, że wszyscy sprostaliście zadaniu – podkreślał podczas ogłoszenia wyników prof. Wojciech Franus, prorektor ds. nauki Politechniki Lubelskiej. – Wszystkim serdecznie dziękuję i gratuluję rezultatów. Liczę, że spotkamy się podczas kolejnej edycji naszego konkursu.

Ogólnopolski konkurs „Concretne Wyzwanie” skierowany był do wszystkich studentów uczelni technicznych. Zorganizowano go już po raz piąty na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej, z inicjatywy Studenckiego Koła Technologii Budownictwa Aedificatio. Celem uczestników było zaprojektowanie betonu o najwyższej wytrzymałości oraz jak najmniejszym śladzie węglowym.

Zadanie Konkursowe polegało na wykonaniu 3 sześciennych próbek betonowych (150x150x150 mm) o możliwie najmniejszym śladzie węglowym, a największej wytrzymałości. Beton ten miał mieć średnią (z 3 pomiarów) wytrzymałość na ściskanie nie mniejszą niż 40 MPa.

Konkurs promuje kreatywność, innowacyjność oraz umiejętności techniczne studentów uczelni technicznych.

Redakcja

PROJEKT NA MIARĘ ZWYCIĘSTWA

Aleksandra Biszczan, Aneta Borowiec, Ada Łuszczakiewicz, Aleksandra Bilacz i Agnieszka Gacek to zwyciężczynie konkursu na najlepsze prace inżynierskie i magisterskie obronione w ubiegłym roku na kierunku architektura na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Ponad 50 najlepszych prac oglądać można było na wystawie startARCHITEKCI'23.

Prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin, dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury podkreślił podczas wernisażu wystawy startARCHITEKCI'23, że wydarzenie to jest ważniejsze nawet niż rozpoczęcie roku akademickiego.

– *Jest to moment, w którym podsumowywana jest wykonana praca, ale też, co bardzo istotne w zawodzie, który będziecie wykonywać, praca ta jest poddana publicznemu osądowi* – podkreślał prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin, zwracając się do studentów.

– *Wystawa to świetna okazja, aby zobaczyć, jak młodzi architekci widzą i kształtują naszą przestrzeń. Daje im ona możliwość porównania swoich pomysłów z pracami uznanych architektów i rozpoczyna dyskusję między studentami, projektantami i administracją publiczną na temat ich koncepcji* – dodaje prof. Bartłomiej Kwiatkowski, prodziekan ds. studenckich Wydziału Budownictwa i Architektury.

Wyróżnienie w konkursie na najlepszy projekt dyplomowy inżynierski obroniony w 2023 r. na kierunku architektura za projekt „Źródło tożsamości miejsca. Pijalnia wody z zespołem budynków uzupełniających na szlaku edukacyjno-przyrodniczym w Motyczu” otrzymała inż. arch. Agnieszka Gacek. Promotorem pracy był mgr inż. arch. Karol Krupa.

Zwyciężczynią w konkursie na najlepszy projekt dyplomowy inżynierski obroniony w 2023 roku na Wydziale Budownictwa i Architektury na kierunku architektura została inż. arch. Aleksandra Bilacz za projekt „Cisza jako źródło doświadczenia dźwięku. Projekt Szkoły Muzyki Tradycyjnej”. Promotorem pracy był mgr inż. arch. Karol Krupa.

Wyróżnienie w konkursie na najlepszy projekt dyplomowy magisterski obroniony w 2023 r. na kierunku architektura na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej za projekt „Architektura poprzemysłowa nadzieją na przyszłość dla przeszłości. Adaptacja i rewitalizacja dawnych zbiorników gazu



starej gazowni warszawskiej na potrzeby Centrum Sztuki” otrzymała mgr inż. arch. Ada Łuszczakiewicz. Promotorem pracy była dr inż. arch. Katarzyna Szmygin-Wirski.

Pierwszą nagrodę w konkursie na najlepszy projekt magisterski za „Dostosowanie obiektów fortecznych do współczesnych funkcji na przykładzie Twierdzy Kłodzko” otrzymały jego autorki: mgr inż. arch. Aleksandra Biszczan oraz mgr inż. arch. Aneta Borowiec. Promotorzy pracy: prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin i mgr inż. arch. Katarzyna Drobek.

Wystawa startARCHITEKCI'23 prezentuje projekty dyplomowe inżynierskie oraz magisterskie obronione w 2023 r. na kierunku architektura na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Na wystawie przedstawiono 52 prace obejmujące szerokie spektrum zagadnień związanych z architekturą.



Fot. Archiwum Chóru PL

Elżbieta Krzemińska

49 SEZON ARTYSTYCZNY AKADEMICKIEGO CHÓRU PL

Kolejny pracowity sezon artystyczny dobiegł końca. Od kilku lat Zespół pracuje pod bacznym okiem i uchem naszych trenerów wokalnych pań: Michaliny Goławskiej i Agnieszki Tyrawskiej-Kopeć i przede wszystkim, od ponad 35 lat, naszej dyrygentki prof. Elżbiety Krzemińskiej.

Już podczas wakacji w 2023 r. miało miejsce wydanie płyty z muzyką francuskiego kompozytora końca XIX wieku Ernesta Chaussona „Organ and choral works”, wspaniałe utwory. W nagraniu solowo wzięli udział: Stanisław Maryjewski – organy, Agnieszka Tyrawska – sopran, Dorota Laskowiecka-Urban – sopran, Andrzej Gładysz – tenor, A. Czaplński – skrzypce, I. Godzik-Ćwiek – wiolonczela oraz Akademicki Chór PL – E. Krzemińska. Mieliśmy zaszczyt zaśpiewać motety: Ave Maria, Tota pulchra es Maria. Wydawcą płyty jest znana wytwórnia Acte Préalable AP 0556.

29 października 2023 r. odbył się koncert filharmiczny z naszym udziałem. Utwory – „Exsultate jubilate” pod dyktando naszej pani dyrygent Elżbiety Krzemińskiej wykonała orkiestra kameralna oraz Edyta Piasecka, znana i podziwiana sopranistka. W drugiej

części koncertu wraz z orkiestrą zaprezentowaliśmy Mszę C-dur Koronacyjną W. A. Mozarta. Solistami byli: Agnieszka Tyrawska – sopran, Agata Bartłomiejczyk – alt, Jakub Gąska – tenor, Grzegorz Pazik – baryton (członkowie Akademickiego Chóru PL), Elżbieta Krzemińska – dyrygent. Na zaproszenie Prezesa Lubelskiego Towarzystwa Naukowego 8 grudnia wykonaliśmy Koncert kolęd i pastorałek pt. „Nasze Boże Narodzenie”.

Także w grudniu miało miejsce wydanie płyty CD „Ave Regina Caelorum” z udziałem Akademickiego Chóru PL (pomysłodawcą i realizatorem nagrania jest Centrum Sztuki Wokalnej w Rzeszowie z dyrektorem dr Anną Czenczek).

17 grudnia na zaproszenie Stowarzyszenia Anthill wykonaliśmy koncert w ramach Festiwalu Adventus.

W programie znalazły się pieśni adwentowe i bożonarodzeniowe. Solistami byli: Agnieszka Tyrawska, Michalina Goławska, Maciej Zieńkowski, Mateusz Gołąbek (członkowie Chóru PL) i Elżbieta Krzemińska – dyrygent. Rok kalendarzowy zakończył 27 grudnia – koncert „Harmonie Bożego Narodzenia” zorganizowany przez Akademickie Stowarzyszenie Kulturalne im. M. Hajnosa w parafii pw. Matki Bożej Bolesnej w Kraśniku. Wykonaliśmy, wraz z zespołem Por Fiesta i Jolantą Münch, piękny i popularny utwór Navidad nuestra A. Ramireza oraz pieśni bożonarodzeniowe.

W roku 2024 przypadał Jubileusz 30-lecia Międzynarodowego Festiwalu Tempus Paschale, z którym nasz Zespół nieprzerwanie współpracuje. Dlatego podczas tegorocznej edycji wystąpiliśmy dwa razy. Pierwszy koncert miał miejsce 24 kwietnia. Wystąpili obok naszego Chóru: Archidiecezjalny Chór Chłopięco-Męski Pueri Cantores Lublinenses – przygotowany przez Agnieszkę Tyrawską, Orkiestra Reprezentacyjna Straży Granicznej z Nowego Sącza – przygotowane płk Leszek Mieczkowski. W programie znalazło się wiele opracowań popularnych utworów muzyki operowej, klasycznej i filmowej. Koncertem w Kościele pw. Św. Rodziny w Lublinie dyrygowali płk Leszek Mieczkowski i Elżbieta Krzemińska.

Jubileusz Festiwalu zwieńczyła Gala Jubileuszowa XXX Międzynarodowego Festiwalu Tempus Paschale. Koncert miał miejsce w Bazylice oo. Dominikanów, a wśród wykonawców znaleźli się: Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej, Lubelska Orkiestra Kameralna, soliści: Agnieszka Tyrawska – sopran, Michalina Goławska – mezzosopran, Malina Kęsicka – alt, Maciej Zieńkowski – tenor, Mateusz Gołąbek – tenor (członkowie Akademickiego Chóru PL), Andrzej Gładysz – baryton. Program koncertu był niezwykle popisowy i stanowił najpiękniejsze podsumowanie 30 lat festiwalu. Zabrzmiało „Exsultate, jubilate” W. A. Mozarta oraz „Te Deum” M. A. Charpentiera. Całość poprowadziła jako dyrygent – Elżbieta Krzemińska.

Sezon artystyczny zwieńczył sukces konkursowy Zespołu.

W dniach 3-7 lipca 2024 r. Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej pod dykcją prof. Elżbiety Krzemińskiej wziął udział w 27. Międzynarodowym Festiwalu Chórów Akademickich IFAS w Pardubicach (Czechy). W Festiwalu wzięły udział chóry z Estonii, Czech i Polski. Chór Politechniki zdobył Złoty Dyplom i najwyższą punktację w kategorii „Chóry mieszane”, Srebrny Dyplom w kategorii „Kompozycje jednego stylu



Fot. Archiwum Chóru PL

muzycznego” oraz Nagrodę Rektora Uniwersytetu w Pardubicach dla Najlepszego Chóru Akademickiego. Zespół wziął udział, wraz z Chórem Politechniki w Tallinie, w koncercie w miejscowości Česká Skalice. Obok sukcesów artystycznych Chór może się jeszcze pochwalić sukcesem sportowym naszych studentów: Magdaleny Majuch, Mateusza Gołąbka i Jakuba Iskry, którzy wzięli udział spartakiadzie pod nazwą Ifasiada i zajęli I miejsce!

Oczywiście podstawową naszą działalnością artystyczną jest udział w wydarzeniach akademickich organizowanych przez Politechnikę Lubelską. Jak co roku mieliśmy zaszczyt i przyjemność uczestniczyć w uroczystej Inauguracji roku akademickiego (oraz Inauguracji środowiskowej wszystkich uczelni lubelskich), Święcie Politechniki, promocji doktorów i doktorów habilitowanych oraz zaszczytnym przyznaniu Doktoratu Honoris Causa. Śpiewaliśmy także podczas Mszy Świętych w intencji naszej Uczelni i zmarłych pracowników i studentów. Na zakończenie roku akademickiego wzięliśmy udział w Absolutorium studentów PL.

Wszystkie nasze poczynania artystyczne są możliwe dzięki wsparciu władz Politechniki Lubelskiej. Jesteśmy wdzięczni za ogromną życzliwość i zrozumienie dla naszych potrzeb artystycznych i organizacyjnych. Dziękujemy za 49 lat działalności promującej kulturę polską i rozsławiającej naszą Alma Mater. Zapraszamy na kolejny jubileuszowy sezon artystyczny!

Hanna Aleksandrowicz
Sylwia Dmowska, Małgorzata Miącz

TANECZNE PODSUMOWANIE

Zespół Pieśni i Tańca na międzynarodowym festiwalu. Z Lublina do Toskanii

Z ziemi polskiej do włoskiej, do niezwykle urokliwego miasteczka położonego pośród gór w Toskanii. To tutaj, w miejscowości Montecatini Terme, w dniach 27-31 lipca 2023 r. odbywał się Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny „Under the Tuscan Sky 2023”. Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej reprezentował nasz kraj w tym wyjątkowym wydarzeniu.

Udział w Festiwalu wzięło 16 zespołów z Europy, m.in. z: Bułgarii, Serbii, Słowenii, Gruzji, Turcji, Grecji oraz Polski. Mnóstwo radości dostarczały nieoficjalne spotkania i nawiązywanie relacji z ludźmi z całego świata, połączonych miłością do folkloru.

W czasie wolnym nasi tancerze zwiedzili m.in.: malowniczą Wenecję, Padwę z Bazyliką – miejsce kultu św. Antoniego Padewskiego, dwa najstarsze europejskie uniwersytety – boloński i padewski, na których studiowało wielu słynnych Polaków, m.in. Jan Kochanowski i Mikołaj Kopernik. W programie wyjazdu znalazły się również: Piza z Krzywą Wieżą, Lukka, Florencja (ze wspaniałą Katedrą Santa Maria del Fiore, Drzwiami Raju tamtejszego baptysterium i Kaplicą Medyceuszy z nagrobkami autorstwa Michała Anioła). Było wiele okazji, by na dobre rozsmakować się nie tylko w sztuce i architekturze, ale również we włoskiej kuchni. Równowagę dla intensywnego zwiedzania i festiwalowych aktywności stanowił czas spędzony w termach, nad morzem czy na spacerach.

O swoim pierwszym wyjeździe jako członkini Zespołu tak wypowiada się Sylwia Dmowska:

Wszystko to razem sprawiło, że w ciągu tych kilku dni czułam się, jakbym była we wnętrzu jakiejś książki. I nie był to bynajmniej podręcznik do historii sztuki (choć ta jest mi szczególnie bliska). Bo była to opowieść dużo barwniejsza, ciekawsza i żywsza – brzmiąca śpiewem, śmiechem, rozmowami, jaśniejąca wschodami i zachodami tokańskiego słońca oraz naszymi wspólnymi wspomnieniami, które zostaną z nami na wiele długich lat.

Kartki z kalendarza

Rok 2024 r. jest dla Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej wyjątkowy. W marcu obchodzone były bowiem: 20 rocznica reaktywacji Zespołu oraz 45-lecie pracy artystycznej jego choreografki Hanny Aleksandrowicz.

Zespół Pieśni i Tańca rozpoczął działalność w kwietniu 1999 r. Początkowa nazwa zespołu – „Krajka” – pochodziła od kolorowych wstążek wpinanych we włosy przez wiejskie dziewczęta. Założycielką i kierowniczką była Aldona Flis-Ejfler. Pierwszy koncert odbył się 8 maja 1991 r. w Auli im. Rektora Stanisława Podkowy podczas Święta Politechniki Lubelskiej.



Potem posypały się inne występy w kraju i za granicą. W 2001 roku, wraz ze śmiercią założycielki, Zespół przestał istnieć. Taki stan rzeczy trwał do marca 2004 r. Dzięki ówczesnym władzom Politechniki Lubelskiej możliwa była reaktywacja Zespołu. Funkcję choreografa powierzono Hannie Aleksandrowicz – osobie od wielu lat związanej z tańcem ludowym i folklorem. Na pierwszym spotkaniu powiedziała: – *Zawsze chciałam uczyć tańca młodzież studencką. Moje marzenie spełniło się!*

Tanecznym podsumowaniem 45 lat działalności Pani Hanny Aleksandrowicz był koncert „Wiosenne wirowanie” w Domu Kultury LSM (25 kwietnia 2024 r.). Z tej okazji obecni oraz byli członkowie Zespołu zaprezentowali wiele choreografii przez lata tworzonych przez Jubilatkę. Tak Pani Hannie dziękują Jej wychowankowie: – *Chcielibyśmy z całego serca podziękować za cały wkład włożony w istnienie naszego Zespołu, poczynsz od choreografii, nauki tańców, po wszelkie inne działania, których nawet nie sposób wymienić. Dziękujemy za pielęgnowanie w nas – członkach Zespołu, pasji do folkloru oraz za to, że możemy od 20 lat dzielić się tą pasją z publicznością na wielu scenach w Polsce i za granicą.*

Rok 2024 obfitował w sukcesy w ogólnopolskich konkursach tanecznych. 9-10 marca Zespół brał udział w XXII Ogólnopolskim Konkursie Tańców Polskich „O Pierścień Księżnej Izabeli” w Puławach. Podczas 22. edycji tego wydarzenia zaprezentowało się 108 par z 23 polskich ośrodków tanecznych. Pierwszego dnia uczestnicy zmagali się w konkurencjach turniejowych, tańcząc – w zależności od kategorii – oberka, kujawiaka, mazura, krakowiaka czy polkę. Drugiego dnia wręczono nagrody, odbyły się pokazy mistrzów i kara mazurwego. Brązowe medale wytańczyły nasze pary Monika Nowakowska i Andrzej Kołodziejczyk (kat. VII) oraz Małgorzata Miącz i Krzysztof Kuchler (kat. VIII). Miesiąc później – 13 kwietnia – zaprezentowaliśmy się na 23. Mistrzostwach Polski w Tańcach Polskich PS CIOFF w Wieliszewie „Mazur 2024”. W konkursie wzięło udział 126 par z 28 ośrodków tanecznych z Polski oraz Litwy. W swojej kategorii nasi tancerze Małgorzata Miącz i Krzysztof Kuchler zajęli 6. miejsce.

Realizowaliśmy również stałe punkty naszego dorocznego tanecznego kalendarza. W styczniu swoim



Fot.

występem uświetniliśmy spotkanie noworoczne emerytowanych pracowników Politechniki Lubelskiej, a w czerwcu – wraz z Zespołem Ludowym „Sławiniacy” – braliśmy udział w Nocy Kultury. Maj to tradycyjny „Polonez dla Lublina” – wspólny taniec mieszkańców miasta to już stały punkt uroczystości z okazji Święta Narodowego Trzeciego Maja. Korowód rozpoczął się przy Ratuszu, a skończył na Placu Litewskim, gdzie miał miejsce koncert lubelskich zespołów tańca ludowego. Tym razem nasz Zespół zaprezentował się w tańcach Kurpiów Zielonych.

W tym roku mieliśmy również przyjemność wzięcia udziału w realizacji projektu „Ocalić od zapomnienia” – technologia 3D w ochronie tradycji tańców narodowych i regionalnych. Nasi tancerze – ubrani w specjalne kombinezony i wyposażeni w czujniki, wykonywali tańce, które rejestrowane były przez kamery wideo i system akwizycji ruchu. Efekty naszych działań w 3D będzie można zobaczyć w 2025 roku.

23 czerwca wzięliśmy udział w III edycji Pikniku rodzinnego „Z nauką za pan brat” na terenach zielonych Politechniki Lubelskiej. Nasze prezentacje poloneza, tańców lubelskich, krakowskich oraz ukraińskich spotkały się z dużym zainteresowaniem publiczności, a dzieci i młodzież mogły wzięć udział w warsztatach tanecznych oraz mini konkursie wiedzy na temat polskich tańców narodowych i strojów ludowych. Możliwość załączenia z tancerzami w barwnych, pięknych kostiumach, jak i sam konkurs wywołały wśród dzieci wiele emocji, tym bardziej, że organizatorzy zapewnili nagrody rzeczowe dla uczestników konkursu.



Iwona Czajkowska-Deneka

WYJĄTKOWY DEBIUT WYKŁADOWCZYNI

Jowita Joanna Sitko – prawniczka, nauczycielka akademicka, rzeczniczka patentowa, a teraz także pisarka. W swojej debiutanckiej książce „Ma się zdarzyć?” autorka zabiera czytelników do magicznego Lublina. Pierwsze spotkanie autorskie odbyło się 22 maja br. w Bibliotece im. H. Łopacińskiego.

Książka profesor Sitko to niezwykła opowieść, która łączy elementy historyczne, mistyczne i współczesne. W powieści nie brakuje też humoru, emocji i momentów ze wszech miar zaskakujących.

Główna bohaterka, Klara Karma, mieszka na Starym Mieście w Lublinie. To kobieta, która zmagana się z różnymi rozterkami. Po latach poszukiwań zaczyna żyć zgodnie z tym, o czym zawsze marzyła, choć odkrywa to dopiero w dojrzałym wieku. Pracuje w antykwariacie „Drugie Życie”, maluje, pisze...

– Praca nad książką była długim procesem. W powieści pojawiły się nawet opowiadania, które napisałam kilkanaście lat temu – przyznaje Joanna Sitko.

W książce znajdziemy także czarno-białe fotografie prof. Sitko. Zdjęcia to dla autorki powrót do pasji z dzieciństwa. To, co zaczęło się jako zabawa z aparatem, stało się ważną częścią jej artystycznej działalności.



Spotkanie autorskie było okazją do rozmów o literackiej drodze. Jak mówi Jowita Joanna Sitko, pisanie jest dla niej sposobem na wyrażenie siebie i dzielenie się swoimi przemyśleniami i emocjami. Po opublikowaniu książki czuje ogromną satysfakcję i spełnienie. Otworzyły się też przed nią nowe możliwości. *– Teraz będę mogła poświęcić więcej czasu na to, co naprawdę lubię. Planuję dalej pisać – zapowiada pisarka.*

Iwona Czajkowska-Deneka

WYSTAWA UPAMIĘTNIAJĄCA POLEGŁYCH UKRAIŃSKICH STUDENTÓW

„Niewydane Dyplomy” to tytuł światowej wystawy przedstawiającej historię 40 ukraińskich studentek i studentów, którzy nie ukończyli studiów, ponieważ ich życie odebrała rosyjska agresja. Ekspozycja mieściła się w holu Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej (Rdzewiak).

Dmytro Kostiuhenko studiuje informatykę na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. O wystawie dowiedział się rok temu i postanowił pokazać ją na Politechnice Lubelskiej.

– Dla nas, ukraińskich studentów studiujących za granicą, jest to niezwykle ważny projekt. Chcemy przypomnieć światu o trwającej wojnie i uczcić pamięć tych studentów, którzy oddali życie za swoją ojczyznę.

Tworzymy tę wystawę z głębokim szacunkiem dla naszych kolegów i koleżanek, którzy zginęli. Oni również mieli marzenia i plany, tak jak my teraz. Ale szanse na ich realizację zostały bezpowrotnie zniszczone. Dlatego tak istotne jest, abyśmy nie zapominali o ich poświęceniu i abyśmy pamiętali ich jako tych, którzy walczyli za naszą wolność – mówi Dmytro Kostiuhenko.

Wśród osób upamiętnionych na wystawie znajduje się Olha, która marzyła o założeniu własnego hotelu. Jej życie przerwał tragiczny atak rakietowy, gdy wracała do domu. Innym bohaterem, którego historia została przedstawiona, jest 22-letni student dziennikarstwa, Oleksandr. Był kierowcą batalionu patrolowego na linii frontu i zginął, wykonując swój obowiązek podczas taktycznej operacji obrony Mariupola. Z kolei Hennadij, 18-letni student transportu, miał marzenie, aby podążać śladami swojego ojca i zostać mechanikiem. Jego życie przerwała strzelanina ze strony rosyjskich żołnierzy, gdy podróżował samochodem. Dymytro studiował w Kijowie, był instruktorem na obozach. Zginął w walkach w Charkowie. Pośmiertnie został odznaczony przez prezydenta Ukrainy medalem „Za odwagę”.

– Te historie stanowią smutny przykład tego, jak wiele obiecujących życiorysów zostało brutalnie przerwanych w wyniku wojny. Dramatyczne losy bohaterów wystawy boleśnie przypominają nam o bezlitosnej rzeczywistości wojny, która pozostawia za sobą puste miejsca i niespełnione marzenia – zaznacza rektor prof. Zbigniew Pater.

Zdaniem rektora niezwykle istotne jest, abyśmy nie zapominali o tych, którzy zginęli w walce, oraz o ich marzeniach i aspiracjach. Ich życie i poświęcenie powinny być dla nas stałym przypomnieniem o tragicznych skutkach wojny.

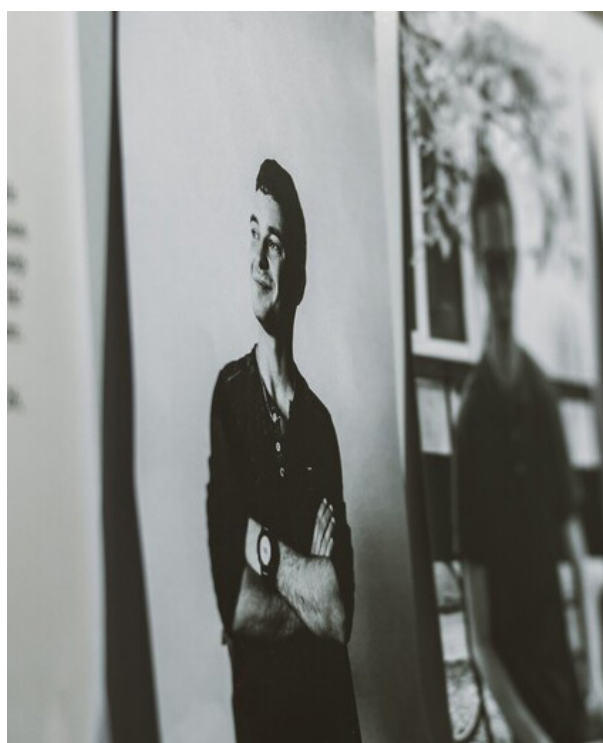
Elżbieta była jedną z osób, która odwiedziła wystawę: *– Jestem głęboko poruszona. Każde zdjęcie, każda historia przypomina mi o tragicznych konsekwencjach rosyjskiej agresji na Ukrainę. Tego nie da się zapomnieć.*

Również dla Magdaleny wystawa jest ważnym przypomnieniem o rzeczywistości wojny i o ludzkich tragediach, które się za nią kryją: *– Jestem wdzięczna za możliwość zobaczenia tej wystawy. To ogromne przeżycie. Słyszeć o wojnie, a zobaczyć twarze zabitych studentów, to zmienia sposób myślenia.*

Ekspozycja była prezentowana już w ponad 110 miejscach na całym świecie, m.in.: w Japonii, Australii,

Kanadzie, Wielkiej Brytanii, Danii, Irlandii, Norwegii, USA czy Indiach.

Aktualnie studenci z Ukrainy stanowią 10% ogółu studentów Politechniki Lubelskiej. Jak zaznacza rektor prof. Zbigniew Pater, Uczelnia od początku konfliktu zbrojnego wspiera w różnej formie ogarniętą wojną Ukrainę. Wystawa „Niewydane Dyplomy” jest kolejnym wyrazem solidarności Uczelni z walczącą Ukrainą.



Fot. SAF PL (K. Kozuch)

Adam Leśniak

MOC KONCERTÓW – JUWENALIA

15 tysięcy osób, w tym studentów, absolwentów i pracowników Politechniki Lubelskiej oraz innych lubelskich uczelni przyciągnęła tegoroczna edycja Juwenaliów Politechniki Lubelskiej. Wysoka frekwencja świadczy o ogromnej popularności i znaczeniu tego wydarzenia dla lokalnej społeczności.

Juwenalia odbyły się w dniach 10-11 maja na terenach zielonych naszej Uczelni, a na scenie wystąpili najlepsi artyści polskiej muzyki.

Usłyszeliśmy między innymi: zespół Błąd Średniokwadratowy, czyli lubelski zespół złożony z pasjonatów muzyki czy hip-hopowy duet Polska Wersja. Dla miłośników muzyki folk-popowej wystąpił Kwiat Jabłoni. Nieco mocniejsze brzmienia zapewnili Łydka Grubasa i Szpaku. Na zakończenie pierwszego dnia koncertów wystąpił White 2115.

Drugi dzień koncertów również przewidywał wiele wrażeń z Zespołem Antyrefleks, czyli zwycięzcy tegorocznego Przeglądu Kapel Studenckich. Nie zabrakło również przedstawicieli świata hip-hopu. Byli: Paluch, Otsochodzi oraz PROBL3M. Na zakończenie całej imprezy wystąpiła legenda polskiego rocka, czyli Lady Pank.

Organizatorzy mieli w zanadrzu także szereg wydarzeń towarzyszących, które jak co roku umilały czas studentom przed majową imprezą.

Tegoroczne Juwenalia Politechniki Lubelskiej były imprezą biletowaną.



Jakub Kańkowski,
Wojciech Stańko

NASZE SUKCESY NA AKADEMICKICH MISTRZOSTWACH POLSKI 2024

Wspinaczka sportowa

W dniach 21-24 marca 2024 w Lublinie sekcja wspinaczki sportowej rywalizowała o medale AMP. Zawody rozgrywały się w trzech konkurencjach: bouldering, w konkurencji na trudność oraz konkurencji na czas. W każdej z wymienionych medal zdobył nasz student Olaf Malinowski, w tym najcenniejszy w klasyfikacji generalnej w boulderingu. Medale Olafa:

1. Bouldering: złoto w klasyfikacji generalnej oraz złoto w klasyfikacji uczelni technicznych (UTE);
2. Konkurencja na trudność: brąz w klasyfikacji uczelni technicznych (UTE);
3. Konkurencja na czas: złoto w klasyfikacji uczelni technicznych (UTE).

Dobre wyniki naszych pozostałych reprezentantów uplasowały naszą Uczelnię na 5. miejscu w klasyfikacji generalnej mężczyzn oraz 4. w klasyfikacji uczelni technicznych.



Pływanie

W dniach 12-14 kwietnia 2024 w Aqua Lublin miały miejsce AMP w pływaniu. Nasza reprezentacja uzyskała bardzo dobre wyniki — zdobywając medale w 4 konkurencjach.

Dwa złote medale w klasyfikacji UTE zdobyła Natalia Siwko — w stylu dowolnym na 100 i 200 metrów. Brązowy medal w klasyfikacji UTE na dystansie 200 metrów stylem zmiennym zdobyła Aleksandra Fuks. Do tego Panie dorzuciły jeszcze 3. miejsce i brązowy medal w klasyfikacji UTE w sztafecie 4x50 m stylem dowolnym. W składzie sztafety znalazły się: Natalia Siwko, Aleksandra Fuks, Małgorzata Borkowska oraz Maja Zielińska.

Suma wszystkich naszych startów pozwoliła na zajęcie 7. miejsca w klasyfikacji drużynowej uczelni technicznych wśród kobiet oraz na takie samo miejsce wśród mężczyzn.

Trenerem sekcji jest Michał Janczarek.



Brydź sportowy

Brydźści 5 rok z rzędu z medalem Akademickich Mistrzostw Polski. W dalekim Szczecinie w tegorocznych AMP w brydżu sportowym (05-07.04.2024 r.) brała udział nasza sekcja i kolejny raz nas nie zawiodła. W turnieju teamów drużyna w składzie: Tomasz Krajka, Piotr Waniurski, Wojciech Okuniewski oraz Paweł Zaprawa zdobyła brązowe medale w klasyfikacji uczelni technicznych i wysokie 7. miejsce w klasyfikacji generalnej.

Grającym trenerem sekcji jest Piotr Waniurski.

Unihokej

Pierwszy medal AMP w historii sekcji unihokeja stał się faktem. W dniach 23-26 maja 2024 r. w Krakowie akademicka drużyna unihokeja brała udział w finale AMP, gdzie po bardzo zaciętych pojedynkach zakończyła zmagania na 7 miejscu w klasyfikacji generalnej. Strefa medalowa całego turnieju była bardzo blisko. W ćwierćfinale było już 5:2 dla nas, ale okazało się to niewystarczające i z awansu do najlepszej czwórki turnieju cieszyła się ekipa z Zielonej Góry. Na osłodę nasza drużyna wróciła do Lublina z brązowym medalem w klasyfikacji uczelni technicznych.

Skład drużyny: Weronika Czwal, Julia Hałaj, Agnieszka Krawczyk, Cezary Pietraszek, Michał Jagiełło, Kamil Dudek, Adrian Tajchman, Grzegorz Marek oraz Tomasz Zabłocki.

Trenerem sekcji jest Wojciech Stańko.



Lekka atletyka

W dniach 23-26 maja 2024 w Białymstoku odbyły się AMP w lekkiej atletyce, a nasze dziewczyny znów uplasowały się na medalowych pozycjach. Komplet medali w klasyfikacji generalnej oraz 3 złota w klasyfikacji uczelni technicznych to dorobek Wiktorii Oko oraz Moniki Romaszko.

Z bardzo dobrej strony pokazała się Monika, która zdobyła złoto w biegu na 100 m i srebro na 200 m. Oba te starty zapewniły Jej złote medale w klasyfikacji technicznej obu biegów.

Wiktorii na dystansie 400 metrów przez płotki uplasowała się na 3. miejscu, co okazało się najlepszym wynikiem wśród uczelni technicznych.

Trenerem sekcji jest Elżbieta Spólnicka.



Tenis stołowy K i M

Zdobyliśmy 3 medale sekcji tenisa stołowego w AMP w tenisie stołowym kobiet i mężczyzn. W dniach 12-14 maja 2024 r., dość nietypowo, bo w dni robocze, rozgrywane były turnieje finałowe Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie stołowym. Kolejny raz w Gdańsku w walce o medale uczestniczyły obie nasze drużyny, damska oraz męska.

Panie powtórzyły sukces z poprzedniego roku i w klasyfikacji generalnej zajęły 3. miejsce – jak w poprzedniej edycji lepsze okazały się tylko drużyny z KU AZS Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu oraz Uniwersytetu Warszawskiego. Brąz w klasyfikacji generalnej pozwolił naszym dziewczynom zwyciężyć wśród uczelni technicznych.

Historyczny medal zdobyli Panowie. Po ciężkich i wyrównanych pojedynkach grupowych chłopaki zdołali uzyskać awans z grupy, co finalnie zaowocowało srebrnym medalem w klasyfikacji uczelni technicznych. Lepszy okazali się tylko finaliści turnieju głównego Politechnika Gdańska.

Kick-boxing

W dniach 7-8 czerwca w Warszawie odbyły się Mistrzostwa Polski AZS w kick-boxingu kobiet i mężczyzn. Świetny występ odnotowali nasi studenci prowadzeni przez trenera Kazimierza Piwowarczyka, którzy wywalczyli 9 medali indywidualnych:

- Kacper Staszewski – złoty medal w kat. do 67 kg w formule K1 Rules,
- Sebastian Kruk – srebrny medal w kat. do 79 kg w formule kick-light,
- Mikołaj Król – brązowy medal w kat. do 74 kg w formule kick-light,
- Andrei Bely – brązowy medal w kat. do 69 kg w formule kick-light,



Skład zespołu damskiego: Karolina Lalak, Ilona Sztwiertnia, Aleksandra Osuch, Magdalena Wituch oraz Katarzyna Jusiak.

Skład zespołu męskiego: Łukasz Drzewiecki, Bartosz Kowalczyk, Norbert Płachta, Jakub Zguczyński oraz Michał Opałka.

Trenerem sekcji jest Jakub Kańkowski.

- Mateusz Blinowski – brązowy medal w kat. do 63 kg w formule kick-light,
- Ivan Poliuk – złoty medal w kat. do 57 kg w formule kick-light,
- Sylwia Celińska – złoty medal w kat. do 50 kg w formule kick-light,
- Sebastian Kruk – złoty medal w kat. do 79 kg w formule point-fighting,
- Sylwia Celińska – złoty medal w kat. do 50 kg w formule point-fighting.

W klasyfikacji drużynowej zawodów nasi studenci i ich świetne występy indywidualne przełożyły się na brązowe medale w klasyfikacji generalnej.



Jakub Kańkowski

3 MIEJSCE W AMWL

Rok akademicki 2023/2024 przechodzi do historii, natomiast sezon sportowy oficjalnie zakończyliśmy 17 czerwca Galą Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego, podczas której nastąpiło uroczyste podsumowanie rozgrywek.

Nasz Klub, trenerzy, zawodnicy i działacze odebrali wiele nagród i wyróżnień:

trenerzy – Michał Janczarek (pływanie), Jakub Kańkowski (tenis stołowy, tenis ziemny), Maciej Kołodziejczyk (trójbój siłowy), Norbert Kołodziejczyk (koszykówka M, siatkówka plażowa M), Michał Mroziak (wspinaczka sportowa), Elżbieta Spólnicka (biegi przełajowe, ergometr wioślarski), Bożydar Spólnicki, Andrzej Kurys (futsal, piłka nożna), Wojciech Stańko (unihokej), Adrian Szczotka (koszykówka 3x3 K), Sławomir Uhruski (badminton), Piotr Waniurski (brydż sportowy, szachy), Sylwia Złomańczuk (siatkówka plażowa K);

zawodnicy – Patryk Filozof (futsal, piłka nożna), Michał Jagiełło (unihokej), Cezary Pietraszek (unihokej), Karol Szewczyk (koszykówka), Adrian Tajchman



Fot. Archiwum PL

(unihokej), Jakub Wankiewicz (futsal, piłka nożna), Barbara Ziemoląg (koszykówka);

działacze – delegaci/weryfikatorzy rozgrywek - Paweł Jankowski, Jakub Kańkowski, Wojciech Stańko, Natalia Trybulska;

Klub AZS Politechniki Lubelskiej za wkład organizacyjny w rozgrywki AMWL.

Iwona Czajkowska-Deneka

ZACZYNAMY WSPÓŁPRACĘ Z LUKS GRZEŚ HRUBIESZÓW

Będą treningi dla młodzieży, bo szkolenie młodych zawodników jest wymogiem grania w ekstraklasie. Klub AZS Politechnika Lubelska i LUKS Grześ Hrubieszów podpisał umowę. Wspólnie zawalczymy o status gwiazd polskiego unihokeja.

Współpraca między klubami trwa już 4 lata, czyli od momentu, gdy unihokej pojawił się na Uczelni. AZS Politechnika Lubelska ma za sobą udany rok. Sekcja unihokeja zdobyła trzecie miejsce na Akademickich Mistrzostwach Polski Uczelni Technicznych. Przede wszystkim zajęła jednak drugie miejsce w pierwszej lidze, a potem wygrała baraże o ekstraklasę, co oznacza, że nadchodzący sezon będzie ich pierwszym w najwyższej klasie rozgrywkowej.

Grześ Hrubieszów jest największym klubem w województwie, który szkoli młodzież już od ćwierć wieku

i ma na swoim koncie liczne sukcesy. Wielu zawodników Klubu jest rozsianych po całej Polsce, a niektórzy z nich grali nawet w reprezentacji Polski.

Od września AZS Politechnika Lubelska rozpoczęła szkolenie młodych zawodników, a ich drugi trener jednocześnie trenuje młodzieżową drużynę z Hrubieszowa. Na mocy porozumienia oba kluby wspólnie wystartują w rozgrywkach młodzieżowych Polskiego Związku Unihokeja w kategorii Junior Młodszy (U16).

Iwona Czajkowska-Deneka,
Jakub Kańkowski

HISTORYCZNY AWANS UNIHOKEISTÓW DO EKSTRALIGI

Historyczny awans zespołu AZS Politechnika Lubelska do Ekstraligi Unihokeja Mężczyzn stał się faktem. Unihokeiści od nowego sezonu znajdą się wśród najlepszych ekip w Polsce. W meczu „o wszystko” pokonali drużynę UKS Błyskawica Niechanowo.

Droga do awansu była długa i niełatwa. Po dziesięciu kolejkach rundy zasadniczej I ligi drużyna z Lubelszczyzny zajęła 2 miejsce w tabeli, mając na koncie 7 wygranych i 3 porażki. Lepiej spisała się tylko ekipa Floorball Team Poznań, która wygrała 8 meczów, 1 zremisowała i 1 przegrała. Traf chciał, że oba te zespoły zmierzyły się w finale turnieju Final Four rozgrywanego w Toruniu. Chociaż Lublinianie prowadzili już 3:0, to ostatecznie przegrali 3:4, a bezpośredni awans uzyskała tylko drużyna z Poznania.

Szansą na awans były jeszcze baraże z 7. drużyną ekstraligi – UKS Błyskawicą Niechanowo. Różnica klas w poziomie rozgrywek nie była widoczna na parkiecie. Do wyłonienia zwycięzców potrzebny był trzeci decydujący mecz. W Niechanowie pierwszy mecz zakończył się wygraną gospodarzy po dogrywce 8:7, a dzień później AZS doprowadził do remisu, zwyciężając aż 15:6. O wszystkim przesądził mecz w Lublinie,

wygrany przez Politechnikę 7:4. Najbardziej wartościowym graczem (MVP) meczu został Szymon Sulisz – zdobywca dwóch bramek. Wyróżniającym się zawodnikiem AZS Politechniki Lubelskiej w trakcie sezonu był Jakub Sujkowski, który zdobył 14 bramek i miał 14 asyst. Dało mu to drugie miejsce w klasyfikacji kanadyjskiej I ligi.

Radości z awansu nie ukrywał kapitan zespołu Michał Jagiełło: – *Ciężko pracowaliśmy przez cały ten sezon. Mieliśmy trochę wzniośleń i upadków, ale najważniejszy jest efekt końcowy, czyli awans do Ekstraligi. Na początku rozgrywek może nie myśleliśmy o awansie, ale ciężko przepracowaliśmy okres przedsezonowy i zobaczyliśmy, że naprawdę dobrze weszliśmy w rozgrywki. A później pojawił się pomysł, żeby przycisnąć, potrenować jeszcze ciężiej i spróbować awansować.*



Fot. Archiwum AZS PL

Agnieszka Kasperska

POMOC WAŻNIEJSZA NIŻ BRAMKI

Zwyciężył FC Kóhwy. Na podium stanęli też zawodnicy ekip PeakyBlinkers i Suavemente. To wygrani I Turnieju Charytatywnego o Puchar Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki Technicznej Politechniki Lubelskiej. W tych zmaganiach nie chodziło jednak o laury zwycięstwa.

Piłkarze Politechniki Lubelskiej oraz pozostałych lubelskich uczelni wzięli udział w wyjątkowym turnieju. Zaskakujący był już sam skład drużyn.

Michał Błaszczkowski z Wydziału Matematyki i Informatyki Technicznej Politechniki Lubelskiej występował w nowej dla siebie roli współorganizatora sportowych zmagania: – *Od dziecka jestem związany z piłką nożną. Zresztą nazwisko też zobowiązuje* – śmieje się Błaszczkowski. – *W naszym turnieju wzięło udział 14 drużyn składających się z piłkarzy Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Medycznego i Uniwersytetu Przyrodniczego. Przedstawiciele poszczególnych uczelni stworzyli drużyny mieszane, których skład sami układali. Sami wybierali też nazwy swoich zespołów.*

W sportowych zmaganiach ważniejszy niż bramki był jednak cel: zebranie pieniędzy na rzecz lubelskiego oddziału Krajowego Towarzystwa Autyzmu. Pomysł zrodził się na Politechnice. Jeden z jej pracowników ma dziecko z autyzmem.

– *Wiemy, z jakimi problemami mierzą się na co dzień rodzice. Chcieliśmy pomóc chociaż w ten sposób* – Michał Błaszczkowski wyjaśnia powody organizacji turnieju.

Środki na ten cel pochodziły z wpisowego. Datki można było też wrzucać do skarbonki w budynkach Politechniki Lubelskiej oraz na stoisku Krajowego Towarzystwa Autyzmu.

– *Mamy ponad stu podopiecznych. Jesteśmy jedną z dwóch takich organizacji w Lublinie. Zajmujemy się młodzieżą, dziećmi oraz dorosłymi w różnym spektrum autyzmu* – mówi Tomasz Tyłak z KTP. – *Prowadzimy wsparcie terapeutyczne. Mamy logopedów, psychologów, pedagogów, terapeutów SI. Prowadzimy również trening umiejętności społecznych i inne zajęcia grupowe, np. terapię zajęciową także osób dorosłych.*

Na takie zajęcia uczęszcza m.in. wolontariusz Mateusz Dębski, który podczas sportowych zmagania na Politechnice Lubelskiej tłumaczył, dlaczego wsparcie jest tak ważne.

– *Chętnie chodzę na zajęcia grupowe i indywidualne. Mam też spotkania z panią psycholog. Do tego dochodzą jeszcze zajęcia w pracowni drukarskiej, gdzie wygrzewamy kubki, robimy torby, worki, poszewki, robimy przypinki i kalendarze* – wyliczał 33-latek.



Fot. Ł. Jędrzejewski



Jakub Kańkowski

WYWALCZYŁY BILETY DO PARYŻA

Monika Romaszko, nasza studentka oraz Alicja Wrona-Kutrzeпа, absolwentka Politechniki pobiegna na letnich igrzyskach w Paryżu. Polskim sztafetom kobiet 4x100 metrów oraz 4x400 metrów udało się wywalczyć kwalifikacje olimpijskie.

W nocy z 4 na 5 maja br. podczas lekkoatletycznych mistrzostw świata sztafet w Nassau na Bahamach polskie sztafety żeńskie 4x100 metrów w składzie Monika Romaszko, Ewa Swoboda, Krystyna Cimanouska i Magdalena Stefanowicz oraz 4x400 metrów z Marią Popowicz-Drapałą, Kingą Gacką, Alicją Wroną-Kutrzeпа i Natalią Kaczmarek nie dały szans rywalkom i zdobyły bilety na Igrzyska Olimpijskie.

Monika Romaszko studiuje na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji Politechniki Lubelskiej. Jednocześnie jest wybitną sportsmenką osiągającą znaczące sukcesy. Podczas 31. Letniej Uniwersjady FISU w Chengdu (Chiny) zajęła 2. miejsce w lekkiej atletyce w sztafecie 4x100 metrów kobiet. Zdobyła także srebrny medal na 10. Drużynowych Mistrzostwach Europy w Chorzowie w konkurencji 4x100 metrów

kobiet. Do tej listy sukcesów lada moment być może będziemy mogli dopisać kolejne wielkie osiągnięcie. Jak podaje RMF24, studentka Politechniki Lubelskiej nie kryła zadowolenia.

– Cel był jeden i go osiągnęliśmy. Trener powiedział nam, że mamy ruszać najmocniej jak możemy i biec ile mamy sił. Jak na maj ten wynik jest naprawdę dobry i daje perspektywę na szybkie bieganie w Paryżu – mówiła po biegu Monika Romaszko.

Alicja Wrona-Kutrzeпа, absolwentka inżynierii biomedycznej Politechniki Lubelskiej, również ma na swoim koncie znaczące osiągnięcia sportowe, w tym brązowe medale na mistrzostwach Polski seniorów (2019 r. w biegu na 200 metrów i 2020 r. w sztafecie 4x400 metrów) oraz Halowych Mistrzostwach Europy w Stambule w sztafecie 4x400 metrów.

Redakcja

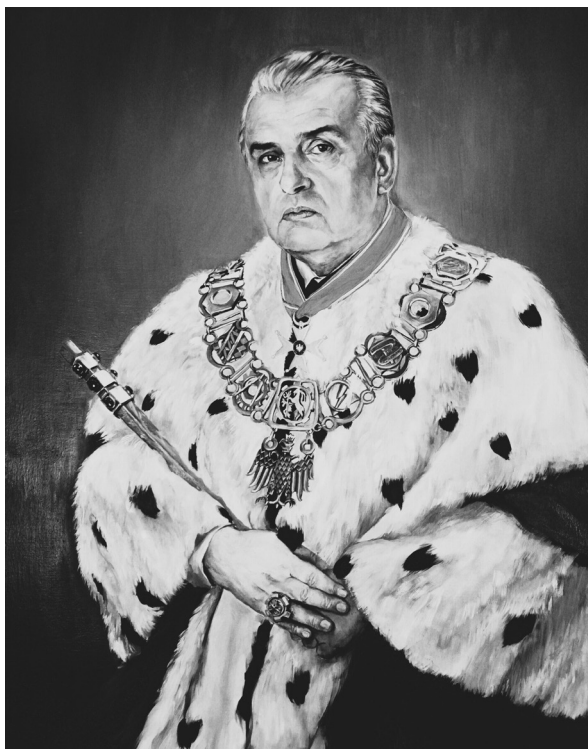
STUDENT WM NAJPOPULARNIEJSZYM SPORTOWCEM 2023

Jest nam niezmiennie miło, że oprócz sukcesów naukowych możemy się również pochwalić sukcesami sportowymi naszego studenta – Michała Musura, który został nagrodzony w ramach XX Plebiscytu „Dziennika Wschodniego” na najpopularniejszego sportowca 2023 r. w głosowaniu czytelników.

Michał na Politechnice Lubelskiej studiuje inżynierię produkcji na Wydziale Mechanicznym. Na co dzień łączy studiowanie z pasją sportową. Zawodnik – rugbysta pierwszej drużyny Ekstraklasy Rugby Edach Budowlanych Lublin, jest również członkiem Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Lubelskiej – sekcji lekkiej atletyki reprezentującym naszą Uczelnię w województwie

lubelskim w rzucie oszczepem oraz pchnięciu kulą. Jak sam przyznaje w rozmowie z dziennikarzem Dziennika Wschodniego: *– Zwycięstwo odbieram jako sukces, ukoronowanie ciężkiej pracy na treningach. Z drugiej strony to także sukces drużyny, w której gram, jak też dla moich znajomych, przyjaciół.*

Pożegnanie profesora Kazimierza Szabelskiego, byłego rektora Politechniki Lubelskiej



22 marca w wieku 86 lat zmarł rektor Politechniki Lubelskiej w latach 1996-2002, twórca lubelskiej mechaniki, ceniony nauczyciel akademicki.

„Zawsze na pierwszym miejscu stawiał Politechnikę Lubelską. Jego oddanie i zaangażowanie w sprawy uczelni były niezaprzeczalne” (prof. Zbigniew Pater).

Profesor Kazimierz Szabelski przepracował na Uczelni 45 lat. Uczestniczył bardzo aktywnie we wszystkich ważniejszych przemianach Uczelni, które nadały jej dzisiejszy kształt oraz znaczenie dla regionu i kraju. Na emeryturę przeszedł w 2012 r.

Zorganizował Katedrę Mechaniki Stosowanej, był twórcą lubelskiej mechaniki. Utworzył specjalność dydaktyczną budowa śmigłowców. Z Jego inicjatywy powstał Chór Akademicki. Był prekursorem kształcenia w Uczelni w zakresie architektury oraz humanizacji studiów technicznych. Będąc prorektorem, wdrożył studia magisterskie na wszystkich wydziałach Uczelni.

Jako rektor PL pozostawił po sobie cztery zrealizowane inwestycje. Należą do nich: budynek Wydziału Inżynierii Środowiska, łącznik pomiędzy budynkami Wydziałów: Zarządzania i Inżynierii Środowiska, rektorat Uczelni oraz tzw. Spichlerz. W czasie Jego kadencji opracowano i wdrożono nowy, zdecentrali-

zowany system zarządzania finansami, wprowadzono kompleksową komputeryzację administracji Uczelni oraz uruchomiono Internet w domach studenckich. Rozwinięto również intensywną współpracę naukową z zagranicą oraz nadano pierwszy w historii Uczelni tytuł doktora honoris causa.

W latach 1996-2002 sprawował funkcję rektora. W okresie tym Wydziały Mechaniczny oraz Elektrotechniki i Informatyki uzyskały prawa habilitowania, zaś Wydział Mechaniczny – prawa nadawania stopnia doktora w dyscyplinie mechanika.

W uznaniu za wybitne osiągnięcia dla swojej Uczelni, w 2012 roku został wyróżniony tytułem Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej oraz odznaczony medalem „Za zasługi dla rozwoju Politechniki Lubelskiej”.

– *Profesor Kazimierz Szabelski, mimo że już był na emeryturze, nadal pozostawał żywo zainteresowany sprawami Politechniki Lubelskiej. Jak tylko było to możliwe, uczestniczył w najważniejszych uroczystościach akademickich. Lubił wtedy rozmawiać z pracownikami, pytając o bieżące sprawy i troszcząc się o kondycję Uczelni* – podkreśla prof. Zbigniew Pater.

Jak wspomina rektor Pater, profesor Szabelski był Jego nauczycielem.

– *Prowadził wykłady z mechaniki i teorii drgań. To pod Jego kierunkiem zdawałem egzamin z wytrzymałości materiałów w trakcie mojego przewodu doktorskiego. Był wymagającym wykładowcą* – przyznaje prof. Pater.

Uroczystości pogrzebowe

3 kwietnia 2024 r. na cmentarzu przy ul. Lipowej w Lublinie odbyły się uroczystości pogrzebowe prof. dr. inż. Kazimierza Szabelskiego.

Mszę świętą żałobną odprawił proboszcz parafii pw. Przemienienia Pańskiego w Lublinie ks. Piotr Bogusław Nowak, który wymieniając najważniejsze funkcje i osiągnięcia prof. Szabelskiego, podkreślił Jego znaczący wkład w życie społeczności Politechniki Lubelskiej.

W ostatniej drodze towarzyszyła Mu rodzina, władze Politechniki Lubelskiej, byli rektorzy PL, pracownicy naukowcy i administracyjni, Akademicki Chór PL, studenci i doktoranci.

PROF. DR INŻ. KAZIMIERZ SZABELSKI

Urodzony 2 kwietnia 1937 r. w Jezioranach. Naukowiec i nauczyciel akademicki, doskonały organizator, profesor nauk technicznych, rektor Politechniki Lubelskiej (1996-2002) i wieloletni prorektor.

Studia wyższe ukończył na Wydziale Mechaniczno-Konstrukcyjnym Politechniki Warszawskiej, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera mechaniki w specjalności maszyn ciepłych tłokowych. Na podstawie rozprawy dotyczącej nieliniowych drgań parametrycznych wałów korbowych maszyn tłokowych uzyskał w roku 1970 stopień naukowy doktora nauk technicznych. W kwietniu 1973 r. został powołany na stanowisko docenta, w roku 1984 uzyskał tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego, a w 1991 r. – stanowisko profesora zwyczajnego Politechniki Lubelskiej.

Pracę zawodową na stanowisku konstruktora rozpoczął w roku 1961 w Fabryce Samochodów Ciężarowych w Lublinie. Tutaj przez 6 lat prowadził prace konstrukcyjne i badania doświadczalne silnika wysokoprężnego, a także badania wytrzymałości zmęczeniowej i drgań elementów oraz zespołów samochodów.

Od 1965 r. prowadził wykłady z mechaniki w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Lublinie, a od lutego 1967 r. podjął pracę w tej Uczelni na etacie wykładowcy i był z nią związany przez 45 lat.

Działalność naukowa Profesora dotyczyła teorii drgań nieliniowych, wytrzymałości zmęczeniowej konstrukcji, mechaniki światłowodów oraz dynamiki śmigłowców, samochodów i silników.

Prof. Szabelski był autorem bądź współautorem licznych prac naukowych, technicznych, dydaktycznych, a także szeregu opracowań powstałych na zamówienie zakładów przemysłowych. Został redaktorem i współautorem pierwszej w kraju monografii poświęconej mechanice światłowodów: „Badanie własności mechanicznych światłowodów” oraz podręcznika pt. „Wstęp do konstrukcji śmigłowców”.

Prof. Kazimierz Szabelski był współtwórcą Politechniki Lubelskiej, a przez osiem lat prorektorem i pierwszym zastępcą rektora w okresie, kiedy powstała Politechnika Lubelska, a w latach 1996-2002 jej rektorem.

Prof. Kazimierz Szabelski należał do wielu gremiów i towarzystw naukowych, był między innymi członkiem: Prezydium Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Kolegium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Polskiego Towarzystwa Wiroplątów, Sekcji Podstaw Konstrukcji Maszyn Komitetu Budowy Maszyn PAN i Sekcji Mechaniki Analitycznej Komitetu Mechaniki PAN, European Academy of Science, Arts and Letters w Paryżu, American Helicopter Society oraz Akademii Inżynierskiej w Polsce. Był współzałożycielem i przewodniczącym Lubelskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz organizatorem i przewodniczącym Komisji Nauk Nieliniowych PAN w Lublinie. Pełnił również funkcję przewodniczącego Wojewódzkiego Klubu Techniki i Racjonalizacji w Lublinie.

W uznaniu zasług uzyskał wiele wyróżnień i odznaczeń państwowych i regionalnych.

Otrzymał liczne nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministra Przemysłu Maszynowego. Odznaczony Krzyżem Komandorskim i Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi, Złotą Odznaką Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz Odznaką „Zasłużony dla Wynalazczości i Racjonalizacji”. Otrzymał honorowe wyróżnienie „Resolutio pro laude academica” Lubelskiego Towarzystwa Naukowego, Medal za zasługi dla Województwa Lubelskiego oraz Medal „Zasłużony dla Miasta Lublin”. Politechnika Lubelska uhonorowała Pana Profesora Szabelskiego tytułem Honorowego Profesora, a także medalem „Za zasługi dla Politechniki Lubelskiej”.

Dr Irena Pawelec

11 maja 2024, w wieku 91 lat, odeszła dr Irena Pawelec, wieloletnia dyrektor Biblioteki Politechniki Lubelskiej.

Ukończyła Wydział Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej z tytułem magistra zoologii. Pracowała w Bibliotece Głównej Akademii Rolniczej w Lublinie na stanowisku bibliotekarza dyplomowanego, asystenta, adiunkta i kustosa dyplomowanego, przez 10 lat pełniła funkcję kierownika Oddziału Gromadzenia i Uzupełniania Zbiorów.

W 1970 r. uzyskała stopień naukowy doktora nauk przyrodniczych na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UMCS. W latach 1974-1997 pełniła funkcję dyrektora Biblioteki Głównej Politechniki Lubelskiej.



Przyczyniła się do dynamicznego rozwoju księgozbioru bibliotecznego, rozwinęła działalność informacyjno-dydaktyczną placówki, rozpoczęła proces komputeryzacji Biblioteki. Za Jej kadencji Biblioteka, przystępując do Konsorcjum Virginia Tech Library System (VTLS), zakupiła ze środków Fundacji Mellona system VTLS i rozpoczęła jego wdrażanie. Stanowiło to przełom w funkcjonowaniu Biblioteki – umożliwiło nawiązanie współpracy w sieciach lokalnych, ogólnokrajowych

i światowych, dzięki współtworzeniu i zachowywaniu szczegółowych norm i standardów w opisach baz danych. Żegnamy osobę pełną zaangażowania i pasji, obdarzoną poczuciem humoru i optymizmem, życzliwą dla studentów i współpracowników.

Dr Grażyna Jabłczyńska

Nie znasz Rudej? Tak ponad 30 lat temu zapytał jeden z pracowników Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki. Dzisiaj można by zapytać podobnie. Młodzi pracownicy Wydziału Zarządzania mogli Ją poznać jako nauczyciela akademickiego, dla nas, średniego i starszego pokolenia pracowników Wydziału, była nie tylko koleżanką z pracy ale i Przyjaciółką.

Pracę na Politechnice Lubelskiej dr Grażyna Jabłczyńska rozpoczęła w roku 1992 w utworzonej wówczas Katedrze Etyki Pracy. Ten obszar zawsze był bliski Jej sercu. Gdyby jednak szukać przedmiotu, w którym



wyrażałaby się cała Jej osobowość, byłaby to etykieta. Rolę etykiety w życiu menedżera i po prostu człowieka ukazywała całą sobą. Rytuały, zasady etykiety były wyrazem Jej szacunku dla drugiego człowieka. Pomimo ciężkiej choroby, z którą zmagiła się od wielu lat, dr Grażyna Jabłczyńska była zawsze pogodna, optymistyczna, otwarta na innych ludzi, życzliwa i skora do pomocy.

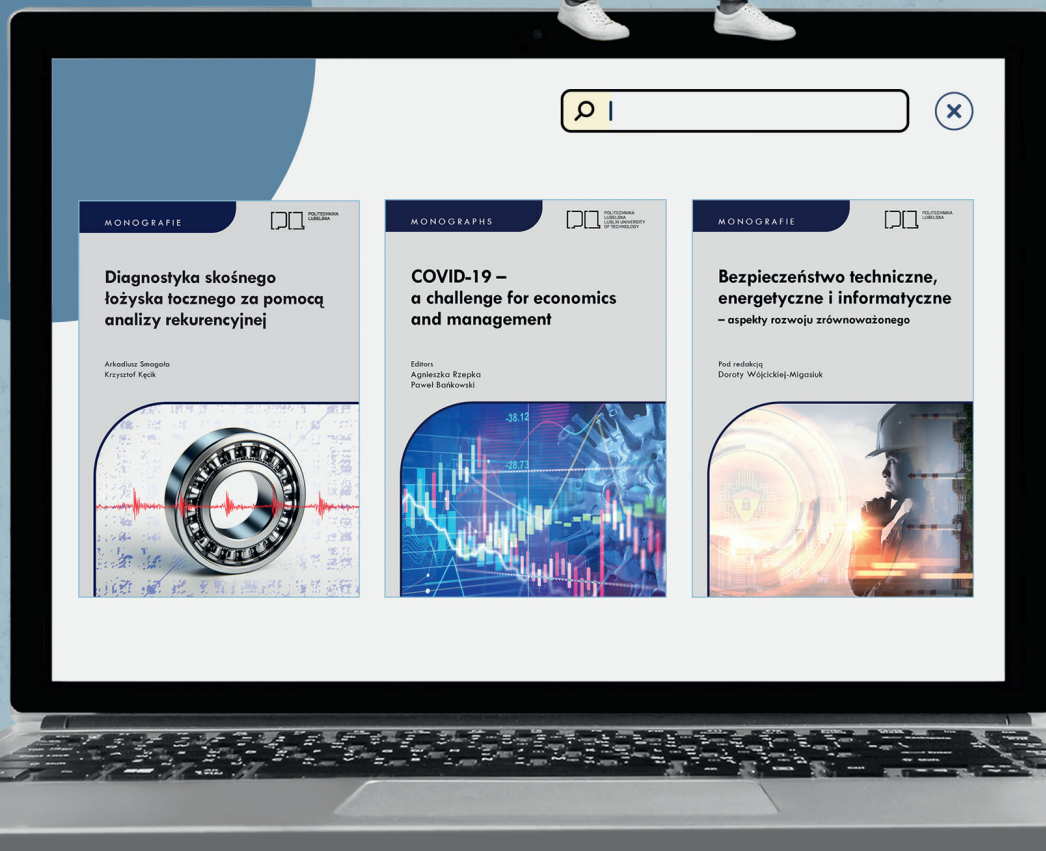
Grażynko, byłaś dla nas Darem. Dziękujemy za wszystkie wspólne chwile i za to, że

możliśmy być częścią Twojego życia. Będzie nam Ciebie bardzo brakować.

Zapraszamy do sklepu
Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej



wpl.pollub.pl



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI
LUBELSKIEJ

LAT
WEiI

1964-2024



POLITECHNIKA
LUBELSKA