



Biuletyn Informacyjny **POLITECHNIKI LUBELSKIEJ**





Szanowni Państwo,

oddajemy w Wasze ręce kolejny numer naszej uczelnianej gazety prezentującej działalność Politechniki w roku akademickim 2018/2019. A był to rok szczególny, bo wyznaczała go nowa ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Konstytucja dla Nauki lub Ustawa 2.0. zanim się jeszcze pojawiła, przez wiele miesięcy budziła kontrowersje wśród społeczności akademickiej. Z jednej strony zdawano sobie sprawę z konieczności wprowadzenia zmian, między innymi w zakresie zarządzania uczelnią, kształcenia studentów i doktorantów oraz prowadzenia i oceny badań naukowych. Z drugiej – reforma szkolnictwa rodziła pytania i zarzut odbierania autonomii uczelniom. A jak naprawdę wygląda wprowadzanie nowych dyrektyw?

1 października 2018 r. Ustawa zastąpiła cztery obecnie istniejące dokumenty: prawo o szkolnictwie wyższym, ustawę o zasadach finansowania nauki, ustawę o stopniach i tytule naukowym, a także ustawę o kredytach i pożyczkach studenckich.

Efektom postanowień Ustawy była konieczność opracowania nowego statutu Politechniki Lubelskiej, który w zakresie organizacji Uczelni pozostawił wydziały jako podstawowe jednostki oraz katedry i zakłady. Nowymi organami są za to rady dyscyplin naukowych oraz Rada Uczelni.

Kształcenie doktorantów należy do tych obszarów, w których autonomia podmiotów systemu została rozszerzona najbardziej. Uczelnie i instytuty zyskały swobodę w określaniu warunków kształcenia w szkołach doktorskich. Zgodnie z rozporządzeniami Ustawy również i na naszej Uczelni utworzono Szkołę Doktorską, której założeniem jest, by doktorant był nie tyle nieco starszym studentem, ile przede wszystkim młodym badaczem. O nowym sposobie kształcenia doktoranckiego mogą Państwo przeczytać w artykule Piotra Kieracińskiego „Doktoraty po nowemu”. Natomiast na str. 31 znajduje się tekst szczegółowo wyjaśniający funkcjonowanie Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.



Rektor Politechniki Lubelskiej Prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko

SPIS TREŚCI

DOKTORATY PO NOWEMU	4
Z ŻYCIA UCZELNI	8
NAGRODY I WYRÓŻNIENIA	23
NAUKA	27
WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ	33
KADRA	48
KONFERENCJE	63
DOKTORANCI I STUDENCI	75
KULTURA	82
SPORT	94
POŻEGNANIA	99
POLITECHNIKA W LICZBACH	101

Podstawową i bardzo istotną zmianą jest również to, że ewaluacji podlegać będzie działalność naukowa całej uczelni, a nie jak do tej pory wydziałów – przeprowadzana będzie ona w obrębie dyscyplin w ramach Uczelni. I to od wyników ewaluacji uzależniona będzie dalsza pozycja Politechniki. Potencjał naukowy zostanie wzmocniony pod warunkiem, że przedstawiciele poszczególnych dyscyplin, którzy rozsiani są obecnie po różnych wydziałach, nie będą ze sobą rywalizować, a połączą siły.

To wszystko jeszcze przed nami. Natomiast teraz możemy się pochwalić dotychczasowymi osiągnięciami – w opublikowanym przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy” po raz 20. rankingu szkół wyższych po raz kolejny utrzymaliśmy I miejsce w kategorii patenty i prawa ochronne. Pod względem innowacyjności zajmujemy II miejsce. W rankingu ogólnym Uczelnia została sklasyfikowana na 33. pozycji, o jedno miejsce wyżej niż w roku poprzednim.

Jak wyżej wspomniałem, naszym atutem są wynalazki, których autorami są zarówno pracownicy Uczelni, jak i studenci. Ich rozwiązania były wielokrotnie wyróżniane w krajowych i międzynarodowych konkursach. Od 8 lat nasi studenci są laureatami konkursu „Student-Wynalazca” i zdobywają medale na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie. W aktualnym numerze

„Biuletynu” znajdziecie Państwo szereg tekstów o osiągnięciach naukowych naszych pracowników i studentów. Zachęcam do lektury.

Innym, równie ważnym, sukcesem jest stopniowy wzrost liczby studiujących cudzoziemców. To efekt między innymi działań promocyjnych Biura Kształcenia Międzynarodowego i Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego. W tym numerze gazety znajduje się oddzielny dział poświęcony relacjom z wyjazdów zagranicznych, a także innym działaniom sprzyjającym współpracy międzynarodowej.

Na okładkach „Biuletynu” znajdziecie Państwo fotograficzny zapis efektów modernizacji i budowy obiektów sportowych. Możemy się pochwalić m.in.: pełnowymiarowym boiskiem do piłki nożnej, bieżnią lekkoatletyczną, wielofunkcyjnym boiskiem ze sztuczną nawierzchnią, boiskiem do siatkówki plażowej, siłownią zewnętrzną oraz dwoma kortami do tenisa ziemnego. Wierzę, że nowe obiekty zachęcą naszą społeczność do aktywnego spędzania czasu.

Myślę, że przyjemnym zakończeniem lektury aktualnego numeru „Biuletynu” będą relacje z wydarzeń kulturalnych i sportowych.

Prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko
Rektor Politechniki Lubelskiej

„Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej”

wydaje Politechnika Lubelska za zgodą Rektora

Adres redakcji:

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

Rada programowa:

prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk (przewodniczący),
mgr Iwona Czajkowska-Deneka,
mgr Elżbieta Gontarz

Zespół redakcyjny:

mgr Milena Jagiełło-Okoń (redaktor naczelna),
mgr inż. Róża Dzierżak

Stali współpracownicy:

mgr inż. Agnieszka Geneja,
mgr inż. Joanna Jabłońska,
mgr inż. Jakub Kańkowski,

dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz, prof. PL,
mgr inż. Ewelina Krawczak,
mgr inż. Jakub Krzysiak,
dr inż. Aneta Tor-Świątek
mgr Wojciech Kulik

Zdjęcia:

archiwum, SAF PL

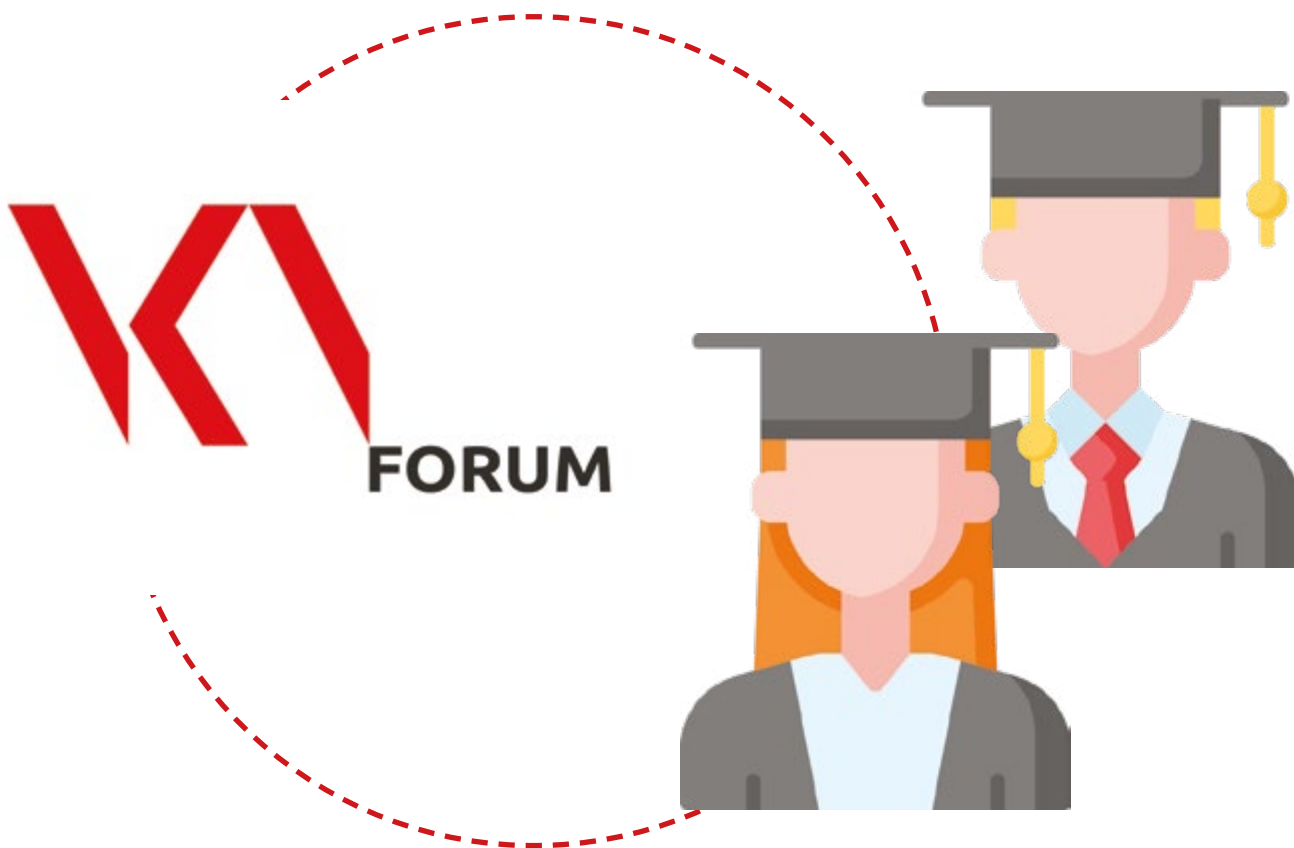
Opracowanie graficzne i skład:

mgr Sylwia Szewczuk - Biuro Promocji PL

Druk: Drukarnia Standruk **Nakład:** 300 egz.

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

All icons made by www.flaticon.com



Doktoraty **po nowemu**

W końcu marca, podczas drugiej konferencji z cyklu NKN Forum, tym razem na UMK w Toruniu, dyskutowano o szkołach doktorskich – nowym sposobie organizacji kształcenia doktoranckiego, wprowadzonym przez ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Wicepremier Jarosław Gowin zauważył, że mimo nieuchronnych emocji towarzyszących wdrażaniu ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, wszyscy dość zgodnie uznają za sensowną propozycję reformy kształcenia doktorantów i zorganizowanie go w interdyscyplinarnych szkołach doktorskich. Kształcenie doktorantów wymagało głębokiej zmiany, gdyż było dysfunkcyjne. Przyjmowano dużą liczbę studentów, którzy nie otrzymywali stypendiów, a jeśli już, to bardzo niskie, na poziomie, który nie zapewniał możliwości przeżycia. Równocześnie bardzo niewiele osób kończyło te studia obroną doktoratu. Krytycy dotychczasowego systemu kształcenia doktoranckiego wskazywali na bylejakość programów i ich realizacji, brak kontroli, niski poziom umiędzynarodowienia (więcej o tym w FA 3/2019). Na to nakładała się przeciętnie bardzo niska jakość doktoratów. Także status doktoranta nie był jasno określony: teoretycznie był studentem, jednak wymagano od niego prowadzenia zajęć dydaktycznych; udziału w badaniach – nie zawsze.

Nowa ustawa zmienia doktoranta ze studenta w pracownika nauki, wiąże go ściślej z badaniami i zapewnia wszystkim uczestnikom szkół doktorskich stypendia w sensownej wysokości. Zarówno kształcenie doktorantów, jak i nadawanie doktoratów pozostają w gestii uczelni. To na ich barkach leży stworzenie regulaminów szkół doktorskich, zasad rekrutacji, które pozwolą przyjąć najlepszych. Subwencja tylko częściowo uwzględnia środki na stypendia dla wszystkich doktorantów, uczelnie będą sobie musiały poradzić z tym problemem.

Min. Gowin stwierdził, że chce znacząco zwiększyć budżet NCN, aby w programach grantowych znalazło się więcej środków na stypendia doktorskie i podoktorskie. Mówił też o wyzwaniach związanych z oceną śródkresową, programami kształcenia, które zapewniłoby wysoki poziom kompetencji niezbędnych do prowadzenia badań naukowych. Wspomniał też o wspólnych szkołach doktorskich instytutów PAN i uczelni, jako modelu dla przyszłych federacji

instytucji naukowych. Kolejnym wyzwaniem jest sposób finansowania badań doktorantów.

Już teraz dochodzą do ministerstwa sygnały negatywne: o zachowaniu *status quo* pod szyldem zmian, o zamiarze przechodzenia uczestników studiów doktoranckich do szkół doktorskich, próbach budowania programów kształcenia wokół jednej dyscypliny. Kolejnym problemem jest ewaluacja szkół doktorskich. Dotychczas kształcenie doktorantów było jedynym aspektem działalności instytucji naukowych, który nie podlegał żadnej ocenie. Teraz oceny działalności szkół doktorskich ma dokonywać Komisja Ewaluacji Nauki, co skądinąd potwierdza naukowy charakter kształcenia doktorantów i takż ich nowy status.

– Wieści o zgonie NKN były przedwczesne – obwieścił prof. Jarosław Górniak, były szef Rady NKN, wchodząc na scenę toruńskich obrad. – Szkoły doktorskie nie mogą być makijażem starego systemu – stwierdził. – Doktor musi znać metody naukowe rozwiązywania problemów. Docelowo musimy myśleć o szkołach doktorskich nie tylko jako o jednostkach organizacyjnych, ale także o fizycznym miejscu w uczelniach dla tych szkół.

Prof. Górniak zauważył też, że stypendia doktoranckie będą oskładkowane. Dodał jednak, że z punktu widzenia państwa redukcja liczby doktorantów jest bardzo ryzykowna. Należy zatem tak zwiększyć dotacje celowe dla instytucji grantowych, by znalazły one więcej środków dla doktorantów. Mówił też o dostosowaniu naszych standardów do standardów KE. Poruszył także kwestię wyznaczania promotorów. Pytał, kiedy zaczyna się być doktorantem, a kiedy traci związane z tym statusem uprawnienia. Upomniął się o składki dla cudzoziemców, którzy nie powinni tracić praw w związku z tym, że zdecydują się na doktorat w Polsce. – Trzeba pogodzić się z tym, że szkoły doktorskie będą kształciły doktorów dla kogoś innego – mówił.

Prof. Ryszard Naskręcki, prorektor UAM, zauważył, że najbardziej różni nas od ośrodków zagranicznych właśnie dotychczasowy model kształcenia doktorantów. Na jego uniwersytecie powstanie jedna szkoła doktorska zarządzana przez dyrektora w randze prorektora. Za awanse odpowiada rada naukowa. Szkoła będzie złożona z czterech dziedzinowych szkół, jednak zasady rekrutacji i oceny śródkresowej będą wspólne.

Prof. Andrzej Tretyn, rektor UMK, wspomnił własne studia doktorskie. Mogli się na nie dostać tylko absolwenci z błękitnym dyplomem, czyli najlepsi. On nie miał takiego, musiał zatem uzyskać zgodę samego ministra. Doktoranci nie mieli obowiązku prowadzenia zajęć ze studentami. – Historia studiów doktoranckich rozpoczęła się w 1960 r. Najwyższy czas, by odeszły już na emeryturę – mówił rektor UMK. Sam prof. Tretyn wypromował dotychczas kilkunastu doktorów, z których 6 zrobiło habilitację.

Na jego uczelni jest w tej chwili 27 studiów doktoranckich i dwie szkoły międzydyscyplinowe. Kształcą się w nich 954 doktorantów, z których tylko 437 otrzymuje stypendia w wysokości 15 tys. zł. Najwięcej doktorantów jest na studiach humanistyczno-społecznych. W 2018 r. obroniono 149 doktoratów. Jednak UMK jest już jedną nogą w nowym systemie za sprawą szkoły doktorskiej Academia Copernicana, utworzonej ze środków POWER. Za 9 mln zł uczestniczy w niej 11 wydziałów i kształcą się 33 doktorantów, w tym kilku zagranicznych. Każdy musi co roku uczestniczyć w szkole letniej. Każdy też ma opiekuna zagranicznego i musi odbyć trzymiesięczny staż za granicą. Te doświadczenia zostaną przeniesione do nowych szkół dziedzinowych, jakie powstaną na UMK. Nowa struktura uniwersytetu będzie wyglądała następująco: kolegia dziedzinowe, wydziały dyscyplinowe (czasami dwudyscyplinowe), instytuty i katedry. To właśnie na poziomie kolegiów będą prowadzone szkoły doktorskie. Uniwersyteccy badacze pracują w 44 dyscyplinach, z czego 29 będzie ewaluowanych.

Obecnie UMK wydaje na stypendia doktoranckie 6,6 mln zł. W roku akademickim 2019/20 zostanie do szkół doktorskich przyjętych 90 osób, bo na tyle tylko stać będzie uniwersytet. Oznacza to w ciągu czterech lat 360 doktorantów w szkołach doktorskich. Rektor Tretyn pewnie nadzieje na zwiększenie liczby doktorantów wiąże z uzyskaniem statusu uczelni badawczej. Chciałby, aby w przyszłości UMK mógł rekrutować 150 lub więcej doktorantów rocznie. Liczy też na środki z NCN i NCBR, które zasilą fundusz centralny, z którego można będzie finansować stypendia.

Prof. Jacek Namieśnik, rektor Politechniki Gdańskiej, powiedział, że jego uczelnia utworzy jedną szkołę dokorską wspólnie z instytutami Maszyn Przepływowych i Budownictwa Wodnego PAN. Ideałem byłaby, jego zdaniem, szkoła międzyuczelniana dla całego Trójmiasta. Szkoła doktorska będzie wydzieloną jednostką PG. Będzie w niej można robić doktoraty w 12 dyscyplinach – tych, które będą ewaluowane na uczelni. Szkołą będzie zarządzał dyrektor i 5 koordynatorów grup dyscyplin. Będą oni wspomagani przez rady dyscyplin i dziedzin oraz radę szkoły. W celu uniknięcia konfliktu kompetencji na jednym wydziale będzie uprawiana jedna dyscyplina.

Każdy doktorant otrzyma indywidualny program badawczy, realizowany na wydziale promotora. Będzie miał obowiązek uczestniczenia w 30 godzinach pracy w miejscu realizacji badań. Zrealizuje też praktyki dydaktyczne bierne i czynne. W celu uniknięcia powtarzania tych samych treści zajęć, co na niższych poziomach kształcenia, w szkole doktorskiej ogromną rolę odegrają profesorowie wizytujący. Rektor UG mówił też o wysokich wymaganiach w stosunku do promotorów. Zasadą będzie, że promotor nie może mieć trzech utraconych doktorów, tj. osób, które pod jego opieką co prawda odbędą studia doktoranckie, ale nie uzyskają doktoratu. Rekrutacja do szkoły doktorskiej będzie miała

charakter konkursowy. Każdy doktorat będzie związany z problematyką badawczą w uczelni. Rektor zachował w rezerwie premię za wyniki kategoryzacji i środki te zostaną przeznaczone na stypendia doktoranckie dla obcokrajowców. Każdy doktorant oprócz stypendium będzie miał środki na udział w konferencjach i inne wydatki. Musi mieć też publikacje za 80 punktów. Prof. Namieśnik zauważył, że zasady ewaluacji szkół doktorskich powinny być znane przed ich powstaniem. Na PG będą równocześnie prowadzone cztery typy doktoratów: starego typu (studia doktoranckie), nowego typu (w szkołach doktorskich), wdrożeniowe i niestacjonarne (bez statusu doktoranta). Dodał też, że na PG już teraz każdy doktorant dostaje stypendium.

Łukasz Kierznowski, przewodniczący Krajowej Reprezentacji Doktorantów, stwierdził, że nie zna nikogo, kto uważa obecny system studiów doktoranckich za dobry. Zauważył, że są uczelnie, które zamiast tworzyć nową jakość w szkołach doktorskich, farbują dawne studia doktoranckie. – Nie warto tego robić. Większość biegnie do przodu, a złe decyzje trzeba będzie odpracować w przyszłości – mówił szef KRD.

Ł. Kierznowski zauważył, że średnia ocen ze studiów może być kiepskim wskaźnikiem rekrutacji na doktorat. Mówił, że trzeba stworzyć jakościowe kryteria wyboru promotorów, którzy powinni mieć obowiązek podnoszenia swoich kompetencji. Uczestnicy konferencji zwracali uwagę na niską jakość wielu promotorów. Mówił o tym m.in. prof. Maciej Żylicz, prezes FNP. Fundacja pomogła sfinansować stworzenie 23 szkół doktorskich, w których wartością dodaną był promotor zagraniczny i sześciomiesięczny staż zagraniczny.

Prof. Błażej Skoczeń, niedawno mianowany przewodniczącym Komisji Ewaluacji Nauki, mówił o ewaluacji szkół

doktorskich. – Jakość zaczyna się od programów. Istotne są kwalifikacje kadry, proces rekrutacji oraz kultura akademicka – stwierdził. Sam ma doświadczenia z uczestnictwa w ocenie instytucji naukowych we Francji. Podstawą oceny szkół doktorskich będą raport samooceny i wizytacja ekspertów, w tym zagranicznych. Ocena będzie pozytywna lub negatywna. Jego zdaniem budowa nowego systemu powinna mieć na celu nie tylko racjonalizację i efektywność kształcenia doktorantów, ale także zwiększenie ich liczby. Przedstawicielka KRD upomniała się o udział doktoranta w zespole oceniającym. Dr Jacek Lewicki zauważył, że brak oceny warunkowej nie będzie motywował do doskonalenia. Dr hab. Dominik Antonowicz przestrzegł przed ograniczeniem ewaluacji do oceny dokumentów. Zapowiedział opracowanie kryteriów ewaluacji szkół doktorskich do końca roku. Dr Aleksander Dańda, dyr. Departamentu Nauki MNiSW zauważył, że doktoranci nie będą wliczani do liczby N, za to dorobek szkół doktorskich zostanie uwzględniony w ewaluacji.

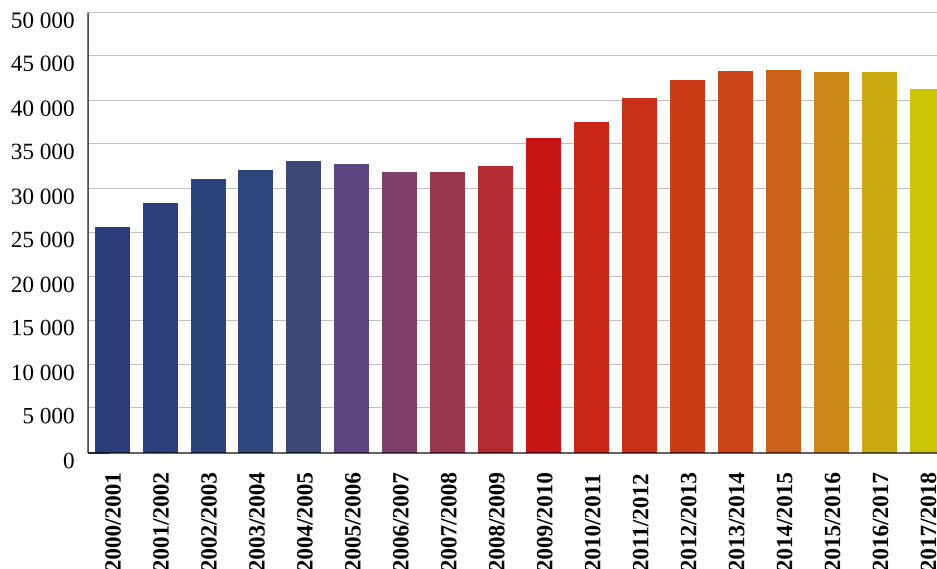
Prof. Jerzy Woźnicki odradzał nadawanie zbyt dużego znaczenia kompetencjom miękkim. Liczą się: aparatura naukowa, seminaria doktorskie, metodologia naukowa, udział w projektach badawczych i grantach, udział w konferencjach. Raport samooceny ma być krytyczny, a nie informacyjny.

Prof. Andrzej Kraśniewski zauważył na koniec: – Doktorat to nie rozprawa, ale zestaw unikalnych kompetencji.

Piotr Kieraciński

Źródło artykułu „Doktoraty po nowemu”: „Forum Akademickie” Nr 4, kwiecień 2019, s. 14, autor: Piotr Kieraciński

■ Liczba słuchaczy studiów doktoranckich w Polsce w latach 2000-2018



Uroczysta inauguracja roku akademickiego 2018/2019

Ponad 8,9 tys. studentów rozpoczęło rok akademicki 2018/2019 na Politechnice Lubelskiej. Oficjalna uroczystość inauguracyjna odbyła się 3 października 2018 r. w auli Wydziału Mechanicznego. Była to już 65. inauguracja w historii Uczelni.

Tradycyjnie w inauguracji uczestniczyła społeczność akademicka Uczelni: studenci, doktoranci, pracownicy, ale także zaproszeni goście: rektorzy innych uczelni, przedstawiciele lokalnych władz i wielu instytucji współpracujących z Politechniką. W trakcie uroczystości wręczone zostały wyróżnienia za wybitne osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej, m.in. Srebrne Krzyże Zasługi, Medale za długoletnią służbę oraz Odznaki Honorowe „Za Zasługi dla Wynalazczości”.

Najważniejszym punktem uroczystości była immatrykulacja. Uroczyste ślubowanie w imieniu wszystkich nowo przyjętych studentów i doktorantów złożyli ich przedstawiciele z poszczególnych wydziałów.

Następnie najlepszym absolwentom zostały wręczone dyplomy ukończenia studiów, a sześciu studentów z najlepszymi wynikami w nauce otrzymało oficjalne dyplomy oraz stypendia ufundowane przez Towarzystwo Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Lubelskiej.

Podczas inauguracji tradycyjnie nadano tytuł „Wybitnego Absolwenta Politechniki Lubelskiej”. Tegorocznym laureatem został Pan Andrzej Gajak, który przez 11 lat, będąc Wiceprezesem Zarządu Wojewódzkiego Funduszu

Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie, realizował projekty służące ochronie środowiska.

Uroczystość rozpoczęcia nowego roku akademickiego zakończył wykład inauguracyjny Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Pana Piotra Müllera pt. „System polskiego szkolnictwa wyższego i nauki na tle rozwiązań europejskich”. Przywoływał w nim różne modele organizacji uczelni funkcjonujące w systemach szkolnictwa wyższego, m.in. we Francji, Niemczech, Belgii, Danii, które były wzorem lub inspiracją dla rozwiązań przyjętych w reformie polskiego systemu szkolnictwa.

Podkreślił również, że nauka w Polsce ma duży potencjał. Wiceminister odniósł się do osiągnięć Politechniki Lubelskiej, mówił: *Politechnika Lubelska jest jedną z najlepszych, jeśli chodzi o potencjał naukowy, wśród uczelni technicznych. W ciągu ostatnich 5 lat uzyskała ona prawie 400 patentów (wynik porównywalny z Politechniką Warszawską) i ponad 500 nagród indywidualnych oraz zespołowych. W ramach Politechniki działają: Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, Lubelski Inkubator Przedsiębiorczości i Lubelskie Centrum Transferu i Technologii.*





Konferencja Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych na Politechnice Lubelskiej



Fot. T. Maślona/SAF PL

O finansowaniu oraz organizacji szkół wyższych i ich statutach w świetle Ustawy 2.0 rozmawiali przez trzy dni przedstawiciele uczelni na Konferencji Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych. Gospodarzem spotkania była Politechnika Lubelska.

– Nasza konferencja ma charakter platformy wymiany doświadczeń w obliczu zmian, jakie zakłada nowa ustawa o szkolnictwie wyższym i nauce. Zmiany te dotyczą praktycznie każdego obszaru funkcjonowania uczelni, ale to, co najbardziej interesuje nas jako kanclerzy i kwestorów, to sprawy legislacyjne i finansowe. Pole do dyskusji jest więc bardzo szerokie – mówi Wiesław Sikora, kanclerz Politechniki Lubelskiej.

Konferencja rozpoczęła się 17 października 2018 r., a zakończyła 19 października. Wśród zaproszonych gości pojawili się m.in.: Jarosław Oliwa, dyrektor Departamentu Budżetu i Finansów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Jarosław Stankiewicz, ekspert z zakresu szkolnictwa wyższego oraz zarządzania systemami rachunkowości i analizy finansowej oraz dr Adam Szot, specjalista ds. jakości oraz ds. formalno-prawnych Polskiej Komisji Akredytacyjnej, wiceprzewodniczący Rady Młodych Naukowców przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W sumie do Lublina przyjechało 55 osób z całej Polski.

VI Forum Dziekanów Wydziałów Ekonomii i Zarządzania Uczelni Technicznych i Wojskowych

Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej został gospodarzem VI edycji prestiżowego spotkania Dziekanów Wydziałów Ekonomii i Zarządzania Uczelni Technicznych i Wojskowych (WEZUT).

Blisko 50 osób postanowiło przybyć w gościnne progi naszej Uczelni. W dniach 18-19 października 2018 r. gościliśmy dziekanów i prodziekanów z: AGH w Krakowie, Politechniki Białostockiej, Politechniki Częstochowskiej, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Opolskiej, Politechniki Poznańskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Śląskiej, Politechniki Świętokrzyskiej, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Wrocławskiej, Akademii Morskiej w Szczecinie, Akademii Wojsk Lądowych im. gen. T. Kościuszki, Uniwersytetu Morskiego w Gdyni oraz Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.

Konstytucja dla nauki jest aktualnym i gorącym tematem dla wszystkich przybyłych reprezentantów Wydziałów i Uczelni. Podczas spotkania dyskusje koncentrowały się wokół kwestii związanych z wdrażaniem Ustawy 2.0.

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli: Sławomir Sosnowski, ówczesny Marszałek Województwa Lubelskiego, Prezydent Miasta Lublin Krzysztof Żuk oraz rektor Politechniki Lubelskiej prof. Piotr Kacejko.

Magdalena Rzemieniak

Magdalena Rzemieniak



Fot. T. Maślona/SAF PL

100. rocznica odzyskania niepodległości

11 listopada 2018 r. w Lublinie odbyły się oficjalne uroczystości z okazji 100. rocznicy odzyskania przez Polskę niepodległości. W obchodach wzięli udział przedstawiciele Politechniki Lubelskiej rektor prof. Piotr Kacejko oraz przewodniczący Samorządu Studenckiego Tomasz Pieńkosz.

Uroczystości Dnia Niepodległości rozpoczęły się od złożenia wieńców pod pomnikami Józefa Piłsudskiego i Nieznanego Żołnierza na pl. Litewskim. Następnie odbyła się uroczysta sesja Rady Miasta w Trybunale Koronnym.

Mszę św. w Archikatedrze Lubelskiej w intencji Ojczyzny odprawił abp Stanisław Budzik.

Dalsza część uroczystości odbyła się na placu Zamkowym, gdzie nastąpiło m.in.: wciągnięcie flagi państwowej na maszt, odegranie hymnu Polski, apel pamięci i salwa honorowa oraz defilada kompanii honorowych.

Ostatnim punktem obchodów było odsłonięcie Masztu Niepodległości, który stanął na rondzie im. Romana Dmowskiego.



Spotkanie opłatkowe

Przed Świętami Bożego Narodzenia każdego roku społeczność akademicka Politechniki Lubelskiej spotyka się na tradycyjnym spotkaniu opłatkowym. W dniu 19 grudnia 2018 r. odbyło się kolejne spotkanie, w którym uczestniczyło liczne grono pracowników i studentów. Gośćmi Uczelni byli: ks. arcybiskup Stanisław Budzik, duszpasterze akademicy z parafii Przemienia Pańskiego oraz o. Filip Buczyński z Lubelskiego Hospicjum dla Dzieci im. Małego Króla.

Podczas wigilii akademickiej nie zabrakło wspólnej modlitwy i wystąpień księdza arcybiskupa oraz rektora Politechniki Lubelskiej, którzy złożyli zebrany najserdeczniejsze życzenia świąteczne. Wzruszającym momentem

było przekazanie na ręce o. Filipa paczki dla podopiecznych Hospicjum. Zebrane dary pochodziły ze zbiórki zorganizowanej wśród pracowników i studentów.

Wszyscy uczestnicy, dzieląc się opłatkiem, złożyli sobie nawzajem życzenia, a następnie udali się do restauracji Lanczomania, aby skosztować tradycyjnych potraw wigilijnych.

Piękną oprawę muzyczną całego wydarzenia przygotowały: Akademicki Chór pod dyrekcją prof. Elżbiety Krzezińskiej, Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej pod kierownictwem pani Hanny Aleksandrowicz oraz zespół „Głośnie Szeptów”.

Samsung Inkubator na Politechnice Lubelskiej

Samsung Inkubator to miejsce, gdzie młodzi ludzie mogą rozwijać swoje projekty, wykorzystując wsparcie merytoryczne firmy Samsung.

W 2017 roku Samsung Inkubator powstał w Rzeszowie, teraz przyszła kolej na Lublin. Oficjalne otwarcie Laboratorium Samsung Inkubator odbyło się 6 lutego 2019 r. na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. W uroczystości wzięła udział Minister Przedsiębiorczości i Technologii Pani Jadwiga Emilewicz.

Lubelski Samsung Inkubator specjalizuje się w projektach z zakresu cyberbezpieczeństwa i internetu rzeczy. Do Inkubatora mogą się zgłaszać osoby indywidualne lub

zespoły, które mają już opracowaną koncepcję biznesu lub prototyp swojego produktu. Będą mieć zapewnioną przestrzeń do pracy, sprzęt elektroniczny, pomoc merytoryczną i techniczną, wsparcie finansowe, szkolenia i warsztaty.

Zakwalifikowani do programu przedsiębiorcy mogą korzystać z pracowni, w której znajdują odpowiedni sprzęt. Poza pełnym wyposażeniem stanowisk pracy, na które składają się monitory, tablety, drukarki 3D oraz smartfony, przedsiębiorcy mogą korzystać także z 75-calowej elektronicznej tablicy interaktywnej, 55-calowego zakrzywionego telewizora UHD, odkurzacza Powerbot lub inteligentnej lodówki Family Hub.



Prof. Dariusz Rosati odwiedził naszą Uczelnię



Dnia 22 lutego 2019 r. z krótką wizytą na Politechnice Lubelskiej przebywał europoseł prof. Dariusz Rosati.

Pan Europoseł odwiedził Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii PL, gdzie miał okazję obejrzeć Laboratorium Obróbki Plastycznej oraz Laboratorium Czujników Inteligentnych i Systemów Optoelektronicznych.

Wizyta zakończyła się spotkaniem w biurze Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej, podczas którego prof. Rosati zapoznał się z działalnością Uczelni w zakresie komercjalizacji wiedzy.

Fot. J. Krzysiak/SAF PL

Targi Edukacyjne

Targi Edukacyjne to doskonała okazja do zaprezentowania tegorocznym maturzystom oferty edukacyjnej Politechniki Lubelskiej. Wydarzenie odbywało się przez dwa dni (14-15 marca 2019 r.) w siedzibie hali Targów Lublin przy ul. Dworcowej 11. Podczas otwarcia targów Politechnikę Lubelską reprezentował prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Paweł Drożdziel, prof. PL.

Stoisko Politechniki cieszyło się dużym zainteresowaniem. Maturzyści pytali głównie o zasady rekrutacji, również laureatów olimpiad i konkursów. Nie zabrakło także pytań dotyczących życia studenckiego, możliwości rozwoju i pogłębiania swoich pasji na Politechnice Lubelskiej.

Made in Politechnika - Dzień Otwarty na PL

Dzień Otwarty Politechniki Lubelskiej, który odbył się 21 marca 2019 r. zakończył się sukcesem. Możemy tak śmiało powiedzieć, ponieważ świadczy o tym liczba przybyłych kandydatów, a także informacje, które ukazały się w social mediach.

Tegoroczny Dzień Otwarty Politechniki Lubelskiej przebiegł pod hasłem MADE IN POLITECHNIKA. Podczas oficjalnego rozpoczęcia wydarzenia gości powitała Pani prof. Anna Halicka, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym. Obecni byli także dziekani i prodziekani wszystkich wydziałów, zastępca kanclerza Politechniki, a także kadra akademicka i administracyjna Uczelni.

Prezentację ogólnouczelnianą wygłosiła wiceprzewodnicząca Samorządu Studenckiego Magda Wlazło. Ciekawą atrakcją okazał się zaprezentowany naszym maturzystom symulator lotów VR. Został także

rozstrzygnięty konkurs Samorządu Studenckiego PL, w ramach którego można było wygrać „Wejściówki VIP” na tegoroczne Juwenalia. Całość wydarzenia została dodatkowo uatrakcyjniona występem przedstawicieli formacji tańca towarzyskiego GAMZA. Po zakończeniu części oficjalnej, kandydaci zapoznali się ze skierowaną do nich ofertą edukacyjną poszczególnych wydziałów. Na specjalnie przygotowanych stoiskach szczegółowych informacji na temat poszczególnych kierunków kształcenia udzielali wyznaczeni do tego ambasadorzy wydziałów.

Maturzyści mogli także uczestniczyć w zajęciach, wykładach laboratoriach oraz konkursach organizowanych na poszczególnych wydziałach. Dodatkowo pracownicy i studenci przekazali maturzystom informacje na temat zasad rekrutacji oraz ogólnych zasad funkcjonowania danego wydziału.



Dzień Otwarty Politechniki Lubelskiej to nie tylko możliwość zaprezentowania kandydatom na studia oferty edukacyjnej wydziałów, ale także przekazania im niezbędnych informacji dotyczących pozostałych form współpracy studentów ze społecznością akademicką. Dlatego tego dnia swoje stoiska promocyjne miały także jednostki ogólnouczelniane i międzywydziałowe, takie jak: Biuro Promocji i Projektów, Biuro Karier, Studium Języków Obcych, Biblioteka, Biuro Kształcenia Międzynarodowego, Centrum Partnerstwa Wschodniego, Dział Nauczania i Toku Studiów oraz Dział Spraw Studenckich.

Podczas wydarzenia odbyło się także wiele mniejszych eventów. Jednym z nich była ogólnopolska akcja „Dziewczyny na Politechniki”, której głównym organizatorem jest Fundacja Edukacyjna „Perspektywy”. W ramach akcji

odbyły się pogadanki dla maturzystek z przedstawicielkami Politechniki Lubelskiej, które odpowiadały na pytanie „Dlaczego warto studiować na uczelni technicznej”, odbyły się warsztaty z budowania własnego wizerunku prowadzone przez „PEARLS Lublin”. Całość wydarzenia dopełnił występ zespołu „Głośne szepty”.

Wszyscy przybyli goście mogli także przyłączyć się do zabawy w „Pokoju zagadek z robotyki”, wziąć udział w licznych konkursach, porozmawiać z przedstawicielami kół naukowych działających na Uczelni, zrelaksować się w kąciku gier planszowych, a także zwiedzić kampus w towarzystwie studentów z Samorządu Studenckiego. Dodatkową atrakcją dla naszych gości była wystawa „Historia przemysłu motoryzacyjnego w Lublinie”, a także wystawa „MADE IN POLITECHNIKA”.



Fot. Archiwum SAF PL

FIRST Tech Challenge Polska

W dniach 23-24 marca 2019 r. odbył się pierwszy oficjalny turniej FIRST Tech Challenge Polska. W hali sportowej Politechniki Lubelskiej trwały emocjonujące starcia robotów, które pozwoliły wytypować zwycięzców – drużyny II Liceum Ogólnokształcące im. Hetmana Jana Zamoyskiego w Lublinie oraz II Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Reja w Kraśniku. Gratulujemy zwłaszcza uczniom II Liceum Ogólnokształcącego im. Hetmana Jana Zamoyskiego w Lublinie wygranej Inspiration Excellence Award. Jest to ich przepustka na finały FTC, które odbędą się w dniach 24-27 kwietnia 2019 r. w Detroit.

FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) to międzynarodowa organizacja non profit organizująca zawody FIRST Robotics Competition, FIRST

LEGO League, FIRST LEGO League Jr. oraz FIRST Tech Challenge, której celem jest rozwijanie i inspirowanie uczniów w dziedzinie inżynierii i technologii.

Politechnika Lubelska w roku 2018 dołączyła do FIRST Global Higher Education Network (FGHEN) i stała się oficjalnym partnerem FIRST. Uczelnia jest również jedną z pierwszych na świecie, które wspierają program FIRST Global Challenge (FGC).

Partnerzy wydarzenia: Politechnika Lubelska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Politechnika Łódzka, Miasto Lublin, Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii, Koło Naukowe FIRST Robots.

„Pollub Misia” – drugi charytatywny turniej piłki nożnej

Koło Naukowe Drogowców i Mostowców przy Katedrze Dróg i Mostów Politechniki Lubelskiej wraz ze Studenckim Kołem Ratownictwa Medycznego przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie zorganizowały w dniu 6 kwietnia 2019 roku w Hali Sportowej Politechniki Lubelskiej II edycję charytatywnego turnieju piłki nożnej „Pollub Misia”.

Celem akcji była zbiórka maskotek stanowiących bilet wstępu, które tak jak w poprzedniej edycji oddano do dyspozycji służbom ratunkowym. Zabawki przekazywane były dzieciom biorącym udział w wypadkach w celu zmniejszenia stresu wywołanego przykrymi zdarzeniami na drogach. Podczas akcji zbierano również sprzęt ratowniczy dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej z miejscowości Karczmiska.

Turniej „Pollub Misia” został objęty patronatem:

- Prezydenta Miasta Lublin,
- Wojewody Lubelskiego,
- Rektora Politechniki Lubelskiej Prof. dr hab. inż. Piotra Kacejko,
- Rektora Uniwersytetu Medycznego Prof. dr hab. n. med. Andrzeja Dropa,
- Prorektora ds. studenckich Dr hab. inż. Pawła Drożdźdź, prof. PL,
- Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego,
- Marszałka Województwa Lubelskiego Jarosława Stawiarskiego,
- Wojewódzkiego Pogotowia Ratunkowego.

Turniej był wydarzeniem na dużą skalę i został zorganizowany przy wspólnej pracy ze służbami ratunkowymi, klubami fitness, siłowniami oraz zaprzyjaźnionymi firmami.



**II EDYCJA
POLLUB MISIA**

Hala Sportowa Politechniki Lubelskiej | 6 kwietnia 2019

W tym roku dzięki wsparciu sponsorów udało się dodatkowo pozyskać niezbędne akcesoria (m.in.: deskę ortopedyczną, hełm strażacki, akcesoria do zabezpieczenia miejsca zdarzenia), które posłużą podczas akcji ratowniczych na drogach. Z myślą o wszystkich uczestnikach przewidziano kilka stref aktywności, w której każdy znalazł coś dla siebie. Wydarzenie, to nie tylko turniej piłki nożnej, do którego zgłosiło się 28 zespołów, ale również pokazy ratownictwa i kurs pierwszej pomocy prowadzony przez Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie oraz zajęcia fitness dla kobiet i inne atrakcje.

Impreza, w której wzięło udział ok. 300 osób, skierowana była głównie do studentów, ale również do wszystkich mieszkańców Lublina. W związku z tym, że liczba i forma maskotek przerosła oczekiwania organizatorów, powędrowały one nie tylko do służb ratunkowych, ale także do placówek opiekuńczych.

Janusz Bohatkiewicz,

Marcin Dębiński,

Małgorzata Pogorzelska

Lubelski Dzień IT



Fot. T. Maślona/SAF PL

Prezentacja najnowszych rozwiązań informatycznych, dyskusje na temat trendów w branży, doradztwo zawodowe i wykłady, a przede wszystkim stoiska firm z obszaru IT. To wszystko w ramach Lubelskiego Dnia IT, który odbył się 9 kwietnia 2019 r. w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Wydarzenie skierowane było do studentów i absolwentów informatyki, uczniów szkół średnich o profilu informatycznym, a także osób zainteresowanych nowymi technologiami.

W tym roku swoje stoiska przygotowały następujące firmy: CompuGroup Medical Polska Sp. z o.o., Elettricc80,



SoftSystem Sp. z o.o., Transition Technologies, eLeader Sp. z o.o., ZF Group, XPLUS SA, Mobica, ACCERA Bartłomiej Stańczyk, Sii Sp. z o.o., infoShare Academy Sp. z o.o.

Sponsorem głównym wydarzenia była firma ROMICO GmbH, a sponsorami wspomagającymi: Asseco Business

Solutions S.A., Comarch S.A., PolSource, Procter & Gamble Polska Globalny Dział IT, DataArt, Proacta sp z o.o. sp. k., Lingaro Sp z o.o.

Biuro Karier

Pierwsze start-upy w Samsung Inkubator w Lublinie

W kwietniu 2019 r. zakończył się nabór do Inkubatora Samsung w Lublinie. Otwarta w lutym br. przestrzeń dla młodych przedsiębiorców z Polski Wschodniej ma na celu wspieranie innowacyjnych start-upów działających w obszarze bezpieczeństwa cyfrowego. Partnerami lubelskiej inwestycji są NASK, Politechnika Lubelska oraz Miasto Lublin.

W lubelskim Inkubatorze rozwijać swoje pomysły będą cztery start-upy. Każda z koncepcji nawiązuje do tematyki cyberbezpieczeństwa i zakłada rozwiązania mające realny wpływ na usprawnienie funkcjonowania społeczeństwa w cyfrowej rzeczywistości.

Start-up RAW będzie pracował nad bezpiecznym smartfonem skonstruowanym w oparciu o platformę Samsung KNOX wraz z dedykowanym komunikatorem, profilowaną pod użytkownika polityką bezpieczeństwa oraz szkoleniami i usługą ciągłości monitoringu bezpieczeństwa urządzenia. Celem projektu jest zabezpieczenie przechowywanych na smartfonie informacji przed cyberprzestępcami oraz inwigilacją.

Billy Plus to start-up działający w obszarze bezpiecznej edukacji. Założyciele stworzyli aplikację do nauki języków obcych dla dzieci i rodziców. Swoją koncepcję oparli o badania potwierdzające, że dwujęzyczność to najlepsza metoda nauki języków obcych. Innowacyjność ich projek-

tu polega na tym, że z pomocą aplikacji użytkownicy uczą się swobodnych zwrotów, używanych w codziennej mowie, a nie książkowych określeń. Celem Billy Plus jest stworzenie rozbudowanego systemu zabezpieczeń w aplikacji, ze względu na wykorzystywane w procesie nauki dane użytkowników.

Kolejnym start-upem jest CyberStudio. Przedsiębiorstwo proponuje usługę stworzoną z myślą o firmach nieposiadających specjalistów zarządzających bezpieczeństwem IT. System dostarcza ciągłej i niezakłóconej informacji o zdarzeniach, które mogą oznaczać początek incydentu. Dzięki algorytmom AI narzędzie łączy kompetencje eksperckie oraz funkcjonalność narzędzi klasy korporacyjnej w postaci jednego produktu. CyberStudio to alternatywa dla firm, które dostrzegają potrzebę posiadania kompetencji w zakresie bezpieczeństwa IT, jednak bez konieczności zwiększania zatrudnienia.

Z myślą o cyberbezpieczeństwie najmłodszych użytkowników start-up Real Buddy przygotuje aplikację nowej generacji, która monitoruje komunikację w poszukiwaniu treści wrażliwych. W razie potrzeby rozwiązanie ma alarmować rodziców, nie naruszając tym samym prywatności najmłodszych. Co istotne, mechanizm „samodoskonalni” się w poszukiwaniu nowych zagrożeń. Dodatkowym benefitem dla rodziców są porady ekspertów dotyczące ich komunikacji z dziećmi, poświęcone trudnym tematom w zakresie bezpieczeństwa.

W trakcie prac nad prototypem, każdemu start-upowi zostanie przydzielony mentor oraz ekspert z firmy Samsung. Dzięki temu, utalentowani przedsiębiorcy mają szansę na zdobycie cennego doświadczenia oraz poszerzenie wiedzy specjalistycznej. Wybrane do inkubacji start-upy wezmą udział w intensywnych szkoleniach z dziedzin związanych z technologią czy marketingiem i sprzedażą.



66 lat Politechniki Lubelskiej

TYTUŁ PROFESORA HONOROWEGO

Prof. Tatiana Čorejova z Uniwersytetu Žylińskiego (Słowacja), prof. Guomo Zhou z Uniwersytetu Zhejiang (Chiny) oraz prof. Maksat Kalimoldayev z Instytutu Informatycznych i Obliczeniowych Technologii Komitetu Nauki Ministerstwa Oświaty i Nauki Republiki Kazachstanu otrzymali tytuł Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej.

Uroczystość odbyła się w dniu Święta Uczelni 15 maja 2019 r. w auli im. Stanisława Podkowy w Wydziale Mechanicznym.



Fot. T. Maślona/SAF PL

PROMOCJE DOKTORSKIE

Tradycyjną częścią uroczystości była promocja doktorów habilitowanych i doktorów.

3 doktorów habilitowanych odebrało dyplomy:

dr hab. inż. Jerzy JÓZWIK

dr hab. inż. Grzegorz RANISZEWSKI

dr hab. inż. Grzegorz KOMARZYNIEC

23 doktorów złożyło ślubowanie oraz otrzymało dyplomy:

Wydział Mechaniczny

dr inż. Zofia SZMIT

dr inż. Piotr WIŚNIEWSKI

dr inż. Jacek CABAN

dr inż. Ewa SIEMIONEK

dr inż. Jarosław GAWRYLUK

dr inż. Patryk RÓŻYŁO

dr inż. Konrad DADEJ

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

dr Paweł POWROŹNIK

dr inż. Piotr BILLEWICZ

dr inż. Tomasz CHMIELEWSKI

dr inż. Vitalii BONDARIEV

dr inż. Marcin MACIEJEWSKI

dr inż. Mariusz HOLUK

dr inż. Jarosław KOVALIUK

Wydział Inżynierii Środowiska

Dr inż. Justyna GOŁĘBIEWSKA

Dr inż. Aleksandra SZAJA

Dr Piotr DRAGAN

Dr inż. Kamila Maria OSTROWSKA

Dr inż. Antoni SIKOŃ

Wydział Budownictwa i Architektury

dr inż. Przemysław BRZYSKI

dr inż. Michał PIEŃKO

dr inż. Maciej MALISZEWSKI

dr inż. Łukasz JABŁOŃSKI

LISTY GRATULACYJNE

Zgodnie z Uchwałą Senatu PL z dnia 3 lipca 2003 r. w dniu Święta PL wręczane są listy gratulacyjne tym osobom, którym zostały nadane: tytuły profesora, stopnie naukowe doktora habilitowanego i stopnie doktora (poza uczelnią).

Tytuł naukowy profesora otrzymali:

prof. dr hab. inż. Anna HALICKA

prof. dr hab. Małgorzata PAWŁOWSKA



Stopień naukowy doktora habilitowanego otrzymali:

dr hab. inż. Jarosław BIENIAŚ
 dr hab. inż. Janusz BOHATKIEWICZ
 dr hab. inż. Sławomir CIĘSZCZYK
 dr hab. inż. Mieczysław DZIUBIŃSKI
 dr hab. inż. Jarosław LATALSKI
 dr hab. inż. Anna OSTAŃSKA
 dr hab. inż. Łukasz SKOWRON
 dr hab. Paweł ZAPRAWA

Stopień naukowy doktora uzyskali:

dr Adam GREGOSIEWICZ
 dr inż. arch. Krzysztof JANUS
 dr Beata KLIMEK
 dr inż. Szymon MALINOWSKI
 dr inż. Katarzyna PIOTROWSKA
 dr inż. Kamil ŻYŁA

8 MLN ZŁ NA BUDOWĘ CEN-TECHU

Pan Adam Miszczak wręczył rektorowi symboliczny czek potwierdzający przyznanie Uczelni 8 mln zł ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na budowę gmachu CEN-TECH, czyli Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej.

Wierzę, że nowy obiekt dydaktyczny przyczyni się do poprawy warunków studiowania, podniesienia naukowej rangi uczelni oraz wzbogacenia jej oferty edukacyjnej o poszukiwane na rynku specjalizacje – czytamy w piśmie skierowanym przez Wiceprezesa Rady Ministrów, Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Pana Jarosława Gowina do rektora Politechniki Lubelskiej prof. Piotra Kacejko.

Uroczystość uświetnił swoim śpiewem Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej pod dyrekcją prof. Elżbiety Krzemińskiej.

NOWE OBIEKTY CENTRUM SPORTOWEGO

Druga część uroczystości miała miejsce na terenach zielonych Uczelni.

Rektor prof. Piotr Kacejko wspólnie z wicemarszałkiem Panem Zbigniewem Wojciechowskim, wiceprezydent Lublina Panią Beatą Stepaniuk-Kuśmierzak oraz wiceprezesem TAMEX Obiekty Sportowe Panem Robertem Burzyckim, generalnym wykonawcą inwestycji, oficjalnie otworzyli obiekty sportowe Uczelni.

BIEG OTWARTY O PUCHAR DZIEKANA WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

W dniu Święta Uczelni jak co roku odbył się Bieg Otwarty o Puchar Dziekana Wydziału Mechanicznego 2019. Zwycięzcami są wszyscy jego uczestnicy, jednakże zaszczytne i nagrodzone trzy pierwsze miejsca w poszczególnych kategoriach zdobyli:

Kobiety:

1. Elżbieta Doluk
2. Katarzyna Falkowicz
3. Beata Gajewska

Mężczyźni:

1. Jacek Cyngot
2. Denis Dados
3. Albert Rachwał

Zespoły:

1. Elżbieta Doluk – Michał Janczarek
2. Katarzyna Falkowicz - Konrad Pietrykowski
3. Beata Gajewska – Michał Błaszczkowski

Pracownicy – kobiety:

1. Elżbieta Doluk
2. Katarzyna Falkowicz

Pracownicy – mężczyźni:

1. Konrad Pietrykowski
2. Anton Blazheiev
3. Michał Janczarek



Politechnika Lubelska i Poczta Polska rozwijają elektromobilność

Politechnika Lubelska podpisała umowę z Poczta Polską w sprawie współpracy w dziedzinie elektromobilności, fotowoltaiki i transportu. Uroczystość podpisania odbyła się 27 maja 2019 r. w gmachu Politechniki Lubelskiej.

W ramach umowy o współpracy naukowo-technicznej, operator pocztowy i Uczelnia będą wspólnie realizować projekty dofinansowywane z funduszy Unii Europejskiej, które dotyczą badań i możliwej budowy instalacji fotowoltaicznych na terenie sortowni Poczty Polskiej w Lublinie. Dobór ich parametrów, ekonomiczna analiza opłacalności oraz optymalny sposób ich eksploatacji to obszary, w których naukowcy Politechniki Lubelskiej mają szansę wykorzystać swoją wiedzę i doświadczenie. Efekty ich pracy mogą być zaimplementowane na terenie węzła ekspedycyjno-rozdzielczego w Lublinie.

Jednym z planowanych projektów będzie budowa magazynu energii. Jego podłączenie do instalacji fotowoltaicznej pozwoli na ładowanie i późniejsze przekazywanie magazynowej energii samochodom elektrycznym Poczty Polskiej. Połączenie systemu elektrycznego (fotowoltaika i stacje ładowania) z systemem transportowym Poczty Polskiej mogą stanowić innowację procesową i technologiczną. Instalacje te wspomogą zasilenie stacji ładowania samochodów elektrycznych.

Innym rozważanym przedsięwzięciem jest projekt agregujący technologię OZE, magazynów energii i stacji ładowania wraz z usługą systemową uczestnictwa w rynku mocy. Powyższe działania mogą ułatwić rozwój elektromobilności w Poczcie Polskiej, wpisując się w rządowy plan jej zrównoważonego rozwoju.

Dzięki podpisanej umowie o współpracy naukowo-technicznej z Politechniką Lubelską, Poczta Polska zyskuje bardzo ważnego partnera, dzięki któremu program „Elektromobilność” będzie mógł być realizowany. *Jako jedna*

z największych spółek logistycznych w kraju przywiązujemy szczególną wagę do nowoczesnych rozwiązań. Chcemy dbać o czyste środowisko. Realizowany przez nas program ma na celu wprowadzenie do floty samochodowej aut elektrycznych, które są nie tylko tańsze w użytkowaniu od spalinowych, ale przede wszystkim mniej zanieczyszczają środowisko – mówi Paweł Przychodzeń, członek zarządu Poczty Polskiej.

W kwietniu br. Poczta Polska ogłosiła przetarg na najem 20 elektrycznych samochodów dostawczych o ładowności do 800 kg i dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony. Pierwsza grupa elektryków dołączy do pocztowej floty pojazdów jesienią br. Elektryczne auta trafią do Białegostoku, Bydgoszczy, Gdańska, Katowic, Krakowa, Lublina, Łodzi, Poznania, Szczecina, Warszawy oraz Wrocławia. Wszystkie te auta mają być wyposażone w systemy szybkiego ładowania. Poczta skorzysta z 36-miesięcznego najmu pojazdów wraz z ich serwisem.

Politechnika Lubelska dysponuje zarówno zapleczem laboratoryjnym, jak i zespołem, który posiada doświadczenie naukowo-badawcze w obszarze elektromobilności. Działania na rzecz rozwoju elektromobilności przybierają na naszej Uczelni formę konkretnych projektów. Od 2 lat razem z PGE Dystrybucja SA pracujemy przy budowie stacji do dwukierunkowego ładowania pojazdów elektrycznych połączonej z infrastrukturą oświetleniową. Ponadto nasi naukowcy opracowali rozwiązanie dotyczące sposobu i układu magazynowania ciepła albo chłodu w pojazdach elektrycznych – podkreśla prof. Piotr Kacejko, rektor Politechniki Lubelskiej.

Nasza Uczelnia będzie współpracować z Poczta Polską także w zakresie organizacji praktyk studenckich oraz realizacji prac dyplomowych, a także naukowo-badawczych.



Fot. T. Maślona/SAF PL



Piknik rodzinny

Dnia 1 czerwca 2019 r. z okazji Dnia Dziecka na terenach zielonych Politechniki Lubelskiej odbył się piknik rodzinny. Dzień ten wypełniała radość i uśmiech dzieci zarówno tych małych, jak i nieco większych. Organizatorzy bowiem nie pozwolili im się nudzić nawet przez chwilę.

Nie zabrakło konkursów sportowych z nagrodami. Wśród dyscyplin znalazły się m.in. bieg na 30 m, kręgle, skoki na skakance i rzuty do celu. Dzieci mogły także pochwalić się zdolnościami plastycznymi. Pod okiem naszych architektów powstawały przepiękne portrety oraz pejzaże. W namiocie językowym angielski przeplatał się z językiem niemieckim. Dzieci śpiewały piosenki, rozwiązywały rebusy i krzyżówki, były zabawy z piłką oraz łamańce językowe.

Zwolennicy wysiłku fizycznego doskonale bawili się razem ze sportowcami i instruktorami fitness. W strefie tańca niepodzielnie rządziła GAMZA. Odbył się pokaz tanga i jive'a, a chętni mogli spróbować swoich sił w makarenie. Fani samochodów mieli okazję podziwiać pojazd zbudowany przez naszych pracowników i studentów. Baggi stanowił nie lada atrakcję. Niecodziennie bowiem można wsiąść do takiego auta.

Przez cały piknik przy stoiskach z lodami, watą cukrową i popcornem nie brakowało chętnych. Można było również spróbować potraw z grilla, kiełbasek i ziemniaków z ogniska oraz różnorodnych sałatek i warzyw.

W podziękowaniu za aktywny udział każde dziecko otrzymało z rąk rektora prof. Piotra Kacejko medal, dyplom i słodki upominek.



Fot. P. Roman/SAF PL

„Zielona Wstążka #DlaPlanety”

Dnia 5 czerwca 2019 r. część pracowników i studentów Politechniki Lubelskiej przyszła na Uczelnię ubrana w nieuprasowane i zielone rzeczy. Tego dnia bowiem obchodzony jest Światowy Dzień Środowiska. Jego częścią jest kampania „Zielona Wstążka #DlaPlanety”, której hasłem w tym roku jest walka z zanieczyszczeniami powietrza.

Pomysłodawcami akcji byli członkowie Stowarzyszenia EkoLubelszczyzna wraz z Kołem Naukowym Pollub. my Marketing, działającym przy Katedrze Marketingu na Wydziale Zarządzania Politechniki Lubelskiej.

W ramach „Dnia bez prasowania” zorganizowany został przed rektoratem Politechniki Lubelskiej event, podczas którego można było dowiedzieć się o celach Międzynarodowego Dnia Środowiska, w tym problemie zanieczyszczenia powietrza. Ważny jest również wzrost świadomości

społecznej, dotyczącej zmiany nawyków i przyzwyczajzeń. Chodzi o bardziej świadome, przemyślane wybory konsumenckie. Uczestnicy spotkania zapisywali na tablicy swoje ekopostanowienia.

Podczas naszej akcji dzieliliśmy się swoimi wrażeniami – jak się czuliśmy, co zyskaliśmy i czy coś straciliśmy nie prasując w tym dniu. Być może uda nam się wspólnie choć trochę zmienić obyczaje dla dobra natury, dla czystego powietrza, a przy okazji zaoszczędzić czas i pieniądze – mówi dr inż. Barbara Szymoniuk z Katedry Marketingu Politechniki Lubelskiej, prezes Stowarzyszenia EkoLubelszczyzna.

W tym dniu na zielono podświetlone zostaną dwa budynki w centrum Lublina: Lubelskie Centrum Konferencyjne oraz Centrum Spotkania Kultur.

Piknik pracowników, absolwentów i studentów Politechniki Lubelskiej



Fot. T. Maślona/SAF PL

14 czerwca 2019 r. absolwenci, pracownicy i studenci Politechniki Lubelskiej spotkali się na corocznym Pikniku. W tym roku odbył się on w Domu Biesiadnym Czerniecówka w Wojciechowie. Uroczystego otwarcia wydarzenia dokonał Rektor Politechniki Lubelskiej, prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko.

Goście mieli okazję aktywnie spędzić czas dzięki licznym atrakcjom z „humorem”. Należały do nich między innymi dojenie krowy na czas, przeciąganie liny oraz wyścigi w workach. Uczestnicy Pikniku mogli sprawdzić się również na symulatorze jazdy „Byk rodeo” oraz na czteroosobowych nartach. Poza konkurencjami nie zabrakło również rozrywki muzycznej. O taneczną atmosferę zadbał zespół Opium Cover Band oraz Bogdan.

Czas gości umilali także członkowie Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej, którzy śpiewając piosenki biesiadne, zachęcali do wspólnej zabawy.

Współpraca Wydziału Podstaw Techniki ze szkołami w regionie

Wydział Podstaw Techniki systematycznie współpracuje ze szkołami z regionu Lubelszczyzny. Celem tej kooperacji jest:

- promocja kierunków: matematyka, edukacja techniczno-informatyczna oraz inżynieria bezpieczeństwa;
- rozwój uczniów i studentów, zarówno w obszarze kompetencji twardych, jak i miękkich, głównie w formie warsztatów i szkoleń; dla uczniów jest to okazja na pogłębienie wiedzy a dla studentów możliwość zdobycia doświadczenia w organizowaniu i przeprowadzaniu warsztatów lub konkursów;
- wprowadzanie młodych ludzi na rynek pracy, m.in. poprzez organizację programów stażowych, praktyk, wolontariatu, pierwszej pracy;
- rozwój zawodowy nauczycieli akademickich;
- zwiększenie jakości usług edukacyjnych i zadbanie o ich silniejsze powiązanie z rynkiem pracy, m.in. poprzez tworzenie klas patronackich, zmiany w programach nauczania, wspólne projekty i badania.

Tuż przed rozpoczęciem roku akademickiego 2018/2019 zaczęliśmy jako jedni z pierwszych akcją promocyjną, reprezentując Politechnikę Lubelską podczas XII Lubelskiego Salonu Maturzystów „Perspektywy 2018”, które odbyły się w Lublinie w dniach 26-27 września 2018 r. W ramach tego wydarzenia maturzyści z Lublina i całego

województwa mogli uzyskać szczegółowe informacje dotyczące oferty edukacyjnej Uczelni. Chętnych na kierunki prowadzone przez nasz Wydział nie brakowało.

Uczestniczyliśmy także 18 listopada 2018 r. w Dniu Kariery w ZS nr 5 w Lublinie Oczywiście namówiliśmy do współpracy studentów, którzy bardzo dobrze odnaleźli się w nowych rolach.

Następne zaproszenie, z którego skorzystaliśmy, to udział w Dniu Kariery Zawodowej, który odbył się 6 grudnia 2018 r. w Zespole Szkół Technicznych w Puławach.

Nie zabrakło nas też na Targach Edukacyjnych w Zespole Szkół nr 3 w Kraśniku, które odbyły się 7 lutego 2019 r. O dużym zainteresowaniu naszym Wydziałem świadczy wielki popyt na materiały promocyjno-edukacyjne oraz niezliczona ilość zadawanych pytań dotyczących kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej, życia studenckiego oraz możliwości rozszerzania zainteresowań i pasji.

Jak co roku pracownicy Wydziału oraz aktywni studenci podjęli się współorganizacji konferencji informatycznej dla młodzieży Check IT 2019 realizowanej przez Urząd Miasta Lublin w dniu 5 marca 2019 r. W ramach tej współpracy zorganizowano warsztaty tematyczne dotyczące programowania, modelowanie 3D czy też Druku 3D, a także nowoczesnych technologii wykorzystywanych na co dzień. Studenci chętnie wzięli udział w wydarzeniu jako wolon-



tariusze, wspomagając głównych organizatorów. Warto dodać, że w spotkaniu brały udział także szkoły podstawowe oraz przedszkola, a jeden z warsztatów poprowadzonych przez studenta Wydziału Podstaw Techniki był skierowany właśnie do tej grupy wiekowej.

W dniu 21 marca 2019 r. Politechnika Lubelska otworzyła swoje drzwi dla uczniów i kandydatów na studia, organizując Dzień Otwarty. Wydarzenie to zakończyło się dużym sukcesem WPT. Nasze stoisko w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej oraz bezpośrednio nasz Wydział odwiedziło w tym roku bardzo wielu uczniów. Było nam szczególnie miło, że tak licznie dopisali uczniowie z zaprzyjaźnionych z Wydziałem szkół, m.in. z Zespołu Szkół nr 1 im. Władysława Grabskiego w Lublinie, IX Liceum Ogólnokształcącego im. Mikołaja Kopernika w Lublinie oraz Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jana Pawła II w Radzynie Podlaskim.

Wydział przygotował dla swoich gości liczne atrakcje. Szczególnym powodzeniem cieszył się zorganizowany przez Katedrę Matematyki Stosowanej i przeprowadzony przez studentów kierunku matematyka konkurs matematyczny „Sprawdź się przed maturą”. Uczniowie chętnie brali również udział w zwiedzaniu nowoczesnych laboratoriów naszego Wydziału, rozwiązywali zagadki matematyczne, uczyli się modelowania 3D, projektowali meble w ramach akcji „Dziewczyny na Politechniki”. Uczestniczyli również w warsztatach z mnemotechnik, GIMPa oraz Inventora – narzędzia automatyzacji procesu projektowo-produkcyjnego części maszyn.

W dniu 26 marca 2019 r. przedstawiciele WPT wzięli udział w Targach Edukacji i Pracy w Miejskim Ośrodku Sportu i Rekreacji we Włodawie. Nasze stoisko odwiedzili prawie wszyscy uczestnicy targów, chcąc zapoznać się z ofertą edukacyjną Wydziału.

Jak co roku na Wydziale Podstaw Techniki odbyło się podsumowanie IX edycji Konkursu Matematycznego „Matematyka w Technice dla Technika” organizowanego przez Zespół Szkół Elektronicznych we współpracy z Politechniką Lubelską. Uroczystość miała miejsce w dniu 29 marca 2019 r. i odbyła się pod patronatem: Marszałka Województwa Lubelskiego, Wojewody Lubelskiego, Prezydenta Miasta Lublin oraz Lubelskiego Kuratora Oświaty.

Dnia 29 marca 2019 r. odbył się III Powiatowy Dzień Matematyki w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jana Pawła II w Radzynie Podlaskim. Oczywiście nie mogło tam zabraknąć przedstawicieli Wydziału Podstaw Techniki. Godnie reprezentowali nas studenci II roku kierunku matematyka, którzy zorganizowali dla uczniów warsztaty dotyczące rozwiązywania zagadek matematycznych. Cieszyły się one ogromnym zainteresowaniem, a każda rozwiązana zagadka była nagradzana. Dodatkowo studentka inżynierii bezpieczeństwa wyjaśniała uczniom obsługę kamery termowizyjnej oraz prezentowała jej zalety i zastosowania przemysłowe.

W dniach 14-15 marca 2019 r. w hali Targów Lublin przedstawiciele Wydziału wzięli udział w Targach Edukacyjnych. Była to doskonała okazja do zaprezentowania maturzystom bogatej oferty edukacyjnej. W wydarzeniu uczestniczyli również studenci, którzy mogli zapoznać się z ofertą pracodawców i ewentualnie wybrać firmę do odbycia stażu.

W dniu 24 maja 2019 r. Wydział Podstaw Techniki gościł grupę uczniów i nauczycieli z Polskiej Szkoły Społecznej im. Ignacego Domeyki w Brześciu (Białoruś). Uczniowie chętnie poznawali Politechnikę Lubelską oraz miasto Lublin. Dr inż. Michał Charlak zaprezentował gościom ofertę edukacyjną Uczelni, dr Ewa Łazuka wprowadziła uczniów w świat arytmetyki modularnej podczas wykładu pt. „Czy 2+2 zawsze równa się 4?”, a studenci kierunku matematyka zorganizowali zagadki matematyczne „Matematyka na wesoło”. Dzięki tym działaniom włączyli wszystkich do wspólnej i kreatywnej zabawy. Opiekunem i przewodnikiem naszych gości był mgr Anton Blazheyev z Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego Politechniki Lubelskiej.

Pracownicy Wydziału Podstaw Techniki są zaangażowani w projekt realizowany przez Politechnikę Lubelską „Lekcja z Politechniką Lubelską” W roku akademickim 2018/2019 w WPT odbył się szereg pokazów oraz warsztatów dla przyszłych kandydatów na studia. Młodzież mogła zobaczyć proces modelowania oraz druku 3D, a także poznać tajniki programowania i zobaczyć, jak wyglądają na co dzień laboratoria, w których odbywają się zajęcia.

Ewa Łazuka, Magdalena Paśnikowska-Łukaszuk



Lubelski Festiwal Nauki

Już po raz 16. szkoły wyższe województwa lubelskiego oraz instytucje współpracujące zjednoczyły siły, aby pokazać, jak ciekawe i pasjonujące mogą być nauka i sztuka.

W tym roku to Politechnika Lubelska była głównym organizatorem imprezy, odbywającej się 14-20 września 2019 r. pod hasłem „Nauka – technika – innowacje”, które jest zgodne z ogólną tendencją rozwojową współczesnego świata. Rozwój ten osiągnięty może być jedynie dzięki nauce kreującej innowacyjne rozwiązania.

Oferta tegorocznego Festiwalu była różnorodna. W programie znalazły się warsztaty, prezentacje, wykłady, dyskusje, doświadczenia, a także pokazy, konkursy, wystawy i spektakle. Nie zabrakło imprez plenerowych, spotkań autorskich, gier i zabaw edukacyjnych oraz koncertów. Uczelnia zaprosiła też do zwiedzania swoich laboratoriów.

– *Chcieliśmy pokazać, że nauka jest ciekawa i inspirująca, i że wiedza nabyta poprzez zabawę, eksperyment oraz doświadczenie pozostaje w pamięci najdłużej. Wydarzenia festiwalowe to podróż po wielu dziedzinach – od nauk inżynierjno-technicznych, przez medycynę, psychologię, filozofię, pedagogikę, aż po sztuki plastyczne i teatralne* – mówi prof. Anna Halicka, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym Politechniki Lubelskiej.

Politechnika Lubelska przygotowała liczne atrakcje festiwalowe. Uczelnia zaprosiła na badania eyetrackin-

gowe, które pozwalają zajrzeć w ludzki umysł. Dla osób, które chciały zobaczyć zabytki z różnych części świata bez konieczności dalekich wyjazdów, odbył się pokaz technologii 3D. Zobaczyć było można, jak powstają modele 3D eksponatów muzealnych wykonywane na podstawie skanów 3D oraz jak otrzymać ich wierne repliki, stosując technologię druku 3D. Naukowcy przedstawili domowe sposoby na wytwarzanie energii elektrycznej oraz zaprezentowali dość niekonwencjonalne generatory energii elektrycznej. Chętni dowiedzieli się, czy nawierzchnie drogowe mogą być zbudowane z paneli słonecznych oraz czy zabawki wykonane z polimerów są bezpieczne. Miłośnicy motoryzacji mogli odwiedzić Wystawę Pojazdów Ciekawych, głównie o charakterze terenowym, zbudowanych przez studentów. W programie były również warsztaty kostiumografii czy kurs modelowania przestrzennego.

Lubelski festiwal to ogromna impreza popularnonaukowa skierowana do szerokiego grona odbiorców: dzieci w wieku przedszkolnym, uczniów, młodzieży, studentów, nauczycieli, rodzin z dziećmi oraz seniorów. W Festiwalu uczestniczyło ponad 30 podmiotów: uczelnie, które przejęły rolę liderów w organizacji takich przedsięwzięć oraz instytucje kultury, nauki, edukacji. Blisko 1900 osób zaangażowanych było w jego organizację.

Iwona Czajkowska-Deneka





Uznanie dla honorowych dawców krwi

Dnia 24 listopada 2018 r. w Lubelskim Parku Naukowo-Technologicznym odbyła się uroczystość z okazji obchodów 60-lecia Honorowego Krwiodawstwa Polskiego Czerwonego Krzyża.

Honorowi dawcy krwi z województwa lubelskiego zostali nagrodzeni odznaczeniami państwowymi, a także odebrali dyplomy uznania i medale pamiątkowe „60-lecia Honorowego Krwiodawstwa PCK”.

W gronie wyróżnionych znalazł się dr inż. Jakub Szabelski, prezes Klubu Honorowych Dawców Krwi PCK przy Politechnice Lubelskiej.

W imieniu władz Politechniki Lubelskiej medal „60-lecia Honorowego Krwiodawstwa PCK” za szczególne zasługi w efektywnym działaniu wspierającym Ruch Honorowego Krwiodawstwa PCK odebrał prorektor ds. studenckich prof. Paweł Drożdziel.

Zasłużona dla wynalazczości. Uczelnia uhonorowana odznaką Prezesa Rady Ministrów



Fot. Źródło: UP RP

Naukowcy, szkoły wyższe oraz przedsiębiorstwa zostały uhonorowane odznaką Prezesa Rady Ministrów „Zasłużony dla wynalazczości”.

Uroczystość nadania odznaczeń odbyła się 26 listopada 2018 r. na Zamku Królewskim w Warszawie. W imieniu władz Politechniki Lubelskiej odznakę honorową odebrała prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym prof. Anna Halicka. Odznaki wręczył podsekretarz stanu w Ministerstwie Przedsiębiorczości i Technologii Pan Marcin Ociepa.

Wydarzenie było częścią obchodów 100. rocznicy ustanowienia ochrony własności przemysłowej w Polsce oraz Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej i zawodu rzecznika patentowego.

Podziękowania za współpracę z Miejskim Urzędem Pracy

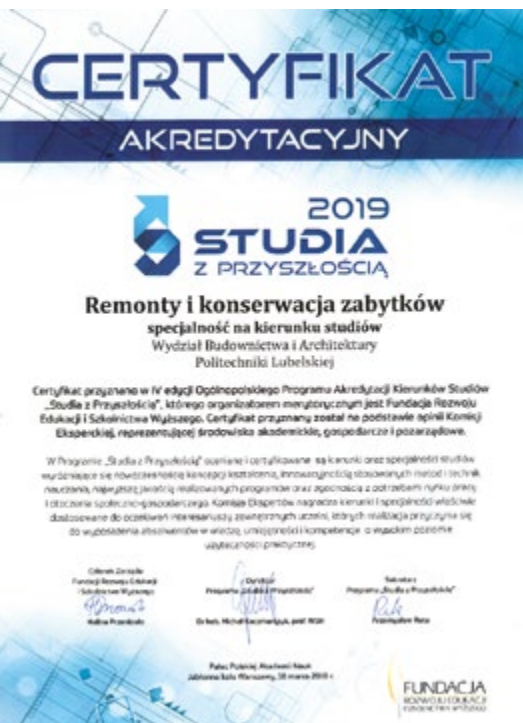


Fot. J. Krzysiak/SAF PL

15 stycznia 2019 r. Miejski Urząd Pracy w Lublinie zorganizował w Trybunale Koronnym uroczyste obchody jubileuszu 100-lecia Publicznych Służb Zatrudnienia.

Podczas spotkania Prezydent Miasta Lublin Krzysztof Żuk złożył na ręce prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym prof. Annie Halickiej podziękowania dla Politechniki Lubelskiej „za wieloletnią współpracę z Miejskim Urzędem Pracy w Lublinie, kreatywne przygotowanie studentów do podejmowania ról społeczno-zawodowych, twórczy wkład w rozwój edukacji oraz aktywne członkostwo w Lubelskim Partnerstwie Publiczno-Społecznym”.

Specjalność remonty i konserwacja zabytków uzyskała certyfikat „Studia z Przyszłością”



Specjalność remonty i konserwacja zabytków to unikatowa na polskich wydziałach budownictwa specjalność, która istnieje od roku 2004, a prowadzi ją Katedra Konserwacji Zabytków.

Podstawowym celem kształcenia w specjalności remonty i konserwacja zabytków jest przygotowanie absolwentów do prowadzenia prac remontowo-budowlanych i konserwatorskich w budynkach zabytkowych i tradycyjnych.

Specjalność przygotowuje inżyniera budownictwa do bycia wykwalifikowanym i świadomym realizatorem

prac remontowo-budowlanych w obiektach zabytkowych i wzbudza świadomość wartości zabytków. Te elementy sprawiają, że absolwenci specjalności (kilkanaście osób rocznie) dobrze radzą sobie na rynku pracy. Jest to ważnym argumentem, by kontynuować ten kierunek kształcenia. Absolwenci mogą być zatrudniani w m.in.: pracowniach projektowych, przedsiębiorstwach konserwatorskich, administracji samorządowej, służbach inwestycyjnych i nadzorcze budowlanym.

Do tej pory wykonano około 270 prac magisterskich, których promotorami byli pracownicy Katedry Konserwacji Zabytków. Po latach doświadczeń w realizacji prac dyplomowych zdecydowano, że w poszczególnych latach przedmiotem prac dyplomowych są jednorodne grupy obiektów np.: dwory, kamienice, ruiny zamków, zabudowa drewniana, obiekty modernistyczne.

Opracowano już kilka znaczących grup zabytkowych obiektów w regionie – są to: drewniana zabudowa Muzeum na Majdanku, drewniana zabudowa Muzeum Wsi Lubelskiej, zabytkowe obiekty wykonane z opoki wapiastej (kilka miejscowości), modernistyczna zabudowa Lublina, kamienice na terenie Starego Miasta w Lublinie, kamienice z okresu międzywojnia w Lublinie, drewniane dworce w województwie lubelskim oraz historyczne ruiny w regionie lubelskim.

Czasopismo „Builder” doceniło Wydział Budownictwa i Architektury

Podczas gali projektu „Builder For The Future” po raz drugi ogłoszono wyniki rankingu Top 10 for the Future. Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej otrzymał wyróżnienie wśród wydziałów kształcących w zakresie architektury. Jury wysoko oceniło dużą aktywnością studentów wydziału w podejmowaniu inicjatyw i działalności kół naukowych.

Cieszymy się, że ich wysiłek i zaangażowanie w ciekawe projekty zostały zauważone i nagrodzone. Nasi studenci mogą pochwalić się nagrodami w licznych konkursach architektonicznych, uczestniczą w seminariach, warsztatach i plenerach, są zapraszani do wykonywania prac projektowych. Dumni jesteśmy z ich osiągnięć, tym bardziej, że wymagania stawiane przyszłym architektom są wysokie – mówi prof. Bogusław Szmygin, dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury.

Builder For The Future jest programem edukacyjnym zainicjowanym w 2013 r. przez miesięcznik „Builder”

wspólnie z partnerami społecznymi. Redakcja magazynu wspiera w ten sposób młodych architektów i inżynierów budownictwa w uzupełnianiu edukacji, poszerzaniu fachowej i praktycznej wiedzy oraz umiejętności i kompetencji.

Program obejmuje prawie 10 tys. studentów i młodych absolwentów, którzy uczestniczą m.in. w: wykładach, warsztatach, ćwiczeniach praktycznych, konsultacjach i wizytach studialnych na placach budowy oraz korzystają z biblioteki „Buildera”, zawierającej materiały i publikacje techniczne oraz naukowe.

Oprócz Politechniki Lubelskiej wyróżnienia otrzymały również wydziały architektury z Politechnik: Krakowskiej, Białostockiej, Gdańskiej i Poznańskiej, a także Wyższej Szkoły Ekologii i Zarządzania w Warszawie oraz Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.



Politechnika Lubelska według rankingu „Perspektywy”

Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” po raz 20. opublikowała ranking uczelni. Wśród 90 sklasyfikowanych uczelni akademickich Politechnika Lubelska zajęła 33. pozycję. To o 1 miejsce wyżej w porównaniu z wynikami ubiegłorocznej edycji.

Po raz kolejny utrzymaliśmy I miejsce w kategorii patenty i prawa ochronne. W zeszłym roku mieliśmy 120 zgłoszeń patentowych, a uzyskaliśmy 65 patentów i praw ochronnych. Naszym atutem są liczne wynalazki, których autorami są zarówno pracownicy Uczelni, jak i studenci. Ich rozwiązania były wielokrotnie wyróżniane w krajowych i międzynarodowych konkursach. Między innymi nasi studenci od 8 lat są laureatami konkursu „Student-Wynalazca” i zdobywają medale na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie – mówi prof. Piotr Kacejko, rektor Politechniki Lubelskiej.

Pod względem innowacyjności zajmujemy II miejsce na podium. Politechnika Lubelska została doceniona również pod względem intensywności wymiany studenckiej, a konkretnie przyjazdów studentów obcokrajowców. W tym kryterium Uczelnia zajmuje 4 pozycję.

Ranking pokazuje także, na których uczelniach na najwyższym poziomie prowadzone są wybrane kierunki. Wśród 21 przyszłościowych kierunków 9 funkcjonuje na Politechnice Lubelskiej. Na Uczelni najlepiej studiować:

- transport (2 miejsce),
- budownictwo (6 miejsce),
- elektrotechnikę; mechanikę i budowę maszyn; zarządzanie i inżynierię produkcji (7 miejsce),
- architekturę (8 miejsce).

Wszystkie wymienione kierunki znacząco awansowały w porównaniu z rokiem ubiegłym.

12 mln zł na wsparcie badań naukowych ważnych dla regionu

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło rozstrzygnięcie pilotażowego konkursu w ramach programu „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” (RID).

30 uczelni akademickich z 12 regionów Polski otrzyma w sumie ponad 326 mln złotych. Środki – około 12 mln zł – wypłacane będą każdej z nich przez cztery lata.

Kiedy dyskutowaliśmy nad kształtem Konstytucji dla Nauki, bardzo często z ust naszych partnerów słyszeliśmy o potrzebie równomiernego i sprawiedliwego wsparcia wszystkich uczelni w Polsce – mówi wicepremier Jarosław Gowin, minister nauki i szkolnictwa wyższego. – W odpowiedzi na te głosy uruchomiliśmy specjalne strumienie finansowe, które będą stymulowały uczelnie do dalszego rozwoju. A równocześnie będą brały pod uwagę odmienne misje i potencjały uczelni – dodaje wicepremier.

Politechnika Lubelska otrzyma blisko 12 mln zł na rozwój potencjału badawczego w dwóch dyscyplinach: mechanika oraz budowa i eksploatacja maszyn, uprawianych na Wydziale Mechanicznym. Po zmianie rozporządzenia MNiSW te dyscypliny będą zawierały się w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

Projekt pozwoli na sfinansowanie działań istotnych z punktu widzenia prowadzenia badań i upowszechniania ich wyników. W praktyce oznacza to zwiększenie liczby m.in. zgłoszeń patentowych, mini-demonstratorów opracowanych na podstawie rozwiązań powstałych na Uczelni czy wysoko punktowanych publikacji naukowych. Nasi

pracownicy częściej będą mogli wyjeżdżać na zagraniczne staże naukowe, a naukowcy z zagranicy przyjeżdżać do nas. Liczymy również na wzrost liczby projektów badawczych realizowanych przez studenckie koła naukowe – podkreśla rektor Politechniki Lubelskiej prof. Piotr Kacejko.

W efekcie wzrośnie międzynarodowa aktywność naukowa pracowników. W większym niż dotychczas stopniu Uczelnia będzie również wspierać otoczenie społeczno-gospodarcze w województwie lubelskim. Dużo uwagi poświęcone zostanie także na podniesienie jakości kształcenia na kierunkach studiów związanych z wytypowanymi dyscyplinami – podsumowuje rektor.

Konkurs skierowany był do uczelni akademickich o istotnym znaczeniu dla rozwoju regionu. W pilotażowej edycji mogły wziąć udział uczelnie, których wydziały posiadały w określonych dyscyplinach uprawnienia do nadawania stopni i co najmniej kategorię naukową B.



Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej - projekty

W marcu bieżącego roku na Politechnice Lubelskiej wystartował pilotażowy projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt. „Regionalna Inicjatywa Doskonałości”. Dofinansowanie w projekcie otrzymało łącznie 30 uczelni akademickich z 12 regionów Polski, w tym Politechnika Lubelska. W ciągu najbliższych 4 lat Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej otrzyma 12 mln złotych na rozwój potencjału badawczego w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Środki te zostaną przeznaczone m.in. na zwiększenie ilości publikacji w wysoko punktowanych czasopismach naukowych, zwiększenie ilości projektów badawczych realizowanych przez pracowników, zagraniczne staże naukowe, udział w renomowanych konferencjach naukowych oraz międzynarodowych wystawach wynalazków. Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater, a koordynacją i organizacją zajmuje się Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej (CIITT PL).

W zawiązku z realizacją projektu pracownicy CIITT PL w dniach 24-26 czerwca 2019 r. uczestniczyli w „SVIIF – Silicon Valley International Invention Festival”. Na wystawie prezentowanych było 5 wynalazków, każdy z nich został nagodzony przez jury medalem:

1. Złoty medal z wyróżnieniem dla: dr hab. inż. Janusza Tomczaka, prof. dr hab. inż. Zbigniewa Patera, dr inż. Tomasza Bulzaka za wynalazek: „*Walcarka skośna sterowana numerycznie*”.

Twórcy otrzymali również nagrodę specjalną od Hong Kong Federation of Invention and Innovation.

2. Srebrny medal dla: dr hab. inż. Rafała Longwica, prof. PL, mgr inż. Kamila Szydło, Piotra Choniawko za wynalazek: „*Urządzenie do oceny komfortu dźwigu osobowego*”.

3. Srebrny medal dla: mgr inż. Mateusza Paszko, mgr inż. Krystiana Łygasa, prof. dr hab. inż. Mirosława Wendekera za wynalazek: „*Swimmer – your personal swim trainer*”.

4. Brązowy medal dla: dr inż. Przemysława Filipka za wynalazek: „*Bezrdzeniowy, bezszczotkowy silnik LMB prądu stałego*”.

5. Brązowy medal dla: prof. dr hab. inż. Zbigniewa Patera za wynalazek: „*Technologia kuźniczego walcowania skośnego prętów z główek złomowanych szyn kolejowych*”.

W marcu 2019 r. rozpoczęliśmy realizację projektu Inkubator Innowacyjności 2.0. To już trzecia edycja programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, którego celem jest promocja osiągnięć naukowych, zwiększenia ich wpływu na rozwój innowacyjności oraz wzmocnienie współpracy między środowiskiem naukowym a otoczeniem gospodarczym. W ramach ogłoszonego przez CIITT PL naboru wpłynęły 22 wnioski, z których osiem zostało wybranych przez komisję projektową do finansowania (5 z Wydziału Mechanicznego, 3 z Wydziału Budownictwa i Architektury, 1 z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz 1 z Wydziału Inżynierii Środowiska). Średnie dofinansowanie przyznane na projekt to ok 56 tys. złotych. Projekt zakończy się w marcu 2020 r.

Więcej informacji o realizowanych przez Centrum Innowacji i Transferu Technologii projektach i wydarzeniach znajdą państwo na stronie: <http://lctt.pollub.pl/>

Magdalena Szukała





Pokaz trenażera czołgowego MPG 69

Kilkunastu entuzjastów, blisko 1,5 roku pracy, tysiące przejechanych kilometrów, a efektem jest odbudowany w Politechnice Lubelskiej trenażer czołgowy MPG 69. W przeszłości służył do wstępnego szkolenia mechaników-kierowców czołgów T-54/55. Jego zaletami były małe zużycie paliwa oraz stosunkowo niedrogie naprawy.

25 października 2018 r. odbył się briefing prasowy poświęcony prezentacji pojazdu. Podczas wydarzenia pokazany był również czołg T-55.

W spotkaniu uczestniczyli konstruktorzy z Politechniki Lubelskiej, czyli studenci z Koła Naukowego Inżynierii Materiałowej i ich opiekun dr inż. Leszek Gardyński, a także główny konstruktor pojazdu – były zastępca Komendanta Wyższej Szkoły Oficerskiej w Pile płk mgr inż. Zbigniew Węglarz.

– Pojazd zbudowany na Politechnice Lubelskiej jest prawdopodobnie jedynym istniejącym egzemplarzem trenażera MPG 69. Pozostałe zostały zezłomowane, a wzmianki o ostatnich egzemplarzach pochodzą z lat 90. Część mogła zostać wywieziona przez wycofujące się po 1989 roku wojska rosyjskie – wspomina płk Zbigniew Węglarz.

– Pojazd powstał w oparciu o resztki oryginalnej ramy pochodzącej z trenażera użytkowanego do celów filmowych. Jeden z boków ramy przez ok. 30 lat był wbetonowany w ziemię i stanowił podporę masztu antenowego. Oryginalna jest też część podwozia, niektóre piasty i koła. Przedział kierowcy wyposażono tak, jak w czołgu T-54. Do budowy



Fot. J. Krzysiak/SAF PL

użyto silnika S-31, pochodzącego z samochodu Syrena 104. Sprzęgła boczne pochodzą z samochodów GAZ/Lublin 51, hamulce ze Stara 660, przekładnie łańcuchowe z motocykla Junak – wylicza dr inż. Leszek Gardyński.

Problem z implantem ucha? Badacze pracują nad jego rozwiązaniem

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej i Uniwersytetu Medycznego w Lublinie badają wpływ aktywnego implantu ucha środkowego na przewodzenie dźwięku do ucha wewnętrznego. Badania takie są konieczne, aby powstające implanty były przewidywalne i zachowywały się w sposób z góry zaplanowany przy określonych typach schorzeń.

Aktywne implanty są już stosowane w praktyce lekarskiej w przypadku osób cierpiących na niedosłuch, ale ich rola i oddziaływanie na struktury ucha ludzkiego nie jest do końca poznana. Ponadto ich skuteczność zależy od bardzo wielu czynników. Dlatego zajmujemy się wyjaśnieniem sprzężenia pomiędzy strukturą ucha a elektromagnetycznym implantem – mówi prof. Rafał Rusinek z Katedry Mechaniki Stosowanej Politechniki Lubelskiej.

Aby zrozumieć oddziaływanie implantu na ucho, a także ucha na implant, naukowcy opracują nowy fizycz-

ny i matematyczny nieliniowy model zdrowego ucha środkowego. Następnie model ten będzie użyty do opisu ucha z aktywnym implantem, który zapewnia poprawę słuchu w przypadku niedosłuchu przewodzeniowego i odbiorczego.

Celem naszych badań jest określenie warunków, w których kosteczki słuchowe zachowują się przewidywalnie, czyli liniowo oraz nieprzewidywalnie, czyli nieregularnie lub nawet chaotycznie. Ma to kluczowe znaczenie dla rozwoju praktyki medycznej – podkreśla prof. Rafał Rusinek.

Wyniki naukowców zostaną zweryfikowane przy pomocy eksperymentu na kości skroniowej przy użyciu Dopplerskiego Wibrometru Laserowego. Będzie on polegał na porównaniu zachowania ucha zdrowego i ucha z implantem.

Zamień stary silnik na nowy. Naukowcy proponują swój wynalazek

Dr inż. Przemysław Filipek z Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej wraz ze studentami zbudowali prototyp bezrdzeniowego, bezszczotkowego silnika prądu stałego CLBLDC. Urządzenie badaczy z Lublina jest tańsze, lżejsze i wydajniejsze niż obecnie stosowane silniki BLDC.



Fot. J. Krzysiak/SAF PL

Bezczotkowe silniki elektryczne wykorzystywane są w wielu dziedzinach życia – od zabawek, poprzez sprzęt AGD i elektronarzędzia, po automatykę przemysłową. Silniki te są niezastąpione np. w: napędach dronów, technologii kosmicznej i górnictwie, przemyśle samochodowym, maszynowym (urządzenia wykonawcze i roboty), modelarstwie i w wielu innych.

– Obecnie stosuje się na szeroką skalę silniki BLDC, które pobierają dużo energii, a ich sterowanie jest skomplikowane. Posiadają jednak dużą wytrzymałość oraz nie iskrzą ze względu na brak szczotek i klasycznego komutatora. Ich wymiary są małe, dzięki czemu łatwo je wbudować nawet w niewielkie urządzenia – mówi dr inż. Przemysław Filipek z Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki.

Zaproponowane przez naukowców z Politechniki Lubelskiej rozwiązanie posiada wszystkie zalety silnika BLDC, zaś jego przewaga polega na dużo prostszej konstrukcji, mniejszej o ¼ masie, prostszym sterowaniu oraz mniejszym poborze prądu o ok. 15%.

Jak podkreśla pomysłodawca rozwiązania dr Filipek: – Nowy silnik, z powodu braku stalowego rdzenia, który nie koroduje, może pracować pod wodą lub w warunkach dużej wilgotności. Dodatkowo, silniki CLBLDC są bardziej efektywne energetycznie, dzięki czemu mogą być stosowane np. w zasilanych bateriami rowerach i hulajnogach elektrycznych.

Nauka i biznes spotkali się na Politechnice Lubelskiej

Dnia 30 stycznia 2019 r. w budynku Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury Politechniki Lubelskiej przedstawiciele nauki, biznesu i samorządu spotkali się, by poznać najnowsze rozwiązania i wynalazki opracowane przez naukowców w ramach projektu Inkubator Innowacyjności+. Miało to zachęcić przedsiębiorców do tego, aby rozwijali swoje firmy, korzystając ze wsparcia badaczy.

W ramach Innovation Open Day można było porozmawiać z autorami takich innowacyjnych pomysłów, jak: silnik prądu stałego, zasobnik ciepła i chłodu do pojazdów elektrycznych, nowoczesne cewniki medyczne, pozyskiwanie substancji aktywnych z roślin, inteligentny gorset ortopedyczny czy trener do treningu pływakckiego.

– Blisko 100 zgłoszeń patentowych rocznie oraz ponad 80 pomysłów przekształconych w patenty pokazują kreatywność wynalazców. Jednak większość patentów nie doczeka

etapu komercjalizacji, dzięki której mogą przekształcić się w innowacje – mówi Paweł Chrapowicki, dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii. – Jest kilka powodów, dla których trudno nawiązać współpracę ludziom nauki i biznesu. Najważniejszym wydaje się przekonanie przedsiębiorców, że lepiej kupić gotowe technologie z Zachodu niż inwestować w nowe, które nie są jeszcze sprawdzone.

Jak podkreśla Agnieszka Jarocka z Centrum Innowacji i Transferu Technologii, sytuacja ta powoli ulega zmianie – Dla obu stron stało się oczywiste, że muszą współpracować, bo mają sobie coś do zaoferowania. Spotkanie ma właśnie na celu zbliżenie do siebie środowisk akademickich i biznesowych. W efekcie chodzi o zainspirowanie naszych naukowców, a z drugiej strony o zwrócenie uwagi przedsiębiorców na potencjał intelektualny na polskich uczelniach.



Urządzenie, w którym poczujesz się jak pilot

Na Politechnice Lubelskiej powstał symulator VR Syntia do szkolenia lotników na wszystkich typach samolotów i śmigłowców oraz szkolenia operatorów dronów. Prezentacja symulatora VR Syntia odbyła się 5 marca 2019 r. w laboratorium Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii PL.

– Edukacja pilota uzupełniana na symulatorze to konieczność w każdym szkoleniu lotniczym. Obecnie takie szkolenie odbywa się na symulatorach fizycznych, które są drogie, skomplikowane i dużych rozmiarów. Ponadto nie ma możliwości trenowania na nich lotów w ugrupowaniach bojowych czy np. walki powietrznej – mówi dr inż. Jarosław Zubrzycki z Instytutu Technologicznych Systemów Informatycznych Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej.

Skuteczność symulatorów VR potwierdzają testy. – *Blisko dwa tysiące godzin spędziliśmy, testując sam sprzęt, jak i oprogramowanie. Teraz w większym stopniu możemy dopasować aplikacje do potrzeb szkoleniowych* – podkreśla płk Zbigniew Lewartowicz, jeden z konstruktorów urządzenia. – *Symulator dzięki możliwości zaprogramowania dużej ilości funkcji, zaawansowanej grafice, a przede wszystkim symulacji przeciążenia, jakie istnieje na samolotach wojskowych i akrobacyjnych, zwiększy bezpieczeństwo i komfort wykonywania lotów. Na Syntii można wykonać badania przesiewowe, które określają podzielność uwagi, czas reakcji czy ruchy gałek ocznych. Badania takie mogą z dużym prawdopodobieństwem wykluczyć kandydata jako przyszłego pilota* – zwraca uwagę płk Lewartowicz.

Prezentacja symulatora VR do zarządzania przestrzenią powietrzną FIR

w programie MON „AFCS” (fot. J. Krzysiak/SAF PL)



Rozwiązanie ze świata gier komputerowych może wspomóc diagnostykę pacjenta

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej oferują lekarzom system rejestrowania ruchu, czyli tzw. Motion Capture, jako narzędzie do badania pacjentów. System ten znany jest głównie z tworzenia gier komputerowych czy produkcji filmów. Badacze z Instytutu Informatyki przekonują, że sprawdza się również w medycynie, np. ortopedii, rehabilitacji czy neurologii, do diagnostyki schorzeń, planowania leczenia oraz kontroli jego wyników.

O zaletach używania systemów trójwymiarowej rejestracji ruchu rozmawiali naukowcy, lekarze i fizjoterapeuci podczas międzynarodowego seminarium bioinformatycznego organizowanego przez Instytut Informatyki Politechniki

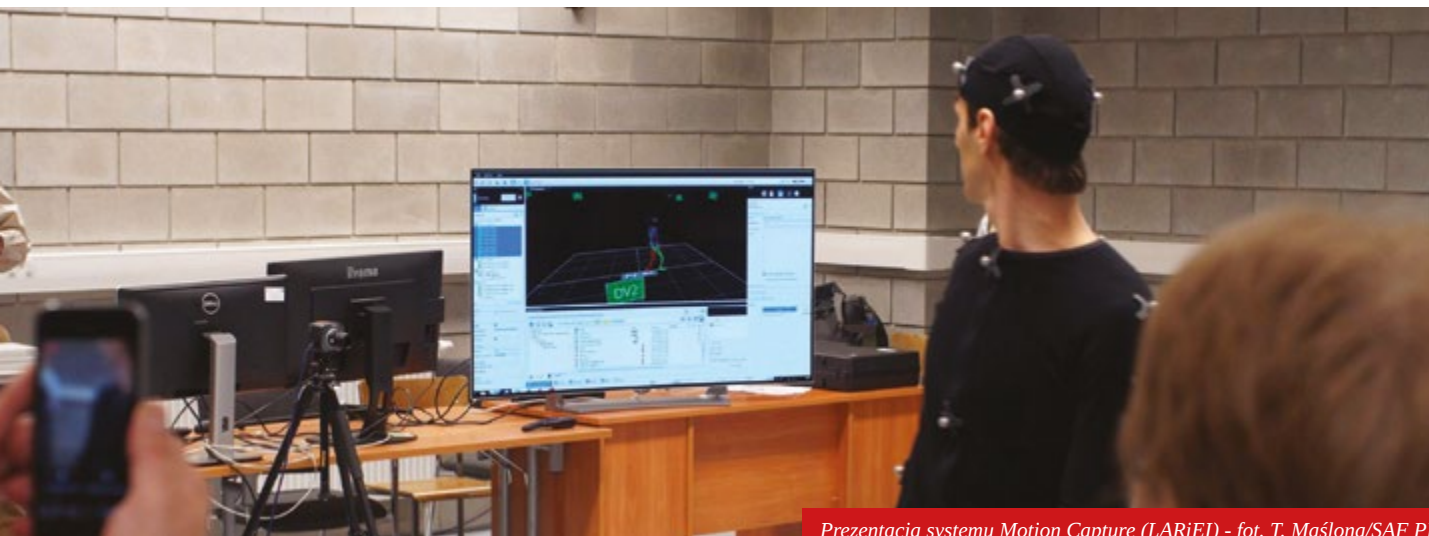
Lubelskiej. Otwarcie wydarzenia oraz prezentacja systemu Motion Capture odbyła się 6 marca 2019 r. w Laboratorium Analizy Ruchu i Ergonomii Interfejsu w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii PL.

– *W medycynie system ten może być stosowany do badania zakresu ruchu osób zdrowych, jak również z różnymi schorzeniami wrodzonymi lub nabytymi, a także po urazach i przebytych operacjach, kiedy rejestruje się obrazy wideo przed i po zabiegu. Zebrane dane pozwalają ocenić, czy nastąpiła poprawa. Przy analizie medycznej uzyskanych informacji bardzo często stosuje się nowoczesne metody informatyczne. Dodatkowo korzysta się z modeli biomecha-*

nicznych, które obliczają kąty i momenty sił w poszczególnych stawach – mówi dr inż. Maria Skublewska-Paszkowska z Instytutu Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Jak wykonuje się badanie przy pomocy systemu rejestracji ruchu? – Na ciele pacjenta umieszcza się markery odbłaskowe, których ruch jest przechwytywany przez kamery działające na bliską podczerwień. Często są one zsynchronizowane z systemem elektromiografii (EMG) rejestrującym czynność elektryczną mięśni, czy też platformami

badającymi siłę nacisku stóp. Dane z kamer są następnie przesyłane do urządzenia, które przekierowuje je do komputera. Dodatkowym wyposażeniem są dwie platformy biomechaniczne, wbudowane na stałe w posadzkę, jedna obok drugiej. Dzięki nim mierzymy siłę reakcji podłoża podczas ruchu osoby, np. chodu, skoków czy stania na jednej lub obu nogach – podkreśla dr inż. Marek Miłosz z Instytutu Informatyki Politechniki Lubelskiej.



Prezentacja systemu Motion Capture (LARiEI) - fot. T. Maślona/SAF PL

Nasi naukowcy wrócili z wyprawy do centralnej Azji. Przywieźli trójwymiarowe skany zabytkowych obiektów i eksponatów

Obrazy na kamieniach, rzeźba Buddy, budynki kultury islamskiej, a nawet stroje władców XIX-wiecznych państw-CHANATÓW – ich skany przywieźli ze sobą pracownicy Instytutu Informatyki prof. Jerzy Montusiewicz, dr inż. Marek Miłosz i dr inż. Jacek Kęsik, którzy dwa tygodnie spędzili w centralnej Azji, prowadząc badania, zajęcia ze studentami oraz uczestnicząc w seminariach i konferencji. Na wyjazd zabrali ze sobą ponad 25 kg specjalistycznego sprzętu, m.in.: skanery 3D, laptopy o dużych mocach obliczeniowych, kamery i sprzęt fotograficzny.

– Nasze zadanie polegało na trójwymiarowym skanowaniu obiektów muzealnych i archeologicznych. Jest to szczególnie ważne do rekonstrukcji uszkodzonych lub zniszczonych obiektów zabytkowych. Każdy fragment obiektu skanuje się, a potem dokonuje wirtualnego połączenia. W ten sposób można wykonać cyfrową kopię, a dodatkowo zrekonstruować brakujące elementy i w pełni odtworzyć cały obiekt – podsumowuje prof. Jerzy Montusiewicz z Instytutu Informatyki.

Skanowanie 3D jest istotnym narzędziem w badaniu i przybliżaniu dziedzictwa kulturalnego. W czasie ekspedycji naukowcy wykonali wiele niepowtarzalnych trójwymiarowych skanów.

W Kirgistanie digitalizowali rysunki naskalne w muzeum „Petroglyphs of Cholpon-Ata” nad jeziorem Issyk Kul, a także wieżę-minaret Burana oraz wolno stojące kamienne rzeźby.

W Narodowym Muzeum Historii Uzbekistanu wykonali 32 skany 3D. Jednym z najciekawszych muzealnych eksponatów jest datowana na I-III w. świetnie zachowana kamienna rzeźba przedstawiająca Buddę w otoczeniu modlących się mnichów. Najstarszy skanowany artefakt (naczynie gliniane) miał około 7 tysięcy lat.

W Samarkandzie skanowali ozdoby części sufitowych absyd, wnęk i dolnych części kopuł budynków kultury islamskiej, zwanych stalaktytami. Znajdują się one w medresach Sher-Dor oraz Ulug Bega w Registanie.

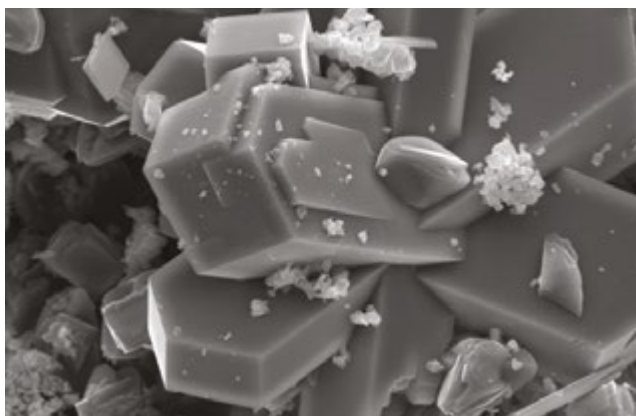
Natomiast w State Unified Historical-Architectural and Art Museum-Reserve digitalizowali XIX-wieczną szatę, turban oraz obuwie należące do Emira Buchary. – Ich skanowanie było wyjątkowym i eksperymentalnym przedsięwzięciem z uwagi na materiały, które posłużyły do ich wykonania. Szacuje się, że złota nić wykorzystana w stroju waży ponad 2,5 kg, a srebrna znacznie więcej – mówi dr inż. Marek Miłosz z Instytutu Informatyki.



Popioły lotne jako prekursorzy materiałów funkcjonalizowanych

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Uniwersytetu Warszawskiego połączyli siły w konsorcjum FUNash, aby opracować serię materiałów funkcjonalizowanych, czyli o zwiększonej użyteczności, wyprodukowanych na bazie popiołów lotnych. Fundacja na rzecz Nauki Polskiej przeznaczyła na prace badawcze 21 mln zł w ramach programu TEAM-NET.

Będzie to jedyne, jak do tej pory, tak kompleksowe podejście do zagospodarowania popiołów lotnych. Wytworzone dzięki nim materiały znajdą zastosowanie w budownictwie (cementy i biocementy), rolnictwie (nawozy i bionawozy) oraz inżynierii środowiska (sorbenty i biopreparaty do usuwania zanieczyszczeń wód, gleb i gazów). Zastosowanie nowych materiałów w przemyśle zwiększy opłacalność produkcji.



Liderem FUNash jest Politechnika Lubelska, która posiada jedyną w kraju instalację do zamiany popiołów lotnych w porowate materiały mineralne i mineralno-organiczne.

– *Zamierzamy wykorzystać otrzymane materiały do produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych na ciepło oraz betonów samonaprawiających. Całkowitą nowością będzie technologia produkcji biocementów w konsolidacji gleb piaszczystych i rewitalizacji uszkodzeń powierzchni kamiennych, w tym zabytków kultury* – mówi prof. Wojciech Franus, koordynator projektu, kierownik Katedry Geotechniki Politechniki Lubelskiej.

Naukowcy zajmą się również rozwiązaniem problemu zanieczyszczenia wód, ścieków i gleb rolniczych. W tym celu opracują sorbenty do usuwania konkretnych zanieczyszczeń, w tym: anionowych form metali, niemetałów, radionuklidów oraz zanieczyszczeń organicznych, np. antybiotyków, barwników, pestycydów i herbicydów.

W ramach projektu powstanie technologia produkcji nawozów mineralno-organicznych z dodatkiem węgla brunatnego, przeznaczonych dla gatunków roślin dominujących w Europie.

Badacze opracują technologię produkcji mikrobiologicznych biostymulatorów wzrostu roślin uprawnych i procesu biokompostowania z wykorzystaniem hybrydowych połączeń minerał-bakteria.

– *Zaletą proponowanych rozwiązań jest ich plastyczność, tzn. określone wyroby mogą być łatwo zmodyfikowane lub opracowane od nowa na konkretne zapotrzebowanie przemysłu* – podsumowuje prof. Wojciech Franus.

Szkoła Doktorska w Politechnice Lubelskiej

Od nowego roku akademickiego 2019/2020 kształcenie doktorantów odbywać się będzie w szkole doktorskiej. Zmiany w sposobie kształcenia doktorantów w uczelniach wyższych wprowadza tzw. Ustawa 2.0 (Ustawa Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 r.).

W miejsce działających studiów III stopnia (doktoranckich) tworzone są szkoły doktorskie, których zadaniem będzie kształcenie doktorantów i przygotowanie ich do uzyskania stopnia doktora. Z założenia szkoła doktorska ma być zorganizowaną formą kształcenia dla co najmniej dwóch dyscyplin naukowych, w których podmiot posiada kategorię naukową co najmniej B+. Kształcenie doktorantów w szkole trwać będzie od 6 do 8 semestrów. Będzie

ono prowadzone na podstawie programu kształcenia oraz indywidualnego planu badawczego doktoranta i kończyć się będzie złożeniem rozprawy doktorskiej.

Konsekwencją wprowadzenia ww. Ustawy jest uchwalony Regulamin Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej (*Uchwała Nr 20/2019/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 kwietnia 2019 r.*) oraz ustalenie warunków i trybu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020 (*Uchwała Nr 21/2019/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 kwietnia 2019 r.*).

Zarządzeniem Rektora Politechniki Lubelskiej (*Nr R-21/2019 z dnia 28 maja 2019 r.*) utworzono Szkołę

Doktorską w Politechnice Lubelskiej, która będzie kształcić doktorantów w czterech dyscyplinach naukowych:

- inżynieria mechaniczna,
- automatyka, elektronika i elektrotechnika,
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka,
- inżynieria lądowa i transport.

Na czele Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej stoi dyrektor szkoły. Ciałem opiniodawczo-doradczym w szkole jest Rada Szkoły Doktorskiej, składająca się z koordynatorów, przewodniczących Rad Dyscyplin Naukowych oraz przedstawiciela doktorantów. W strukturze Szkoły działają także komisja rekrutacyjna i komisje ewaluacyjne.

Funkcję dyrektora Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej objął dr hab. inż. Tomasz N. Kołtunowicz, prof. PL (jednocześnie koordynator w zakresie dyscypliny naukowej: *automatyka, elektronika i elektrotechnika*). Koordynatorem w zakresie dyscypliny naukowej *inżynieria mechaniczna* został dr hab. inż. Rafał Rusinek, prof. PL; koordynatorem w zakresie dyscypliny naukowej *inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka* dr hab. inż. Zbigniew Suchorab, a koordynatorem w zakresie dyscypliny naukowej *inżynieria lądowa i transport* została dr hab. inż. Danuta Barnat-Hunek, prof. PL. Na koordynatora w zakresie *spraw organizacyjnych* powołano mgr inż. Różę Dzierżak.

W kontekście zapisów Ustawy na doktoranta w szkole doktorskiej musimy zacząć patrzeć jak na młodego badacza naukowego, a nie jak na studenta studiów III stopnia. W Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej doktoranci będą kształcili się w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych (spełnienie Poziomu 8 Krajowych Ram Kwalifikacji), ale przede wszystkim będą realizowali założony indywidualny plan badawczy. Aby zrealizować badania naukowe na najwyższym poziomie, zebrano tematy badawcze zaproponowane przez pracowników naukowych Politechniki Lubelskiej posiadających tytuł profesora lub posiadających stopień doktora habilitowanego. Kandydaci do naszej Szkoły już na etapie rekrutacji mogą poznać tematykę badawczą oraz pracowników naukowych zajmujących się nią w jednostkach w Uczelni.

Kształcenie doktorantów w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej polegało będzie przede wszystkim

na realizacji wspólnie z promotorem indywidualnego planu badawczego oraz uczestnictwie w zajęciach dydaktycznych z przedmiotów ujętych w programie kształcenia (*Uchwała Nr 24/2019/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ustalenia programu kształcenia w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej*). Zajęcia te odbywać się będą w języku polskim, a także języku angielskim.

Doktoranci zobowiązani będą do składania rocznych sprawozdań oraz do złożenia autoreferatu z realizacji indywidualnego planu badawczego na potrzeby oceny śródkresowej (odbędzie się ona po 4-tym semestrze). Ocena ta odbywać się będzie przed indywidualną komisją składającą się trzech członków (co najmniej jeden będzie spoza podmiotu prowadzącego szkołę doktorską) i kończyć się będzie wynikiem pozytywnym lub negatywnym.

Zakończeniem kształcenia w Szkole Doktorskiej będzie złożenie rozprawy doktorskiej do odpowiedniej Rady Dyscypliny, przed którą zgodnie z zasadami w niej ustalonymi odbywać się będzie obrona rozprawy doktorskiej.

Tomasz Kołtunowicz

„Szkoły doktorskie powinny być skuteczną strukturą organizacyjną, służącą głównie wspieraniu młodych naukowców w dążeniu do doskonałości naukowej.

Ich podstawowym celem musi być stwarzanie optymalnych warunków doktorantom do prowadzenia własnych badań naukowych na najwyższym poziomie”

– B. Mikołajczyk, R. Naskręcki:
Szkoły doktorskie ich rola w kształceniu doktorantów, *Nauka i Szkolnictwo Wyższe* 2(50)/2017



AKTY PRAWNE:

Uchwały Senatu Politechniki Lubelskiej
Uchwała Nr 20/2019/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie uchwalenia Regu-

laminu Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.
Uchwała Nr 21/2019/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020.

Uchwała Nr 24/2019/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ustalenia programu kształcenia w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.

Uchwała Nr 25/2019/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. zmieniająca

Uchwałę Nr 21/2019/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020.

Uchwała Nr 26/2019/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie określenia planowanej liczby miejsc w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020.

Zarządzenia Rektora Politechniki Lubelskiej

Zarządzenie Nr R-21/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 28 maja 2019 r. w sprawie utworzenia Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.

Zarządzenie Nr R-22/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 28 maja 2019 r. w sprawie powołania Komisji Rekrutacyjnej do przeprowadzenia rekrutacji na rok akademicki 2019/2020 do Szkoły Doktorskiej.

Zarządzenie Nr R-23/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 28 maja 2019 r. w sprawie opłaty za postępowanie związane z przyjęciem do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.

Zarządzenie Nr R-27/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 12 czerwca 2019 r. w sprawie wzorów druków związanych z postępowaniem rekrutacyjnym do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.

Zarządzenie Nr R-27/2019 - załączniki

Zarządzenie Nr R-35/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 17 lipca 2019 r. zmieniające

Zarządzenie Nr R-27/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 12 czerwca 2019 r. w sprawie wzorów druków związanych z postępowaniem rekrutacyjnym do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.



Staff Week – Erasmus Plus

W dniach 15-19 października 2018 r. Biuro Kształcenia Międzynarodowego gościło delegację pracowników uczelni wyższych z krajów: Maroko, Algieria, Rosja, Panama. Pracownicy tych uczelni przebywali w Politechnice Lubelskiej w ramach programu Erasmus Plus – mobilności z krajami partnerskimi.

Celem wizyty było zapoznanie z funkcjonowaniem poszczególnych działów Politechniki Lubelskiej oraz z naszym miastem. Podczas zaplanowanych warsztatów goście szczegółowo zapoznali się z zasadami wymiany studenckiej i pracowniczej w ramach programu Erasmus+ między krajami partnerskimi.

Fot. Jakub Krzysiak/SAF PL



Przyjechali do Lublina, aby się szkolić i integrować

Chcą się rozwijać, wymieniać dobrymi praktykami i zdobywać nową wiedzę. Ponad 120 członków stowarzyszenia Erasmus Student Network z 36 polskich uczelni spotkało się w Lublinie na zjeździe szkoleniowym. Takie spotkania organizowane są dwa razy w roku. Podczas nich starsi stażem członkowie dzielą się wiedzą z młodszymi koleżankami i kolegami.

Tym razem zjazd miał miejsce na Politechnice Lubelskiej. Inauguracja wydarzenia odbyła się 16 listopada 2018 r. na Wydziale Budownictwa i Architektury.

Przez 3 dni podnosiliśmy swoje kompetencje, uczestnicząc w warsztatach i szkoleniach z różnych dziedzin. Ważna jest dla nas również możliwość wymiany doświad-

czeń pomiędzy osobami, które na co dzień działają na rzecz integracji studentów przyjeżdżających do Polski w ramach wymiany z programu Erasmus – mówi Monika Rumińska, przewodnicząca ESN na Politechnice Lubelskiej.

Spotkania zostały podzielone na cztery ścieżki tematyczne: public relations i IT, finanse i partnerstwo, menadżerska oraz ścieżka początkowa. W ten sposób członkowie stowarzyszenia, pod okiem doświadczonych członków ESN Polska, rozwijali swoje kompetencje z zakresu: zarządzania projektami i zasobami ludzkimi, szeroko pojętych umiejętności miękkich, pozyskiwania partnerów, tworzenia stron internetowych oraz public relations.

Fot. T. Maślona/SAF PL



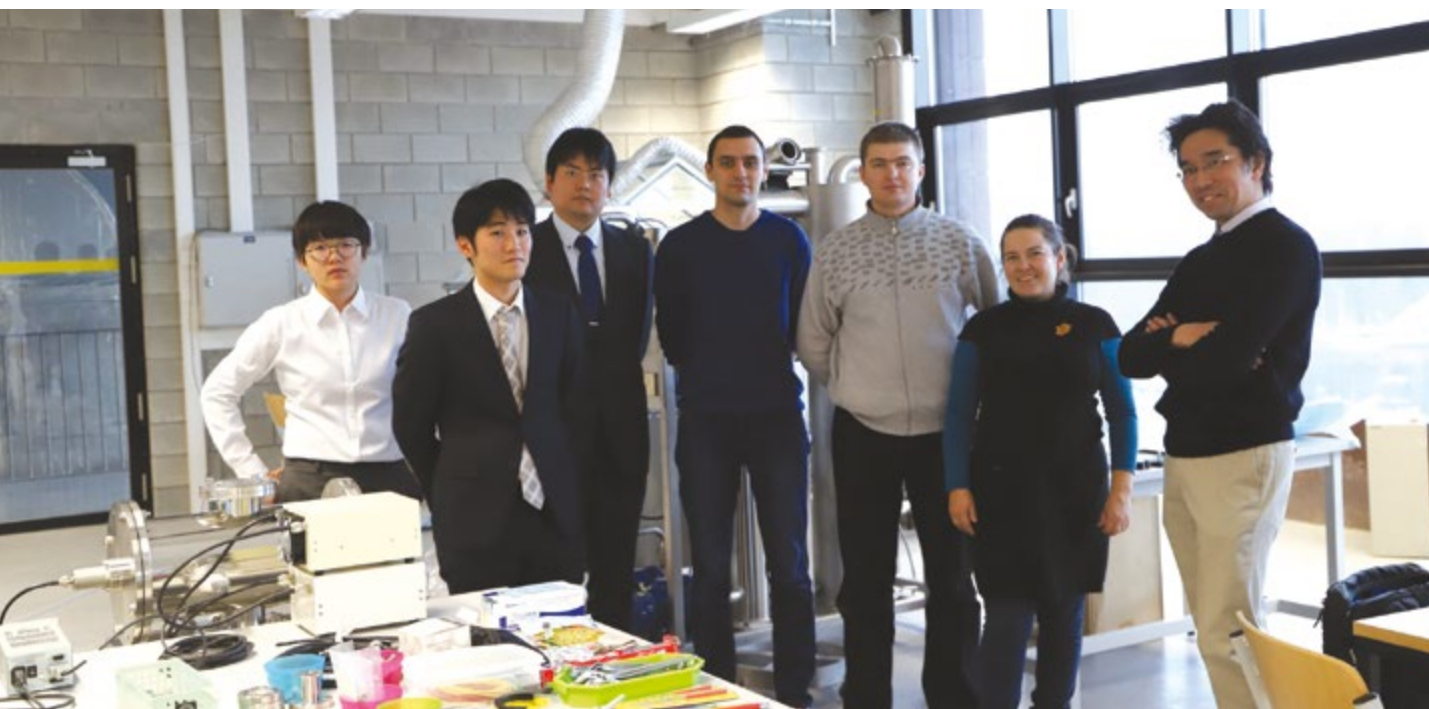
Wizyta naukowców z Japonii

Do dnia 23 listopada 2018 r. przebywali na Politechnice Lubelskiej japońscy naukowcy: prof. Narumol Matsuyama z Saga University oraz prof. Nobuya Hayashi z Kyushu University wraz ze swoim zespołem: dr Yao Yi-Ci, Yusuke Ide i Tatsuya Nishikawa. W ramach programu Erasmus+ goście wygłosili cykl wykładów dotyczących generowania i różnorodnych zastosowań plazmy niskotemperaturowej oraz zarządzania zasobami wodnymi i energetyki wodnej.

Odbyły się również spotkania z prorektorem ds. nauki prof. dr hab. Marzeną Dudzińską oraz dr. inż. Pawłem Mazurkiem, prodziekanem ds. studenckich na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, na których podkreślano zalety współpracy międzynarodowej w zespołach inter-

dyscyplinarnych oraz dyskutowano nad możliwościami wymiany akademickiej.

Pomimo wcześniejszej wieloletniej współpracy z dr hab. inż. Joanną Pawłat, prof. PL była to pierwsza wizyta gości na naszej Uczelni. Program był bardzo bogaty, gdyż oprócz działalności dydaktycznej naukowcy wzięli udział w zebraniu Instytutu Elektrotechniki i Elektrotechnologii, na którym zaprezentowali jednostki macierzyste i swoje obszary badawcze. Ponadto dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL, mgr inż. Michał Kwiatkowski oraz mgr inż. Piotr Terebun przeprowadzili z zespołem gości wspólne badania nad zastosowaniami plazmy nietermicznej do obróbki materiału roślinnego w Zakładzie Technologii Plazmowych i Energii Odnawialnej.



Oferta edukacyjna Politechniki w Uzbekistanie

W listopadzie 2018 r. przedstawiciele Politechniki Lubelskiej udali się z roboczą wizytą do Uzbekistanu. Delegacji Politechniki Lubelskiej przewodniczyła dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki prof. dr hab. inż. Henryka D. Stryczewska, a wspomagali ją jej zastępca dr inż. Marek Miłosz i zastępca dyrektora Instytutu Informatyki dr hab. inż. Jerzy Montusiewicz, prof. PL.

Głównym celem wyjazdu było podjęcie współpracy z uczelniami i innymi instytucjami Uzbekistanu w obszarze edukacji. Przeprowadzono rozmowy w dwóch uczelniach: Samarkandzkim Państwowym Uniwersytecie (Samarkanda) i Narodowym Uniwersytecie Uzbekistanu (Taszkient). Delegacja przeprowadziła także rozmowy w Ambasadzie RP w Taszkencie i w Międzynarodowym Instytucie Badań



Centralno-Azjatyckich (IICAS) z siedzibą w Samarkandzie, działającym pod auspicjami UNESCO.

Z uczelniami z Uzbekistanu uzgodniono uruchomienie, począwszy od roku akademickiego 2019/2020, studiów magisterskich na kierunku informatyka według programu podwójnego dyplomowania w specjalności Mobile Applications Development, realizowanych w języku angielskim. Władze Narodowego Uniwersytetu Uzbekistanu (NUU) wykazały także zainteresowanie pozostałymi kierunkami oferowanymi przez Politechnikę w języku angielskim. Poza tym uczelnie Uzbekistanu zaproponowały przyjęcie na miesięczne staże studentów i wykładowców Politechniki Lubelskiej, udostępniając nieodpłatnie swoją bazę noclegową i wyżywieniową, a także transport lokalny. Może być to bardzo ciekawa propozycja dla studentów budownictwa i architektury. Z kolei Politechnika zaoferowała możliwość zorganizowania w swoich laboratoriach staży naukowych dla wykładowców z Uzbekistanu.

Przeprowadzono także seminaria z uzbeckimi studentami studiów pierwszego stopnia w celu poinformowania ich o możliwościach,

zasadach studiowania w Politechnice Lubelskiej oraz zachęcenia ich do podjęcia tego działania. Wykorzystując dobrą wolę pracowników Ambasady RP w Taszkencie, przekazano materiały promocyjne o studiach po angielsku na Politechnice Lubelskiej do wykorzystania na stoisku ambasady w trakcie targów edukacyjnych w Taszkencie.

Odbyły się również dwa spotkania projektowe (w IICAS oraz NUU), podczas których opracowano założenia dwóch projektów w ramach programu Erasmus+ KA2, z udziałem Politechniki Lubelskiej i innych uczelni z krajów UE oraz Uzbekistanu.

Uczestnicy Seminarium Projektowego w Międzynarodowym Instytucie Badań Centralno-Azjatyckich (fot. Archiwum WEiI)



Poprawią bezpieczeństwo ruchu drogowego na Bałkanach

Naukowcy z krajów Unii Europejskiej przez 3 lata będą pomagać szkołom wyższym na Bałkanach. Współpraca dotyczy szeroko rozumianego bezpieczeństwa w ruchu drogowym, a więc zmniejszenia liczby wypadków, obniżenia liczby rannych i zabitych na drogach, walki z nadmierną prędkością oraz bezpieczeństwa pieszych, rowerzystów i motocyklistów. Wszystko dzięki opracowaniu odpowiedniego programu kształcenia na studiach na kierunku transport.

W projekcie edukacyjnym programu Erasmus+ uczestniczy 16 uczelni i ośrodków edukacyjnych w: Serbii, Czarnogórze, Bośni i Hercegowinie, Kosowie, Hiszpanii, Węgrzech, Słowenii i Polsce. Politechnika Lubelska jest jedyną uczelnią z Polski, która jest partnerem projektu.

To dla nas duże wyróżnienie. Doceniono nasze osiągnięcia w kształceniu specjalistów w dziedzinie nowocze-

snego transportu lądowego – mówi prof. Paweł Drożdziel, koordynator projektu na Uczelni, kierownik Zakładu Transportu na Politechnice Lubelskiej.

Nasi naukowcy będą pełnić rolę ekspertów w zakresie inżynierii środków transportowych, inżynierii ruchu oraz analizy systemów transportowych. Naszym zadaniem będzie organizacja szkoły letniej dla specjalistów w zakresie transportu w uczelniach, szkolenie kadry nauczycielskiej oraz tworzenie raportów dotyczących przykładów dobrych praktyk bezpieczeństwa ruchu drogowego. Jednak najważniejszym celem projektu będzie dostosowanie programu studiów na kierunku transport w uczelniach partnerskich spoza Unii Europejskiej do europejskich standardów kształcenia opartych o punkty ECTS – podkreśla P. Drożdziel.

Budżet projektu wynosi 863 000 EUR, a finansowanie przeznaczone dla Politechniki Lubelskiej to 25 700 EUR.

Wizyta ambasadora Estonii



Fot. T. Maślona/SAF PL

Dnia 8 marca 2019 r. Politechnikę Lubelską odwiedził ambasador Estonii w Polsce Martin Roger.

Swoją wizytę na Uczelni rozpoczął od spotkania z prorektorem ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym prof. Anną Halicką oraz dyrektorem Instytutu Informatyki Wydziału Elektrotechniki i Informatyki prof. Dariuszem Czerwińskim. Rozmowy dotyczyły możliwości współpracy pomiędzy polskimi oraz estońskimi uczelniami. Ambasador był zainteresowany rozwiązaniami związanymi z cyfrowym bezpieczeństwem danych, w związku z tym odwiedził Inkubator Samsunga, który powstał niedawno na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. Podczas prezentacji wyjaśniono proces inkubacji i cel działania Inkubatora, którym jest rozwój start-upów zajmujących się cyberbezpieczeństwem. Partnerami Inkubatora są Politechnika Lubelska oraz NASK - Państwowy Instytut Badawczy.

Lubelski Dzień Erasmusa w Politechnice Lubelskiej

Dnia 14 marca 2019 r. na Wydziale Budownictwa i Architektury odbyło się pierwsze w historii Lublina spotkanie integracyjne studentów przebywających na lubelskich uczelniach w ramach programu Erasmus+.

Lublin Erasmus Integration Day (Lubelski Dzień Erasmusa) miał na celu nie tylko zintegrowanie społeczności studentów cudzoziemców, a także zaprezentowanie zagranicznych uczelni studentom polskim.

Wydarzenie po raz pierwszy zostało zorganizowane we współpracy z Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej, Katolickim Uniwersytetem Jana Pawła II i Uniwersytetem Przyrodniczym. Z inicjatywą organizacji tego spotkania wyszli prorektorzy lubelskich uczelni.

Dr hab. inż. Paweł Drożdźiel, prof. PL – prorektor ds. studenckich PL:

Cudzoziemcy stanowią 7% procent wszystkich studentów w Politechnice Lubelskiej. Dodatkowo blisko 500 studentów przebywa w naszej Uczelni jedynie przez rok lub jeden semestr, dlatego zależy nam, aby oprócz kształcenia, mieli oni możliwość wymiany doświadczeń kulturowych w grupie rówieśników i w społeczności miasta. Spotkanie Erasmusów z lubelskich uczelni to okazja do zaprezentowania społeczności akademickiej elementów kultur, z których wywodzą się studenci i do poznania się w szerszym gronie. Ponadto Lubelski Dzień Erasmusa dowodzi, że lubelskie uczelnie wspólnie pracują nad procesem umiędzynarod-



Fot. T. Maślona/SAF PL



dowienia, co z kolei wpływa na coraz lepsze postrzeganie naszego miasta wśród studentów-cudzoziemców.

W ramach wydarzenia studenci zagraniczni wszystkich uczelni mieli możliwość nawiązania nowych znajomości, wymiany doświadczeń kulturowych w grupie rówieśniczej i posmakowania tradycyjnych potraw poszczególnych krajów. Spotkanie obfitowało w szereg atrakcji przygotowanych nie tylko przez organizatorów, ale i samych studentów. Przy stoiskach można było spotkać studentów m.in. z: Tunezji, Maroka, Ukrainy, Białorusi, Hiszpanii oraz Czadu.

Każda z uczelni organizujących wydarzenie wytypowała jednego studenta, który miał za zadanie przygotować prezentację o swoim kraju. Zadaniem słuchaczy było zapamiętanie informacji z poszczególnych prezentacji. Następnie za pomocą aplikacji Kahoot, został przeprowadzony quiz. Wszyscy uczestnicy zostali nagrodzeni drobnymi upominkami, a zwycięzca otrzymał tablet sfinansowany ze środków programu Erasmus+ Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Pomiędzy poszczególnymi częściami quizu czas umiłał Zespół Pieśni i Tańca PL, który zaprosił wszystkich do wspólnego poloneza.

Biuro Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej zorganizowało również stand, przy którym polscy studenci mogli uzyskać informacje dotyczące wyjaz-

dów w ramach programu Erasmus+, natomiast studenci zagraniczni mieli możliwość zapoznania się z ofertą studiów pełnych w języku angielskim na Politechnice Lubelskiej.

Dr Celina Handzel – p. o. kierownika Biura Kształcenia Międzynarodowego PL:

Nie bez znaczenia jest fakt, że wydarzenie odbyło się w trakcie trwającego na lubelskich uczelniach naboru na wyjazdy na studia i praktyki w ramach programu Erasmus+. Chcieliśmy wykorzystać ten dzień również do promocji programu Erasmus+ wśród studentów rozważających swój udział w stypendiach zagranicznych. Liczymy na to, że wśród uczestników wydarzenia spotkają reprezentantów uczelni, do których chcieliby wyjechać.

Przez cały dzień uczestnicy Lublin Erasmus Day mieli możliwość skorzystania z fotobudki zorganizowanej przez UMCS, natomiast dzięki umiejętnościom rysowania portretów przez młodych artystów z koła artystycznego Uniwersytetu Przyrodniczego każdy mógł uwiecznić swoją twarz na papierze. Na zakończenie wydarzenia wszyscy zbrali się do wspólnego zdjęcia, po którym udali się na obiad i afterparty w Klubie Studenckim „Kazik”.

Wydarzenie przyciągnęło wielu zainteresowanych studentów, którzy z chęcią skorzystali z zapewnionych przez organizatorów atrakcji.

Monika Majewska

Reprezentacja Politechniki Lubelskiej na targach i konferencjach edukacyjnych

W semestrze letnim 2018/2019 Biuro Kształcenia Międzynarodowego przeprowadziło intensywną akcję promocji zagranicznej Politechniki Lubelskiej poprzez udział w szeregu targów, konferencji oraz misji edukacyjnych organizowanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA). Udział w wydarzeniach miał na celu wzmocnienie pozycji Uczelni na arenie międzynarodowej, zwiększenie stopnia rozpoznawalności na rynkach światowych, nawiązanie szeregu nowych kontaktów oraz wsparcie rekrutacji studentów na studia pełne w języku angielskim. Całokształt działań ma zaowocować wzrostem współczynnika umiędzynarodowienia Politechniki Lubelskiej.

Grecja

W terminie 18-21 marca br. w dwóch greckich miastach – Atenach i Salonikach odbyły się Dni Nauki Polskiej w Grecji organizowane przez NAWA we współpracy z Ambasadą RP w Atenach. Wydarzenie było elementem obchodów 100-lecia nawiązania relacji dyplomatycznych między Polską i Grecją oraz częścią kampanii Ready, Study, GO! Poland.

Polska delegacja składała się z reprezentantów 11 instytucji szkolnictwa wyższego (m.in.: Uniwersytetu Warszawskiego, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwer-

sytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Gdańskiej, Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie) oraz Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej. Politechnikę Lubelską reprezentowała pracownica Biura Kształcenia Międzynarodowego mgr Yuliia Boiko.

Przedstawiciele polskich uczelni wizytowali: Ministerstwo Edukacji, Badań Naukowych i Wyznań, Ambasadę RP w Atenach, Ministerstwo Spraw Zagranicznych Grecji, University of Pireus, Hellenic Naval Academy, Athens University of Economics and Business, Corallia Clusters Initiative oraz Grecką Izbę Techniczną.



Fot. K. Mazur

W Salonikach odbyły się spotkania w: Chemical Process Engineering Research Institute – CPERI, Information Technologies Institute – ITI Centre for Research & Technology Hellas – CERTH, Central Macedonia Digital Innovation Hub on Agrofood oraz American College of Thessaloniki.

Oprócz tego delegacja miała okazję uczestnictwa w targach zorganizowanych w National Kapodistrian University of Athens oraz Aristotle University of Thessaloniki w celu promocji oferty edukacyjnej uczelni polskich. Wynikiem uczestnictwa w Dniach Nauki Polskiej w Grecji jest podpisanie umów międzyinstytucjonalnych w programie Erasmus+ z Aristotle University of Thessaloniki oraz International Hellenic University.

APAIE 2019 Kuala Lumpur, Malezja

Targi i konferencja APAIE (Asia-Pacific Association for International Education) to największe wydarzenie w obszarze edukacji w Azji, które odbyło się w dniach 25-30 marca 2019 r. Wyjazd reprezentacji polskich uczelni został zorganizowany przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej oraz Ambasadę Polski w Malezji. Ambasada RP w Kuala Lumpur wspierała wizytę polskiej delegacji, w skład której weszło 13 instytucji szkolnictwa wyższego. Politechnikę Lubelską reprezentowała mgr Dorota Adamczyk-Gruszka, pracownica Biura Kształcenia Międzynarodowego. Reprezentantka PL miała okazję przeanalizować



różne możliwości współpracy z wieloma uczelniami, np. krótko i długoterminowe wymiany studentów, pracowników naukowych i administracyjnych, wspólne projekty naukowe/edukacyjne. Dyskutowano również o możliwości wprowadzenia programu podwójnych dyplomów, organizacji wspólnych konferencji międzynarodowych oraz wsparciu rekrutacji studentów zagranicznych. W przyszłości istnieje możliwość wspólnej realizacji projektów w takich programach, jak Erasmus+, Marie Curie czy Horizon 2020. Jako jeden z punktów programu odbyło się również spotkanie na University of Malaysia – najlepszej malezyjskiej uczelni.

Efektom uczestnictwa w targach i konferencji APAIE 2019 w Kuala Lumpur jest złożenie wniosku o podpisanie

umów bilateralnych z dwoma uczelniami malezyjskimi: Taylor's University i University Malaysia Sarawak, uczelnią z Macau – Macau University of Science and Technology oraz jedną z najlepszych chińskich uczelni Harbin Institut of Technology. Nawiązano także kontakt z organizacją pozarządową Beijing Overseas Study Service Association, która wspiera instytucje edukacyjne na całym świecie w nawiązywaniu współpracy z uniwersytetami w Chinach oraz rekrutacji studentów zagranicznych.

Targi edukacyjne EDUEXPO 2019

Polska Misja Edukacyjna do Indii została zorganizowana przez NAWĘ w 4 miastach. Polska delegacja brała udział w międzynarodowych targach edukacyjnych EDUEXPOS, gdzie przygotowano narodowe stoisko „Ready, Study, GO! Poland”, odpowiednio w Bombaju – 31 marca, Chennai – 2 kwietnia, Bangalore – 4 kwietnia oraz w Nowym Delhi – 6-7 kwietnia 2019 r. Targi EDUEXPOS to wydarzenie wystawiennicze o charakterze bezpośrednich spotkań i rozmów przy stolikach ze studentami i ich rodzicami. Misja Edukacyjna do Indii potwierdziła ogromne zainteresowanie naszym krajem w tym rejonie świata. Studenci z Indii są obecnie trzecią najliczniejszą grupą obcokrajowców uczących się na polskich uczelniach, a ich liczba każdego roku wzrasta niemal dwukrotnie. Politechnika Lubelska była reprezentowana przez mgr Dorotę Adamczyk-Gruszkę z Biura Kształcenia Międzynarodowego. Celem uczestnictwa w targach było przede wszystkim rekrutacja studentów na studia stacjonarne w języku angielskim i promocja uczelni w tym regionie świata. Na wydarzenie zostali zaproszeni również ambasador Polski oraz konsul generalny w celu dyskusji na temat usprawnień procedur wizowych dla studentów z Indii. Dzięki bliskiej współpracy z polskimi placówkami dyplomatycznymi w Bombaju oraz Nowym Delhi dodatkowo zorganizowano 2 spotkania dedykowane. Pierwsze odbyło się 1 kwietnia w The Cathedral and John Connon Senior School w Bombaju, gdzie polscy delegaci mieli okazję zaprezentować nasz kraj oraz ofertę poszczególnych uczelni na forum zgromadzonych uczniów. Drugie spotkanie towarzyszące targom odbyło się 6 kwietnia w Nowym Delhi, gdzie podobnie jak w roku 2018 odwiedzono studentów uczących się języka polskiego w Katedrze Sławiastyki na Uniwersytecie Delhijskim. Uniwersytet Delhijski jest jedną wśród 83 uczelni na świecie. Zarówno targi, jak i spotkania dodatkowe są kolejnym dowodem na bardzo dużą otwartość, sympatię oraz zainteresowanie Polską jako miejscem przyszłego studiowania i życia dla młodych obywateli z Indii.

Wynikiem misji edukacyjnej w Indiach jest podpisanie 2 nowych umów z agencjami rekruterskimi oraz duży wzrost zainteresowania wśród studentów hinduskich możliwością studiowania na Politechnice Lubelskiej, czego wynikiem jest dynamiczny rozwój rekrutacji na studia anglojęzyczne.



Misja edukacyjna w Uzbekistanie

Misja edukacyjna i targi w Taszkencie, stolicy Uzbekistanu rozpoczęły się 26 kwietnia 2019 r., gdzie 31 polskich i 29 uzbeckich instytucji szkolnictwa wyższego spotkało się na zorganizowanym otwartym stole.

Spotkanie było szansą do zaprezentowania polskiego systemu szkolnictwa wyższego oraz oferty NAWA, a także miejscem do przedstawienia i zapoznania się zgromadzonych instytucji. Następnego dnia Misji zorganizowano pierwsze w historii wyłącznie polskie targi edukacyjne w Taszkencie. Podczas wydarzenia, każda z polskich instytucji, w tym Politechnika Lubelska, pracowała na specjalnie przygotowanych stoiskach opatrzonej banerami promocyjnymi. Tym razem reprezentacja Politechniki Lubelskiej składała się z trzech osób – z ramienia BKM mgr Dorota



Adamczyk-Gruszka, z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki prodziekani ds. studenckich dr inż. Marek Miłosz oraz dr inż. Paweł Mazurek. Targi w takiej formule zorganizowane były w Taszkencie po raz pierwszy, dlatego też frekwencja studentów na wydarzeniu do ostatniej chwili pozostawała niewiadomą. Jednak podjęte intensywne działania promujące polskie targi w Uzbekistanie przyniosły oczekiwany rezultat i przez 6 godzin trwania wydarzenia, imprezę odwiedziło ok. 5 000 osób. Kandydaci wykazali duże zainteresowanie polską ofertą, o czym świadczą konkretne pytania dotyczące oferty studiów oraz warunków życia i studiowania w Polsce. Obecność na otwarciu targów wicepremier Republiki Uzbekistanu była kolejnym dowodem na otwarte przyjęcie polskiej delegacji w tym kraju. Podczas Misji odbyły się również spotkania bilateralne celem omówienia możliwości aplikowania o projekty edukacyjne NAWA w 2019 r. w temacie tworzenia podwójnego dyplomowania i wzmocnienia akademickiej współpracy międzynarodowej z potencjalnymi partnerami.

Efektom wyjazdu jest złożenie wniosku o podpisanie umów bilateralnych z trzema uczelniami uzbeckimi: Chirchik State Pedagogical Institute, Andijan Branch of Tashkent State Agrarian University, Tashkent University of Information Technologies oraz podpisanie umów z dwoma agencjami rekruterskimi. Kolejną korzyścią dla Uczelni jest duży wzrost rozpoznawalności Politechniki Lubelskiej na terenie centralnej Azji i rozszerzenie rekrutacji na kolejny rynek.

Yuliia Boiko, Dorota Adamczyk-Gruszka

Młodzież z Ukrainy i Białorusi zainteresowana studiami na PL

W dniach 26-27 marca 2019 r. Politechnikę Lubelską odwiedziło blisko 200 osób z Ukrainy i Białorusi. Trzy grupy, złożone z uczniów i ich rodziców, przyjechały z Ukrainy (Kijów, Łuck, Kamieniec Podolski), a jedna grupa z Mińska z Białorusi. Młodzież zainteresowana jest podjęciem studiów na naszej Uczelni.

Goście mieli okazję spotkać się z polskimi studentami i pracownikami Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego. Uzyskali od nich informacje o Politechnice Lubelskiej, w tym o ofercie edukacyjnej.

Członkowie delegacji zwiedzili kampus Uczelni, obejrzeli Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii PL oraz zobaczyli również, jak mieszkają nasi studenci w akademikach.

Program wizyty został przygotowany przez pracowników Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego, którzy na co dzień zajmują się sprawami studentów-obcokrajowców.



Fot. T. Maślona/SAF PL

International Staff Training Week w Bibliotece Politechniki Lubelskiej

W dniach 1-5 kwietnia 2019 r. Biblioteka Politechniki Lubelskiej wraz z Biurem Kształcenia Międzynarodowego gościła delegację pracowników uczelni wyższych z: Maroka, Algierii, Tunezji, Rosji, Kambodży, Hondurasu, Indonezji, Hiszpanii i Francji. Pracownicy przebywali w Politechnice Lubelskiej w ramach programu Erasmus+.

Pierwszy dzień spotkania został przeznaczony na wzajemne poznanie oraz przedstawienie Politechniki Lubelskiej. Również osoby wizytujące miały okazję do prezentacji swoich uczelni. Drugi dzień wizyty rozpoczął prorektor ds. studenckich PL dr hab. inż. Paweł Drożdziel, prof. PL, który oficjalnie przywitał zebranych gości. Dyrektor Biblioteki Politechniki Lubelskiej mgr Dorota Tkaczyk wprowadziła

uczestników w zagadnienia związane z funkcjonowaniem polskich bibliotek akademickich, szczegółowo omawiając Bibliotekę Politechniki Lubelskiej. Organizatorzy zadbałi, aby spotkanie miało charakter wymiany doświadczeń, dlatego również goście mieli okazję zaprezentować swoje biblioteki. W tym panelu wystąpiła też studentka z Tunezji, która uczy się w Politechnice Lubelskiej w ramach programu Erasmus+. Podczas kolejnych prezentacji pracownicy Biblioteki Politechniki Lubelskiej omówili tematy związane z funkcjonowaniem biblioteki, przedstawili najważniejsze zadania poszczególnych oddziałów oraz podzielili się doświadczeniami związanymi z obsługą użytkowników.

Goście uczestniczyli w wycieczce po wszystkich oddziałach BPL, a także mieli okazję złożyć wizytę w innych lubelskich bibliotekach. Wraz z bibliotekarzami z BPL odwiedzili Bibliotekę Główną Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie oraz Bibliotekę Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego. Mieli możliwość poznania miasta oraz jego kultury podczas wycieczki po najciekawszych zakątkach Lublina.

Było to pierwsze w Lublinie spotkanie International Staff Training Week poświęcone bibliotekom i pracownicy Biblioteki PL mają nadzieję, że nie ostatnie. Jest to świetna okazja do poznania zagranicznych bibliotek, porównania zadań oraz wymiany doświadczeń.

Paulina Artymiuk-Broda



Współpraca z daleką Japonią kwitnie i owocuje

„Ludzie pracujący razem jako jedna grupa potrafią dokonać rzeczy, których osiągnięcie nie śniło się nikomu z osobna”

Franklin Delano Roosevelt

Kontakty Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej i uczelni japońskich sięgają roku 1983, kiedy została podpisana pierwsza umowa bilateralna z Kanazawa University. Od tego czasu wiele pracowników naukowych uczelni partnerskich oraz studentów uczestniczyło w wymianach rocznych, studiach doktoranckich, konferencjach naukowych, wizytach z wykładami itd. Oprócz Kanazawa University WEiI PL ściśle współpracuje również z Kumamoto University, Sojo University, Saga University oraz od roku 2019 z University of the Ryukyus.

Tematycznie współpraca obejmuje innowacyjne obszary elektrotechniki i ekologii: badanie plazmy niskotemperaturowej – jej generacji, diagnostyki i zastosowań; plazmowe metody ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych

i stałych w energetyce konwencjonalnej i ze źródeł alternatywnych; generację i zastosowanie ozonu w uzdatnianiu wody, gleby i w procesach sterylizacji oraz dezynfekcji; zastosowania nadprzewodników w urządzeniach elektrycznych, metrologii i elektronice, itd. Współpraca ta jest bardzo cenna dla jednostek współpracujących ze względu na zbliżone kierunki badań oraz wzajemnie uzupełniające się laboratoria i aparatura badawcza.

W ramach współpracy z instytucjami japońskimi został zrealizowany projekt finansowany z 7 Programu Ramowego Horyzont 2020 „KORANET2 – o akronimie ENV-BIO-GA: Environmental and Biomedical Applications of Microplasmas Produced by Gliding Arc Discharges”, którego koordynatorem europejskim była prof. dr hab. inż.



Henryka Danuta Stryczewska. Oprócz tego naukowcy z partnerskich uczelni japońskich (Kumamoto University, Sojo University i Saga University) są członkami Międzynarodowego Komitetu Naukowego konferencji ELMECO oraz Komisji Chemii Plazmy Niskotemperaturowej Oddziału Lubelskiego PAN.

W ciągu ostatnich 10 lat na WEiI PL corocznie przyjeżdżają grupy studentów i ich mentorów w ramach umów bilateralnych z Sojo University, Kumamoto University i Saga University. Podczas 7-10-dniowych wizyt biorą oni udział w spotkaniach ze studentami kierunków elektrotechnika, inżynieria biomedyczna i mechatronika, uczestni-

plazmy. Pracownicy Instytutu Elektrotechniki i Elektrotechnologii WEiI PL są współautorami publikacji w zakresie stosowania utleniaczy i technik plazmowych w rolnictwie. Od 2017 r. współpraca z Kumamoto University jest kontynuowana w ramach projektów Erasmus+ („Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego z krajami partnerskimi”). W maju 2018 i 2019 r. odbyły się tygodniowe wizyty nauczyciela z Wydziału Zaawansowanej Nauki i Technologii Kumamoto University na WEiI PL z wykładami z zakresu optoelektroniki i inżynierii plazmowej, a także rewizyta pracownika PL – dziekana WEiI.

W kwietniu 2019 r. prof. Henryka Stryczewska i pra-

Pracownicy International Affairs Division Kumamoto University, Henryka Danuta Stryczewska, Yuliia Boiko (fot. F. Mitsugi)



czą w konferencjach, wydarzeniach kulturalnych, a także odbywają wizyty w szkołach ponadgimnazjalnych Lublina i w firmach lokalnych, prezentując kulturę japońską, system szkolnictwa zawodowego i uniwersyteckiego w Japonii. W 2016 r. dziekana WEiI PL odwiedziła również Sojo University z wykładem zaproszonym podczas konferencji „The First International Conference on Hybridized Agriculture”.

Szczególnie ważną w ostatnich latach okazała się współpraca z Kumamoto University, która aktywnie rozwija się od roku 2003, kiedy prof. Henryka Stryczewska odbyła roczny staż naukowy jako profesor wizytujący w Katedrze Zaawansowanych Technologii Elektrycznych uczelni partnerskiej. Kumamoto University zlokalizowany jest w centrum wyspy Kyushu i jest jednym z najstarszych uniwersytetów w Japonii założonym w 1906 r. Uczelnia posiada 7 wydziałów, 11 szkół naukowych oraz 23 instytuty/centra badawcze wspierające rozwój edukacji i nauki. Kumamoto University kształci około 8 000 studentów na poziomie licencjatu i 200 studentów na poziomie magistra. Uczelnia jest jedną z najbardziej prestiżowych w Japonii pod kątem posiadania nowoczesnego sprzętu badawczego (mikroskopów, oscyloskopów, spektrometrów) do prowadzenia badań w dziedzinie nauk ścisłych.

Pracownicy Kumamoto University wielokrotnie wizytowali PL (2005, 2007, 2010, 2014-2019 r.), biorąc udział w organizowanych przez WEiI konferencjach (Elmeco, Hakone, obchody 50-lecia WEiI), wygłaszając wykłady w obszarze środowiskowych i biomedycznych zastosowań

Biura Kształcenia Międzynarodowego mgr Yuliia Boiko odbyły wizytę w Kumamoto University w ramach programu Erasmus+. W trakcie wyjazdu zostały przeprowadzone wykłady dla studentów i pracowników uczelni partnerskiej w zakresie technologii wysokich napięć i reaktorów nietermicznej plazmy. Pracownica Biura Kształcenia Międzynarodowego wzięła udział w szkoleniu, które dotyczyło m.in. wymiany dobrych praktyk w zakresie pozyskiwania funduszy projektowych ze środków UE i rządu japońskiego oraz obsługi administracyjnej wymiany studentów i pracowników. Oprócz tego w ramach wyjazdu odbyły się spotkania w Sojo University oraz uczelni znajdującej się na wyspie Okinawa – University of the Ryukyus.

Wynikiem ostatniego wyjazdu w ramach programu Erasmus+ jest złożenie, w maju 2019 roku, wniosku projektowego do Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej w programie „Akademiczne Partnerstwa Międzynarodowe” przy współpracy z dziekaną WEiI prof. Henryką Stryczewską i pracownicy Biura Kształcenia Międzynarodowego mgr Yulii Boiko. Główne założenia projektu dotyczą wymiany studyjnej studentów, wizyt ekspertów w dziedzinie elektrotechniki/ekologii i w zakresie poszukiwania funduszy projektowych. Także w ramach projektu planowana jest organizacja dwóch konferencji: naukowej w Lublinie i edukacyjnej w Kumamoto oraz publikacja monografii naukowej.

Henryka Danuta Stryczewska, Yuliia Boiko

XIV International Staff Week na Uniwersytecie w Granadzie

W dniach 6-10 maja 2019 r. pracownicy Biblioteki Politechniki Lubelskiej: dyrektor Dorota Tkaczyk i specjalista Anna Powałka uczestniczyły w XIV International Staff Week zorganizowanym przez Uniwersytet w Granadzie. W wydarzeniu brało udział 169 reprezentantów uczelni z całego świata: pracowników nauki, dydaktyków, informatyków i bibliotekarzy. Organizatorzy zapewnili bogaty program podzielony według specjalności. Grupa bibliotekarska liczyła 25 osób z krajów europejskich oraz z Kambodży i Izraela.

Przedstawiona została historia uczelni, której początki sięgają pierwszej połowy XVI w. Tradycje i kultura mają duży wpływ na funkcjonowanie uczelni. Pięć kampusów rozlokowanych jest zarówno w starej, jak i nowoczesnej części miasta. Dwa kampusy znajdują się w enklawach hiszpańskich w Maroku. Uniwersytet na 22 wydziałach kształci ponad 55 tys. studentów stacjonarnych i 8 tys. zagranicznych oraz zatrudnia 6 tys. pracowników, w tym ponad 3,6 tys. badaczy i dydaktyków.

Uczelnia zapewnia najwyższy standard badań naukowych, kształcenia i transferu technologii. Jest w gronie wiodących uczelni hiszpańskich. W 2018 r. w rankingu szanghajskim (Academic Ranking of World Universities) zajmowała 278 pozycję. Jest też jedną z najchętniej odwiedzanych uczelni europejskich. O wysokiej skali umiędzynarodowienia świadczy liczba studentów objętych programem mobilności. W 2018 r. w ramach Erasmus+ przyjechało 2 905 i wyjechało 2 600 studentów.

Uniwersytet przez wieki wpływał na kształt miasta pod względem kulturalnym, ekonomicznym i architekto-

nicznym. Również teraz licząca ponad 70 tys. społeczność uniwersytecka silnie oddziałuje na życie 240 tys. miasta, realizując plan strategiczny „Wspólne zobowiązanie do wspólnego rozwoju”.

Staff Week for Librarians był okazją do wymiany doświadczeń i promocji własnych bibliotek. Podczas spotkań z bibliotekarzami z całego świata wiodącym tematem stała się edukacja użytkowników. W dobie elektronicznego dostępu do informacji bibliotekarze pełnią rolę przewodników źródeł wiedzy.

Program obejmował również zwiedzanie biblioteki, która składa się z biblioteki głównej i 21 bibliotek specjalistycznych zlokalizowanych na wydziałach. Biblioteka główna mieści się w Real Hospital, budynku który powstał w XVI w., a obecnie pełni również funkcję rektoratu uczelni. Siedziby bibliotek specjalistycznych dostosowane są do potrzeb studentów, zorganizowane nowoczesnie ze wszelkimi udogodnieniami pozwalającymi na pracę własną lub na wspólne studiowanie. Dostęp online do wielu zasobów elektronicznych nie oddziałuje na frekwencje w czytelnich. Są one obłożone od rana do późnych godzin wieczornych, a w czasie sesji egzaminacyjnych biblioteki dostępne są również w nocy.

Tydzień spędzony wśród bibliotekarzy akademickich z wielu krajów był niezwykle, dający doświadczenie różnorodności, ale również rozpoznanie wspólnych tendencji związanych z zarządzaniem systemami informacyjnymi, otwartą nauką oraz innymi problemami globalnego świata.

Dorota Tkaczyk, Anna Powałka

Dzień Białoruski na Politechnice Lubelskiej

Wymiana doświadczeń, poznanie kultury, tradycji i historii Białorusi to cele Dnia Białoruskiego, który odbył się 8 maja 2019 r. w Klubie Studenckim „Kazik”. Organizatorem wydarzenia było Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego Politechniki Lubelskiej.

– Z roku na rok rośnie liczba osób z Białorusi zainteresowanych studiami na naszej Uczelni. Obecnie studiuje ich około 30. Dodatkowo 15 osób przyjeżdża w ramach wymiany międzynarodowej Lublin Technical Erasmus. Chociaż jesteśmy sąsiadami, to niewiele wiemy o Białorusi. Chcemy,

aby polscy studenci poznali białoruską kulturę i tradycję – mówi Anton Blazheiev z Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego Politechniki Lubelskiej.

Studenci z Białoruskiego Narodowego Uniwersytetu Technicznego w Mińsku opowiadali o swojej uczelni oraz historii, tradycjach i kulturze Białorusi. Natomiast studenci Politechniki Lubelskiej pochodzący z Białorusi częstowali prawdziwymi białoruskimi smakołykami. Na stołach pojawiły się m.in. draniki – rodzaj placków ziemniaczanych oraz kwas chlebowy.



Workshop WIŚ

W dniach 12-15 maja 2019 r. odbył się polsko-chiński workshop nt. *Mitigation of Climate Change by Absorption of CO₂ by Land Ecosystems and Developments of Renewable Energy Resources*. Organizatorami tego wydarzenia byli: Politechnika Lubelska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Zhejiang A&F University i Polska Akademia Nauk.

Spotkanie rozpoczęły sesje na temat sekwestracji węgla w ekosystemach leśnych oraz sektorach rolniczych. Kolejne prezentacje badań naukowych dotyczyły łagodzenia zmian klimatu w sektorze energetycznym oraz termochemicznej konwersji biomasy i odpadów w energię.

Celem workshopu było dokonanie przeglądu badań na temat przeciwdziałania zmianom klimatu w Polsce i w Chinach oraz sformułowanie wspólnego programu badań. W ramach współpracy przewidziano wymianę młodych pracowników naukowych oraz prowadzenie wspólnych doktoratów, tzw. double degree.



Porozumienie w sprawie klimatu

Politechnika Lubelska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Komitet Inżynierii Środowiska PAN oraz chińskie uczelnie: Uniwersytet Zhejiang A&F, Southwest Forestry University oraz Centralny Południowy Uniwersytet Leśnictwa i Technologii podjęły współpracę dotyczącą łagodzenia zmian klimatycznych za pomocą ekosystemu rolno-leśnego. Porozumienie w tej sprawie podpisane zostało 13 maja 2019 r. na Politechnice Lubelskiej.

Jako zasadniczy fundament zrównoważonego rozwoju gospodarki społecznej, ekosystem agroleśnictwa odegrał kluczową rolę w łagodzeniu zmian klimatu poprzez zwiększenie sekwestracji węgla (proces polegający na oddzieleniu i wychwyceniu dwutlenku węgla ze spalin w celu ograniczenia jego emisji do atmosfery) i zmniejszenie emisji dwutlenku węgla.

Strony porozumienia będą wymieniać się wynikami badań, organizować wspólne konferencje oraz przyjmować profesorów wizytujących. Planowane jest również utworzenie czasopisma naukowego.



Fot. T. Maślona/SAF PL

MobiAbility – Europejska platforma internetowa dla studentów niepełnosprawnych

Politechnika Lubelska jest partnerem projektu MobiAbility (nr projektu 2016-1-ES01-KA203-025001), który prowadzony jest od września 2016 r. przez Biuro Kształcenia Międzynarodowego. Celem projektu było stworzenie europejskiej platformy internetowej oraz ułatwień na poziomie akademickim dla studentów ze specjalnymi potrzebami, chcących brać udział w programie Erasmus+.

Koordynator projektu: *Universidad de Murcia w Hiszpanii.*

Partnerzy: *Uniwersytet Masaryka w Czechach, Uniwersytet Aleksandra Jana Cuzy w Rumunii, Fundacja Fundacion ONCE, Fundacja Fundacion Universia oraz Stowarzyszenie CERMI w Hiszpanii.*

Finansowanie: *Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.*

Strona projektu:

www.um.es/mobiability/contact.html.

Wielojęzyczna platforma online będzie zawierała informacje na temat uniwersytetów spełniających standardy oraz posiadających narzędzia komunikacji niezbędne dla ww. grupy studentów. Dodatkowo projekt promuje międzynarodowe mobilności osób ze specjalnymi potrzebami, chcąc włączyć ich do społeczności lokalnej.

W dniach 6-7 czerwca br. odbyły się spotkania podsumowujące działania w projekcie. Przedstawiciele ww. instytucji przyjechali do Politechniki Lubelskiej, aby podzielić się swoimi doświadczeniami i zapoznać się z funkcjonowaniem platformy online.

7 czerwca zorganizowano konferencję, której relacje można było obejrzeć na żywo w mediach społecznościowych. Podczas konferencji została zaprezentowana platforma MobiAbility, zaprogramowana przez prof. dr. hab. inż. Andrzeja Smolarza oraz dr. inż. Piotra Muryjasa.

W panelu poświęconym studentom ze specjalnymi potrzebami w szkolnictwie wyższym uczestniczyli m.in.: Silvia Lucia Duarte Amado z ONCE Foundation, Tomas Varga z Uniwersytetu Masaryka oraz dr hab. Halina Rarot, prof. PL - pełnomocnik rektora ds. osób niepełnosprawnych na Wydziale Podstaw Techniki PL. Gościem specjalnym spotkania była Dorota Rytwińska, koordynator zespołu mobilności szkolnictwa wyższego Narodowej Agencji ds. Programu Erasmus+. W spotkaniu uczestniczyli również przedstawiciele polskich uczelni, m.in.: Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Uniwersytetu Warszawskiego, Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika Toruniu.

Dalsze działania po zakończeniu projektu (31 sierpnia 2019 r.) zakładają upowszechnianie platformy MobiAbility oraz współpracę z instytucjami zaangażowanymi w proces cyfryzacji programu Erasmus+, aby platforma dotarła do jak największej liczby zainteresowanych uczelni oraz potencjalnych kandydatów ze specjalnymi potrzebami. Rozważane jest również dostosowanie platformy MobiAbility do budowanego obecnie nowego systemu KE – Erasmus Without Papers.

Magdalena Goździak, Małgorzata Wilczyńska



Fot. Archiwum Biura Kształcenia Międzynarodowego



Royal University of Phnom Penh – szkolenie w Kambodży

W dniach 6-10 czerwca 2019 r. w ramach programu Erasmus+ uczestniczyłem w wyjeździe szkoleniowym do Royal University of Phnom Penh (RUPP), najstarszego i jednego z największych uniwersytetów w Kambodży.

Uniwersytet powstał w roku 1960 jako Royal Khmer University. W latach 1975-1979 podczas rządów Czerwonych Khmerów był zamknięty, a wykładowcy zbiegli za granicę lub zostali wymordowani. Ponownie otwarty został w roku 1980. Szesnaście lat później przyjął obecną nazwę. Aktualnie uczy się na nim ponad 12 000 studentów na pięciu wydziałach. Nauka jest płatna.

Największa biblioteka Hun Sen Library posiada ponad 67 000 książek, w tym około 62% w języku angielskim oraz ponad 120 tytułów czasopism. W obrębie większości wydziałów RUPP funkcjonują niezależne biblioteki. Na terenie kampusu drugiego znajduje się otwarta w roku 2008 biblioteka A Lamberto Spina Library. Większość spośród jej 7 404 książek pochodzi z daru stowarzyszenia założonego przez dr. Donato Spina: Associazione Culturali Studi Asiatici „Acসা” i dotyczy nauk społecznych.

Teren uczelni jest przyjazny studentom. Pośród zieleni rozsianych jest wiele miejsc do spotkań, odpoczynku i wspólnej pracy. W licznych punktach gastronomicznych już od wczesnych godzin porannych można posilić się między innymi tradycyjnymi khmerskimi potrawami opartymi na gotowanym na parze ryżu, suszonej rybie i kwaszonym imbirze.

Wizytę na Uniwersytecie rozpocząłem od spotkania z prorektorem panem Phal Des i prodziekanem Wydziału Inżynierii Kean Tak. Następnie dyrektor zarządzający pan

Wanna Net oprowadził mnie po bibliotece Hun Sen i opowiedział o jej zbiorach oraz funkcjonowaniu.

Pozostałą część kampusu zwiedziłem z panem dr. Srun Sovila, kierownikiem Wydziału Inżynierii. Byłem między innymi w laboratoriach: informatyki, elektroniki, biotechnologii oraz hodowli tkanek. Podczas wizyty prowadzący zajęcia umożliwili mi przedstawienie programu Erasmus+, a także pozwolili na swobodną rozmowę ze studentami. Ponadto uczestniczyłem w zajęciach z programowania prowadzonych przez dr. Sovilę.

Następny dzień był „dniem polskim”. Z bibliotekarzami spotkałem się w sali multimedialnej. Mówiłem o Polsce, Lublinie, naszej Uczelni i programie Erasmus+ oraz zaprezentowałem działalność Biblioteki Politechniki Lubelskiej i przeprowadziłem warsztaty z bezpieczeństwa w Internecie. Uczestnicy brali czynny udział i mieli wiele pytań, więc znacznie przekroczyliśmy zaplanowany czas.

Dzięki uprzejmości pana Neta miałem możliwość zwiedzenia Biblioteki Narodowej i spotkania się z panią dyrektorką Khlout Vibolla, z którą mogłem porozmawiać w języku polskim. Pani Vibolla studiowała konserwację zabytków na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Ostatniego dnia odwiedziłem kampus II i bibliotekę Lamberto Spina Library.

Na Uniwersytecie zostałem przyjęty niezwykle serdecznie. Miałem okazję poznać bibliotekarzy, wykładowców i pracowników administracyjnych oraz porozmawiać ze studentami.

Tomasz Szuster



Wspólne zdjęcie z bibliotekarzami RUPP (fot. T. Szuster)

Współpraca Wydziału Podstaw Techniki z uczelniami zagranicznymi w ramach staży naukowych i programu Erasmus +

W dniach 4-6 grudnia 2018 r. pracownicy naszego Wydziału – dr Izolda Gorgol oraz dr Ewa Łazuka odwiedziły Uniwersytet Jana Gutenberga w Moguncji (Niemcy), z którym współpraca w ramach programu Erasmus+ została przez nie nawiązana w ubiegłym roku akademickim.

Wizyta miała charakter szkoleniowy. Podczas spotkań w tamtejszym Biurze Wymiany Międzynarodowej oraz w Wydziale Nauk ustalono konkretne zasady wymiany studentów kierunku matematyka. Ciekawostką jest fakt, że w wizytowanej uczelni cały obieg dokumentów dotyczących wymiany odbywa się tylko w wersji elektronicznej.

W dniach 14 listopada - 14 grudnia 2018 r. w ramach współpracy naukowej Wydziału Podstaw Techniki z Akademią Humanistyczno-Pedagogiczną im. Tarasa Szewczenki w Krzemieńcu (Ukraina) pracownicy tej uczelni: dr hab. Mykola Kurach – kierownik Katedry Teorii i Metodyki Kształcenia Zawodowego i Technologii oraz dr Vitaliy Tsisaruk – pracownik tej Katedry, odbywali staż naukowy w Katedrze Metod i Technik Nauczania, pod opieką dr. hab. Mariusza Śniadkowskiego, prof. PL i dr hab. Haliny Rarot, prof. PL. W ramach stażu pracownicy zagranicznej uczelni hospitolali bądź brali udział w hospitaacji zajęć, prowadzili zajęcia dydaktyczne na kierunku edukacja techniczno-informatyczna, uczestniczyli w zajęciach studiów podyplomowych z przygotowania pedagogicznego, brali udział w Radzie Wydziału Podstaw Techniki, odbyli konsultacje dydaktyczne oraz zapoznali się z pracą biblioteki uniwersyteckiej. Odbyty staż zaowocował przygotowaniem przez pracowników Akademii Humanistyczno-Pedagogicznej wspólnie z ich opiekunami z Katedry Metod i Technik Nauczania publikacji naukowej.

Dzięki staraniom dr Izoldy Gorgol oraz wydatnej pomocy mgr Yulii Boiko z Biura Kształcenia Międzynarodowego udało się nawiązać współpracę w ramach programu Erasmus+ pomiędzy Wydziałem Podstaw Techniki PL a Wydziałem Nauk Narodowego Uniwersytetu Autonomicznego Meksyku w dyscyplinie matematyka. UNAM jest największą uczelnią w Meksyku o skali nieporównywalnej do żadnej z polskich uczelni. Kształci bowiem ok. 340 tys. studentów, z czego 10 tys. na Wydziale Nauk, w tym 2 tys. na kierunku matematyka. W ramach współpracy dr Izolda Gorgol w dniach 28 stycznia - 8 lutego 2019 r. odbyła wizytę w Departamencie Matematyki tej uczelni, podczas której prowadziła zajęcia dla studentów, odbyła szereg spotkań z pracownikami Wydziału, jak również zobaczyła najważniejsze zabytki ogromnego Mexico City. Rewizyta odbyła się w dniach 17-28 czerwca 2019 r. Nasz Wydział gościł prof. Ritę Zuazua, która prowadzi badania naukowe wspólnie z dr Izoldą Gorgol. W ramach wizyty prof. Zuazua przeprowadziła cykl wykładów dla studentów matematyki dotyczących dominacji w grafach, z której to dziedziny jest uznaną specjalistką. Ponadto uczestniczyła w spotkaniach z władzami i pracownikami Wydziału oraz zwiedziła Lublin i okolice.

W dniach 19-23 lutego 2019 r. pracownik Katedry Matematyki Stosowanej naszego Wydziału – dr hab. Yarosław Chabanyuk odbył wizytę w Uniwersytecie Obrony w Brnie, jedynej uczelni wojskowej na terenie Republiki Czeskiej. Podczas pobytu prowadził on zajęcia dotyczące procesów losowych. Ponadto dr hab. Yarosław Chabanyuk nawiązał współpracę naukową dotyczącą wykorzystania takich procesów w budowie nowych modeli zwalczania ataków

Dr Izolda Gorgol wśród specjalistów z teorii grafów z UNAM i UAM





terrorystycznych. Jest nadzieja, że ta współpraca zaowocuje wspólnymi publikacjami.

W dniach 2-4 kwietnia 2019 r. pracownicy naszego Wydziału – dr Izolda Gorgol oraz dr Ewa Łazuka odwiedziły Uniwersytet Karola III w Madrycie. Wyjazd odbył się w ramach programu Erasmus+, a jego głównym celem było prowadzenie zajęć dydaktycznych. Wizyta była doskonałą okazją do poznania warunków studiowania w wizytowanej uczelni oraz do wymiany doświadczeń na temat procesu kształcenia matematycznego studentów, w szczególności studentów zagranicznych.

W dniach 30 kwietnia - 4 maja 2019 r. mgr inż. Arkadiusz Urzędowski odbył podróż służbową w ramach programu Erasmus + do Beirut Arab University, położonego w Bejrucie w Libanie. W trakcie pobytu przeprowadził zajęcia z komputerowego wspomaganie projektowania dla studentów trzeciego roku Wydziału Architektury, a następnie sprawdzał i korygował prace studentów, co pozwoliło na zdobycie nowej wiedzy i umiejętności. Tydzień spędzony na Uniwersytecie w Libanie pozwolił stworzyć przeszczeń dla przyszłych badań i rozwoju między naszymi uczelniami.

Spotkanie Kolegium Dziekańskiego Wydziału Podstaw Techniki z Władzami Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego



Kolegium Dziekanów WPT w składzie: dr hab. inż. Dorota Wójcicka-Migasiuk, prof. PL, dr hab. Mariusz Śniadkowski, prof. PL, dr Ewa Łazuka, dr inż. Michał Charlak w kwietniu i maju 2019 r. odbyło staż w Chmielnickim Uniwersytecie Narodowym (Ukraina) w Katedrze Nauk Komputerowych i Technologii Informacyjnych oraz Katedrze Maszyn i Aparatów Elektromechanicznych i Energetycznych Systemów. W ramach stażu przygotowano wspólne publikacje naukowe i omówiono dalszą współpracę naukową, także w ramach czasopisma „Problems of Tribology”, które jest wydawane przez Chmielnicki Uniwersytet Narodowy we współpracy z naszym Wydziałem. Omówiono warunki dalszego prowadzenia programu wzajemnej wymiany staży naukowych i dydaktycznych. Uzgodniono plany studiów dla kierunku matematyka oraz inżynieria bezpieczeństwa w ramach wspólnego programu studiów oraz programu podwójnego dyplomowania, warunki akademickiej mobilności studentów z Uniwersytetu, wymieniono doświadczenia dotyczące jakości kształcenia. Kolegium Dziekanów Wydziału Podstaw Techniki uczestniczyło w seminarium naukowym oraz w hospicacji wybranych zajęć.

W dniach 6-10 maja 2019 r. mgr inż. Arkadiusz Urzędowski odbył podróż służbową w ramach programu Erasmus+ do University of Mostaganem, położonego w Algierii. Oczekiwany celem wyjazdu do instytucji było podniesienie wiedzy i umiejętności w zakresie prowadzenia zajęć z przedmiotów technicznych oraz poznanie metodologii i technik nauczania. Dzięki uprzejmości i gościnności opiekuna programu Erasmus+ Temdi Samira oraz profesora Djamilia Labdaoui pracownik Wydziału Podstaw Techniki miał okazję zwiedzić bazę naukowo-laboratoryjną uczelni, oraz brać czynny udział w zajęciach dydaktycznych. Wyjazd ten umożliwił mu również poznanie kultury, zabytków i zwyczajów panujących w Algierii. Spotkanie zaowocowało nawiązaniem współpracy naukowej przekładającej się na prowadzenie wspólnych prac naukowo-badawczych.

*Izolda Gorgol,
Arkadiusz Urzędowski,
Agnieszka Geneja*

Dr hab. inż. Piotr Jaśkowski otrzymał nagrodę im. prof. Dyżewskiego

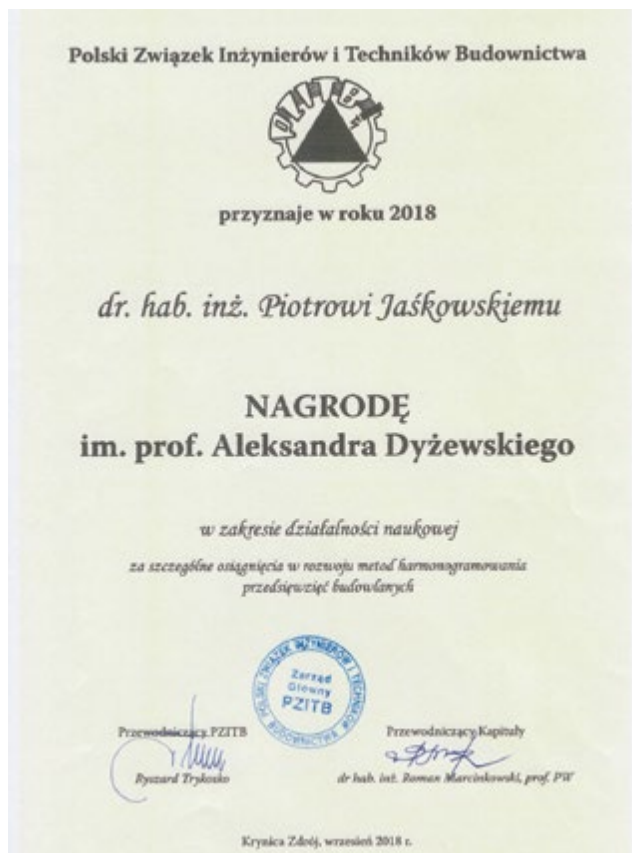
Dr hab. inż. Piotr Jaśkowski z Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej otrzymał nagrodę imienia prof. Aleksandra Dyżewskiego przyznawaną za wybitne osiągnięcia naukowe i praktyczne z zakresu inżynierii przedsięwzięć inwestycyjnych oraz procesów budowlanych.

Lubelski naukowiec opracował specjalną metodę projektowania takich harmonogramów w celu zwiększenia ich niezawodności. – *W praktyce zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi istnieje zapotrzebowanie na metody projektowania harmonogramów budowy zintegrowane z zarządzaniem ryzykiem. W szczególności na analizy ilościowe dokonywane na etapie identyfikacji i analizy źródeł ryzyka – mówi dr hab. inż. Piotr Jaśkowski. – Problematyka zwiększania niezawodności harmonogramów jest istotna szczególnie w przypadku przedsięwzięć o charakterze niepowtarzalnym, m.in. obejmujących roboty remontowe i dotyczące przebudowy obiektów istniejących w fazie ich eksploatacji, np. czynnych zakładów przemysłowych – dodaje Jaśkowski.*

Dr hab. inż. Piotr Jaśkowski jest absolwentem budownictwa na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Politechniki Lubelskiej. Od 1995 r. pracuje na Uczelni. Obecnie pełni funkcję kierownika Katedry Inżynierii Procesów Budowlanych. W działalności naukowej zajmuje się tematyką związaną z modelowaniem problemów decyzyjnych w zarządzaniu produkcją budowlaną.

Patronem nagrody jest wybitny inżynier i naukowiec profesor Aleksander Dyżewski (1893-1970), który ukształtował w Polsce naukowe podstawy technologii i organizacji robót budowlanych. Profesor swoje doświadczenia zawodowe z wielu budów i funkcji w firmach budowlanych

łączył z działalnością naukową, kształceniem inżynierów budownictwa i twórczością akademicką. Nagroda ma więc dwie kategorie: za osiągnięcia naukowe oraz za osiągnięcia praktyczne. Nagrody w obu kategoriach są corocznymi, indywidualnymi i jednorazowymi.



Prestiżowe stypendium ministra dla dr Lidii Bandury

Dr Lidia Bandura z Katedry Geotechniki Wydziału Budownictwa i Architektury znalazła się w gronie ponad 180 wybitnych młodych naukowców, którzy otrzymają stypendia naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Stypendium przyznawane jest osobom prowadzącym wysokiej jakości badania i cieszącym się imponującym dorobkiem naukowym.

W XII edycji konkursu rozpatrzono 1129 wniosków. Stypendia w wysokości 5 390 zł miesięcznie przyznano 181 wybitnym młodym naukowcom. Laureaci będą otrzymywać je przez okres do 3 lat. W sumie na finansowanie

stypendiów w tej edycji konkursu Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczył 35 121 240 zł.

Dr Lidia Bandura pracuje w Katedrze Geotechniki Politechniki Lubelskiej od 5 lat. Jest absolwentką Wydziału Chemii UMCS. W 2016 r. otrzymała stopień doktora w dyscyplinie inżynieria środowiska. W pracy naukowej zajmuje się zeolitami z popiołów lotnych i ich zastosowaniem w inżynierii środowiska. Prowadzi badania z zakresu opracowania warunków procesu wytwarzania adsorbentów zeolitowych o różnych typach struktur z surowca odpadowego, jakim jest popiół lotny.

Wyróżnienia i medale dla pracowników Politechniki Lubelskiej

Pracownicy Politechniki Lubelskiej otrzymali wyróżnienia za wybitne osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej, m.in. Srebrne Krzyże Zasługi, Medale za długoletnią służbę oraz Odznaki Honorowe „Za Zasługi dla Wynalazczości”. Wręczenie medali odbyło się podczas uroczystej inauguracji roku akademickiego 2018/2019 w dniu 3 października 2018 r. Aktu dekoracji odznaczeniami dokonał Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Pan Piotr Müller.

Srebrny Krzyż Zasługi:

prof. dr hab. Artur Pawłowski
dr hab. Halina Rarot, prof. PL
dr hab. inż. Janusz Tomczak, prof. PL

Medal złoty za długoletnią służbę:

dr hab. Stanisław Grzegórski, prof. PL
mgr Maria Jarosińska-Caban
dr hab. Leopold Koczan, prof. PL
Henryk Krzyżanowski
Alicja Kwiatkowska
Ireneusz Pawelczyk
Jerzy Rosłowicz
prof. dr hab. Witold Rzymowski

prof. dr hab. inż. Henryka Stryczewska
prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk
Urszula Wiechnik

Medal srebrny za długoletnią służbę:

dr inż. Małgorzata Iwanek
dr inż. Piotr Muryjas

Medal brązowy za długoletnią służbę:

dr Krystian Cieślak
dr inż. Marcin Gąsior
dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz, prof. PL
dr inż. Magdalena Lebiocka
dr inż. Anna Musz-Pomorska
dr inż. Adam Piotrowicz
dr inż. Magdalena Zdeb

Odznaka Honorowa „Za Zasługi dla Wynalazczości”:

dr inż. Tomasz Bulzak
dr hab. inż. Beata Kowalska, prof. PL
dr hab. inż. Dariusz Kowalski, prof. PL
dr hab. inż. Tomasz Garbacz, prof. PL
dr inż. Aneta Tor-Świątek
dr inż. Grzegorz Winiarski
dr hab. inż. Kazimierz Zaleski, prof. PL.



Fot. T. Maślona/SAF PL

Złoty Medal na Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków „IWIS 2018”

Członkowie zespołu badawczego z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych Politechniki Lubelskiej - mgr inż. Bartłomiej Mroczek i mgr inż. Łukasz Kwaśny - otrzymali złoty medal IWIS 2018 oraz nagrodę specjalną Prezesa Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT.

Nagrodzone wynalazki dotyczą rozwiązań dla sieci inteligentnych (smart micro-grids). Podczas wystawy zaprezentowano prototypowe konstrukcje i związane z nimi patenty:

- P. 422877. Układ i sposób do zwiększania prądu zwarciovego przekształtników AC/DC;
- P. 422876. Układ i sposób wspomagania zasobnika energii elektrycznej;
- P. 421489. Sposób i układ wykorzystania akumulatorów trakcyjnych w trolejbusach.

IWIS to największa w Polsce i trzecia co do wielkości w Europie wystawa międzynarodowa zajmująca się promowaniem osiągnięć naukowych, wynalazków i innowacji. W trakcie 12 edycji zaprezentowano rozwiązania z 25 państw, między innymi z: Rumunii, Bułgarii, Kanady, Chorwacji, Indonezji, Iranu, Tajwanu, Arabii Saudyjskiej,

Mołdawii, Tajlandii. Polscy wynalazcy przedstawili około 190 rozwiązań z rozmaitych dziedzin nauki, co w sumie z zagranicznymi wynalazkami dało prawie 400 rozwiązań, które częściowo zostały już praktycznie zastosowane w przemyśle, a w przeważającej części posiadają wysoki potencjał wdrożeniowy, są w pełnej gotowości wdrożeniowej i oczekują na praktyczną aplikację. Międzynarodowe Jury przyznało najlepszym polskim rozwiązaniom 14 platynowych oraz 47 złotych medali.



Dr inż. Agnieszka Wozuk laureatką Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2018 w kategorii „Innowacyjny młody lider nauki”

Dr inż. Agnieszka Wozuk z Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej została laureatką Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2018 w kategorii „Innowacyjny młody lider nauki”. Pani doktor została wyróżniona za realizację projektu pt. „Zastosowanie funkcjonalnych struktur zeolitowych do produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych w procesie spieniania asfaltu”.

Laureatka nagrody opracowała innowacyjny sposób wytwarzania mieszanki mineralno-asfaltowej o temperaturze produkcji obniżonej o 20-30°C w oparciu o spienienie asfaltu, poprzez dodatek zeolitów pochodzących z popiołów lotnych. – *Dzięki tej metodzie firmy z branży budownictwa drogowego będą mogły zwiększyć ilość realizowanych zamówień i jakość oferowanych usług. Poprawi się również rentowność przedsiębiorstwa w wyniku zmniejszenia energochłonności produkcji* – podkreśla dr inż. Agnieszka Wozuk z Katedry Geotechniki.

Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju jest ogólnopolskim wyróżnieniem, które pozwala docenić najbardziej



innowacyjne projekty realizowane przy udziale środków z programów unijnych i krajowych.

Wręczenie nagród odbyło się 19 października 2018 r. podczas 3 edycji Międzynarodowego Forum Inteligentnego Rozwoju 3.0 w Uniejowie. Jest to wydarzenie gospodarcze poświęcone nowym technologiom, innowacjom, wynalaz-

kom oraz nowatorskim inwestycjom zmieniającym kraj w oparciu o krajowe i regionalne inteligentne specjalizacje. Forum zgromadziło około 1000 uczestników, którzy wzięli udział w debatach, konferencji i szkoleniach poświęconych innowacjom i zrównoważonemu rozwojowi.

Rektor Politechniki Lubelskiej Profesorem Honorowym jednego z najlepszych uniwersytetów świata

Rektor Politechniki Lubelskiej prof. Piotr Kacejko otrzymał tytuł Profesora Honorowego Zhejiang Agricultural and Forestry University (ZAFU). Ta chińska uczelnia, z głównym kampusem ulokowanym w Hangzhou, 200 km od Szanghaju, jest jednym z największych i najbardziej znanych uniwersytetów chińskich.

Dyplom wręczony został podczas oficjalnej uroczystości, która odbyła się 20 października 2018 r. w ramach jubileuszu 60-lecia powstania Uniwersytetu. Tytuł Profesora Honorowego Zhejiang Agricultural and Forestry University został nadany rektorowi prof. dr hab. inż. Piotrowi Kacejko w uznaniu jego dorobku naukowego oraz zaangażowania w rozwój współpracy pomiędzy ZAFU a Politechniką Lubelską.

Współpraca między uczelniami trwa od 2008 r. i oparta jest na międzynarodowych publikacjach, wspólnych przewodach doktorskich (double degree), organizacji konferencji oraz wymianie studentów i młodych pracowników naukowych. Współpraca naukowo-badawcza rozwija się w dziedzinie zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska. W 2012 roku na Wydziale Inżynierii Środowiska Zhihong Cao obronił pracę doktorską, natomiast rok później został Profesorem Honorowym Politechniki Lubelskiej. W bieżącym roku do grona Profesorów Honorowych naszej Uczelni dołączył profesor Yibin Ying, prezydent ZAFU. Pod koniec sierpnia grupa doktorantów z Politechniki Lubelskiej uczestniczyła w wizycie studyjnej, gdzie

dyskutowali o wspólnych ścieżkach rozwoju młodych naukowców oraz nowych kierunkach realizowanych badań. W połowie września pierwsza grupa studentów Zhejiang A & F University rozpoczęła zajęcia na naszej uczelni.

Zhejiang Agricultural and Forestry University należy do wiodących uniwersytetów na świecie (według Academic Ranking of World Universities znajduje się w grupie 200 najlepszych światowych uniwersytetów). ZAFU ma 17 szkół wyższych, 64 studia licencjackie. Na uniwersytecie kształci się ponad 32 tys. studentów. Współpracuje z ponad 80 uczelniami i naukowymi instytucjami zagranicznymi.



Medale KEN dla pracowników Uczelni

W dniu 3 grudnia 2018 r. w rektoracie Politechniki Lubelskiej odbyło się uroczyste wręczenie medali Komisji Edukacji Narodowej pracownikom Politechniki Lubelskiej. Dekoracji dokonała Pani Teresa Misiuk, Lubelski Kurator Oświaty.

Medal Komisji Edukacji Narodowej to odznaczenie resortowe. Nadawany jest za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania, głównie w zakresie działalności dydaktycz-

nej, wychowawczej oraz kształcenia i doskonalenia nauczycieli. Otrzymują go nauczyciele akademicki legitymujący się wybitnym dorobkiem w zakresie oświaty i wychowania.

Postanowieniem Ministra Edukacji Narodowej medalem Komisji Edukacji Narodowej, za wybitne zasługi w pracy naukowo-badawczej zostali odznaczeni:

dr inż. Jakub Bis
mgr Hanna Celoch

dr inż. Michał Charlak
 dr hab. Waldemar Cieślak, prof. PL
 dr inż. Agata Czarnigowska
 dr hab. inż. Tomasz Garbacz
 dr inż. Marcin Gąsior
 dr inż. Piotr Ignaciuk
 dr hab. Elżbieta Jartych, prof. PL
 dr hab. inż. Tomasz Klepka, prof. PL
 dr inż. Sylwester Korga
 dr hab. inż. Grzegorz Koszałka, prof. PL

dr inż. Konrad Kowalik
 dr Magdalena Maciaszczyk
 dr inż. Jacek Majewski
 dr Małgorzata Murat
 dr inż. Dariusz Piernikarski
 dr inż. Barbara Sykut
 dr inż. Joanna Szulżyk-Cieplak
 dr hab. inż. Andrzej Teter, prof. PL
 dr inż. Aneta Tor-Świątek
 dr Paweł Właź.



Fot. T. Maślona/SAF PL

Dr hab. inż. Grzegorz Komarzyniec z Nagrodą im. prof. E. Prosta

Dr hab. inż. Grzegorz Komarzyniec z Instytutu Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej został laureatem Lubelskiej Dorocznej Nagrody Naukowej im. Profesora Edmunda Prosta. Naukowiec został uhonorowany za pracę pt. „Prąd włączania transformatorów nadprzewodnikowych”.

Nagroda została wręczona 3 stycznia 2019 r. na tradycyjnym spotkaniu noworocznym Lubelskiego Towarzystwa Naukowego. Przyznawana jest corocznie lubelskim naukowcom za osiągnięcia naukowe w danym roku akademickim.



Sukcesy młodych wynalazców z Politechniki Lubelskiej

139 rozwiązań z 20 uczelni z całej Polski zgłoszonych zostało do IX edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student-Wynalazca”. W konkursie wzięło udział 361 twórców, w tym 157 studentów. Najwięcej wynalazków nadesłali studenci z Politechniki Lubelskiej, było ich aż 24.

6 lutego 2019 r. ogłoszono laureatów konkursu, który organizowany jest przez Politechnikę Świętokrzyską od 2010 roku. Komisja przyznała 5 równorzędnych nagród głównych, 5 wyróżnień i 9 nagród specjalnych. Wśród laureatów znajdują się byli doktoranci Politechniki Lubelskiej Piotr Terebun oraz Michał Kwiatkowski.

Cykl wynalazków lubelskich naukowców (współtwórcy: mgr inż. Piotr Terebun, mgr inż. Michał Kwiatkowski, prof. Joanna Pawłat, dr inż. Jarosław Diatczyk oraz ich współpracownicy z Uniwersytetu Przyrodniczego: dr inż. Agnieszka Starek, dr Marek Kopacki, dr Agnieszka Sagan, prof. Agnieszka Sujak, prof. Dariusz Andrejko wraz z dr Barbarą Chudzik z UMCS) dotyczy wykorzystania plazmy niskotemperaturowej na potrzeby rolnictwa i przemysłu spożywczego. Naukowcy zaprezentowali m.in. kompaktowy reaktor plazmowy, umieszczony w lekkiej i przenośnej obudowie zawierającej generator wysokiego napięcia oraz układ sterowania, zaprojektowany i zbu-

dowany przez zespół PL (Pawłat/Kwiatkowski/Terebun). Takie rozwiązanie pozwala na łatwy transport, szybkie przygotowanie stanowiska oraz bezpieczną i prostą obsługę. Zastosowanie reaktora umożliwia ograniczenie ilości stosowanych w rolnictwie i przemyśle spożywczym środków chemicznych, przez co jest przyjazne dla środowiska. Dzięki wynalazkowi można przyspieszyć kiełkowanie nasion, poprawić proces ukorzenia roślin, zredukować chorobotwórczą mikroflorę oraz wydłużyć przydatność do spożycia świeżych soków niepasteryzowanych.

Nie jest to jedyna nagroda dla Politechniki Lubelskiej. Dodatkowo wyróżniono wynalazki: mgr. inż. Mateusza Paszko, mgr. inż. Krystiana Łygasa oraz prof. Mirosława Wendekera „Urządzenie i sposób wspomagania treningu pływackiego” oraz Mateusza Sawickiego i dr. inż. Przemysława Filipka „Automatyczna manetka biegów do roweru i układ do sterowania automatyczną manetką biegów do roweru”.

W dziewięciu edycjach konkursu zgłoszone zostały 791 rozwiązania, będące efektem prac badawczo-rozwojowych 1748 twórców. Na Międzynarodowych Wystawach Wynalazków w Genewie laureaci zdobyli aż 16 złotych, 14 srebrnych, 5 brązowych medali oraz 26 nagród specjalnych.

Prof. Paweł Drożdziel członkiem Europejskiej Akademii Nauk i Sztuk Pięknych

Dnia 2 marca 2019 r. prof. Paweł Drożdziel, prorektor ds. studenckich Politechniki Lubelskiej, został członkiem Europejskiej Akademii Nauk i Sztuk Pięknych z siedzibą w Salzburgu.

Europejska Akademia Nauk i Sztuk Pięknych została założona w roku 1990 przez kraje członkowskie Wspólnot Europejskich. Jest organizacją międzynarodową, pozarządową i non-profit, a jej członkami są czołowi naukowcy, artyści i eksperci w dziedzinie nauk, biznesu i sztuki, wśród których jest 32 laureatów Nagrody Nobla.



Fot. Archiwum PL

Złoto i srebro dla lubelskich wynalazków w Genewie

Mechanizm regulacyjny cylindra nastawnego wytlaczarki jednoślimakowej oraz mobilne urządzenie plazmowe zostały docenione na 46. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków „Geneva Inventions”, która odbyła się w Szwajcarii w dniach 10-14 kwietnia 2019 r.

Mechanizm regulacyjny cylindra nastawnego wytlaczarki jednoślimakowej otrzymał złoty medal. To rozwiązanie naukowców z Polski i Portugalii, opracowane w ramach projektu Newex.

Wytlaczarki ślimakowe znajdują zastosowanie w przetwórstwie materiałów polimerowych, żywności i związków farmaceutycznych. Częstym problemem w takich urządzeniach są wahania przepływu materiału spowodowane nieregularnym jego transportowaniem w układzie uplastyczniającym. Materiały te zawierają wiele składników dodatkowych, które pogarszają właściwości przetwórcze i utrudniają przetwórstwo w klasycznych wytlaczarkach. Zasilanie wytlaczarek takim materiałem staje się niestabilne i nieefektywne.

– *Nasz wynalazek umożliwia regulację długości rowków w cylindrze wytlaczarki w czasie trwania procesu wytłaczania, co wpływa na wydajność procesu i poziom ciśnienia wytłaczanego materiału. Zwiększenie długości rowków zmienia warunki pobierania materiału oraz powoduje wzrost wydajności i ciśnienia materiału. Efektem jest ustabilizowanie się przepływu. Dodatkowo, możliwość uzyskania cylindra bez rowków w początkowej fazie wytłaczania, zmniejsza opór przepływu tworzywa, co pozwala na zastosowanie silnika napędowego ślimaka o mniejszej mocy. Kolejna zaleta to możliwość usuwania zalegającego*

w rowkach materiału – podsumowuje prof. Janusz Sikora z Katedry Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych Wydziału Mechanicznego PL.

Z kolei zespół prof. Joanny Pawłat, złożony z młodych naukowców – mgr. inż. Michała Kwiatkowskiego i mgr. inż. Piotra Terebuna z Zakładu Technologii Plazmowych i Energii Odnawialnej na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PL, skonstruował mobilne urządzenie do plazmowania na potrzeby rolnictwa i przemysłu spożywczego. Wynalazek zdobył srebrny medal.

– *Obróbka plazmą posiada wiele zalet. Jest skuteczna i efektywna, zaś w porównaniu z metodami tradycyjnymi cechuje się niską toksycznością. Jest to ważne szczególnie w gospodarstwach ogrodniczych i sadowniczych, które chcą uzyskać certyfikaty upraw ekologicznych, a posiadają ograniczone możliwości lub całkowity zakaz stosowania środków chemicznych* – mówi prof. Joanna Pawłat, kierownik Zakładu Technologii Plazmowych i Energii Odnawialnej.

Wynalazek zmniejsza ilość patogennych mikroorganizmów: bakterii i grzybów, pozwala na zachowanie wymiany gazowej w tkankach, wpływa pozytywnie na tworzenie kallusa, wspomagając tym samym gojenie ran oraz ukorzenianie pędów oraz wydłuża przydatność do spożycia świeżych soków niepasteryzowanych. Działanie plazmą ma działanie stymulujące na organizm roślinny i przyspiesza kiełkowanie nasion.

Zespół prof. Pawłat wyróżniono w Genewie po raz drugi, poprzednio ich dysza plazmowa otrzymała srebro w 2016 roku.



Nagroda „Harry C. Bigglestone Award” dla prof. Tomasza Lipeckiego

Nagroda im. Harry’ego C. Bigglestone’a został przyznana autorom dwuczęściowego artykułu pt. „Wind and Fire Coupled Modelling (parts I and II)”. Praca została wyróżniona spośród 103 artykułów opublikowanych w czasopiśmie „Fire Technology” w 2018 r.:

- Węgrzyński W., Lipecki T., Wind and Fire Coupled Modelling - Part I: Literature Review. Fire Technology 54(5) (2018) 1405-1442. <https://doi.org/10.1007/s10694-018-0748-5>

- Węgrzyński W., Lipecki T., Krajewski G., Wind and Fire Coupled Modelling - Part II: Good Practice Guidelines. Fire Technology 54(5) (2018) 1443-1485. <https://doi.org/10.1007/s10694-018-0749-4>.

Nagroda przyznawana jest corocznie, od 1985 r, za publikacje w czasopiśmie „Fire Technology”, która najlepiej odzwierciedla zagadnienia związane z inżynierią bezpieczeństwa pożarowego.

Wyróżnienie to zostało nazwane na cześć pamięci Harry’ego C. Bigglestone’a, który był m.in. przewodniczącym „NFPA – National Fire Protection Association Committee



on Central Station Signaling Systems” i byłym prezesem „Society of Fire Protection Engineers”.

Stypendia START dla młodych naukowców z naszej uczelni

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej po raz 27. przyznała stypendia START dla najzdolniejszych młodych naukowców z całej Polski. W tym roku otrzyma je 100 młodych badaczy, w tym dwoje z Politechniki Lubelskiej: dr Lidia Bandura oraz dr inż. Maciej Szelaę.



Dr Lidia Bandura pracuje w Katedrze Geotechniki na Wydziale Budownictwa i Architektury. Główną tematyką jej zainteresowań naukowych są zeolity z popiołów lotnych i ich zastosowanie w inżynierii środowiska. Przewodzi badania z zakresu opracowania warunków procesu wytwarzania adsorbentów zeolitowych o różnych typach struktur z surowca odpadowego, jakim jest popiół lotny.

Dr inż. Maciej Szelaę zatrudniony jest w Katedrze Budownictwa Ogólnego na Wydziale Budownictwa i Architektury. Obszary jego działalności naukowo-badawczej koncentrują się na badaniu: zjawisk dotyczących procesów samoorganizacji struktury kompozytów na bazie spoiw wiążących, struktury kompozytów cementowych z wykorzystaniem komputerowej analizy obrazu oraz wpływu obciążeń środowiskowych na trwałość kompozytów cementowych. Jest także specjalistą z zakresu nanotechnologii w inżynierii kompozytów cementowych.



Młodzi naukowcy otrzymują stypendium w wysokości 28 tys. zł na rok i mogą dowolnie nim dysponować. Ma ono wesprzeć ich finansowo w trudnych początkach

kariery badawczej i umożliwić im pełne poświęcenie się nauce. Można otrzymać je tylko raz.

START jest największym w Polsce programem stypendialnym dla najlepszych badaczy przed trzydziestką, reprezentujących wszystkie dziedziny nauki. Grono laureatów wszystkich konkursów, łącznie z tegorocznymi, liczy już ponad 3 tys. osób.

Stypendia są przyznawane w drodze wieloetapowego konkursu, w którym oceniana jest jakość dotychczasowego dorobku naukowego kandydatów. Laureaci konkursu 2019 zostali wyłonieni spośród 899 kandydatów. Średni wiek laureatów wynosi prawie 29 lat, a 60% nagrodzonych posiada stopień doktora (przeciętny wiek uzyskiwania doktoratu w Polsce wynosi około 35 lat).

Dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski członkiem Rady Muzeum Nadwiślańskiego

25 czerwca 2019 roku Marszałek Województwa Lubelskiego powołał dr inż. arch. Bartłomieja Kwiatkowskiego - Prodziekana ds. studenckich - studia II stopnia Wydzia-

łu Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej na członka Rady Muzeum Nadwiślańskiego w Kazimierzu Dolnym na kadencję 2019 -2023.

Prof. Lucjan Pawłowski członkiem Zespołu doradczego ds. Polskiej Mapy Infrastruktury Badawczej

Prof. dr hab. Lucjan Pawłowski został powołany przez Ministra Jarosława Gowina na członka Zespołu doradczego ds. Polskiej Mapy Drogowej Infrastruktury Badawczej. Zespół działać będzie w okresie od dnia 1 lipca 2019 r. do dnia 31 marca 2020 r.

Do zadań Zespołu należy między innymi opracowanie propozycji trybu oceny wniosków o wpisanie przedsięwzięcia w zakresie strategicznej infrastruktury badawczej na Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej oraz kwestionariuszy ewaluacyjnych przedsięwzięć w zakresie strategicznej infrastruktury badawczej wpisanych na Mapę. Ponadto Zespół zajmować się będzie również przeprowadzeniem oceny wniosków i kwestionariuszy ewaluacyjnych, a także będzie przedkładał Ministrowi Nauki i Szkolnictwa Wyższego rekomendacje dotyczące wpisania lub usunięcia przedsięwzięcia z Mapy.

Polska Mapa Drogowa Infrastruktury Badawczej została stworzona w odpowiedzi na potrzeby polskiego środowiska naukowego i rekomendacje Europejskiego Forum Strategii ds. Infrastruktur Badawczych (ESFRI) w sprawie narodowych map drogowych. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uruchomiło we wrześniu 2009 roku procedurę konkursowego naboru projektów do Polskiej Mapy Drogowej Infrastruktury Badawczej (PMDIB). Opracowany w lutym 2011 roku dokument pozwolił na uwypuklenie potencjału różnych dziedzin nauki w Polsce oraz wyselekcjonowanie i uczynienie widocznymi najlepszych spośród przedsięwzięć zgłaszanych przez środowiska naukowe.



Nowa profesor na Wydziale Inżynierii Środowiska

W dniu 13 lutego 2019 roku w Pałacu Prezydenckim w Warszawie miała miejsce uroczystość wręczenia aktów nadania tytułu profesora nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Do zaszczytnego grona profesorów tytularnych dołączyła wtedy prof. dr hab. Małgorzata Pawłowska – pracownik Instytutu Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej.

Prof. dr hab. Małgorzata Pawłowska uzyskała tytuł magistra ochrony środowiska na Katolickim Uniwersytecie Lubelskim w roku 1993. W tym też roku rozpoczęła pracę na Politechnice Lubelskiej. Początkowo zatrudniona była na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, a następnie po zmianach w strukturze organizacyjnej uczelni, na Wydziale Inżynierii Środowiska, gdzie pracuje do dziś. W 1999 roku obroniła rozprawę doktorską w Instytucie Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk, a w 2010 roku uzyskała stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska na Politechnice Wrocławskiej. Wkrótce została mianowana profesorem nadzwyczajnym PL oraz kierownikiem Katedry Inżynierii Paliw Alternatywnych w Instytucie Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii. Jej zainteresowania naukowe skupiają się głównie wokół zagadnień związanych z wykorzystaniem mikroorganizmów w inżynierii środowiska, w tym do produkcji biogazu oraz w procesach biofiltracji gazu składowiskowego. Ponadto prowadzi ona badania nad możliwością wykorzystania odpadów powstających w sektorze wydobywczym i bioenergetycznym w procesach rekultywacji gruntów zdegradowanych. Wymiernym efektem tych badań są liczne artykuły, patenty i prace prezentowane na konferencjach naukowych w kraju i za granicą.

Prof. Małgorzata Pawłowska jest autorką lub współautorką 88 prac naukowych, w tym ponad 30 artykułów w czasopiśmie z bazy JCR, 3 monografie autorskich, 20 rozdziałów w monografiach wydanych w większości przez renomowane wydawnictwo naukowe CRC Press (Taylor&Francis Group), współredaktorką 5 monografii, w tym 3 wydanych za granicą. Ponadto jest współautorką

15 patentów, w tym jednego europejskiego, kilkudziesięciu zgłoszeń patentowych do Urzędu Patentowego RP i Europejskiego Urzędu Patentowego. Prof. Małgorzata Pawłowska brała udział w realizacji 9 projektów badawczych krajowych i zagranicznych dotyczących zapobiegania emisji zanieczyszczeń ze składowisk i prowadzenia zrównoważonej gospodarki odpadami. Zdobytą wiedzę wykorzystuje w praktyce, m.in. pełniąc funkcję eksperta w pilotażowym Programie Weryfikacji Technologii Środowiskowych Unii Europejskiej prowadzonym przez Zakład Weryfikacji Technologii Środowiskowych, działający w Instytucie Ochro-



Prof. dr hab. Małgorzata Pawłowska

ny Środowiska – Państwowym Instytucie Badawczym, realizując zadania w zakresie prowadzenia oceny działania technologii służącej do produkcji energii z odpadów komunalnych. Doświadczenie we współpracy międzynarodowej zdobywała uczestnicząc w pracach Sieci Naukowej „Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems”, skupiającej przedstawicieli ponad 20 ośrodków naukowych z 9 krajów, i biorąc udział w organizacji cyklicznych workshopów tej Sieci. Za działalność naukowo-badawczą była kilkakrotnie nagradzana przez rektora Politechniki Lubelskiej nagrodami indywidualnymi i zespołowymi.

Prof. Małgorzata Pawłowska bierze czynny udział w rozwoju kadry naukowej w obrębie dyscypliny, którą reprezentuje. Była recenzentem w 5 przewodach doktorskich i 5 habilitacyjnych oraz brała udział, w charakterze sekretarza lub członka komisji, w pracach 4 komisji habilitacyjnych. Ponadto, recenzowała kilkadziesiąt artykułów naukowych i przygotowywała recenzje wydawnicze kilku monografii.

Od wielu lat aktywnie uczestniczy w pracach na rzecz środowiska uczelnianego. Jest członkiem wielu komisji wydziałowych i uczelnianych, Rady Wydziału Inżynierii Środowiska, Rady Instytutu Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii, uczestniczy w pracach zespołu ds. modyfikacji programów studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska. Od 2013 r. kieruje Zakładem Inżynierii Paliw Alternatywnych w Instytucie Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii, a od 2016 r. jest zastępcą dyrektora tego Instytutu.

Złoty Medal „Zasłużonych Kulturze Gloria Artis” dla Prof. dr hab. inż. Bogusława Szmygina



Prof. dr hab. inż. Bogusław Piotr Szmygin został uhonorowany przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego prof. Piotra Glińskiego Złotym Medalem „Zasłużonych Kulturze Gloria Artis” w podziękowaniu za szczególną postawę i wieloletnie zaangażowanie w ochronę i zachowanie dla przyszłych pokoleń narodowego dziedzictwa kulturowego. Wręczenie odznaczeń dla członków Polskiego Komitetu Narodowego Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków ICOMOS-POLSKA odbyło się podczas Gali z okazji 100-lecie Państwowych Służb Konserwatorskich w dniu 25 listopada 2018 r.

Ochrona zabytków, rozumiana jako materialne świadectwo utrwalania polskiej historii, umacniania tożsamości narodowej, od początku zaprzętała umysły twórców Rzeczypospolitej – powiedział podczas gali wicepremier, minister kultury Piotr Gliński. Wiceminister, Generalny Konserwator Zabytków.

Prof. dr hab. inż. Bogusław Piotr Szmygin pełni obecnie funkcję prezesa Komitetu Naukowego Teorii i Filozofii Konserwacji, natomiast w latach 2009-2017 był prezesem Polskiego Komitetu Narodowego ICOMOS.

Laureaci LIDER

Mgr inż. Ksenia Siadkowska i dr inż. Grzegorz Winiarski z Wydziału Mechanicznego oraz mgr Rafał Panek i dr inż. Agnieszka Wozuk z Wydziału Budownictwa i Architektury zostali laureatami IX edycji konkursu Programu LIDER.

Kierownik Projektu: mgr inż. Ksenia Siadkowska

Tytuł projektu: Opracowanie technologii zwiększania aerodynamicznych osiągnięć wiroplątów

Wartość projektu: 1 200 000,00 zł

Celem projektu jest opracowanie technologii umożliwiającej zwiększenie osiągnięć aerodynamicznych wiroplątów. W łopatkach wirników zostaną zastosowane siłowniki wykonane z materiałów z pamięcią kształtu. Proponowane rozwiązanie zakłada modyfikację cech aerodynamicznych obiektu poprzez zmianę geometrycznego kąta skręcenia łopaty. W przypadku wiroplątów możliwe będzie zoptymalizowanie zużycia energii pod kątem warunków prowadzonych misji, np. można zwiększyć ciąg w zawisie statku powietrznego czy też wydłużyć jego zasięg. Siłowniki z materiałów z pamięcią kształtu wykazują się wyższą niezawodnością w porównaniu z innymi obecnie testowa-

nymi rozwiązaniami, przy mniejszym stopniu skomplikowania samej konstrukcji.

Kierownik Projektu: dr inż. Grzegorz Winiarski

Tytuł projektu: Nowa technologia plastycznego kształtowania wyrobów drążonych z kołnierzami z przeznaczeniem dla przemysłu górnego

Wartość projektu: 1 197 000,00 zł

W ramach prac związanych z realizacją projektu prowadzone będą badania mające na celu opracowanie nowej technologii wytwarzania wyrobów drążonych z kołnierzami metodą obróbki plastycznej. Badania realizowane będą w trzech etapach, w których zostaną wykonane obliczenia numeryczne, badania doświadczalne w warunkach laboratoryjnych oraz przemysłowych, jak również badania jakościowe uzyskanych odkuwek. Na podstawie uzyskanych wyników zostaną opracowane wytyczne do projektowania procesów plastycznego kształtowania wyrobów drążonych z kołnierzami.

Kierownik Projektu: mgr Panek Rafał

Tytuł projektu: Otrzymywanie ultraczystych zeolitów i mezoporowatych materiałów krzemionkowych z popio-

łów lotnych do wybranych zastosowań środowiskowych.

Wartość projektu: 1 183 687,50 zł

Celem otrzymanego projektu jest opracowanie warunków syntezy ultraczystych (bez pozostałości popiołowej) struktur zeolitowych oraz mezoporowatej krzemionki o typie struktury MCM-41 z odpadu po produkcji syntetycznych zeolitów z popiołów lotnych na prototypowej linii technologicznej znajdującej się w Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Otrzymanie takich materiałów pozwoli na wykorzystanie ich do wybranych zastosowań środowiskowych, takich jak sorpcja CO₂ z gazów odlotowych i magazynowanie wodoru. Użycie odpadu poreałyjnego z cyklu syntezy zeolitów popiołowych jako substratu do otrzymywania ultraczystych zeolitów i mezoporowatej krzemionki przyczyni się do obniżenia kosztów produkcji projektowanych materiałów. Zakres projektu obejmuje przeprowadzenie syntez w skali laboratoryjnej, a następnie zaprojektowanie i zbudowanie pilotażowej linii do produkcji wyżej wymienionych materiałów w skali ćwierć technicznej. Pozwoli to uzyskać funkcjonalne materiały o określonych parametrach strukturalnych, na których zostaną przeprowadzone testy sorpcji CO₂ i H₂ w skali laboratoryjnej i pilotażowej, co pozwoli dodatkowo na ocenę ekonomiczną procesu produkcji na potrzeby przemysłowego zastosowania otrzymanych zeolitów i mezoporowatych materiałów krzemionkowych. Wnioskodawca aplikując o projekt w toku jego realizacji, rozwiązuje trzy

problemy środowiskowe. Zwiększa ilość wykorzystania popiołów lotnych, z których otrzymuje pełnowartościowe materiały mające zastosowanie w usuwaniu szkodliwych składników gazów odlotowych oraz magazynowaniu wodoru. Potencjalnymi odbiorcami wyników projektów będą firmy branży energetycznej oraz z zakresu produkcji nowych typów materiałów.

Kierownik Projektu: dr inż. Agnieszka Woszuk

Tytuł projektu: Zastosowanie funkcjonalnych struktur zeolitowych do produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych w procesie spieniania asfaltu.

Wartość projektu: 1 198 750.00 zł

Projekt dotyczy opracowania innowacji produktowej - mieszanki mineralno-asfaltowej o temperaturze produkcji obniżonej o 20-30°C, w oparciu o spienienie asfaltu poprzez dodatek zeolitów produkowanych z popiołów lotnych. Zastosowane będą zeolity o 3 typach struktury: NaP1, NaX, NaA, ich formy monokationowe a także modyfikowane wodą. Realizacja Projektu pozwoli na wyjaśnienie wpływu dodatku zeolitu na właściwości reologiczne asfaltów i ich odporność na działanie czynników atmosferycznych. Poprzez wdrożenie rezultatów Projektu, firmy z branży budownictwa drogowego będą mogły zwiększyć ilość realizowanych zamówień i jakość oferowanych usług, poprawiając również rentowność swojej działalności, dzięki zmniejszeniu energochłonności produkcji.



Pracownicy naszej Uczelni w Lubelskim Towarzystwie Naukowym

Powstanie i działalność LTN

Pierwsze nowożytnie towarzystwa naukowe powstały w XV wieku we Włoszech. Tradycja ich organizacji w Polsce również sięga XV wieku. Już ok. 1489 roku powołano stowarzyszenie pod nazwą Sodalitas Litteraria Vistulana, które działało tylko dwa lata, ale było jednym z pierwszych towarzystw naukowych na północ od Alp. Warunki panujące w Polsce od XVII wieku, zwłaszcza regres rozwoju miast i szkolnictwa, nie sprzyjały powstawaniu towarzystw naukowych. Pewne ich funkcje spełniały: Komisja Edukacji Narodowej i związane z nią Towarzystwo do Ksiąg Elementarnych, obiady czwartkowe u króla Stanisława Augusta Poniatowskiego oraz niektóre loże wolnomularskie. Paradoksalnie „Złoty wiek” polskich towarzystw naukowych przypadł na okres rozbiorów. Wtedy właśnie pełniły najbardziej doniosłą rolę, zastępując często te instytucje, które w niepodległych państwach pełniły wiodącą rolę w rozwoju nauki i narodowej kultury [9].

Wybuch II wojny światowej przerwał aktywność towarzystw naukowych na terenie całej Polski. W czasie jej trwania polski społeczny ruch naukowy rozwijał się na obczyźnie; utworzono m.in. Polski Instytut Naukowy w Ameryce, Instytut Józefa Piłsudskiego w Nowym Yorku, towarzystwa naukowe przy Polskim Wydziale Uniwersytetu w Edynburgu czy Polskie Towarzystwo Studiów Irańskich w Teheranie [8]. Reaktywacja działalności w kraju następowała w miarę wyzwalań poszczególnych ośrodków naukowych spod okupacji niemieckiej. Najwcześniej, bo już w październiku 1944 roku uczyniło to Towarzystwo Naukowe KUL. Towarzystwo Przyjaciół Nauk w Lublinie wznowiło swoje istnienie w 1945 roku, wegetując w trudnych, pierwszych latach powojennych zaledwie do 1952 roku.

W odpowiedzi na wielkie zapotrzebowanie integracji życia naukowego w regionie oraz rozszerzenia i koordynacji różnorodnych badań naukowych dotyczących Lubelsz-

Pracownicy Wyższej Szkoły Inżynierskiej/Politechniki Lubelskiej w:

• Prezydium Zarządu Głównego LTN:

Prezes: A. Wac – Włodarczyk (26.10.2017 r. – obecnie);

Sekretarz Generalny i Zastępca: K. Zagórski (1969-1976), R. Sikora (1983-1987), A. Wac – Włodarczyk (02.2008 r.-11.2017);

Delegat ds. Regionalnych Towarzystw Naukowych: S. Matyjaszewski (1976-1978), T. Komecki (1983-1987), E. Śpiewła (1987-1991 oraz 1999-2003), I. Pollo (1991 – 1995)

Główny Redaktor Wydawnictwa: K. Schabowska (07.2001-2019).

• Komisji Rewizyjnej LTN:

Przewodnicząca: E. Bojar (2003-2019);

Członek: R. Sikora (1987-2003).

Przełomowym momentem w dziejach tych organizacji oraz prawdziwy ich rozkwit przypadł na początek XIX wieku i wynikał z prądów oświecenia. W 1800 roku utworzono Towarzystwo Przyjaciół Nauk w Warszawie, działające do czasu upadku powstania listopadowego i odrodzone w 1927 roku. W 1816 zainicjowało działalność Towarzystwo Naukowe Krakowskie, przeobrażone w 1872 roku w Akademię Umiejętności, a w 1919 roku w Polską Akademię Umiejętności. Trzecim chronologicznie tego typu stowarzyszeniem w Polsce było Towarzystwo Przyjaciół Nauk w Lublinie działające w latach 1818-1831. Jego prezesem został Joachim Owidzki siostrzeniec Józefa Wybickiego, a jednym z członków honorowych był ks. Stanisław Staszic. Działalność Towarzystwa odnotowano jeszcze w Królestwie Polskim w latach 1909-1914 (członkami Zarządu byli m.in. dr Mieczysław Biernacki i dr Kazimierz Jaczewski) oraz w okresie międzywojennym 1927-1939 [1].

czyzny w 1957 roku uformowało się istniejące do dzisiaj Lubelskie Towarzystwo Naukowe LTN. Inicjatorami jego utworzenia byli przede wszystkim przedstawiciele ówczesnych uczelni w Lublinie, głównie: Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, Akademii Medycznej (obecnie Uniwersytetu Medycznego), Wyższej Szkoły Rolniczej (obecnie Uniwersytetu Przyrodniczego) oraz instytutów naukowych w Puławach – Instytutu Nawożenia i Gleboznawstwa oraz Instytutu Weterynarii.

Ważnym wydarzeniem w historii LTN było przekazanie w czasie długotrwałej i owocnej prezesury prof. Tadeusza Krwawicza w dniu 26 stycznia 1973 roku Pałacu Czarotoryskich przy Placu Litewskim 2 na siedzibę Towarzystwa. W następnym roku, rozpoczynającym okres trzyletniego generalnego remontu Pałacu [10], Polska Akademia Nauk objęła mecenat naukowy nad LTN, co również wpłynęło na podniesienie jego rangi, stanowiąc jednocześnie wyraz uznania dla dotychczasowych osiągnięć.



IV Wydział Nauk Technicznych

Powołanie Wydziału Nauk Technicznych

Początkowo w strukturze LTN działały trzy wydziały: I – Humanistyczny, II – Biologiczny oraz III – Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny.

Ponad 45 lat temu, 23 stycznia 1973 roku, utworzono nowy IV Wydział Nauk Technicznych. Przesądziło o tym dynamicznie rozwijające się zaplecze naukowe ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej oraz zapotrzebowanie rozbudowującego się przemysłu Lubelszczyzny. Szczególne miejsce w tym gronie stanowiły: Fabryka Samochodów Ciężarowych i Fabryka Maszyn Rolniczych w Lublinie, Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego w Świdniku, Fabryka Łożysk Toczących w Kraśniku, Zakłady Azotowe w Puławach oraz Cementownia w Chełmie i Rejowcu [16].

W kolejnych latach powstały jeszcze dwa wydziały: V Wydział Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych w 1978 roku [10] oraz VI Wydział Nauk Teologicznych w 2007 roku. Organizację V Wydziału powierzono prof. Włodzimierzowi Sitko rektorowi Politechniki Lubelskiej oraz prof. Stanisławowi Uziakowi i prof. Edwardowi Michnie.

Zgodnie ze statutem LTN [14] w skład Towarzystwa wchodzi członkowie korespondenci oraz członkowie rzeczywisci, których rekrutacji dokonuje wydział, na podstawie złożonej pisemnej deklaracji umotywowanej przez dwóch członków rzeczywistych wydziału. Przyjęcie zarówno członka korespondenta, jak i rzeczywistego wymaga zatwierdzenia przez Walne Zgromadzenie LTN.

Członkowie Zarządu IV Wydziału Nauk Technicznych

Wydziałem kieruje Zarząd, wybierany spośród jego członków na okres 4-letniej kadencji. W skład Zarządu wchodzi: przewodniczący ze swoim zastępcą, sekretarz, redaktor i członkowie. W IV Wydziale funkcję redaktora pełniła prawie zawsze dr inż. Krystyna Schabowska, a pozostałe stanowiska w poszczególnych latach zajmowali pracownicy Politechniki Lubelskiej i w jednym przypadku Wyższej Szkoły Rolniczej WSR (Uniwersytetu Przyrodniczego).

Wyróżnieni przez LTN pracownicy Politechniki Lubelskiej

W ramach działalności Towarzystwa pewne osoby, mogą otrzymać honorowe wyróżnienie *Resolutio Pro Laude Academica* za wspieranie działalności LTN. Jest to wyróżnienie honorowe – ze specjalnym dyplomem, jako wyraz szczególnego uznania dla wybitnych osobistości. Spośród pracowników Politechniki Lubelskiej otrzymali je rektorzy naszej Uczelni [18]: prof. Kazimierz Szabelski (7.01.2003), prof. Józef Kuczmaszewski (6.01.2009) oraz prof. Marek Opielak (8.01.2013).

Tę grupę odznaczonych stanowią głównie rektorzy lubelskich uczelni i Prezydent Miasta Lublina, którzy poprzez swoje instytucje bardzo znacząco wspierają finansowo i merytorycznie utrzymanie działalności LTN. Jest to tym istotniejsze, że od 1991 roku MNiSW nie finansuje działalności społecznych towarzystw naukowych [2], [4], [5], [12], [15]. Zarząd Rady Towarzystw Naukowych przy Prezydium PAN, reprezentujący również lubelskie

Członkowie Zarządu (pracownicy Politechniki Lubelskiej) IV Wydziału Nauk Technicznych LTN w latach 1973-2019 [3], [7], [15], [17], [18]

Lata kadencji	Zarząd IV Wydziału Nauk Technicznych			
	Przewodniczący	Zastępca Przewodniczącego	Sekretarz	Członkowie Zarządu
1973-1975	J. Haman (WSR)	-	K. Majdiuk	-
1975-1979	K. Zagórski (do XI 1978) I. Pollo	-	K. Majdiuk (do XI 1978) T. Latocha	-
1979-1983	I. Pollo	-	T. Latocha	Z. Rotter-redaktor [14], J. Kowal [14]
1983-1987	I. Pollo	-	T. Latocha	-
1987-1991	J. Kowal	-	J. Skwarna (do III 1990) K. Majdiuk	-
1991-1995	J. Kowal	-	T. Janowski	-
1995-1999	I. Wiatr	A. Wac-Włodarczyk	E. Ratajewicz-Mikołajczak	K. Schabowska
1999-2003	A. Wac-Włodarczyk	K. Schabowska	E. Ratajewicz-Mikołajczak	I. Wiatr, J. Lipski, W. Jarzyna
2003-2007	A. Wac-Włodarczyk	J. Lipski	W. Jarzyna	K. Schabowska, Z. Złonkiewicz
2007-2011	A. Wac-Włodarczyk	J. Lipski	J. Majewski	K. Schabowska, Z. Ratajewicz
2011-2015	A. Wac-Włodarczyk	J. Lipski	J. Majewski	K. Schabowska, S. Fic, J. Sikora, K. Zaleski
2015-2017	A. Wac-Włodarczyk	J. Sikora	J. Kozieł	K. Schabowska, J. Majewski, K. Zaleski

środowisko naukowe (prof. Iwona Hofman – z UMCS, przewodnicząca Rady oraz prof. A. Wac-Włodarczyk z PL) od wielu lat usiłuje wypracować i uzgodnić zasady utrzymania finansowego społecznego ruchu naukowego. Mimo usilnych starań przy okazji permanentnych reorganizacji i reform szkolnictwa wyższego w Polsce, niestety ta kwestia pozostaje ciągle pomijana. Dlatego też Lubelskie Towarzystwo Naukowe w sposób szczególny docenia i wyraża swoją wdzięczność władzom lubelskich uczelni i władzom miasta za okazaną pomoc.

Innym rodzajem wyróżnienia nadawanego od 1995 roku za wyjątkowe zasługi na polu nauki lub jej organizacji jest odznaczenie – „Zasłużony dla Środowiska Naukowego Lublina” (*Meritus Pro Societate Scientiarum Lublinensis; Pro Societate Scientiarum et Litterarum Lublinski Merito*), którym uhonorowano, w kolejności chronologicznej następujących pracowników Politechniki Lubelskiej [7]: prof. K. Szabelski (2.01.1998), dr K. Schabowska (4.01.2000), prof. W. Sitko (3.01.2002), prof. A. Wac-Włodarczyk (3.01.2006), prof. I. Wiatr (2.01.2007), prof. E. Bojar (7.01.2014) oraz prof. T. Janowski (10.01.2017).

Szczególną i zasłużoną popularnością cieszy się od 2000 roku Lubelska Doroczna Nagroda Naukowa „Premium Scientiarum Lublinense” [13] (od 2008 r. im. Prof. Edmunda Prosta) za najlepszą pracę badawczą lub publikację książkową, pochodzącą z Lubelskiego Ośrodka Naukowego. Muszą ją cechować wysokie walory naukowe, oryginalność treści i formy. Członkowie Kapituły Nagrody po wnikliwych dyskusjach rekomendują Zarządowi LTN dwie najlepsze dysertacje opublikowane w ciągu ostatniego roku akademickiego do końcowej oceny i wyboru ewentualnego laureata. Spośród pracowników Politechnik Lubelskiej byli nimi [6], [7], [18]:

- dr hab. inż. Andrzej Zniszczyński, prof. PL, w 2008 r. za pracę pt. „Studium teoretyczno-doświadczalne maszyn waporowych z zespołem czterech równoległych współbieżnych rotorów”, 6.01.2009,
- dr hab. inż. Marek Łagoda, prof. PL, w 2012 r. za pracę pt. „Wzmacnianie konstrukcji mostowych kompozytami polimerowymi”, 8.01.2013,
- dr hab. inż. Grzegorz Komarzyniec, w 2018 r. za pracę pt. „Prąd włączania transformatorów nadprzewodnikowych”, 3.01.2019.

Ponadto prestiżowe wyróżnienie za monografię w ramach Lubelskiej Nagrody Naukowej „Sertum Scientificum Lublinense” otrzymali [13], [18]:

- prof. dr hab. Marek Kosmowski w 2002 r. za pracę pt. „Chemical properties of material surfaces”, 7.01.2003,
- prof. dr hab. Adam Bobrowski w 2005 r. za pracę pt. „Functional Analysis for Probability and Stochastic Processes”, 3.01.2006.

Oczywiście w niniejszej prezentacji nie sposób wymienić wszystkich osób, pracowników Politechniki Lubelskiej, współpracujących z LTN szczególnie wielu organizatorów

konferencji, aktywnych prelegentów, merytorycznych dyskutantów czy autorów monografii wydanych pod auspicjami Wydawnictwa Lubelskiego Towarzystwa Naukowego.

Z powyższego, dość krótkiego zestawienia pewnych faktów historycznych wynika, że Lubelskie Towarzystwo Naukowe jest kontynuatorem długoletnich tradycji związanych z miastem i regionem. Jego nadrzędnym celem jest podejmowanie i popieranie prac badawczych w zakresie wszystkich dziedzin nauki, ze szczególnym uwzględnieniem badań dotyczących regionu oraz organizowanie i rozwijanie życia naukowego na Lubelszczyźnie.

Intencją naszą propagowaną wśród pracowników Politechniki Lubelskiej jest integracja środowiska akademickiego oraz stworzenie form wymiany doświadczeń naukowo-badawczych, które stałyby się także miejscem promocji młodych pracowników nauki. Dlatego też zapraszamy między innymi, promotorów prac doktorskich oraz kierowników katedr do zgłaszania potencjalnych referentów i tematyki ich wystąpień związanych z uprawianą dyscypliną naukową. Zachęcamy też do współpracy oraz publikowania swoich dysertacji i różnych prac naukowych przez Wydawnictwo Lubelskiego Towarzystwa Naukowego.

Andrzej Wac-Włodarczyk

Bibliografia

1. Bender R.: „Towarzystwo Przyjaciół Nauk w Lublinie – prekursor Lubelskiego Towarzystwa Naukowego”, Biuletyn Informacyjny LTN, nr 14/15, 1995
2. Biskup M.: „Cele i warunki działania Towarzystw Naukowych Ogólnych”, Nauka, nr 1, 2000, s.131-140
3. „Biuletyn Informacyjny LTN”, Lublinensis Societas Scientiarum, nr 1-111, 1991 - 2019
4. Grzywacz A.: „Współdziałanie Polskiej Akademii Nauk ze społecznym ruchem naukowym”, Rada Towarzystw Naukowych PAN, Towarzystwa Naukowe w Polsce – dziedzictwo, kultura, nauka, trwanie”, Warszawa, 2013, s.191-197
5. Haloń E.: „O współdziałaniu Towarzystw Naukowych i Polskiej Akademii Nauk”, Nauka, nr 1, 2000, s.152 – 198
6. Korobowicz A.: „Sprawozdanie z działalności LTN za kadencje w latach 2007 - 2015”, Lublin 2007, 2015
7. Kronika LTN 1957 - 2019
8. Kruszewski Z.: „Rola towarzystw naukowych w urzeczywistnianiu idei społeczeństwa obywatelskiego”, Towarzystwa Naukowe w Polsce – dziedzictwo, kultura, nauka, trwanie”, Warszawa, 2013, s.321-331
9. Kryszeński W.: <http://encyklopedia.pwn.pl/haslo/towarzystwanaukowe> (dostęp 23.07.2019)
10. Malarczyk J.: „Z tradycji i historii Lubelskiego Towarzystwa Naukowego”, Biuletyn Informacyjny LTN, nr 12/13, 1994
11. Muszyński W.: „Lubelskie Towarzystwo Naukowe jako regionalny ośrodek życia naukowego”, Problemy społecznego ruchu naukowego, Łódzkie Towarzystwo Naukowe, nr 6, 2000, s.5-37
12. Piskurewicz J.: „Towarzystwa naukowe w Polsce i ich problemy organizacyjne”, Nauka i Szkolnictwo Wyższe, nr 13, 1999
13. Prost E.: „Sprawozdanie z działalności LTN za kadencję 1999 – 2003”, Lublin 2003
14. Statut LTN „Lubelskie Towarzystwo Naukowe – Statut”, Lublin 1981
15. Szostek A.: „Lubelskie Towarzystwo Naukowe i jego rola w życiu naukowym Lubelszczyzny”, PAUza Akademicka, nr 306, 2015, s.3
16. Wac-Włodarczyk A., Schabowska K.: „30 lat IV Wydziału Nauk Technicznych Lubelskiego Towarzystwa Naukowego”, Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej, Nr 1(11), 2004, s.26-29
17. Wac-Włodarczyk A.: „IV Wydział Nauk Technicznych LTN”, 40 lat Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, Lublin, ISBN 83-89373-51-3, 2004, s.209-214.
18. Wac-Włodarczyk A.: „Sprawozdanie z działalności IV Wydziału LTN za kadencje w latach 1999-2017”, Lublin 2003, 2007, 2011, 2015, 2017
19. Wac-Włodarczyk A.: „IV Wydział Nauk Technicznych Lubelskiego Towarzystwa Naukowego” 50 lat Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej 1964-2014, ISBN: 978-83-7947-072-3, Lublin 2014, s. 269-273.



Warsztaty i prezentacje XV Lubelskiego Festiwalu Nauki na Wydziale Zarządzania

W dniach 15-21 września 2018 r. odbył się XV Jubileuszowy Lubelski Festiwal Nauki. Hasło przewodnie tej edycji Festiwalu brzmiało „Człowiek inspiracją nauki”. Idea wydarzenia łączy upowszechnianie i przybliżanie zjawisk oraz zagadnień naukowych, pokazując ich praktyczny wymiar i zastosowanie.

Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej aktywnie zaangażował się w organizację tego przedsięwzięcia, przygotowując bogatą ofertę projektów w formie prezentacji, warsztatów i wykładów. W tym roku zgłoszono na Festiwal aż osiemnaście projektów, na które zarejestrowała się pokaźna liczba uczniów szkół podstawowych i ponadgimnazjalnych z Lublina oraz województwa lubelskiego ze swoimi nauczycielami. Niezawodnie, jak co roku odwiedziła nas młodzież z Zespołu Szkół nr 1 im. W. Grabskiego w Lublinie, ale także z III Liceum Ogólnokształcącego im. Unii Lubelskiej. Po raz pierwszy mieliśmy okazję gościć bardzo liczną grupę uczniów z XIV Liceum Ogólnokształcącego im. Z. Herberta w Lublinie oraz z Zespołu Szkół Budowlanych im. E. Kwiatkowskiego. Uczestnikami wykładów byli również młodszy uczniowie ze Szkoły Podstawowej Sióstr Urszulanek UR.

Festiwal zainaugurowany został Lubelskim Piknikiem Naukowym, na który Wydział Zarządzania jak każdego roku, przygotował Ekologiczną wyspę, gdzie prezentowane są certyfikowane produkty ekologiczne, wzbogacone elementami edukacji proekologicznej. Projekt powstał pod kierunkiem dr inż. Barbary Szymoniuk we współpracy ze Stowarzyszeniem „EkoLubelszczyzna”.

Wśród propozycji Wydziału na XV Lubelski Festiwal Nauki znalazło się wiele nowych tematów, które od razu zyskały uwagę, a miejsca na nie szybko zostały zarezerwowane. Duże zainteresowanie wzbudził projekt „Prognozowanie kursów walut z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych” przygotowany przez dr inż. Grzegorza Kłosowskiego. Celem prezentacji było przedstawienie możliwości wykorzystania metod sztucznej inteligencji do prognozowania kursu waluty. Uczestnicy projektu mieli okazję przetestować sieci neuronowe dla rzeczywistego przypadku kursu konkretnej waluty.

Po raz pierwszy na Wydziale prezentowany był także projekt „Pułapki współczesnego marketingu” przygotowany przez Studenckie Koło Naukowe Pollub.my Marketing pod kierunkiem dr inż. Agnieszki Bojanowskiej. Idea prezentacji sprowadzała się do pokazania na przykładach sytuacji, które zdarzają się każdemu niemal codziennie, a znacząca większość tego, co otacza klientów podczas zakupów, jest wcześniej bardzo dobrze przemyślanym przez ekspertów od marketingu działaniem.

Nową propozycją na Festiwal – „Wybitni ludzie nauki. Ciężkie jest życie naukowca” – zgłosili dr Agnieszka Surowiec i dr Tomasz Warowny. Prowadzący przedstawiali fakty i anegdoty z życia wybitnych naukowców oraz wskazywali, że niejednokrotnie działalność naukowa przysparzała problemów życiowych, doprowadzając ich czasem do szaleństwa albo śmierci. Pomysł okazał się niezwykle trafiony, a aula mogąca pomieścić blisko sto osób nie miała wolnych miejsc.

Wśród nowości zaproponowanych przez Wydział Zarządzania znalazły się także specjalistyczne projekty, tj.: „Zobacz piękno w danych” dr. Tomasza Cieplaka oraz „Matematyka emocji zbiorowych. Wstęp do modelowania komputerowego” przygotowany przez prof. Marka Jakubowskiego. Zgłoszono również projekty interdyscyplinarne, tj. „Czy pacjent instytucji opieki zdrowotnej jest klientem?” przygotowany przez dr inż. Jacka Dziwulskiego, czy „Mieszkanie studenckie za darmo, czyli Młodzi zdolni do inwestycji” – projekt opracowany przez mgr Karolinę Białek.

W tej edycji Festiwalu nie zabrakło również sprawdzonych i popularnych projektów, których edycje pojawiają się co roku i niezmiennie cieszą się uznaniem szkół. Takim projektem jest „Prawdziwy PR – mity i fakty” autorstwa prof. Magdaleny Rzemieniak, gdzie słuchacze mogli rozwikłać zagadkę, co tak naprawdę oznacza skrót PR, jak również dowiedzieć się, na czym polega praca w branży public relations oraz w świecie mediów.

Na stałe w harmonogram festiwalowych prezentacji wpisują się projekty dr inż. Jakuba Bisa. Tym razem były to intensywne czterogodzinne warsztaty „Jak wyznaczać cele i zarządzać sobą w czasie?” Uczestnicy dzięki nim mogli dowiedzieć się, czym w istocie są cele, dlaczego tylko 3% społeczeństwa je wyznacza oraz w jaki sposób należy określać własne cele i planować swoją przyszłość.

W planie festiwalu znalazły się komputerowe warsztaty „Lifting fotografii cyfrowych” przygotowane i umiejętnie poprowadzone przez mgr inż. Wojciecha Kondratowicza-Kucewicza, podczas których uczestniczki mogły praktycznie przećwiczyć wykorzystanie narzędzi oraz metod do szybkiego i skutecznego poprawienia wyglądu fotografii cyfrowych.

Ponadto w ofercie Wydziału kolejny już raz znalazł się temat „Innowacyjny umysł. Design Thinking. Scrum” dr Elżbiety Czarnockiej. Realizowany w wydziałowym laboratorium Design Thinking służył rozwijaniu zdolności rozwiązywania problemów w sposób praktyczny i zaangażowany, bazując na empatii, ideacji i prototypowaniu.

Tydzień festiwalowych prezentacji na Wydziale Zarzą-

dzania dopełniały projekty ukazujące różnorodność problematyki komunikacji marketingowej: „Włączamy niskie ceny, czyli czy reklama jest nam potrzebna?” – adresowany stricte do młodych odbiorców oraz projekt skierowany do seniorów „Reklama 65+, czyli o seniorach na zakupach” przygotowane przez dr inż. Joannę Wyrwisz, jak również wykład wpisujący się we współczesne trendy – „Media społecznościowe nowym obliczem marketingu” przygotowany przez dr inż. Agnieszkę Bojanowską. Tematyka finansów i przedsiębiorczości podjęta została przy okazji projektu „Zabawa w Janosika, czyli czy pierwszy milion zawsze trzeba ukraść?” prof. Artura Paździora i w prezentacji dr. Przemysława Kowalika o intrygującym tytule „Wsiąść do pociągu nie byle jakiego”.

Piąty raz na Festiwalu i zawsze ze stuprocentową fre-

kwencją, zrealizowany został projekt „Neuromarketing – idealne dopasowanie czy manipulacja?” dr inż. Joanny Wyrwisz i dr inż. Agnieszki Bojanowskiej. Wyjaśniając, czym jest neuromarketing i jak wykorzystywany jest przez firmy w procesie oddziaływania na klientów, słuchacze mieli okazję dowiedzieć się, dlaczego kupujemy i ulegamy reklamie, jak techniki neuromarketingu wpływają na podświadomość oraz czy zapachy i dźwięki pomagają klientom w podjęciu decyzji o wyborze produktu.

Z zadowoleniem można stwierdzić, że mieliśmy na Wydziale wyjątkową okazję gościć tak wielu uczniów z różnych szkół. Cieszy niezwykle ich aktywność, udział w dyskusjach i wszelkie, nawet najbardziej wnikliwe pytania.

Joanna Wyrwisz

Muzealnicy i informatycy na Politechnice Lubelskiej

W dniu 16 października 2018 r. w Politechnice Lubelskiej odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa „Technologie informatyczne w zarządzaniu dziedzictwem kulturowym/IT in Cultural Heritage Management (IT-CHM)” zorganizowana przez Instytut Informatyki Politechniki Lubelskiej, Muzeum Zamoyskich w Kozłówce i Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Informatycznego.

Konferencja została objęta patronatem honorowym przez prof. dr hab. inż. Piotra Kacejko – rektora Politechniki Lubelskiej, Marszałka Województwa Lubelskiego,

Lubelskie Towarzystwo Naukowe i „Europejski Rok Dziedzictwa Kulturowego”. Patronat medialny objęły: TVP 3 Lublin, miesięcznik „Forum Akademickie” oraz Polskie Radio Lublin.

Uczestnikami Konferencji było kilkudziesięciu pracowników z wielu muzeów Lubelszczyzny i Województwa Podkarpackiego, dyrektorzy głównych muzeów w Samarkandzie (Uzbekistan): Registan Ansamble, Afrasiab Museum, Mirzo Ulugbek Museum, Gur-e Amir Mausoleum, Khodja Doniyor Mausoleum, a także pracownicy naukowcy Samarkand State University, National University of Uzbekistan i Institute of History at the Uzbekistan Academy of Sciences, a także pracownicy firmy archeologicznej „Archee” i placówek kulturalnych z Lublina, np. Ośrodek Brama Grodzka.

Konferencja miała na celu przekazanie wiedzy na temat wykorzystania technologii informatycznych w zarządzaniu w obszarze dziedzictwa kulturowego, pogłębienie kontaktów polskich muzealników z przedstawicielami samarkandzkich muzeów oraz dyskusję lubelskich środowisk muzealnych i archeologicznych z przedstawicielami z Samarkandy.

W programie znalazło się 15 referatów, które przedstawili prelegenci z polski i zagranicy. Pierwsza grupa referatów dotyczyła omówienia istniejących systemów IT, standardów i oprogramowania umożliwiającego zarządzanie wybranymi obszarami dziedzictwa kulturowego oraz w muzealnicy



Na zdjęciu od lewej: R. Kayumov, M. Behruz, J. Kęsik,

M. Miłosz, M. Hashimova, na schodach J. Montusiewicz, A. Mullayev



twie. W kolejnej – goście z Samarkandy – zaprezentowali specyfikę swoich muzeów-mauzoleów wraz z omówieniem zbiorów tam przechowywanych z uwzględnieniem technik komputerowych dotychczas wykorzystywanych. W grupie trzeciej znalazły się referaty pracowników Instytutu Informatyki. Dotyczyły one przedstawienia efektów z 1 i 2 wyprawy Politechniki Lubelskiej do Azji Centralnej, w celu trójwymiarowej archiwizacji artefaktów z kolekcji zbiorów muzealnych przy wykorzystaniu technologii „revers engineering”, skanowania 3D dużych obiektów architektonicznych i sposobów prezentowania ich cyfrowych reprezentacji w Internecie i świecie wirtualnej rzeczywistości (VR).

Był także pokaz technologii 3D dedykowanych do muzealnictwa i archeologii znajdujących się w posiadaniu laboratorium „Lab 3D” Instytutu Informatyki. W ostatniej grupie znalazły się referaty prezentujące prace wykopaliskowe przy ulicy Świętoduskiej, zrealizowane w sezonie 2017 przez firmę „Archee”, ze zwróceniem także uwagi na zastosowane komputerowe technologie 3D do archiwizowania stanu wykopalisk. Goście z Uzbekistanu przedstawili także zagadnienia dotyczące historycznego dziedzictwa Jedwabnego Szlaku na przykładzie Samarkandy z możliwością przygotowania w przyszłości cyfrowej ekspozycji dostępnej w Internecie, wykorzystującej modele 3D przygotowane przez pracowników Instytutu Informatyki. Ostat-

ni referat z tej grupy dotyczył niematerialnego dziedzictwa kulturowego, tj. badania losów Polaków deportowanych do Uzbekistanu w czasie II Wojny Światowej.

Uzupełnieniem Konferencji dla gości z Samarkandy i Taszkentu było zorganizowanie w następnych dniach miniwarsztatów w laboratorium „Lab 3D”, gdzie zaprezentowano technologie komputerowe 3D, które z powodzeniem można zastosować do archiwizacji i wizualizacji obiektów muzealnych oraz archeologicznych. Przedstawiono skanery na światło strukturalne – Artec Eva i Spider, skaner laserowy Faro Focus X330, drukarki 3D pracujące w technologii FFF – MarketBot Z18 i SLS – DWS 020X, specjalistyczny monitor 3D zSpace, hełmy do VR: Oculus Rift DK2, Samsung Gear VR oraz system do komunikacji człowiek-komputer Leap Motion. Praktycznym uzupełnieniem całości była wizyta przygotowana przez panią dyrektor Annę Fic-Lazor w Muzeum Zamoyskich w Kozłowie.

Spotkanie jest widocznym świadectwem, że w Politechnice Lubelskiej prowadzi się badania multidyscyplinarne, a nawet międzydziedzinowe, łączące środowiska związane z kulturą, muzealnictwem i archeologią z naukami technicznymi. Jest to także istotny wkład Politechniki Lubelskiej w tzw. 3 misję uniwersytetów, czyli wkład uczelni wyższych w rozwój społeczeństwa w Polsce i świecie.

Jerzy Montusiewicz, Marek Miłoś

2000 lat obiektów obronnych w Karpatach

Konferencja popularnonaukowa „Obiekty obronne w Karpatach. Od Daków do Konfederacji Barskiej” to nietypowe wydarzenie, które gościło 20 października 2018 r. w murach naszej Uczelni, tj. sale Biblioteki PL. Organizatorami całego przedsięwzięcia byli: środowisko lubelskie Towarzystwa Karpackiego, Biblioteka Politechniki Lubelskiej, Instytut Informatyki PL oraz Fundacja Forum Akademickie. Prof. Piotr Kacejko, rektor PL objął konferencję patronatem honorowym, zaś TVP3 Lublin, Polskie Radio Lublin, Radio Centrum i miesięcznik „Forum Akademickie” – patronatem medialnym.

Konferencja, w której uczestniczyło około 65 osób, miała na celu popularyzację wiedzy o różnych formach budownictwa obronnego występującego w Karpatach na przestrzeni blisko 2000 lat. Prezentowane były zarówno rezultaty badań naukowych, jak również obserwacje współczesnych turystów zarażonych miłością do Karpat. Całe przedsięwzięcie obejmowało trzy wydarzenia merytoryczne: cykl wykładów i prezentacji, wystawę fotograficzną oraz pokaz profesjonalnego sprzętu do skanowania 3D, który stosowano do digitalizacji obiektów muzealnych i archeologicznych.

W części wykładowej obejmującej dziesięć tematów uczestnicy mogli spojrzeć na wędrówki ludów przez Karpaty (Stanisław Kryciński, TK Warszawa), pozostałości twierdz dumnych Daków podbitych ostatecznie w 106 roku przez cesarza Marka Ulpiusza Trajana (prof. Krzysztof Jaworski z Instytutu Archeologii Uniwersytetu Wrocławskiego). Poznali także współczesny obraz największej twierdzy rzymskiej w Porolissum (Andrzej Wielocha, TK, Warszawa) i jej losy do czasu ewakuacji Rzymian z prowincji Dacia, którą zarządził i przeprowadził w latach 271-272 cesarz Aurelian. O grodzisku „Troja w Trzcincu” leżącym w okolicach Jasła – ciągłość osadnictwa od epoki brązu do czasów wczesnego średniowiecza i współcześnie powstałym „Skansenie Archeologicznym Karpacka Troja” – opowiadał Tomasz Leszczyński, kierownik Działu Archeologicznego Muzeum Podkarpackiego w Krośnie. Profesor Michał Parczewski, reprezentujący Instytut Archeologii Uniwersytetu Rzeszowskiego przedstawił oryginalną teorię dotyczącą rozmieszczenia grodzisk z okresu plemiennego (VIII-X w.), które wg niego były odzwierciedleniem defensywnej myśli obronnej respektującej militarną przewagę wroga. Grody te były stawiane poza obszarem osadnictwa otwartego i stano-

wiły dobrze ukryte miejsca ucieczek i schronienia ludności tubylczej. Można także było poznać rozwiązania konstrukcyjne zamków zbudowanych na północnych stokach Karpat od Przemysła po Cieszyn (powtórnie S. Kryciński).

O obiektach obronnych znajdujących się w Karpatach na terenie Rumunii były poświęcone trzy referaty. Klasztorne warownie Mołdawii i Wołoszczyzny zagubione dawniej w głębokich i niedostępnych karpaccy dolinach przedsta-

grafie były prezentowane w Galerii Biblioteki Politechniki Lubelskiej, a obecnie można ją oglądać w wersji cyfrowej na stronach Biblioteki PL w zakładce „WYSTAWY WIRTUALNE”. Szczególnym dopełnieniem Konferencji był pokaz procesu digitalizacji 3D obiektów muzealnych przy użyciu skanerów działających w technologii laserowej oraz światła strukturalnego przygotowany przez pracowników związanych z laboratorium „Lab 3D” Instytutu Informatyki



wił Aleksander Dymek z TK Kraków. Prof. Jerzy Montusiewicz, członek TK Lublin zaprezentował unikatowe w skali światowej kościoły i grody warowne budowane i wielokrotnie rozbudowywane na przestrzeni od XIII do XVII wieku przez tzw. Sasów Siedmiogrodzkich, które miały ochronić ludność przed najezdami band tatarskich, tureckich i wołoskich. W drugim wystąpieniu zaprezentował referat pt.: „Olteńskie kule”. To obiekty obronne stawiali na początku wieku XIX przez mniej zamożnych bojarów w postaci dobrze ufortyfikowanych domów charakterystycznych dla zachodniej części Wołoszczyzny (kule w języku tureckim oznacza wieżę).

Na zakończenie został przedstawiony referat dotyczący obozów warownych konfederatów barskich leżących na terenie Beskidu Niskiego. Wystąpienie przygotował Maciej Śliwa (krajoznawca, Kraków), ale ze względów zdrowotnych nie mógł przyjechać do Lublina i całość zaprezentował Marian Kozłowski pochodzący z Jasła.

Uzupełnieniem Konferencji była wystawa fotograficzna obejmująca 40 zdjęć wykonanych przez prelegentów. Foto-



Rumunia, Siedmiogród – kościół warowny w Copșa Mică

Politechniki Lubelskiej – dr. Marcina Barszcza i dr. Krzysztofa Dziejdzica. W czasie pokazu zaprezentowano wiele cyfrowych modeli 3D pochodzących z Polski, Uzbekistanu oraz Kazachstanu.

Miejsce organizacji Konferencji okazało się znakomite i bardzo podobało się uczestnikom, z których większość było po raz pierwszy na Politechnice Lubelskiej. Wprowadzenie w mury uczelni technicznej nurtu humanizującego z pewnością wpłynie również pozytywnie na środowisko politechniczne.

Jerzy Montusiewicz



Użytkownik zagraniczny w bibliotece

W dniach 25-26 października 2018 r. w Bibliotece Politechniki Lubelskiej odbyło się seminarium PolBit „Użytkownik zagraniczny w bibliotece”.

Spotkania PolBit organizowane są cyklicznie w całej Polsce przez biblioteki wyższych uczelni technicznych. W ubiegłym roku gospodarzem jednego ze spotkań została Biblioteka Politechniki Lubelskiej, która posiada liczne osiągnięcia i bogate, wieloletnie doświadczenie w obsłudze studentów zagranicznych. W czasie tego wydarzenia Biblioteka Politechniki Lubelskiej, jak również pracownicy innych bibliotek szkół wyższych mieli okazję do podzielenia się swoimi spostrzeżeniami i ofertą skierowaną do studentów zagranicznych.

Oprócz pracowników Biblioteki i Biura Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej, w semina-

rium uczestniczyli również bibliotekarze z lubelskich bibliotek akademickich – Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej oraz Uniwersytetu Przyrodniczego.

Prezentacje wygłosili przedstawiciele z wybranych bibliotek szkół wyższych, pracownicy Biblioteki Politechniki Lubelskiej – Aleksandra Matyjaszczyk i Szymon Furmaniak oraz Celina Handzel z Biura Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej.

Podczas seminarium odbył się także panel dyskusyjny z udziałem studentów zagranicznych przebywających na Politechnice Lubelskiej w ramach programu Erasmus+. We wspólnej dyskusji z bibliotekarzami wzięli udział studenci: Zakarya Belgaid z Algierii, Irakli Svanidze z Gruzji, Petras Griskevicius z Litwy oraz Abdullah Davut Demirelek z Turcji. Omówione zostały potrzeby i oczekiwania



Panel dyskusyjny z udziałem studentów zagranicznych (fot. P. Artymiuk-Broda/BPL)

rium wzięli udział reprezentanci różnych polskich bibliotek uczelnianych, m.in. z: Biblioteki Politechniki Warszawskiej, Politechniki Krakowskiej, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Poznańskiej, Politechniki Śląskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Uniwersytetu Warszawskiego, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Wojskowej Akademii Technicznej, Uczelni Łazarskiego oraz Wydziału Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego.

studentów zagranicznych dotyczące oferty bibliotek akademickich.

Seminarium PolBIT „Użytkownik zagraniczny w bibliotece” umożliwiło uczestnikom wymianę cennej wiedzy i doświadczeń w dziedzinie obsługi studentów zagranicznych w Polsce i Europie, dzięki którym mogą udoskonalać ofertę własnych bibliotek.

Warto podkreślić, że organizacja i program wydarzenia zostały bardzo pozytywnie ocenione. Dużym sukcesem było także zainteresowanie ogólnopolskiego internetowego serwisu dla bibliotekarzy „EBIB”, który z tej okazji wydał specjalny numer biuletynu czasopisma pt. „Użytkownicy

zagraniczni w bibliotekach”. W powyższym numerze opublikowany został artykuł autorstwa bibliotekarzy Biblioteki Politechniki Lubelskiej – Aleksandry Matyjaszyk i Szymona Furmaniaka pt. „Obcokrajowcy w Bibliotece Politechniki Lubelskiej – ewolucja oferty” oraz artykuł Celine Handzel z Biura Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej pt. „Współpraca jednostek uczelni a proces umiędzynarodowienia na przykładzie Biblioteki i Biura Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej”,

w których szczegółowo omówione zostały osiągnięcia w dziedzinie obsługi studentów zagranicznych.

Ponadto, zdobyta w czasie seminarium wiedza i doświadczenie niewątpliwie pomogło udoskonalić organizację pierwszego międzynarodowego Staff Week dla bibliotekarzy pt. „International Staff Week for Librarians”, przeprowadzonego przez Bibliotekę Politechniki Lubelskiej oraz Biuro Kształcenia Międzynarodowego dnia 1-5 kwietnia 2019 r., który także okazał się dużym sukcesem.

Joanna Caban, Paulina Artymiuk-Broda

Dziedzictwo „Jedwabnego szlaku” – konferencja w Uzbekistanie

International Institute for Central Asia Studies (IICAS), działający pod auspicjami UNESCO, zorganizował w dniach 5-6 listopada 2018 r. w Samarkandzie (Uzbekistan) międzynarodową konferencję „Afganistan, Central Asia and Iran – Common Heritage Along the Silk Roads and Corridors to and from Europe”. Wśród zaproszonych gości znaleźli się dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – prof. dr hab. inż. Henryka D. Stryczewska oraz pracownicy Instytutu Informatyki – dr hab. inż. Jerzy Montusiewicz, prof. PL i dr inż. Marek Miłoś.

Główną grupę uczestników Konferencji stanowiły dyrektorzy biur UNESCO w krajach Azji Centralnej: Kazachstanu, Uzbekistanu, Kirgistanu, Tadżykistanu, Turkiestanu i Iranu. Byli też dyrektorzy różnych instytutów badawczych zajmujących się tematyką dziedzictwa kulturowego z: Uzbekistanu, Azerbejdżanu, Francji, Kirgistanu, Kazachstanu, Iranu, Pakistanu, Turcji oraz dyrektorzy narodowych muzeów z: Kirgistanu, Kazachstanu, Uzbekistanu, Afganistanu, Iranu i Polski (Muzeum Azji i Pacyfiku w Warszawie). Wydawać by się mogło, że w tym szacownym towarzystwie delegacja z Politechniki Lubelskiej – uczelni technicznej – zupełnie nie pasuje. Okazuje się jednak, że zaproszenie nas przez dyrektora IICAS – dr. Dmitriya Voyakina nie było pomyłką. Politechnika ma bowiem podpisaną umowę o współpracy IICAS, a z dyrektorem poznaliśmy się osobiście na przełomie maja i czerwca 2018 r. w czasie drugiej ekspedycji badawczej Instytutu Informatyki do Centralnej Azji.

Konferencja była poświęcona problematyce ochrony i udostępniania dziedzictwa kulturowego jedwabnego szla-

ku, czyli: starożytnych miast, karawansaraj – swoistych moteli dla karawan, studni i systemów irygacyjnych, systemów obronnych przed „pustynnymi piratami” itd. Jedwabny szlak to droga – karawan licząca około 12 800 km z Chin do Europy.

W trakcie Konferencji zaprezentowano wyniki wybranych badań dotyczących przenikania się na jedwabnym szlaku współistniejących kultur w obszarach architektury, zdobnictwa i muzyki. W czasie licznych dyskusji zaproponowano zorganizowanie przewoźnej wystawy, która będzie utworzona z obiektów przechowywanych w muzeach różnych krajów.



Na zdjęciu z lewej J. Montusiewicz, za pulpitem M. Miłoś

Na Konferencji przedstawiliśmy referat „3D Scanning of Samarkand Museum Artefacts – Polish and Uzbek International Cooperation”. Na terenie Azji Centralnej (Uzbekistan i Kazachstan) w zakresie skanowania małych obiektów muzealnych oraz świątyń i mauzoleów (zarówno bryły



budynków, jak i ich wnętrza) działamy od 2017 r. Do tej pory podczas dwóch ekspedycji pozyskaliśmy około 200 GB danych, z których zbudowano kilkadziesiąt cyfrowych modeli 3D.

W trakcie naszego wystąpienia prezentowaliśmy zastosowane technologie inżynierii odwrotnej (urządzenia, programy, posprocessing), pozwalające na zbudowanie cyfrowych modeli 3D, oraz przykładowe obiekty muzealne, które podczas oglądania na monitorze można powiększać i pomniejszać i obracać w przestrzeni. Ponadto zaprezentowano wygenerowane panoramy dookólne wnętrza obiektów, które zainstalowane na smartfonach, umieszczonych w specjalnych okularach, pozwalają wywołać imersje oso-

by w wirtualnej rzeczywistości. Przeprowadzony pokaz był dużym zaskoczeniem dla uczestników i widać było, że cyfrowy świat 3D w obszarze muzealnictwa jest zjawiskiem nieznanym. Ze swej strony zaproponowaliśmy rozważenie utworzenia interaktywnej trójwymiarowej cyfrowej wystawy prezentującej dziedzictwo kulturowe jedwabnego szlaku pod nazwą Cyfrowy Jedwabny Szlak (Digital Silk Road). Takie rozwiązanie byłoby zdecydowanie bardziej mobilne i dostępne dla osób zainteresowanych tą tematyką (także osób niepełnosprawnych) i stało by się swoistym mecenasem zachęcającym do osobistego odwiedzenia wybranych obiektów oraz przewoźnej wystawy tworzonej pod auspicjami UNESCO.

Jerzy Montusiewicz, Marek Miłosz

III Międzynarodowa Konferencja Naukowa Metody Komputerowe w Inżynierii (CMES'18)

W dniach 22-24 listopada 2018 r. w Kazimierzu Dolnym odbyła się III Międzynarodowa Konferencja Naukowa Metody Komputerowe w Inżynierii (CMES'2018). Konferencja zgromadziła ponad 113 przedstawicieli środowiska naukowego, z 22 krajowych i 2 zagranicznych uczelni wyższych.

Obrady uświetniły 2 wykłady specjalne: „On possibilities of direct applicability of the strain energy release rate determination standards to coupled composite laminates”, zaprezentowany przez dr. hab. inż. Sylwestra Samborskiego z Politechniki Lubelskiej oraz „Computational and experimental methods in thermal sprayed of finely grained coatings”, zaprezentowany przez dr. inż. Leszka Łatkę z Politechniki Wrocławskiej.

Konferencję zorganizowali pracownicy i doktoranci z wydziałów: Mechanicznego (Katedra Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych; Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki oraz Katedra Inżynierii Materiałowej), Elektrotechniki i Informatyki (Instytut Informatyki), Zarządzania (Katedra Organizacji Przedsię-

biorstwa), Inżynierii Środowiska (Instytut Odnawialnych Źródeł Energii), a także Samorząd Doktorantów Politechniki Lubelskiej oraz Polskie Towarzystwo Promocji Wiedzy.

Konferencja ma charakter interdyscyplinarny i skierowana jest do naukowców z różnych dziedzin nauk inżynierskich i technicznych. CMES'2108 stanowił idealną platformę akademicką dla naukowców i specjalistów do dyskusji o najnowszych osiągnięciach w naukach inżynierskich i technicznych. Udział w konferencji to nie tylko okazja do zdobycia wiedzy, ale także poznania naukowców z całego kraju, nawiązania nowych kontaktów i znajomości. Program Konferencji obejmował osiem sesji tematycznych, w ramach których zgłoszono 100 wystąpień ustnych i posterowych. Wszystkie zgłoszone artykuły zostaną opublikowane w czasopiśmie „Web of Conferences”, indeksowanym w bazach: Scopus i Web of Science.

Patronat nad wydarzeniem objęli: rektor Politechniki Lubelskiej – prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko, Polskie Towarzystwo Informatyczne oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.



Fot. Archiwum WZ

II Lubelska Konferencja Techniki Drogowej „Podbudowy – wzmocnienia gruntu – drogi betonowe”

W dniach 28-29 listopada 2018 r. w Lublinie w Wydziale Budownictwa i Architektury PL odbyła się II Lubelska Konferencja Techniki Drogowej „Podbudowy – wzmocnienia gruntu - drogi betonowe”.

Głównymi organizatorami byli: Polski Kongres Drogowy, Cement Ożarów oraz Katedra Dróg i Mostów WBiA PL z dużym wsparciem studentów Koła Naukowego Drogowców i Mostowców, a także studentów specjalności Drogi, Mosty i Ekoinfrastruktura. Drugi dzień Konferencji zorganizowany był we współpracy z Oddziałem Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Lublinie.



Fot. T. Orłowski

Honorowy patronat objął rektor Politechniki Lubelskiej prof. Piotr Kacejko, a udział w wydarzeniu wzięli prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym prof. Anna Halicka oraz dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury prof. Bogusław Szmygin.

Głównym celem Konferencji było przedstawienie zagadnień związanych z szerokim zakresem tematycznym: od podbudowy, stabilizacji i wzmocnienia gruntu dróg o nawierzchni betonowej po monitoring jakości w budownictwie drogowym.

Pracownicy Katedry Dróg i Mostów przedstawili referaty dotyczące betonu i jego wykorzystania przy infrastrukturze drogowej:

- Wpływ badań hałaśliwości nawierzchni drogowych na ich wybór w rozwiązaniach drogowych – dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz,
- Mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjne modyfikowane miazgą gumowym 0/1 mm – dr inż. Jerzy Kukiełka,
- Badanie modułu sprężystości betonu jako komplementarne uzupełnienie badań

na ściskanie – dr inż. Sławomir Karaś,

- Badania hałaśliwości nawierzchni drogowych na przykładzie dróg wykonanych w technologii betonu walcowanego – mgr inż. Marcin Dębiński,
- Możliwości oceny stanu konstrukcji betonowych i zespolonych na podstawie badań dynamicznych obiektów mostowych – mgr inż. Michał Jukowski.

Mieliśmy też przyjemność wysłuchać prof. dr hab. inż. Anny Halickiej w referacie: „Betonowe konstrukcje zbiorników wodociągowych – stan po kilkudziesięcioletnim użytkowaniu”.

Przedstawiono referaty i prezentacje ekspertów ze świata nauki, jednostek administracji drogowej: Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad i Zarządów Dróg Wojewódzkich oraz firm branży drogowej i betonowej, którym mogli przysłuchiwać się studenci Koła Naukowego Drogowców i Mostowców oraz Wydziału Budownictwa i Architektury.

Jesteśmy przekonani, że to doświadczenie dostarczy cennej wiedzy na temat najnowszych rozwiązań technicznych służących poprawie stanu sieci drogowej, zwiększaniu trwałości dróg oraz większej efektywności nakładów na budowę i modernizację dróg.

Niewątpliwym sukcesem Konferencji jest wysoki poziom merytoryczny oraz nawiązanie coraz większej współpracy z: poszczególnymi jednostkami: administracji drogowej krajowej i samorządowej, środowiskami akademickimi, inwestorami przemysłowymi, przedsiębiorcami, firmami projektowymi i wykonawczymi oraz wszystkimi podmiotami gospodarczymi zainteresowanymi efektywną budową dróg, co jest zielonym światłem dla dobrej współpracy na przyszłość i na kolejne edycje naszych spotkań.

Małgorzata Pogorzelska



Fot. T. Orłowski



Bezpieczna eksploatacja maszyn i urządzeń ratuje życie

Dnia 26 marca 2019 r. w Wydziale Podstaw Techniki odbyła się konferencja „Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń technicznych – wspólna misja Urzędu Dozoru Technicznego i Politechniki Lubelskiej”.

W wydarzeniu uczestniczyli przedstawiciele Urzędu Dozoru Technicznego, Państwowej Inspekcji Pracy oraz liczni przedstawiciele przemysłu w regionie z takich firm i instytucji, jak: MEGATEM EC-LUBLIN Sp. z o.o., ENERGOSERWIS S.A., Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A., Państwowa Straż Pożarna, MEZAP Sp. z o.o., REMZAP Sp. z o.o., PGE Energia Ciepła S.A. OE Lublin Wrotków, Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach, INWESTPROJEKT-DŹWIG Sp. z o.o., PZL Świdnik S.A.

Celem Konferencji było odzwierciedlenie efektów współpracy pomiędzy Urzędem Dozoru Technicznego w Lublinie a Wydziałem Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej w nowoczesnym i profesjonalnym działaniu w zakresie bezpieczeństwa publicznego, przy jednoczesnym stymulowaniu jego rozwoju.

Prelekcje wygłosili:

- dr hab. inż. Dorota Wójcicka-Migasiuk, prof.PL,
- Ryszard Wikira, zastępca Dyrektora Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Lublinie



Fot. J. Krzysiak/SAF PL



Fot. J. Krzysiak/SAF PL

- Artur Dmucha, Państwowa Inspekcja Pracy
- Prof. Oleg Nagursky – kierownik Katedry Bezpieczeństwa Cywilnego, Politechnika Lwowska
- Ryszard Rękas, Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Lublinie
- Ryszard Król, Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Lublinie
- dr inż. Michał Charlak
- dr inż. Mirosław Malec
- inż. Ryszard Doleba – PZL Świdnik.

W drugiej części spotkania odbyła się sesja młodych naukowców poświęcona problematyce szeroko rozumianego bezpieczeństwa.

Wydarzenie ma szansę przekształcenia się w cykliczne forum wymiany doświadczeń i nowatorskiej myśli technicznej w bardzo interdyscyplinarnym obszarze bezpieczeństwa technicznego i cywilnego, poza naszym regionem, a także za granicą.

Konferencja była skierowana do całego środowiska technicznego: absolwentów uczelni technicznych, pracowników instytucji współpracujących w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania urządzeń, studentów i naukowców związanych z zagadnieniami inżynierii bezpieczeństwa.

Agnieszka Geneja

XXVI Międzynarodowe Sympozjum Naukowe: Development of regions and organizations. Corporate social responsibility

W dniach 16-17 maja br. na Wydziale Zarządzania już po raz XXVII odbyło się Międzynarodowe Sympozjum Naukowe organizowane przez Koło Naukowe Menedżerów „Development of regions and organizations. Corporate social responsibility”.

Wydarzenie rozpoczęła Prezydent Konferencji – Aneta Kasprzak. Następnie głos zabrali dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. Stanisław Skowron oraz opiekun Koła Naukowego Menedżerów – prof. dr hab. Ewa Bojar. Kolejnymi punktami wydarzenia były: wykład inauguracyj-



Fot. M. Gmur

ny wygłoszony przez dr Ekaterine Egorovą pt. „Corporate social responsibility of business: global trends and features of development in Russia”, prezentacje partnerów Sympozjum oraz referaty uczestników.

Na Konferencję przybyło ponad 60 osób, w tym studenci z 8 uczelni wyższych, a także uczniowie z VI LO w Radomiu. Nie zabrakło również uczestników z uczelni zagranicznych. W tym roku wystąpili również prelegenci z takich krajów, jak Hiszpania, Turcja czy Portugalia.

W ramach ogłoszonego konkursu na najlepiej przygotowany referat I miejsce zajęła Małgorzata Idasiak z Politechniki Częstochowskiej, która przedstawiła prezentację pod tytułem „Stanowisko młodzieży akademickiej do kluczowych postulatów koncepcji Społecznej odpowiedzialności Biznesu”.

Podczas drugiego dnia konferencji odbyły się dwa szkolenia. Pierwsze z nich poprowadzone zostało przez Agatę Koszarną, reprezentującą „Akademię LW Bogdanka S.A.”. Natomiast drugie pn. „Wybrane aspekty pracy zespołowej. O odpowiedzialności i synergii” poprowadził Rafał Dyrka.

Damian Mitura, Mariola Sowa

Warsztaty Mikrokomputerowe Politechniki Lubelskiej: „Analiza biznesowa – metody, techniki, narzędzia”

W dniach 3-5 czerwca 2019 r. w miejscowości Piotrowin w woj. lubelskim odbyły się XXVIII Warsztaty Mikrokomputerowe Politechniki Lubelskiej im. dr Jana W. Smołki, organizowane przez Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Katedrę Inżynierii Systemów Informacyjnych i Instytut Informatyki Politechniki Lubelskiej. Temat wiodący warsztatów – „Analiza biznesowa – metody, techniki, narzędzia” wpisuje się w cele statutowe PTI w zakresie popularyzacji zagadnień informatyki i jej zastosowań oraz w cele statutowe PL w zakresie upowszechniania i pomnażania osiągnięć nauki i techniki.

Warsztaty były zorganizowane w 3 sesje tematyczne, które dotyczyły tematu wiodącego „Animator innowacji i kreatywności” wpisującego się w zagadnienia analizy biznesowej. Terminologicznie analiza biznesowa to działania praktyczne umożliwiające zmianę w przedsiębiorstwie poprzez zdefiniowanie potrzeb i rekomendowanie rozwiązań, które dostarczą wartości interesariuszom. Analityk biznesowy to osoba odpowiedzialna za określenie potrzeb biznesowych, oczekiwań i celów interesariuszy w celu określenia rozwiązań dla problemów biznesowych.

Pierwsza sesja dotyczyła zagadnień analizy biznesowej wkomponowanych w dyscyplinę nauk o zarządzaniu i jakości. Na zdjęciu prelegenci w osobach dr hab. inż. Bogdan Wit, prof. PL i dr inż. Marek Miłosz w tematyce „Analiza

biznesowa – analitycy biznesowi vs. Analityka biznesowa – analitycy biznesowi”, którzy rozpoczęli tegoroczne warsztaty.

W kontekście analizy biznesowej i analityka biznesowego dr Marzena Cichorzewska przedstawiła zagadnienie odpowiedzialności badań i innowacji w aspektach społeczno-ekonomiczno-przyrodniczych. W tej sesji tematycznej zaprezentowane zostały kwerendy siedmiu kursów e-learningowych technik analizy biznesowej na różnych najpopularniejszych platformach Massive Open Online Courses (MOOC): edX, Coursera, Future Learn, Iversity, Udacity, Udemy, Academic Earth.

Druga sesja dotyczyła zagadnień analizy biznesowej wkomponowanych w gospodarkę. Dr Mariusz Dzieńkowski przedstawił dane i prezentuje zagadnienie „Popyt na pracowników z kompetencjami analizy biznesowej – analiza statystyk wyników III ed. Raportu Zarobków i Kompetencji Analityków Biznesowych 2018”.

Aspekty informatyczne zostały zaprezentowane przez Elżbietę Miłosz w tematyce „Nabywanie i rozwijanie kluczowych kompetencji informatycznych niezbędnych do efektywnej pracy analityka biznesowego”.

Aspekty techniczne w zakresie potrzeb, wymagań informatycznych omówił Robert Skrzypa w zagadnieniu „Założenia techniczne i programowe platformy MOOC



na przykładzie platformy Open EDX w uczeniu się przez całe życie”. Ostatnie wystąpienie w tej sesji dotyczyło aspektów zarządzania projektem pt. „Animator innowacji i kreatywności”, które zostało omówione przez Bogdana Wita w temacie „Zadania zespołu projektowego: Koordynator projektu i ekspert zapewnienia jakości, Koordynator merytoryczny, Specjalista ds. e-learningu, Specjalista ds. rozliczeń, Ekspert przedmiotowy, Ekspert ds. multimediiów, Ekspert wdrażający”.

Trzecia sesja dotyczyła zagadnień analizy biznesowej w metodach, technikach i narzędziach wspartych technologiami informatycznymi. Analityczne myślenie i rozwiązywanie problemów w zakresie przedsiębiorczości są kompetencjami, które są podstawą pracy analityka biznesowego zawierającą wiedzę, umiejętności, postawy i wartości. W tym kontekście członkowie PTI, pracownicy Katedry Inżynierii Systemów Informatycznych, Instytutu Informatyki Politechniki Lubelskiej i Katedry Zarządzania zaprezentowali 12 spójnych kursów e-learningowych: Sustainability Business Model, Causal Loop/Fishbone Diagrams, Customer Journey Map, Personas in UX Design, Lean UX, Customer Empathy Map, Risk Mapping, Mind Mapping, What-If Analysis, User Experience, Storyboards in UX Design, Service Design in UX Design. Każda omawiana i prezentowana metoda/technika/narzędzie zawierała 8 punktów:

1. Listę rozwijanych kompetencji (7 niewykluczających się kompetencji, wybrane z listy kompetencji analityka biznesowego),
2. Korzyści z metody/techniki/narzędzia dla odbiorcy - rozwijane umiejętności, charakterystyka kompetencji z zakresu wiedzy, umiejętności, postaw i wartości.
3. Opis skrócony metody/techniki/narzędzia.
4. Słowa kluczowe w języku angielskim i polskim metody/techniki/narzędzia (max. 6).
5. Ramowy program kształcenia (zakres merytoryczny metody/techniki/narzędzia) w postaci przewodnika po zawartości techniki).
6. Przykłady praktyczne metody/techniki/narzędzia (min 3, max 9).
7. Słownik pojęć specyficzny dla danej techniki, mapa wiedzy, netografia i literatura (min. 5 pozycji od 2014 r.).
8. Warunki zaliczenia techniki (max 4 aktywności wybierane z listy, z podaniem progu zaliczenia).

Podsumowania i zamknięcia XXVIII Warsztatów Mikrokomputerowych Politechniki Lubelskiej im. dr Jana W. Smółki dokonał Bogdan Wit, kierownik Katedry Inżynierii Systemów Informatycznych.

Bogdan Wit, Renata Skrzypa

Trzecia ekspedycja do Azji Centralnej

Trzecia ekspedycja do Azji Centralnej, w której brali udział pracownicy Instytutu Informatyki: dr hab. inż. Jerzy Montusiewicz, prof. PL, dr inż. Marek Miłośz i dr inż. Jacek Kęsik zakończyła się szczęśliwym powrotem wszystkich uczestników. Program wyjazdu był jak zwykle bardzo bogaty i składał się z wielu różnych elementów.

W Kirgistanie, który był pierwszym etapem ekspedycji, przeprowadzono seminarium naukowe dla studentów i pracowników z Kyrgyz State Technical University Named After I. Razzakov w Biszkecie. Seminarium, którego temat brzmiał „3D Technology in Cultural Heritage” poświęcono przedstawieniu rezultatów uzyskanych na podstawie danych zebranych podczas ekspedycji odbytych w 2017 i 2018 r. Wygłoszono 5 referatów, które dotyczyły wykorzystania inżynierii odwrotnej w obszarze trójwymiarowego dokumentowania cyfrowego obiektów muzealnych i archeologicznych, tworzenia i wykorzystania wirtualnej rzeczywistości do prezentowania obiektów architektonicznych Samarkandy (Uzbekistan) oraz Turkiestanu (Kazachstan) leżących na jedwabnym szlaku. Ponadto wykorzystując przywieziony laserowy skaner 3D, wykonano eksperymentalne skany petroglifów, czyli rysunków naskalnych w okolicach

jeziora Issyk Kul w miejscowości Cholpon-Ata. Większość z nich powstała między 2 tysiącleciem przed naszą erą a VII w. i tworzą obecnie muzeum „Petroglyphs of Cholpon-Ata”. Według kierownika muzeum dotychczas nikt nie prowadził takich prac i z ogromnym zainteresowaniem nasze działania były obserwowane przez pracowników muzeum i turystów, którzy przyjeżdżali na zwiedzanie. Oprócz tego zeskanowano powszechnie znaną wieżę-minaret Burana (X-XII w.) będącą pozostałością średniowiecznego miasta Baasagun oraz duże kamienne rzeźby powstałe na przestrzeni VI-X w., które zostały zebrane z obszaru Kirgistanu i obecnie tworzą muzeum w przyrodzie objęte patronatem UNESCO.

Drugim etapem był Taszkient w Uzbekistanie. Dzięki pośrednictwu Pana Tomasza Kollata – pracownika polskiej ambasady i przychylności kierownictwa Muzeum prof. Zhannat Ismailovej i Otabek Aripdjanova przeprowadzono trójwymiarowe skanowania 32 artefaktów muzealnych w National Museum of the History of Uzbekistan. Prace trwały przez dwa dni, a do digitalizacji użyto skanera pracującego w technologii światła strukturalnego. Prawdopodobnie najciekawszym muzealnym eksponatem jest datowana

na I-III w. doskonale zachowana kamienna rzeźba przedstawiająca Buddę w otoczeniu modlących się mnichów, pochodząca z miejscowości Stary Termez z rejonu Fayaz-tepa. Najstarsze skanowane naczynie gliniane miało około 7 tysięcy lat. Pozyskano ponad 30 GB danych w postaci chmur punktów i zapisanych informacji o teksturach obiektów. Ponadto przeprowadzono seminarium naukowe w Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan w czasie, którego przedstawiono 5 referatów dotyczących wykorzystania skanowania 3D do archiwizacji obiektów muzealnych i architektonicznych. Zaprezentowano zagadnienia dotyczące cyfrowej rekonstrukcji uszkodzonych artefaktów muzealnych, tworzenia wirtualnych światów, przeprowadzono także pokaz skanowania 3D i jego postprocesingu oraz przedstawiono utworzony przez Instytut Informatyki portal poświęcony jedwabnemu szlakowi (silksroad3d.com).

Trzeci etap ekspedycji dotyczył pobytu w Samarkandzie w Uzbekistanie. Głównym jego elementem była międzynarodowa konferencja „IT in Cultural Heritage Management (IT-CHM’2019)”, która odbyła się 22 maja 2019 r. w XV wiecznej medresie Ulug Bega, w kompleksie muzealnym Registan. Konferencja, w której wzięło udział około 50 osób, została zorganizowana przez Instytut Informatyki razem z Partnerami: Samarkand State University, Registan Ensemble oraz International Institute for Central Asian Studies UNESCO. Konferencję otworzyli: zastępca wojewody okręgu Samarkandzkiego (Rustam Kobilov), Rektor Państwowy Uniwersytetu w Samarkandzie (prof. Rustam Khalmuradov) oraz Ambasador RP w Uzbekistanie (Piotr Iwaszkiewicz). Na konferencji naukowcy i muzealnicy z Uzbekistanu, Wielkiej Brytanii, Kazachstanu i Polski wygłosili 19 referatów. W trakcie konferencji Ambasador RP Piotr Iwaszkiewicz wręczył nominacje na członków Rady programowej portalu 3D Digital Silk Road (silksroad3d.com).

com) w imieniu Rady Instytutu Informatyki Politechniki Lubelskiej. Drugim elementem pobytu w Samarkandzie było wykonanie trójwymiarowych skanów tzw. stalaktytów w medresie Sher-Dor oraz Ulug Bega w Registanie. Stalaktyty to charakterystyczne ozdoby części sufitowej absyd, wnęk i dolnej części kopuł budynków kultury islamskiej, nawiązujące swoim wyglądem do stalaktytów w jaskiniach. Mają one związek z objawieniami proroka Mohameta, który uzyskiwał je przebywając w grocie. Ich konstrukcja, niepowtarzalność i różnorodność w Registanie są wyjątkowe w skali światowej. Do ich digitalizacji przy użyciu skanera ręcznego konieczne było zbudowanie specjalnego rusztowania. Ponadto wykonano skanowanie 3D reprezentacyjnego stroju emira Bucharji przechowywanego w State Unified Historical-Architectural and Art Museum-Reserve. Na całość XIX wiecznego stroju składała się szata, turban oraz dwie pary butów. Nasze działanie było wyjątkowym i eksperymentalnym przedsięwzięciem, z uwagi na materiały, które posłużyły do wykonania stroju. Ekspertki szacują, że złota nić w stroju waży ponad 2,5 kg, a srebrna znacznie więcej.

Powrót z Azji Centralnej do Lublina był tym razem wyjątkowo długi i trwał ponad 26 godzin – 4 przeloty samolotami oraz przejazd samochodem z Warszawy. Cały nasz sprzęt, który wraz z rzeczami osobistymi ważył ponad 130 kg szczęśliwie dotarł wraz z nami do domu i szaf ‘Lab 3D’.

Jerzy Montusiewicz

Registan, Uzbekistan, skanowanie stalaktytów (fot. M. Miłoś)



Cholpon-Ata, Kirgistan, skanowanie petroglifów (fot. J. Montusiewicz)





Warsztaty „Latający Uniwersytet Drogowy”

Politechnika Lubelska wraz z Politechniką Białostocką i firmą Orlen Asphalt Sp. z o.o. zapoczątkowała serię warsztatów studenckich w ramach inicjatywy pn. „Latający Uniwersytet Drogowy”.

Celem warsztatów było pogłębienie wiedzy i zapoznanie się m.in. z: najnowszymi badaniami laboratoryjnymi asfaltów drogowych i mieszanek mineralno-asfaltowych, badaniami cech eksploatacyjnych i właściwości nawierzchni drogowych, trendami w projektowaniu uspokojenia ruchu oraz analizami kosztów w zakresie drogownictwa.

„I Studenckie Warsztaty Drogowe” odbyły się w dniach 18-19 października 2018 r. na Politechnice Białostockiej. Organizatorami warsztatów były: Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej, Katedra Dróg i Mostów Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Białymstoku. Uroczyste otwarcie warsztatów poprowadził dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk. Warsztaty przeprowadzili pracownicy Politechniki Białostockiej i Politechniki Lubelskiej oraz pracownicy Działu Badań i Rozwoju ORLEN Asphalt Sp. z o.o. pod kierunkiem dr. inż. Krzysztofa Błażejowskiego.



Sponsorem warsztatów była firma ORLEN Asphalt Sp. z o.o., a uczestnicy warsztatów to studenci Studenckiego Koła Naukowego „Drogowiec” Politechniki Białostockiej oraz Koła Naukowego Drogowców i Mostowców Politechniki Lubelskiej – łącznie 30 osób.

Janusz Bohatkiewicz, Marcin Dębiński

Reprezentacja Koła Naukowego Menedżerów na Kongresie IKONA 2018

W dniach 16-18 listopada 2018 r. reprezentacja Koła Naukowego Menedżerów WZ, w składzie: Karolina Bis, Aneta Kasprzak, Agata Jajuga, Paweł Stadnicki i Łukasz Szacoń, uczestniczyła w II Interdyscyplinarnym Kongresie Akademickiego Ruchu Naukowego IKONA 2018 w Warszawie.



Pierwszego dnia odbyło się spotkanie z wiceministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Piotrem Müllerem. Po obiedzie zostały poprowadzone dwa wykłady. Pierwszy z nich „Wsparcie publiczne dla mobilności akademickiej” wygłoszony został przez dr Zofię Sawicką, zastępcę dyrektora Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej oraz drugi, poprowadzony przez Tomasza Rożka pt. „Jak mówić o nauce? Sztuka prezentacji założeń i wyników badań naukowych”.

Na koniec dnia odbyła się gra integracyjna, podczas której każde obecne Koło mogło się zaprezentować, przedstawić swoje potrzeby, a także poznać członków innych kół. Uczono się także, jak przedstawić swoje koło tak, aby zachęcić innych do spotkań i aktywności.

Drugi dzień był dniem warsztatowym. Członkowie KNM uczestniczyli w certyfikowanym szkoleniu pt. „Pozyskiwanie środków na realizację projektów naukowych”. Szkolenie było podzielone na dwa bloki, które prowadzili wykwalifikowani trenerzy.

Trzeciego dnia odbyła się Gala Akademicka. Zostały również wręczone nagrody w Konkursie StRuNa 2018 oraz środowiska doktoranckiego ProDok 2018 i ProPAN 2018.

Tak jak ubiegłoroczna edycja, II Kongres obfitował w gremium kół naukowych o pełnym wachlarzu zainteresowań,

przez nauki inżynierskie po humanistyczne. Była to kolejna okazja by nauczyć się czegoś od siebie nawzajem. Pomimo różnic wszyscy mieli jeden, wspólny cel – poszerzenie swojej praktycznej wiedzy i chęć działania.

Lukasz Szacoń, Paweł Stadnicki

Otwarcie XXI posiedzenia rady studentów Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej



Fot. SAF PL

Dnia 15 grudnia 2018 r. Politechnika Lubelska była gospodarzem otwarcia XXI posiedzenia rady studentów Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, który miał miejsce w sali Senatu Politechniki Lubelskiej.

Parlament Studentów RP jest organizacją skupiającą wszystkie samorządy studenckie w kraju. Na podstawie ustawy Prawo o szkolnictwie reprezentuje wszystkich polskich studentów.

Samorząd Studentów PL

Wybrano najlepszych studentów zagranicznych w Polsce. Wśród nich nasz student

Student Politechniki Lubelskiej Danylo Funtovoi otrzymał nagrodę specjalną w 9. edycji ogólnopolskiego konkursu INTERSTUDENT na najlepszego studenta zagranicznego w Polsce. Kapituła doceniła jego aktywność w środowisku studenckim, dobre wyniki w nauce i udział w projektach społecznych. Ogłoszenie wyników odbyło się 17 stycznia 2019 r. w Warszawie, podczas konferencji „Studenci zagraniczni w Polsce”.

Konkurs organizowany jest w ramach programu „Study in Poland” pod Honorowym Patronatem prof. Jana Szmidta, przewodniczącego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Partnerami Konkursu są: Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich, Parlament Studentów RP i Krajowa Reprezentacja Doktorantów.



Konkurs obejmował wszystkich zagranicznych studentów, którzy budują współpracę między kulturami i wzbogacają polskie środowisko akademickie.

Danylo jest studentem II roku na kierunku architektura na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej. Pochodzi z Ukrainy. Jest niezwykle ambitny, pracowity i obowiązkowy. Po zajęciach bierze udział w różnych działaniach społeczno-wolontarystycznych, wykraczających poza granice kampusu Politechniki Lubelskiej i Lublina.

– *Danylo jest członkiem Rady Studentów Obcokrajowców Politechniki Lubelskiej, która organizuje na uczelni wydarzenia integracyjne, takie jak: dni ukraińskie, gotowanie pierogów i barszczu ukraińskiego, zabawy w gry planszowe, speak club, wyjazdy oraz pomaga w procesach adaptacyjnych młodszym od siebie studentom. Danylo jest również członkiem uczelnianego zespołu muzycznego „Głośne szepty” – mówi Anton Blazhcheyev z Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego PL.*

Jego pasją jest pomaganie. Jest wolontariuszem programu „W Drodze” – wolontariatu na rzecz uchodźców. Angażuje się w pomoc dzieciom i młodzieży w ośrodkach dla cudzoziemców na terenie Lubelszczyzny. Chętnie uczestniczy w przedsięwzięciach organizowanych przez Biuro Karier PL i Urząd Miasta Lublin, np. targach pracy, konferencjach, warsztatach i spotkaniach.



Warsztaty „Efektywne Publikowanie Naukowe”

W dniu 10.01.2019 r. w Czytelni Studenckiej w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii odbyły się całodziennie warsztaty pt. „Efektywne Publikowanie Naukowe” dla studentów studiów trzeciego stopnia. Warsztaty były skierowane do osób pragnących rozwijać swoje umiejętności w zakresie przygotowywania artykułów naukowych. Szkolenie miało na celu przekazanie wiedzy i narzędzi pozwalających na efektywne publikowanie naukowe, zgodnie ze standardami wiodących międzynarodowych czasopism. Poprzez interaktywną formę warsztatów (prelekcja połączona z ćwiczeniami i pracą indywidualną uczestników), doktoranci poznali proces publikowania naukowego począwszy od organizacji badań pod kątem

publikacji, poprzez warsztat autora, organizację tekstu, wybór czasopisma, zgłoszenie artykułu, kontakt z redakcją aż do promocji opublikowanej pracy. Każdy z uczestników szkolenia dowiedział się również, jak powinno wyglądać promowanie dorobku naukowego, tak aby zwiększyć szansę na cytowanie, a co za tym idzie podniesienie indeksu Hirscha. Doktoranci poznali praktyczne narzędzia oraz metody, a także otrzymali materiały, dzięki którym pisanie publikacji naukowych stanie się szybkie i efektywne, zwiększając szansę na opublikowanie swoich prac w najlepszych czasopismach z Listy Filadelfijskiej.

Ewelina Krawczak

Studenci kół naukowych chwalili się osiągnięciami



Fot. T. Maślona/SAF PL

Uczestniczą w konferencjach i seminariach, rywalizują w konkursach krajowych i międzynarodowych, publikują i prowadzą projekty badawcze z naukowcami. Łączy ich jeszcze jedno... pracują w kołach naukowych. Dodatkowa aktywność w trakcie studiów wpływa na ich atrakcyjność w oczach pracodawcy.

Na Politechnice Lubelskiej działa blisko 50 studenckich kół naukowych. Co piąte z nich liczy ponad 20 lat. Pozwalają na rozwijanie zainteresowań, kształtują umiejętności potrzebne w przyszłej pracy zawodowej oraz umożliwiają poznanie ciekawych ludzi.

Dnia 4 kwietnia 2019 r. w auli Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej opiekunowie i członkowie kół naukowych spotykali się na II Interdyscyplinarnym Forum Kół Naukowych Politechniki Lubelskiej. Jego organizatorami były Koła Naukowe Menedżerów oraz Energetyki Odnawialnej GRUPA OGNIWO.

Studentka Politechniki Lubelskiej laureatką konkursu Siemens

Ewa Kędziora to studentka informatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. W kwietniu brała udział w największych targach przemysłowych Hannover Messe 2019. Wyjazd był nagrodą w konkursie organizowanym przez firmę Siemens. Zadaniem uczestniczek było nakręcenie krótkiego filmu na temat

„Praca inżyniera odpowiedzią na wyzwania współczesnego świata”. Ewa Kędziora była jedną z czterech laureatek konkursu, odbywającego się w ramach programu Inżynierki 4.0.

Celem projektu jest zwiększenie kompetencji cyfrowych kobiet w obszarze Przemysł 4.0. Skierowany jest do studentek uczelni technicznych. Programowi patronuje

Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” oraz Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii.

– O programie dowiedziałam się na Uczelni. Ponieważ interesuję się nowymi technologiami oraz chcę po studiach pracować w zawodach inżynierskich, postanowiłam wziąć w nim udział. Aby dostać się do programu, trzeba było napisać esej, dlaczego chcę zostać inżynierką. Udało się i uczestniczyłam w ciekawych warsztatach z technologii przemysłowej, cyfryzacji i komunikacji oraz zajęciach związanych z rozwojem osobistym na rynku pracy – mówi Ewa Kędzióra.

Następnie dziewczęta miały za zadanie nakręcić film przekonujący, że praca inżyniera jest odpowiedzią na wyzwania współczesnego świata. – Film powstał w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej. Skupiłam się na cechach i kompetencjach, które musi posiadać współczesny inżynier. Ważne jest, aby łączył on wiedzę zawodową z umiejętnościami miękkimi. Specjalizacje są istotne, ale inżynier nie może zamykać się w czterech ścianach – zaznacza studentka.

Dla Ewy Kędziory udział w programie Inżynierki 4.0 przyniósł wiele korzyści: – Podniosłam kwalifikacje zwiększające moje szanse na rynku pracy oraz spojrzęłam na nowe technologie oczami doświadczonych ekspertów. Przekonałam się, jak ważne jest zdobywanie nowej wiedzy w zawodzie inżyniera, tutaj nie można stać w miejscu. Przede wszystkim jednak poznałam ciekawe osoby, które zmotywowały mnie do dalszej pracy – podkreśla Ewa Kędzióra.



Źródło: <http://przemysl-40.pl>

Otwarte Posiedzenie Zarządu Krajowej Reprezentacji Doktorantów na Politechnice Lubelskiej

Krajowa Reprezentacja Doktorantów, Samorząd Doktorantów Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie oraz Uniwersytetu Medycznego w Lublinie zorganizowały II Otwarte Posiedzenie Zarządu, które odbyło się 13 kwietnia 2019 r., w auli Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej.

Podczas II Otwartego Posiedzenia Zarządu KRD kadencji 2019 odbyło się szkolenie pt. „Konsekwencje Ustawy 2.0 dla regulaminów samorządów doktorantów”. Szkolenie obejmowało m.in. takie aspekty, jak: uchwalenie nowego regulaminu samorządu doktoranckiego, struktura samorządu w świetle nowej struktury uczelni i szkół doktorskich oraz funkcjonowanie samorządu w okresie przejściowym, tj. do końca 2023 roku

Szkolenie poprowadził Aleksander Jakubowski – doktor nauk prawnych, radca prawny, adiunkt w Katedrze Prawa i Postępowania Administracyjnego na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Warszawskiego. Doradca ds. prawnych Prorektora ds. studentów i jakości kształcenia Uniwersytetu Warszawskiego. Wieloletni asystent sędziego Naczelnego Sądu Administracyjnego.

Stypendysta Narodowego Centrum Nauki. Odbył staż naukowy na Wydziale Prawa Uniwersytetu Wiedeńskiego. Były członek Komisji Prawno-Statutowej oraz Komisji ds. Badań Naukowych Senatu Uniwersytetu Warszawskiego. Brał udział w pracach nad „Przewodnikiem po systemie szkolnictwa wyższego i nauki” MNiSW. Specjalizuje się w prawie i postępowaniu administracyjnym, w tym w prawie szkolnictwa wyższego i nauki.

Otwarte Posiedzenia mają na celu integrację środowisk doktorantów z całego kraju, nawiązywanie współpracy, poruszanie kwestii związanych prawami doktorantów, rozwijaniem samorządności doktoranckiej, podejmowaniem współpracy z ośrodkami wspierającymi działalność naukową doktorantów, wspieraniem lokalnych inicjatyw środowiska doktorantów.

Podczas posiedzenia zostały także przedstawione aktualne działania podejmowane przez w sprawach dotyczących ogółu doktorantów, opiniowane i proponowane akty prawne kierowane do właściwych organów państwa.

Anna Szymczak



Nasz student na 4 miejscu!

Filip Begiełło, student Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej zajął czwarte miejsce w finale XX Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych.

Olimpiada jest coroczną, dwuetapową imprezą, w której przyszedli inżynierowie z całej Polski współzawodnicząc w znajomości języka angielskiego. Patronat honorowy nad Olimpiadą corocznie obejmują: rektor Politechniki Poznańskiej, prezydent Miasta Poznania oraz Konsul Honorowy Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, a liczni sponsorzy zapewniają wartościowe i atrakcyjne nagrody dla laureatów.

Pierwszy etap Olimpiady (eliminacje wewnętrzuczelniane) miał miejsce w grudniu 2018 r. Pięcioro studentów Politechniki Lubelskiej zakwalifikowało się do etapu

drugiego, który odbył się na terenie Politechniki Poznańskiej. 10 maja 2019 r. w jego ramach przeprowadzono eliminacje pisemne i ustne, a 11 maja 2019 r. – w ścisłym finale – dziesięciu najlepszych studentów przedstawiło przygotowane przez siebie prezentacje multimedialne. Wśród nich znalazł się Filip Begiełło, autor prezentacji „Deep learning – revolutionary change in data science”.

W ramach prezentacji przedstawiłem, czym jest uczenie głębokie i szerzej, czym jest samo uczenie maszynowe i sztuczne sieci neuronowe. Opisałem historię powstania idei sztucznych sieci neuronowych i w wyniku tego sieci głębokich oraz ludzi, którzy byli odpowiedzialni za ich rozwój i zapewnili, że pomysł nie został porzucony. Na koniec krótko omawiałem zastosowania sieci głębokich – wyjaśnia Filip Begiełło.

Juwenalia 2019

Juwenalia Politechniki Lubelskiej są wydarzeniem zapewniającym studentom – i nie tylko – rozrywkę, nieprzerwanie od ponad 25 lat. Historia Juwenaliów, jak z resztą wszystkich imprez studenckich jest nierozdzielnie powiązana z ośrodkami akademickimi.

Każde Juwenalia to wielkie wydarzenie, wymagające ogromu pracy i przygotowań. Jednak efektem tych wysiłków jest doskonale przygotowana impreza. Ta zaś już od dawna dzieli się na kilka ważnych i niezmiennych etapów. Jednym z takich etapów jest symboliczne przekazanie przez władze Lublina kluczy do bram miasta na ręce studentów reprezentowanych przez samorządy studenckie.

Zaraz po otrzymaniu kluczy studenci uczestniczyli w korowodzie tradycyjnie zmierzającym z Placu Litewskiego na Tereny Zielone Politechniki Lubelskiej, na których organizowane były koncerty największych gwiazd polskiej muzyki.

Tegoroczne Juwenalia odbyły się w dniach 8-11 maja. Tych kilka dni to nie tylko wspaniałe koncerty, różnorodne atrakcje i dziesiątki tysięcy uczestników, a przede wszystkim świetna atmosfera oraz dobrze spędzony czas. Tak w ogromnym skrócie wyglądały lubelskie Juwenalia.

Paweł Stadnicki, Wiktoria Byzdra

Fot. Jakub Małyśz



Kolejna edycja Legii Akademickiej zakończona

19 studentów, którzy zakończyli 30-godzinne szkolenie teoretyczne w ramach Legii Akademickiej i zdali egzamin, otrzymało zaświadczenia o ukończeniu I etapu szkolenia.

Wykłady obejmowały cztery bloki tematyczne:

- podstawy wychowania obywatelskiego i wojskowego,
- szkolenie bojowe,

- szkolenie logistyczne,
- szkolenie ogólne.

W przerwie wakacyjnej studenci brali udział w szkoleniu praktycznym, czyli ćwiczeniach wojskowych. Odbyły się one w ośrodkach i centrach szkolenia wojskowego (jednostkach wojskowych).

Wręczenie dyplomów w ramach Legii Akademickiej odbyło się 16 maja 2019 r. w sali Senatu PL (fot. J. Krzysiak/SAF PL)



XXI Warsztaty Doktoranckie WEil PL

W dniu 24 maja 2019 roku, na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, zostały zorganizowane XXI Warsztaty Doktoranckie Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. Warsztaty są cyklicznym przedsięwzięciem, którego celem przewodnim jest kontrola postępów w realizacji prac doktorskich i integracja doktorantów ze środowiskiem naukowym Politechniki Lubelskiej. Wydarzenie to jest doskonałą okazją do wymiany doświadczeń oraz zapoznania się z tematyką prac

badawczych realizowanych przez uczestników studiów doktoranckich.

Konferencję otworzyła Pani Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PL prof. dr hab. inż. Henryka D. Stryczewska, a wykład inauguracyjny pt. „Przetwarzanie sygnałów w czujnikach optycznych z analizą widma” wygłosił dr hab. inż. Sławomir Cięszczyk”. Doktoranci zaprezentowali swoje osiągnięcia naukowe w trakcie dwóch sesji, podczas których miało miejsce 12 wystąpień ustnych



i 18 prezentacji plakatowych. Tematyka zaprezentowanych prac dotyczyła zagadnień takich jak: elektrotechnika, automatyka i robotyka, informatyka, elektronika i energoelektronika, bioinżynieria, mechatronika, metrologia, elektroenergetyka, generacja rozproszona i odnawialne źródła energii oraz inne interdyscyplinarne zagadnień.

Zakończone coroczne spotkanie w ramach Warsztatów pozwoliło na weryfikację postępów w realizacji badań związanych z przygotowywanymi rozprawami dokorskimi oraz podnoszenie umiejętności publicznego wygłaszania referatów.

Żaklin Grądz

Politechnika Lubelska intensyfikuje działania skierowane do absolwentów

AbsoLUTely Best Alumni to projekt realizowany przez Biuro Kształcenia Międzynarodowego we współpracy z Biurem Karier PL w ramach programu International Alumni, finansowanego ze środków Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.



Projekt zakłada nawiązanie długofalowych relacji oraz sieci kontaktów między absolwentami Politechniki Lubelskiej pracującymi poza granicami Polski a obecnymi studentami i środowiskiem akademickim, szerzenie dobrych praktyk kariery zagranicznej oraz inspirowanie studentów przez absolwentów. Celem projektu jest również wzmocnienie wizerunku Uczelni za granicą i promocja wśród kandydatów zagranicznych na studia.

Projekt skierowany jest do absolwentów Politechniki Lubelskiej, którzy obecnie mieszkają i pracują za granicą, studentów i środowiska akademickiego PL, a także do potencjalnych kandydatów zagranicznych na studia w Politechnice. Absolwenci pracujący poza granicami Polski mają być inspiracją dla obecnych studentów i przykładem udanej kariery zagranicznej. Absolwenci będą mieli możliwość zaprezentowania siebie i ścieżki swojej kariery w postaci krótkich filmików – tzw. LUT Success Stories. Autor najbardziej popularnego filmiku zostanie wybrany w drodze konkursu na FB Ambasadorem i zostanie włączony w program mentoringowy dla studentów Politechniki Lubelskiej.

Konkurs AbsoLUTely Best Alumni przeprowadzony zostanie dwukrotnie (pierwsza edycja odbędzie się w terminie do 31 sierpnia 2019 r., a druga do 31 grudnia 2019 r.), a po jego zakończeniu zorganizowane zostaną konferencje, na które zostaną zaproszeni wyłonieni w ramach konkursu trzej absolwenci, w tym jeden Ambasadorem, obecni studenci polscy i zagraniczni oraz społeczność akademicka PL. Podczas tych wydarzeń autorzy

wybranych filmików, jako goście honorowi, wygłoszą mowy motywacyjne LUTtalk, odbiorą pamiątkowe statuetki oraz nagrody. W ramach konferencji odbędą się również pierwsze spotkania mentoringowe i networkingowe, a studenci i pracownicy PL będą mieli możliwość nawiązania osobistego kontaktu z zaproszonymi absolwentami zagranicznymi. Absolwenci natomiast będą mieli okazję zainspirować i zachęcić obecnych studentów Politechniki Lubelskiej do zdobywania doświadczenia za granicą, przykładowo w ramach programów wymiany międzynarodowej na studia i praktyki. Będą mogli również podzielić się swoimi doświadczeniami, przedstawić swoje ścieżki kariery oraz odpowiedzieć na pytania studentów.

Na zakończenie projektu nakręcony zostanie filmik promocyjny LUT's Study Together! podsumowujący przeprowadzone działania oraz przedstawiający zalety i korzyści studiowania na Politechnice Lubelskiej.



Dzięki projektowi AbsoLUTely Best Alumni studenci Politechniki Lubelskiej poznają dobre praktyki budowania kariery, oczekiwania firm zagranicznych, możliwości budowania ścieżki kariery zagranicznej, zdobędą nowe kontakty oraz nawiążą długofalowe relacje z absolwentami. Absolwenci PL nawiążą nowe kontakty zawodowe, wzmocnią swój wizerunek i zdobędą cenne doświadczenie w autoprezentacji i mentoringu. Projekt wzmocni również wizerunek Politechniki za granicą i wesprze promocję Uczelni wśród zagranicznych kandydatów na studia.

Magdalena Goździk

Nie tylko nauki ścisłe... Dzieje SWFiS oraz KU AZS Politechniki Lubelskiej

Miniony Jubileusz 65-lecia Politechniki Lubelskiej był okazją do refleksji nie tylko na temat naukowych i organizacyjnych dokonań Uczelni, ale również do podkreślenia sukcesów naszych studentów w dziedzinach uzupełniających nauki ścisłe, m.in. w sporcie.

Dnia 3 października 2018 r. Muzeum Politechniki Lubelskiej zaprosiło środowisko akademickie do zapoznania się z bogatą historią i działalnością Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego PL, którą datuje się od 1965 roku. Na wystawie pt. „Nie tylko nauki ścisłe... Dzieje Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego

Politechniki Lubelskiej” organizowanej w holu głównym budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii można było oglądać archiwalne i współczesne fotografie oraz różnego rodzaju dokumenty i pamiątki (np. dyplomy, kroniki, medale, proporzyczki, puchary), które wprowadziły nas w klimat dawnych dni i przybliżyły liczne osiągnięcia naszych sportowców na przestrzeni lat.

Ekspozyty pochodziły ze zbiorów Muzeum, AZS oraz zbiorów prywatnych. Wystawę zorganizowało Muzeum PL we współpracy z byłymi i obecnymi pracownikami Studium WFiS oraz członkami KU AZS PL, szczególnie z mgr Grzegorzem Stefanowskim oraz prezesem KU AZS PL mgr inż. Jakubem Kańkowskim.



Fot. J. Krzysiak/SAF PL

„Wojenne dziewczyny” w Pałacu Sobieskich

Obiekty Politechniki posłużyły za plan zdjęciowy serialu „Wojenne dziewczyny”. Ekipie filmowej przypadł do gustu „Pałac Sobieskich” przy ul. Bernardyńskiej. To tu 10 października 2018 r. zostały nakręcone niektóre sceny filmu.

Serial „Wojenne dziewczyny” opowiada o losach trzech bohaterek w czasach niemieckiej okupacji. Akcja rozgrywa się w 1942 roku w Warszawie, ale wiele scen plenerowych jest kręconych w Lublinie. W filmie do tej pory można było

zobaczyć na przykład Żmigród, Stare Miasto i ul. Kowalską, która doskonale odgrywa rolę reprezentacyjnej części stolicy. W nowym, trzecim sezonie serialu zobaczyliśmy m.in. ulice: Niecałą, Jezuicka, Bernardyńską, Noworybną i Podwale. Film emitowany był w telewizji od marca 2019 roku.

Z aktorkami odgrywającymi główne role rozmawiał Jakub Krzysiak, koordynator POLLUB.TV – Studenckiej Internetowej Telewizji Politechniki Lubelskiej.



Co stanowiło największe wyzwanie w związku z przygotowaniem się do roli w serialu „Wojenne dziewczyny”?

Vanessa Aleksander: Można się zapoznać z literaturą i kroniką filmową związaną z okresem wojny, ale i tak największym wyzwaniem było uświadomienie sobie, jak ogromne w ówczesnym świecie było zagrożenie życia. To rzeczywistość trudna i kompletnie nam nieznaną.

W jednym z wywiadów powiedziałyście, że podoba Wam się Lublin, a co dokładnie?

Marta Mazurek: Na pewno piękne ulice i autentyczność tego miejsca, co pozwala na kręcenie scen bez większych przygotowań. Poza tym ludzie, którzy są bardzo przyjaźni i otwarci. Cała energia tego miasta nam się podoba i dlatego chętnie tu wracamy.

Fot. J. Krzysiak/SAF PL



Wernisaż wystawy z wyprawy do Uzbekistanu

Dnia 11 stycznia 2019 r. w Galerii Biblioteki Politechniki Lubelskiej miał miejsce wernisaż wystawy fotograficznej i multimedialnej z rozpoznawczej wyprawy „First Scientific Expedition of the Lublin University of Technology to Central Asia, 2017” zorganizowanej przez pracowników Instytutu Informatyki. Wystawę poświęcono efektom działalności naukowo-badawczej zespołu, w skład którego wchodził: dr hab. inż. Jerzy Montusiewicz, prof. PL, dr inż. Marek Miłosz, dr inż. Jacek Kęsik, dr Marcin Barszcz i dr inż. Krzysztof Dziedzic. Głównym celem wyprawy było wykonanie trójwymiarowych skanów pochodzących z VI-XV w. artefaktów muzealnych i archeologicznych związanych z dziedzictwem „Jedwabnego szlaku”, udostępnionych przez muzeum Afrasiab oraz Naukowo-Doświadczalne Muzeum-laboratorium Samarkandzkiego Państwowego Uniwersytetu w Uzbekistanie.

Na otwarciu wystawy zgromadziło się ponad 40 osób, które reprezentowały nie tylko społeczność naszej Uczelni, ale również środowiska architektów, podróżników i fotografów. Funkcję gospodarza pełniła Pani mgr Dorota Tkaczyk – dyrektor Biblioteki PL. W swoim wystąpieniu powiedziała, że Galeria Biblioteki PL coraz częściej udostępnia swoją przestrzeń wystawową pracownikom Uczelni, prezentując ich liczne zainteresowania – z czego bardzo się cieszy. Pani prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym prof. dr hab. inż. Anna Halicka zwróciła uwagę na fakt, że jest to pierwsza wystawa, która relacjonuje nie tylko pobyt pracowników Uczelni na służbowym wyjeździe, ale również pracę, którą tam wykonywali oraz ich działania realizowane już po powrocie w Lublinie. Podkreśliła, że przygotowane plansze zmontowane ze zdjęć i zrzutów ekranowych prezentujących różne etapy generowania

cyfrowych modeli 3D niosą dużą porcję wiedzy o specyfice prowadzonych prac i wręcz zaskakujących efektach, które udało się uzyskać.

Dr Marek Miłosz opowiadał o historii nawiązania współpracy między Politechniką Lubelską i Samarkandzkim Państwowym Uniwersytetem w Uzbekistanie, przypominając nieznaną wszystkim maksymę, że „Wschód to bardzo delikatna sprawa”. Zwrócił uwagę na fakt, że efektem tej współpracy są wspólne publikacje, a wcześniejsze zorganizowanie wizyty dwóch pracowników Uniwersytetu z Samarkandy pozwoliły właściwie przygotować się do wyprawy i zapewniły konieczne wsparcie logistyczne w Uzbekistanie. Ponadto poświęcił kilka słów na temat elementów strojów z terenu Azji Centralnej, które założyli na siebie niektórzy uczestnicy wernisażu.

Piszący te słowa wyjaśnił techniczne aspekty procesu skanowania 3D w muzeach Samarkandy, do którego użyto skanery pracujące w technologii światła strukturalnego, pozwalające przechwycić informacje nie tylko o kształcie digitalizowanej powierzchni obiektów muzealnych, ale również o ich barwie. Na koniec zabral głos dyrektor Instytutu Informatyki dr hab. inż. Dariusz Czerwiński, prof. PL. Przyznał, że kiedy przyszedł do niego prof. Jerzy Montusiewicz z propozycją dofinansowania wyprawy do Uzbekistanu, to miał duże wątpliwości, czy ten wyjazd to tylko wycieczka, czy faktycznie ekspedycja badawcza. Okazało się, że dyrektor miał dobrą intuicję, decydując się wspomóc przedsięwzięcie. Pozyskane dane dotyczące 55 obiektów muzealnych (75 GB) stały się cennym materiałem do prowadzenia dalszych prac badawczych w obszarze trójwymiarowej rekonstrukcji artefaktów archeologicznych, tworzenia ekspozycji w wirtualnych muzeach oraz prezen-

tacji w technologii VR. Ostatnim punktem wernisazu było wspólne zwiedzanie wystawy, po której oprowadzał autor zdjęć – Jerzy Montusiewicz.

Na marginesie dodam, że w 2018 r. odbyła się druga wyprawa obejmująca tereny Uzbekistanu i Kazachstanu, dofinansowana przez rektora Politechniki Lubelskiej prof. Piotra Kacejko i dyrektora Instytutu Informatyki prof. Dariusza Czerwińskiego. W bieżącym roku przygotowywa-

na jest kolejna ekspedycja, ale to już zupełnie inna historia.

Więcej o wystawie można przeczytać na stronie Instytutu Informatyki <https://cs.pollub.pl/lab-3d/>, a wybrane efekty dotychczasowych prac dotyczących procesu skanowania 3D i obróbki komputerowej artefaktów muzealnych można obejrzeć w zakładce 'Lab 3D'.

Jerzy Montusiewicz



Wernisaz 1ELUTtoCA - od lewej prof. PL Jerzy Montusiewicz, dr Marek Miłosz, Katarzyna Panasiewicz

„Bracia Grimm dla dorosłych” w Teatrze im. Juliusza Osterwy – inicjatywa Koła Naukowego Menedżerów



Koło Naukowe Menedżerów po raz kolejny podjęło się organizacji wspólnego wyjścia kulturalnego dla studentów oraz pracowników Politechniki Lubelskiej. Tym razem wybór padł na spektakl „Bracia Grimm dla dorosłych” w Teatrze im. Juliusza Osterwy.

Członkowie Koła Naukowego Menedżerów ponownie stanęli na wysokości zadania, rozprowadzając bilety w tak zawrotnym tempie, że sztuka została wystawiona dwukrotnie jednego dnia. Początkowo zaplanowane było wyjście na spektakl 20 stycznia o godzinie 16.00. Zainteresowanie było jednak tak duże, że konieczne było wykupienie biletów także na godzinę 19.30.

Sztuka „Bracia Grimm dla dorosłych” autorstwa Tomasa Śpiewaka to zbiór baśni i legend, które ukazując przemoc, brutalność i seksualność, budzą kontrowersję. Autor



skupił się na ukazaniu mnogości bohaterów, historii i emocji, by zaakcentować różnorodność charakterystyczną dla opowieści braci Grimm. Widz nie mógł pozostać obojętny wobec dynamicznie zmieniających się scen, hipnotyzującej muzyki i wyśmienitej gry aktorskiej. Całość dopełniły

nieszablonowe rekwizyty, których użycie zostało dokładnie przemyślane.

Wydarzenie okazało się być wielkim sukcesem. Spektakl ten pozostawił widza z wieloma kwestiami do przemyślenia, dlatego na długo pozostanie w pamięci oglądających.

Przemysław Kowal, Agnieszka Polakowska

Aktywnie i charytatywnie – taneczny rok GAMZY

TANECZNY WYJAZD DO MÜNSTER

W ramach projektu „Euregio tanzt inklusiv 2018” tancerze Formacji Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA z trenerem Piotrem Mocholem oraz nauczycielami i uczniami ze Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 26 im. Janusza Korczaka w Lublinie, w dniach od 1 do 4 listopada 2018 r. przebywali w Münster.

Celem wyjazdu była prezentacja tanecznych choreografii m.in. show „Akademia Pana Piotra”, a także udział w Międzynarodowym Turnieju Tańca.

Uczestnicy wzięli również udział w debacie polsko-niemiecko-holenderskiej pt. „Inkluzja w tańcu”. W czasie wolnym udało się zwiedzić Münster.



Fot. FFX Studio

VIVA WIEDEŃ – VIVA MUSICAL

Nowy 2019 rok Formacja GAMZA inaugurowała Koncertem „VIVA WIEDEŃ – VIVA MUSICAL” w Ożarowie Mazowieckim.

Podczas Noworocznej Gali tancerze mieli przyjemność wystąpić na jednej scenie z Bielską Orkiestrą Festiwalową

pod batutą Woytka Mrozka oraz wokalistami: Agatą Savą, Bogusławem Morką, Oskarem Jasińskim, Karoliną Leszko oraz Danielem Cebula-Orynicz.

GAMZA RHAPSODY.

To był wyjątkowy koncert!

Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA już po raz 28. zorganizowała Charytatywny Koncert Noworoczno-Karnawałowy. Dochód z niego trafił do uczniów Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 26 im. Janusza Korczaka w Lublinie. Dzięki zebranym środkom będą mogli uczestniczyć w warsztatach artystycznych.

Tegoroczne wydarzenie pod hasłem GAMZA RHAPSODY odbyło się 30 stycznia 2019 r. w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

– To było wyjątkowe wydarzenie, podczas którego zabraliśmy widzów w porywającą podróż dźwiękową, inspirowaną ponadczasowymi przebojami legendarnego zespołu QUEEN – mówi Piotr Mochol, dyrektor artystyczny i choreograf GAMZY.

Obok tancerzy GAMZY na scenie wystąpili niepełnosprawni uczniowie w rytmach standardowych w widowisku „Akademia Pana Piotra” oraz „Tańcu żywiołów”.

Gośćmi specjalnymi koncertu byli Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej oraz Chór KAN-

TYLENA z III Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie, w programie „A Tribute to Queen”, pod batutą Elżbiety Krzemińskiej.

W programie uwzględniono również aukcję, z której całkowity dochód przeznaczony zostanie na artystyczne wyjazdy niepełnosprawnych uczniów ze Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 26 im. Janusza Korczaka w Lublinie.

Przed i bezpośrednio po imprezie odbył się także kiermasz wyrobów ze szkła artystycznego oraz ceramicznych przygotowanych przez terapeutów i niepełnosprawnych uczniów.

XXII BAL CHARYTATYWNY NA RZECZ USzD

Dnia 2 lutego 2019 r. GAMZA miała zaszczyt brać udział w XXII Balu Charytatywnym organizowanym przez Uniwersytecki Szpital Dziecięcy i Stowarzyszenie Przyjaciół USzD. Wydarzenie „I Ty możesz pomóc choremu dziecku” jest finałem corocznej akcji charytatywnej prowadzonej przez Stowarzyszenie Przyjaciół USzD. Oprócz uroczystego poloneza rozpoczynającego zaprezentowano fragmenty najnowszego programu GAMZA RHAPSODY.

MAGIA TAŃCA I FOTOGRAFII

Pokaz filmowy i wystawa zdjęć Stanisława Kusiaka pt. „Magia tańca i fotografii” odbyły się 12 marca 2019 r. w Domu Kultury LSM. Taneczne show z choreografiami tańców standardowych i latynoamerykańskich zaprezentowała Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA.

KONCERT CHARYTATYWNY W RAMACH JUBILEUSZU 100-LECIA TPD

26 kwietnia 2019 r. w Centrum Kongresowym Uniwersytetu Przyrodniczego odbył się wyjątkowy koncert „Pomóż Dziecku” na stulecie działalności Towarzystwa Przyjaciół Dzieci.

Podczas uroczystego koncertu wystąpili: Marek Andrzejewski z synem Michałem oraz Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA wspólnie z Akademią Pana Piotra pod kierunkiem Pana Piotra Mochola.

GAMZA DLA HONOROWYCH DAWCÓW KRWI

1 czerwca 2019 r. w Sali Błękitnej Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie odbyła się Uroczystość Wręczenia Odznaczeń Państwowych i Resortowych Honorowym Dawcom Krwi. Spotkanie zorganizowało Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Lublinie. Wśród odznaczonych znalazł się były Gamziak – Michał Szabrański.

Piotr Mochol



Fot. FFX Studio

25-lecie Stowarzyszenia Miłośników Tańca. Koncert jubileuszowy

Dnia 15 listopada 2018 r. w Domu Kultury LSM w Lublinie odbyło się widowisko wokalnno-taneczne „W hołdzie wielkim i wybitnym polskim wokalistom”, stanowiące podsumowanie obchodów jubileuszowych 25-lecia Stowarzyszenia Miłośników Tańca.

Na scenie wystąpili:

- Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA w specjalnym programie „Muzyka, której nie da się zapomnieć”;
- Agnieszka Wiechnik i Natalia Wawrzyńczyk w piosence „Dwa światy, jeden czas”;
- Niepełnosprawni uczniowie ze Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 26 im. Janusza Korczaka w Lublinie w etiudzie patriotycznej „Orły”;
- wspaniała publiczność, która włączona została do tanecznego flashmob’u.



Podczas uroczystości prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym prof. Anna Halicka odebrała dyplom dla Politechniki Lubelskiej podpisany przez Prezydenta Miasta Lublin Krzysztofa Żuka.

Uczelnia została wyróżniona za „udział w licznych przedsięwzięciach społeczno-kulturalnych na rzecz aktywizacji i integracji dzieci i młodzieży niepełnosprawnej”.

Fot. FFX Studio



Sezon 2018/2019 Galerii Biblioteki PL

Kolejny udany sezon działalności Galerii BPL za nami. Niezmiennie kontynuowaliśmy ideę propagowania artystycznych działań i zainteresowań pracowników PL, przybliżenia sylwetek zasłużonych osób związanych z Uczelnią oraz cykl wystaw dotyczących historii przemysłu i zakładów przemysłowych Lublina i Lubelszczyzny.

Baśnie

We wrześniu 2018 r. zaprezentowaliśmy wystawę towarzyszącą warsztatom ilustracji żurnalowej/modowej

zorganizowanym przez Bibliotekę PL w ramach XV Lubelskiego Festiwalu Nauki. Można było na niej zobaczyć prace rysunkowo-malarskie autorstwa Marty Zbańskiej (ilustratorki mody i projektantki, absolwentki historii sztuki KUL i Szkoły Artystycznego Projektowania Ubioru w Krakowie). „Baśnie” prezentowały ilustracje kobiecych portretów i sylwetek, a każda z postaci przywoływała baśniowe wrażenia. Na ścianach pojawiły się również typowe rysunki żurnalowe oraz ilustracje nawiązujące do estetyki słowiańskiej czy fantastycznej.

Obiekty obronne w Karpatach

Inicjatorem i współtwórcą wystawy był prof. dr hab. inż. Jerzy Montusiewicz (pracownik Instytutu Informatyki PL). Wystawa przedstawiała zdjęcia obiektów obronnych od czasów Daków, poprzez okres, gdy Karpaty zamieszkiwali Rzymianie, Sasi, aż do Konfederacji Barskiej. Autorzy zdjęć z Towarzystwa Karpackiego na 40 fotografiach zaprezentowali nie tylko zamki, grody warowne, fortyfikacje obronne, ale też świątynie, klasztory oraz zabudowę mieszkalną. Wystawa ta była integralną częścią konferencji popularyzacyjnej „Obiekty obronne w Karpatach. Od Daków do Konfederacji Barskiej”.



Wystawa fotograficzna i multimedialna

2019 rok Galeria BPL rozpoczęła od fotograficzno-multimedialnej wystawy poświęconej efektom działalności pracowników Instytutu Informatyki PL, którzy wzięli udział w pierwszej wyprawie naukowo-badawczej do Uzbekistanu. Prezentowane plansze i pokaz multimedialny przedstawiały rezultaty dotychczasowych prac badawczych dotyczących procesu skanowania 3D i obróbki komputerowej artefaktów muzealnych. Dużą część ekspozycji stanowiły barwne fotografie życia społecznego mieszkańców Uzbekistanu autorstwa prof. Jerzego Montusiewicza.



Historia przemysłu motoryzacyjnego Lublina

Historia branży motoryzacyjnej Lublina to temat kolejnej wystawy z cyklu „Przemysł i zakłady przemysłowe Lublina i Lubelszczyzny”. Wystawa na 46 planszach przedstawiała historię lubelskich przedsiębiorstw motoryzacyjnych, m.in.: Lubelskich Zakładów Mechanicznych Plage i Laśkiewicz, Fabryki Samochodów Ciężarowych, FS, Daewoo, Intrall, Honker oraz spółki Ursus. Ekspozycję uzupełniły ciekawe eksponaty, np. silnika 4C90 samochodu Lublin oraz oryginalne części samochodu Żuk, a także motocykle udostępnione przez Strefę Historii Miejskiego Ośrodka Kultury w Świdniku – m.in.: WSK 350, WSK M 26 112 oraz WSK „Kos”. Współorganizatorami wystawy było: Archiwum Państwowe w Lublinie, spółka Ursus SA, Strefa Historii Miejskiego Ośrodka Kultury w Świdniku, pracownicy Wydziału Mechanicznego PL dr hab. inż. Mie-



czysław Dziubiński, dr inż. Leszek Gardyński oraz Mateusz Karabela (student kierunku Mechanika i budowa maszyn).

Rektor prof. dr hab. inż. Iwo Pollo – człowiek wielkiego serca i talentu

Z okazji corocznych obchodów święta Politechniki Lubelskiej zorganizowaliśmy drugą wystawę z cyklu jubileuszowych ekspozycji przybliżających sylwetki wybitnych pracowników naszej Uczelni. Tym razem poświęciliśmy ją historii życia, licznym osiągnięciom oraz szerokim zainteresowaniom rektora prof. dr hab. inż. Iwo Pollo. Otwarcie wystawy towarzyszyło spotkanie wspomnieniowe, w którym wzięli udział m.in.: małżonka rektora, jego współpracownicy i przyjaciele.

Dzika przyroda Lublina

Sezon wystawienniczy zamknęliśmy wystawą fotograficzną autorstwa Tomka Kiecany (emerytowanego pracownika Działu Inwestycji i Remontów PL, a także członka Lubelskiego Oddziału Związku Polskich Fotografów Przyrody). Prezentowane zdjęcia przedstawiały barwne pejzaże Lublina, ukazując różnorodność i bogactwo świata przyrody miasta i okolic.



Cyfrowe wersje wystaw można obejrzeć na portalu wystaw wirtualnych BPL: www.wystawy.biblioteka.pollub.pl.

Nowy sezon w Galerii BPL rozpoczniemy już we wrześniu

W planach na rok akademicki 2019/2020 są m.in. wystawy towarzyszące wydarzeniom organizowanym w Bibliotece PL, a także wystawy fotograficzne naszych pracowników dotyczące różnej tematyki. Chcąc kontynuować cykl „Przemysł i zakłady przemysłowe Lublina i Lubelszczyzny”, zamierzamy przedstawić historię lubelskiego przemysłu lotniczego.

*Paulina Artymiuk-Broda,
Katarzyna Panasiewicz,
Łukasz Tomczak*



Pasja do folkloru trwa

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej kontynuuje działalność edukacyjno-artystyczną już 15 lat od chwili reaktywacji w 2004 r., pod kierunkiem Hanny Aleksandrowicz i Mikołaja Nauma.

Od lipca 2018 r. do lipca 2019 r. to ponad 40 różnych wydarzeń i 23 koncerty. Większość z nich miała charakter patriotyczny, związany ze 100-leciem odzyskania niepodległości przez Polskę. Nasza działalność to między innymi misja popularyzacji polskiego folkloru tanecznego, czyli tego, co wyróżnia nas spośród innych nacji, naszej tożsamości narodowej.

Lecz nie liczby mają tu największe znaczenie. Najważniejszy jest zapał i zaangażowanie, organizacja czasu nauki z poświęceniem czasu wolnego na zajęcia. Zajęcia, które dostarczają nowych umiejętności i wiedzy, wzbogacają osobowość, odkrywają nieznanne pokłady własnych możliwości artystycznych i twórczych, rozwijają wyobraźnię, dodają odwagi osobom nieśmiałym. Zespół to także „szkoła życia” wśród wspaniałych współtowarzyszy, z którymi wspólnie osiąga się zamierzony efekt artystyczny, który sprawia satysfakcję.

Pary zespołowe, zwłaszcza Mateusz i Aneta Solowscy uczestniczą systematycznie w audycjach edukacyjnych dla przedszkoli, dla seniorów oraz szerszej publiczności, we współpracy z Fundacją EDU-ARTTE, pod kierunkiem Marioli Zagojskiej. Takich audycji i przedstawień w tym okresie odbyło się ponad 200!

Wydarzenia w 2018 r.

LIPIEC:

Wyjątkową okazją do pokazów naszego Zespołu była oprawa zaślubin Mateusza Solowskiego i Anety Szymaniak. Para poznała się w 2011 r. właśnie w ZPiT PL, a połączył ich taniec. Zespół w kolorowych kostiumach uświetnił swoją obecnością uroczystość w kościele i przyjęcie weselne.

SIERPIEŃ:

- udział w Międzynarodowym Festiwalu Folklorystycznym w Ohrid – w Macedonii;
- koncert i warsztaty tańców z okresu międzywojennego – „Potańcówka w Skansenie”;
- koncert dożynkowy w Abramowie;

WRZESIEŃ:

- Jarmark Bronowicki – patriotyczny występ artystyczny dla Miasta Lublina we współpracy z DDK „Bronowi-

ce” i Społecznym Komitetem Mieszkańców Lublina, współpraca z Urzędem Wojewódzkim w Lublinie;

- udział pary tanecznej: Mateusz Solowski i Aneta Solowska w cyklu audycji edukacyjnych „Ach lubelskie, jakie cudne” dla przedszkoli na terenie Lubelszczyzny;
- Oprawa artystyczna dla Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w Wierchowiskach;
- XV Lubelski Festiwal Nauki 2018 – warsztaty artystyczne „Tańcz i śpiewaj po polsku”;
- koncert taneczno-wokalny wraz z warsztatami tańców polskich podczas konferencji naukowej w Kazimierzu Dolnym;

PAŹDZIERNIK:

- oprawa artystyczna i warsztaty taneczne na wieczorze polskim dla projektu ERASMUS – w Klubie Studentckim KAZIK;



Fot. J. Krzysiak/SAF PL

- udział pary tanecznej: Mateusz Solowski i Aneta Solowska w cyklu audycji edukacyjnych „Jedziemy na Mazowsze” dla przedszkoli na terenie Lubelszczyzny;
- akcja naboru nowych członków do Zespołu;

LISTOPAD:

- koncert PATRIOTYCZNY we współpracy z Zespołem Śpiewaczym „Głuskowianki” w Szkole Podstawowej w Wilczopolu;
- koncert patriotyczny dla 7 Pułku Ułanów – Hotel HUZAR w Lublinie;
- udział w koncertach patriotycznych w Struży i w Niemcach we współpracy z Mariolą Zagojską oraz artystami scen lubelskich;

- udział tancerza Mateusza Solowskiego w cyklu audycji edukacyjnych dla przedszkoli „Idzie żołnierz borem, lasem”;
- pokaz tańców narodowych na koncercie patriotycznym w Pracowniach Kultury „Tatary” Filia DDK „Bronowice”;
- udział w koncercie patriotycznym w DDK Bronowice, we współpracy z M. Zagojską;
- występ dla Oficerów Rezerwy WP Honorowego Korpusu KŻR-LOK w Nałęczowie;
- „Dla Ciebie Polsko” – udział w koncercie patriotycznym studenckich zespołów folklorystycznych uczelni lubelskich w CK UP;

GRUDZIEŃ:

- udział pary tanecznej: Mateusz Solowski i Aneta Solowska w cyklu audycji edukacyjnych „Kolędy i pastorałki polskie” dla przedszkoli na terenie Lubelszczyzny;
- Koncert patriotyczno- kolędowy dla Klubu „Dziesiątka” LOK Lublin;
- kolędowanie podczas corocznego spotkania pracowników i studentów PL;
- spotkanie integracyjne Zespołu z okazji Świąt Bożego Narodzenia;

Wydarzenia w 2019 r.

STYCZEŃ

- oprawa artystyczna spotkania noworocznego dla emerytowanych pracowników PL;
- udział pary tanecznej : Mateusz Solowski i Aneta Solowska w cyklu audycji edukacyjnych „Spod strzechy do pałacu” dla przedszkoli na terenie Lubelszczyzny;

MARZEC:

- prezentacja dla projektu ERASMUS – pokaz tańców lubelskich na Wydziale Budownictwa i Architektury;
- wiosenna akcja naboru do Zespołu;
- zorganizowanie wielkanocnego, świątecznego spotkania integracyjnego w Zespole;
- udział tancerzy w Dniu otwartym na Politechnice Lubelskiej;

MAJ:

- udział w koncercie Miss Uniwersytetu w Równem – Ukraina, w ramach międzynarodowej współpracy Politechniki Lubelskiej z Narodowym Uniwersytetem Gospodarki Wodnej i Zarządzania Zasobami;
- udział w Mini Operze „Nie taki Straszny Dwór” w DDK „Bronowice”, we współpracy z Mariolą Zagojską i artystami scen lubelskich. Wykonawcy tańców: Karolina Dryka i Grzegorz Witczak oraz Vladyslav Zhdanov i Katarzyna Pogonowska;

CZERWIEC:

- koncert „PO LUBELSKU Z PRZYTUPEM” podczas Lubelskiej Nocy Kultury 2019 (Plac Litewski);
- oprawa artystyczna Jubileuszu par małżeńskich z 50-letnim i dłuższym stażem dla Stowarzyszenia Rodzin Katolickich Archidiecezji Lubelskiej – Trybunał Koronny w Lublinie;
- udział w oprawie artystycznej Pikniku Politechniki Lubelskiej w Wojciechowcu;
- „Cały Lublin śpiewa TE DEUM” – udział w uroczystości 450-lecia Unii Lubelskiej na Placu Zamkowym;

LIPIEC:

- wyjazd Zespołu na Międzynarodowy Festiwal Muzyki i Śpiewu – Paralia-Katerini, Grecja.

Naszym zwyczajem jest zamieszczanie kilku słów od tancerzy:

„Jesteśmy w Zespole Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej od października 2018 r. Po kilku miesiącach uświadomiliśmy sobie, jak wiele zmieniło się w naszym życiu. Zajęcia 3 razy w tygodniu, nawet w weekendy, wiele godzin spędzonych wspólnie na próbach, stworzyły nowe przyjaźnie. Nigdy wcześniej nie spodziewaliśmy się, że po pół roku ciężkiej pracy zadebiutujemy na scenach w Polsce i za granicą. Pani Hania na każdym kroku motywuje nas do ciągłego doskonalenia się, zaraża nas swoją pasją do tańca. ZPIT PL to świetne miejsce do aktywnego spędzania czasu, poznawania nowych ludzi, zwiedzania świata. Zespół to nasza druga rodzina.”(Justyna Stepach, Ewelina Gniwew, Klaudia Kukielka, Gabriela Ślusarska, Szymon Ćwil)

„Jestem w Zespole Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej od roku. Jednak moja przygoda z tańcem ludowym rozpoczęła się znacznie wcześniej, już w szkole podstawowej, kiedy tańczyłam w Zespole Tańca Ludowego „Leszczyniaczy” w Świdniku. Następnie, na studiach byłam członkiem zespołu folklorystycznego na Politechnice Lubelskiej „Krajka”. Dzisiaj, po kilkunastu latach przerwy, znowu mogę śpiewać i tańczyć w Zespole. Piękna ludowa muzyka, barwne stroje, a przede wszystkim życzliwa, a wręcz – rodzinna atmosfera panująca w grupie przyciąga do Zespołu. Cieszę się, że moja wielka pasja do folkloru trwa nadal!”(Monika Nowakowska)

Zachęcamy gorąco do naszego Zespołu osoby, które chcą nauczyć się tańczyć w klimacie ludowym, jak również osoby grające na instrumentach typowych dla kapeli ludowej: skrzypce, altówka, klarnet, kontrabas, bębenek, akordeon, trąbka.

Nasza działalność nie byłaby możliwa bez wsparcia finansowego Politechniki Lubelskiej, za co jesteśmy bardzo wdzięczni obecnym władzom, które wysoko cenią wartość rodzimej kultury.

Hanna Aleksandrowicz



Taniec współczesny – Gra z czasem

Czym jest taniec współczesny? Wielu myli go z tańcem nowoczesnym, zapewne ze względu na osadzenie tej formy tańca w czasie. Jednak taniec współczesny (contemporary) nie jest żadną określoną kombinacją kroków do odtworzenia. Daje natomiast możliwość uruchomienia wyobraźni, bez skrępowania i bez trzymania się sztywnych reguł. Taniec współczesny i teatr tańca to bardzo otwarta przestrzeń, w której może się znaleźć wszystko; w której każdy kierunek poszukiwań jest właściwy, oraz w której jest mnóstwo płaszczyzn do dialogu. Także dialogu z samym sobą. To forma ruchu, która otwiera na wszystkie inne dziedziny sztuki...i życia, a możliwość inspiracji jest nieskończona. Podobnie jak możliwość twórczej realizacji. Poszukiwania ruchu, gestu, energii i emocji, jak najbardziej indywidualnych dla twórcy są fascynujące i dają poczucie nieustannego rozwoju i spełnienia.

Nie oznacza to jednak, że przygoda z tańcem współczesnym jest tylko lekka, łatwa i przyjemna. Trening fizyczny sprawia, że czasem tancerz współczesny może poczuć się jak na poligonie: pompki, planki, upadki, brzuszki, rollowanie, siłowanie, czołgania, podciągnięcia, przysiady, stania na rękach, ćwiczenia równoważne. By wypracować kondycję fizyczną, siłę, stabilność, zręczność i usprawnić koordynację ruchową, tancerz poznaje wiele zasad, m.in. zasady kontaktu z podłożem, wykorzystywania ciężaru ciała, pędu, przepływu energii i impulsów. Do tego piruety, skoki i cała masa innych elementów, przekształcanych na potrzeby współczesnego tańca. Wszystko po to, by świadomie zacząć korzystać ze wzmocnionych mięśni, poznać zasady mechaniki pracy ciała i wypracować połączenia w ciele, pozwalające na ukierunkowane działanie w przestrzeni, by na tej bazie zbudować technikę tańca. Oczywiście nie może się obyć bez technik wspomagających, czyli ćwiczeń z obszarów takich, jak body conditioning, pilates, joga; ćwiczeń rozluźniających (realising) oraz rozciągających (stretching). Natomiast poprzez różnorodne improwizacje i ekspresję ruchową praca z zakresu tańca współczesnego jest niezmiennie nastawiona na wydobycie twórczego potencjału indywidualnego i osobowości tancerza jako człowieka i jako twórcy. Jeśli dodamy elementy tworzące później spektakl w teatrze ruchu, takie jak dźwięk, światło, scenografię, słowo, wizualizację, rekwizyt i wreszcie interpretację ruchu, wprowadzamy taniec współczesny w obszar sztuki, innowacyjnej i wciąż poszukującej nowych rozwiązań.

Tancerz tańca współczesnego musi odznaczać się dużą samodyscypliną, potrzebą poszukiwania i zgłębiania idei z różnych obszarów życia, umiejętnością pracy indywidualnej i grupowej nad materiałem ruchowym oraz przede wszystkim nad pokonywaniem swoich słabości na drodze

kreacji artystycznej. Ta praca przygotowawcza daje narzędzia, by potem swobodnie mieć możliwość wyrażenia siebie, skorzystania z własnego języka gestów i wyobraźni, nadania charakteru i barw kreowanej postaci.

Tak, prowadząca Grupę Tańca Współczesnego PL, Anna Żak opisywała taniec współczesny w minionym roku. Jednak mimo, że taniec to sztuka z założenia dynamiczna, to w postrzeganiu jego podstawowych założeń nic się nie zmieniło.

W ramach ustanowionego na 29 kwietnia Międzynarodowego Dnia Tańca, co roku przygotowywane jest przesłanie wybitnego choreografa lub tancerza wybranego przez Międzynarodowy Komitet Tańca ITI we współpracy ze stowarzyszeniem World Dance Alliance, które współpracuje z ITI. Ideą tego dnia jest celebrowanie tańca, czerpanie radości z uniwersalnego charakteru tej formy sztuki, przekraczanie granic politycznych, kulturowych i etnicznych oraz łączenie ludzi przy pomocy uniwersalnego języka tańca. W Polsce coroczne orędzie z okazji Międzynarodowego Dnia Tańca we współpracy z IMiT propaguje stowarzyszenie Polski Ośrodek Międzynarodowego Instytutu Teatralnego /PO ITI/. Autorką orędzia w 2019 była egipska tancerka, choreografka i pedagog Karima Mansour, która tak przekazała swoją wizję tańca: „Na początku był ruch... Od zarania dziejów taniec był silnym środkiem wyrazu i sposobem celebracji. Odnaleziony już na malowidłach egipskich faraonów, inspiruje twórców tańca do dnia dzisiejszego (...) Ruch jest językiem, którym mówimy wszyscy (...) Słuchając bicia naszego serca, możemy tańczyć taniec życia, który wymaga ruchu, zwinności i zdolności adaptacji, ciągle zmieniającej się choreografii (...) Taniec przywraca nas do naszych kulturowych korzeni, ale również bezpośrednio do rdzenia ludzkiej istoty (...) Ruch i taniec to obszary, w których możemy przechodzić od tego, co wertykalne do tego, co horyzontalne, z góry do dołu i odwrotnie. Ruch i taniec jest tam, gdzie chaos daje się (lub nie) kreować i układać na nowo. Jest tam, gdzie możemy tworzyć, raz po raz, naszą własną rzeczywistość oraz ulotne, efemeryczne chwile. Chwile, które mogą nas dotknąć i pozostać w naszych wspomnieniach, inspirować, zmieniać nas i innych na całe życie. To jest moc prawdziwej ekspresji, moc tańca (...)”

Nie sposób się nie zgodzić ze wszystkimi założeniami tanecznego przesłania na ten rok. Znow niezależnie od tego, czy jest rok 2019...czy cofnęlibyśmy się kilka lat wstecz... czy wybieglibyśmy w przyszłość o kilka chwil...Można by powiedzieć, że taniec jest swoistą grą z czasem, gdzie chwila „tu i teraz” jest najistotniejsza, ale gdzie jest też miejsce na sięgnięcie zarówno w przeszłość, jak i do

przeszłości...Ulotne chwile w tańcu zostają na długo w pamięci performerów, a także widzów. Od pierwszej lubelskiej Nocy Kultury w 2007 roku Anna Żak i jej Tancerki z GTWPL wpisują fragmenty swoich spektakli tanecznych w nieoczywiste przestrzenie pozateatralne, określając te akcje jako cykl „...miejsca...chwile”. Przekształcanie choreografii i szukanie dla niej nowego miejsca jest tak samo inspirujące, jak odkrywanie tych miejsc, w których zarysowuje się zmienność czasu, ludzi, charakteru zdarzeń...W każdym miejscu ruch trwa tylko chwilę...Każde miejsce posiada niepowtarzalną energię, a choreografia zaczyna żyć tam innym życiem. Codziennie przechodzimy, mijając mury, domy, parki, czasami już nawet nie zwracając na nie uwagi. Gdy taniec wypełnia tę przestrzeń, znane miejsca ożywają i zostają w pamięci.

Naturalną sceną dla takich chwil tanecznych GTWPL były m.in. Brama Ku Farze na lubelskim Starym Mieście; dawna fontanna i plac zabaw na Placu Litewskim, jeszcze przed jego przekształceniem; stroma skarpa i mury pod monumentalną Bazyliką oo. Dominikanów przy ul. Podwale; a także Dworzec Kolejowy Lublin Główny – Dworzec PKP, gdzie w ramach Nocy Kultury „miasto_czasoprzestrzeń” w centrum miasta, w codziennym biegu, wśród tłumu bezimiennych podróżnych tancerki prezentowały fragmenty spektaklu „Homo-Go! stadium.etap 2”, inspirowanego twórczością Magdaleny Abakanowicz.

Każda przestrzeń może stać się w każdej chwili sceną, miejscem próby, eksperymentu ruchowego i można by powiedzieć, że tańczymy wszyscy i wszędzie. Tańczymy swoją teraźniejszość, zerkając w przeszłość i wybiegając z marzeniami w przyszłość.

Najważniejsze wydarzenia w tańcu współczesnym w Lublinie w roku akademickim 2018/2019 były również związane z sięgnięciem do przeszłości i marzeniami początkujących tancerzy Grupy Tańca Współczesnego PL i ich szefowej Hanny Strzemieckiej, gdy dwadzieścia kilka lat temu oglądali wspólnie nagrania video gwiazd światowej sceny tańca, nieśmiało marząc o zobaczeniu ich „na żywo”. O tym, że będzie kiedyś możliwe pokazywanie ich w Lublinie nikt nawet nie śmiał mówić, ale była to wizja Hanny Strzemieckiej, która została zrealizowana. Pierwszym krokiem do realizacji tych marzeń były wizyty zespołu dawnego GTWPL w Nowym Jorku i San Francisco w USA, gdzie „dotknęli” tych tanecznych legend, odwie-

dzają ich studia tańca.

Gośćmi specjalnymi 22 edycji festiwalu Międzynarodowe Spotkania Teatrów Tańca były ikony tańca amerykańskiego: kompanie wielkich wizjonerów tańca: Alvi- na Ailey’a – Ailey II oraz Alonzo Kinga – Alonzo King LINES Ballet. Dzięki współpracy Lubelskiego Teatru Tańca, Centrum Kultury w Lublinie oraz Centrum Spotkania Kultur w Lublinie zostały zaprezentowane najnowsze spektakle tych tanecznych gwiazd, jak również repertuar, dzięki któremu Ci artyści weszli do światowego kanonu tańca współczesnego, w tym legendarne „Revelations” Alvi- na Aileya z roku 1960. I to był zdecydowanie kolejny milowy krok na drodze realizacji marzeń związanych z tańcem w Lublinie. 22. edycja Międzynarodowych Spotkań Teatrów Tańca była

Grupie Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej obecny kształt teatru tańca nadała Hanna Strzemiecka na początku lat dziewięćdziesiątych (choć powstanie grupy datowane jest na lata siedemdziesiąte), a kontynuuje tę myśl jej wieloletnia tancerka Anna Żak. Po drodze było wiele spotkań z różnymi ludźmi, różnymi dziedzinami, czego efektem była współpraca na różnych płaszczyznach kultury i sztuki, projekty taneczne w Polsce i na całym świecie, a także powołanie festiwalu o międzynarodowej sławie (Międzynarodowe Spotkania Teatrów Tańca - w 2019 roku już 23 jego edycja) oraz zawodowego zespołu, tworzącego ośrodek tańca pod nazwą Lubelski Teatr Tańca w Centrum Kultury w Lublinie.

podsumowaniem trzyletniego programu festiwalu, w którym jak pisali organizatorzy, do prezentacji wybrane były przez te 3 lata, trzy, odmienne narodowe sceny taneczne: izraelska, skandynawska, a w roku 2018 amerykańska, uzupełniane oczywiście o inne stałe nurty programu. W ramach amerykańskiej części programu odbyła się również światowa premiera międzynarodowego projektu Colleen Thomas „but the sun came up and we were here”, unikatowego spotkania amerykańskiej choreografki z tancerzami z czterech krajów: Polski, USA, Białorusi i Ukrainy, dzięki współpracy instytucji: IAM, LTT, CK oraz EEPAP. Gośćmi, którzy dopełnili obrazu amerykańskiej sceny tanecznej byli tancerze kompanii, która w swojej artystycznej praktyce kontynuuje poszukiwania mistrza improwizacji Amerykanina Steve’a Paxtona. Zaś Joe Alter, związany

z festiwalem od jego pierwszych edycji, powrócił, aby uczyć w ramach warsztatów młodych polskich adeptów sztuki tańca. Stałą częścią MSTT były prezentacje najnowszych i najciekawszych zagranicznych choreografii wybranych do TOP 20 sieci tańca Aerowaves. W edycji 2018 sieć reprezentowali: Linda Hayford – Inside Out (Francja), Nuria Guiu Sagarra (Hiszpania) oraz Fouad Boussouf - Compagnie Massala (Francja). Swoje prace choreograficzne pokazali także goście zza wschodniej granicy, związani z białoruskim Otwartym Forum Eksperymentalnych Teatrów PlaStforma (Inna Aslamowa, Valeria Kripatch, Olga Labovkina, kolektyw STRUCTURERS) oraz ukraińskim festiwalem Zelyonka (Buchok ART Family, Daniil Belin). Jak zawsze wśród wydarzeń festiwalowych pojawiły się warsztaty tańca współczesnego czy kino



tańca. Odbyło się także spotkanie autorskie, przybliżające zagadnienia dążeń do niepodległości wybitnych osobowości – kobiet w świecie tańca oraz tego, jaki wpływ wywarły na rozwój tańca nie tylko w Polsce, ale i w Wielkiej Brytanii, Stanach Zjednoczonych, Kanadzie czy Brazylii.

W roku obchodów 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości nie sposób było pominąć zagadnień dotyczących wolności. Waga tej rocznicy wybrzmiała poprzez spotkanie z kobietami tańca, które 100 lat temu w Polsce nie tylko uzyskały prawa wyborcze, ale walczyły też o niezależność i własne terytorium w sztuce. Tę narrację podjęła Joanna Szymajda w książce pt. „Polskie artystki awangardy tanecznej. Historie i rekonstrukcje” o wybitnych artystkach i edukatorkach tańca i choreografii m.in. Poli Nireńskiej, Jance Rudzkiej. Właśnie wokół tych treści oscyloowało spotkanie.

Kolejne wielkie wydarzenie formatu „large scale”, prezentowane było przez Lubelski Teatr Tańca w ramach Międzynarodowego Dnia Tańca w Sali Operowej Centrum

dzie Form Teatralnych inspirowanych myślą Jana Pawła II, a także wybierając do realizacji projekty otwartego naboru programu Myśl w ruchu 2019 w Instytucie Muzyki i Tańca w Warszawie. Dodatkowo tancerka GTWPL, Ewelina Drzał wspomagała swoją opinią na temat tańca podczas Wschodnieuropejskiego Konkursu Etiud Nowocyrkowych Cyrkulacje.

Przyszłość to także młodzi ludzie wstępujący w szeregi lubelskich uczelni. To z myślą o nich, ale także o samych studentach od szesnastu lat realizowany jest Lubelski Festiwal Nauki. Od tego właśnie wydarzenia Politechnika Lubelska i jej zespoły artystyczne rozpoczęły sezon 2019/2020. Koncert inaugurujący Festiwal Nauki 2019 „Nauka – technika – innowacje”, reżyserowany przez Annę Żak nosił znaczący tytuł „Gra z czasem”, nawiązując jednocześnie do zagadnień nauki, techniki i innowacji. W koncercie wystąpiły tancerki Grupy Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej, a także Formacja Tańca Towarzyskiego PL Gamza oraz Zespół Pieśni i Tańca PL. Wydarzenie odby-



Fot. Piotr Jaruga

Spotkania Kultur. Tym razem spektakl autobiograficzny bardzo autentycznego w poszukiwaniach ruchowych, współczesnego choreografa jakim jest Hofesh Shechter. W swoim spektaklu „Grand Finale” podsumowywał, sięgał w przeszłość do swoich spektakli, realizując jednocześnie bardzo współczesną choreografię.

„Choreograficzna petarda... Scenografia, muzyka, puls perkusji, szybujące wysoko ciała tancerzy, apokaliptyczny klimat Grand Finale, ukazujący plemienny taniec w zupełnie innym świetle... To koniecznie trzeba zobaczyć.” pisał Rosita Boisseau, Le Monde. Hofesh Shechter Company był po raz pierwszy w Polsce, tylko w Lublinie.

A przyszłość...? Młodość to przyszłość... Młodzi tancerze, niektórzy początkujący, inni już z pewnym doświadczeniem, często bardzo utalentowani, pełni pasji i marzeń o tańczeniu. W tym sezonie Anna Żak często zasiadała w komisjach jurorskich związanych z tańcem, dodając wiary w taneczne marzenia najmłodszym tancerzom na I Ogólnopolskim Turnieju Tańca w Powietrzu – Strefa Wysokich Lotów w Białymstoku; na Marce Dance w Krasnymstawie; podczas VI Wojewódzkich Spotkaniach Baletowych w Świdniku; I Ogólnopolskich Spotkaniach z Tańcem w Lublinie „BALANS” oraz na Ogólnopolskim Przeglądzie

się w ciekawym architektonicznie budynku Politechniki Lubelskiej, wykorzystując nowoczesną infrastrukturę Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury PL.

Wydarzenia z przeszłości, z początków tańca współczesnego w Lublinie, z działań Grupy Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej, Lubelskiego Teatru Tańca i festiwalu Międzynarodowe Spotkania Teatrów Tańca zostały uwiecznione, zapisując się na kartach historii tańca słowami Hanny Strzemieckiej w książce „Taniec współczesny w Polsce w drugiej połowie XX wieku” pod redakcją Anny Banach, Juliusza Grzybowski i Soni Nieśpiałowskiej-Owczarek, wydanej w 2017 roku przez Akademię Muzyczną w Łodzi we współpracy z Instytutem Muzyki i Tańca. Wydanie stanowi pokonferencyjne podsumowanie opisu kształtowania się polskiego tańca współczesnego. Kiedyś, w przyszłości, młodzi tancerze, którzy teraz być może stawiają pierwsze kroki taneczne, będą mogli sięgnąć do spisanego materiału w książce, by dowiedzieć się o przeszłości lubelskiego tańca. Karty takiej książki zapisują się każdego dnia...i powoli wszystko przechodzi do przeszłości...

Anna Żak

Politechnika Lubelska nagrodzona na Gali Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego

Dnia 27 października 2018 r. odbyła się Gala podsumowująca Akademickie Mistrzostwa Województwa Lubelskiego 2017/2018. Politechnika Lubelska została nagrodzona za drugie miejsce w klasyfikacji generalnej.

Podziękowania i pamiątkowe statuetki odebrali także trenerzy sekcji AZS Politechniki Lubelskiej. Natomiast nagrodę dla najwszechstronniejszego zawodnika AMWL 2017/2018 otrzymał Kamil Chodon – student

Politechniki Lubelskiej, który wystartował w aż siedmiu dyscyplinach.

Zawsze znajdzie się miejsce na sport, żeby młodzi ludzie mogli nie tylko siedzieć nad matematyką, fizyką czy innymi przedmiotami technicznymi. Mają szanse rozwoju w naszej bazie sportowej, którą remontujemy i rozbudowujemy – opowiadał na Gali AMWL, prorektor ds. studenckich – dr hab. inż. Paweł Drożdźiel, prof. PL.

Trzy medale w strzelectwie na AMP-ach

Pierwsze historyczne Akademickie Mistrzostwa Polski w strzelectwie sportowym okazały się bardzo szczęśliwe dla dwóch studentów Politechniki Lubelskiej. Dwa medale indywidualne oraz medal za klasyfikację drużynową zdobyli Sebastian Kulik i Wojciech Pachuta.

Zawody odbyły się w dniach 12-14 kwietnia 2019 r.

w Bydgoszczy. Srebrny medal wywalczył Sebastian Kulik, a brązowy – Wojciech Pachuta w konkurencji pistolet pneumatyczny 10 m – 60 strzałów w klasyfikacji Uczelni Technicznych. Udany występ studentów Politechniki przełożył się na klasyfikację drużynową Uczelni Technicznych, gdzie Politechnika Lubelska zajęła trzecie miejsce!

Nauka dla sportu. Uczelnia i Speedway Lublin S.A. będą współpracować

Dnia 9 kwietnia 2019 r. przed budynkiem Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii odbył się briefing prasowy dotyczący współpracy Politechniki Lubelskiej i Speedway Lublin S.A.

Chodzi o optymalizację układu napędowego motoru żuźlowego i uzyskiwanie maksymalnych osiągnięć podczas

wyścigu. W tym celu uczelnia opracuje system do aktywnej rejestracji, transmisji oraz analizy danych dedykowany do sportu żuźlowego. Taki system pozwoli na wprowadzenie rozgrywek żuźlowych na wyższy poziom technologiczny.

W spotkaniu uczestniczyli naukowcy z Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych Politechniki Lubelskiej oraz przedstawiciele Speedway Lublin S.A.

Naukowcy oraz mechanicy z Motoru Lublin będą pracować nad udoskonaleniem techniki jazdy. – Naszym celem jest udzielenie wsparcia technologicznego wspierającej drużynie Motoru Lublin, która awansowała do rozgrywek PGE Ekstraligi 2019 – mówi prof. Mirosław Wendeker, kierownik Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych.

Badania zostaną sfinansowane z projektu Regionalna Inicjatywa Doskonałości ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.





LUK Politechnika Lublin. Tworzymy nową historię!

Siatkarze LUK Politechnika Lublin odnieśli spektakularne zwycięstwo. Wygrany mecz z drużyną SPS Chrobry Głogów (3:1) zapewnił im awans do I ligi siatkówki mężczyzn. Ich sukces doceniły władze naszej uczelni. Podczas Dni Kultury Studenckiej Juwenalia 2019 Kancelarz Politechniki Lubelskiej inż. Wiesław Sikora, w imieniu swoim oraz Rektora PL prof. dr hab. inż. Piotra Kacejko, wręczył drużynie list gratulacyjny.

Co pozwoliło na wywalczenie awansu do I ligi? *Myślę, że skład personalny drużyny, ponieważ był on niezwykle wyrównany. Na przestrzeni tego sezonu miałem możliwość rotacji składem i dokonywania zmian nawet w tych najważniejszych meczach. Jako zespół udźwignęliśmy trudy całej kampanii i nie mieliśmy słabszego momentu czy przestoju w grze. Czuliśmy, że jesteśmy mocni i to nas napędzało* – powiedział w wywiadzie dla Czasopisma Studentów Politechniki Lubelskiej „Plagiat” Pan Maciej Kołodziejczyk, trener LUK Politechnika Lublin.

KLASYFIKACJA KOŃCOWA TURNIEJU O I LIGĘ

1. ZAKSA Strzelce Opolskie 6 pkt
2. LUK Politechnika Lublin 5 pkt
3. SPS Chrobry Głogów 4 pkt
4. Legia Warszawa 3 pkt

SKŁAD LUK POLITECHNIKA LUBLIN

Szymon Pałka, Michał Marszałek, Paweł Toborek, Tomasz Błądziński, Łukasz Zugaj, Jędrzej Goss, Bartosz Jesień, Tomasz Kusior, Kamil Szaniawski, Wojciech Kwiecień, Kamil Durski, Rafaj Cabaj (libero). Trener: Maciej Kołodziejczyk.



Kasia Kuprianowicz Mistrzynią Polski!

Katarzyna Kuprianowicz wywalczyła złoty medal podczas VI Akademickich Mistrzostw Polski w karate kyokushin w kategorii 65 kg, które odbyły się 11 maja 2019 r. w Krakowie. Dla studentki Politechniki Lubelskiej to dobry prognostyk przed AMP w kick-boxingu.

Turniej odbywał się w hali Studium Wychowania

Fizycznego i Sportu Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie i wzięło w nim udział 122 zawodników i zawodniczek z 36 uczelni wyższych z terenu całej Polski.

W naszym Klubie Uczelnianym AZS Kasia trenuje na co dzień pod okiem trenera Kazimierza Piwowarczyka.

Sekcja Kickboxingu PL ponownie najlepsza w Akademickich Mistrzostwach Polski AZS

Studenci Politechniki Lubelskiej po raz kolejny okazali się zdecydowanie najlepsi w klasyfikacji drużynowej podczas Akademickich Mistrzostw Polski AZS, które odbywały się w dniach 24-25 maja 2019 r. w Lublinie.

Wynik indywidualny sprzed roku został poprawiony – tym razem 12 medali padło łupem naszych zawodników.

Zawody z każdym rokiem podnoszą swoją rangę,

a co za tym idzie z każdym rokiem poziom sportowy stają się wyższy – udział w zawodach medalistów Mistrzostw Polski Seniorów czy Mistrzostw Europy nie jest już niczym nowym i zaskakującym. W tym roku Mistrzostwa rozgrywane były w trzech formułach: light-contact, K1 Rules oraz point-fighting.

Złote medale wywalczyli:

- Mikołajczuk Kinga – formuła K1 Rules – kategoria do 52 kg,
- Guz Maciej – formuła K1 Rules – kategoria do 75 kg,
- Zdun Paweł – formuła light-contact – kategoria do 69 kg,
- Zdun Paweł – formuła point-fighting – kategoria do 69 kg.

Srebrne medale wywalczyli:

- Kuprianowicz Katarzyna – formuła K1 Rules – kategoria do 65 kg,
- Pietrzak Aleksandra – formuła light-contact – kategoria do 65 kg,
- Czerski Szymon – formuła light-contact – kategoria pow. 94 kg,
- Czerski Szymon – formuła point-fighting – kategoria pow. 94 kg,
- Fidut Paweł – formuła point-fighting – kategoria do 84 kg.

Brązowe medale wywalczyli:

- Fidut Paweł – formuła light-contact – kategoria do 84 kg,

Fot. Archiwum AZS PL



- Olenchuk Yurii – formuła light-contact – kategoria do 84 kg,
- Pękała Andrzej – formuła light-contact – kategoria do 74 kg.

Zawodników przygotowywał i sekundował im trener Kazimierz Piwowarczyk.

Niesamowity Sierocki – skradł show na Akademickich Mistrzostwach Polski w lekkiej atletyce

Jeszcze dobrze nie rozkręciły się Akademickie Mistrzostwa Polski w lekkiej atletyce, a Michał Sierocki w profesorski sposób wygrał bieg na 110 metrów przez płotki z wielokrotnym reprezentantem Polski – Damianem Czykierem. Brązowy medal w generalce wywalczyła także Alicja Wrona na 200 metrów.

Historia studenta Politechniki Lubelskiej – Michała Sierockiego jest niezwykła. Jak sam mówił: - *Niewiele brakowało, że w ogóle bym nie wystartował, bo kilka dni temu doznałem kontuzji*. Kilka godzin później stanął na starcie i wygrał. A po biegu nie krył radości: - *Niesamowity wynik, nie spodziewałem się, że coś takiego może mieć miejsce!* Czas Sierockiego to 13.65, który jest jego nowym rekordem życiowym i najlepszym czasem tegorocznym młodzieżowca w Europie!

Świetny występ zanotowała podczas AMP Alicja Wrona, która wywalczyła brązowy medal w generalce na 200m (co dało jej złoto w klasyfikacji Uczelni Technicznych) i dołożyła do tego jeszcze złoto na 400m w kl. UTE. Bardzo udanie zaprezentowała się także Aleksandra Szpetmańska, która zakwalifikowała się do finału rzutu młotem, zajmując ostatecznie ósme miejsce w generalce, co dało jej pierwsze miejsce w klasyfikacji Uczelni Technicznych.

AMP w lekkiej atletyce Łódź 2019 w medalowym skrócie:

- Michał Sierocki – złoty medalista na 110 m przez płotki w generalce i kl. UTE
- Alicja Wrona – brązowa medalistka na 200 m w generalce, złoto na 200 m oraz 400 m w kl. UTE
- Aleksandra Szpetmańska – pierwsza w rzucie młotem w kl. UTE



Srebrny medal Skraińskiej na AMP w zapasach

Oktawia Skraińska wywalczyła srebrny medal na Akademickich Mistrzostwach Polski w zapasach.

Studentka Politechniki Lubelskiej, należąca do programu Akademickie Centrum Szkolenia Sportowego w Lublinie, bardzo udanie zaprezentowała się na Akademickich Mistrzostwach Polski w zapasach.

Zawody odbyły się w dniu 1 czerwca 2019 roku w Warszawie. Skraińska zdobyła srebrny medal w kategorii 62 kg.

To kolejny medal w karierze sportowej naszej zawodniczki.



Tenis na piątkę – srebro

Studenci Politechniki Lubelskiej wywalczyli srebrne medale podczas Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie mężczyzn!

Od trzech lat regularnie przywożą medale z AMP w tenisie. W 2019 roku powtórzyli sukces sprzed roku z Lublina, gdzie zajęli piąte miejsce w klasyfikacji generalnej mężczyzn. Bardzo wysokie miejsce dało Politechnice Lubelskiej srebrny medal w klasyfikacji Uczelni Technicznych.

Mateusz Piątek, Kamil Dawid, Rafał Bednarczuk – w tym składzie drużyna przegrała tylko jedno spotkanie w całym turnieju, ulegając w ćwierćfinale Akademii Leona Koźmińskiego w Warszawie – późniejszemu finałście turnieju. Studenci z Politechniki Lubelskiej zanotowali na początku zawodów dwa zwycięstwa i wygrali grupę oraz dwa kolejne w meczach o miejsca 5-8. Trenerem zespołu jest Jakub Kańkowski, a turniej finałowy AMP odbył się w dniach 6-9 czerwca 2019 roku w Łodzi.



Pożegnaliśmy absolwentów i nagrodziliśmy medalistów

Uroczystość pożegnania absolwentów i nagrodzenia medalistów za rok akademicki 2018/2019 odbyła się w dniu 24 czerwca 2019 r. w Centrum Sportowym Politechniki Lubelskiej.

Spotkanie otworzył prorektor ds. studenckich – dr hab. inż. Paweł Drożdziel, prof. PL. Po krótkiej przemowie oraz dwóch słowach wstępu od Kierownika Studium Wychowa-

nia Fizycznego i Sportu - mgr Kazimierza Piwowarczyka, przeszliśmy do wręczenia nagród dla medalistów Akademickich Mistrzostw Polski 2019. Następnie podziękowaliśmy studentom-sportowcom, którzy przez ostatnie lata reprezentowali Politechnikę Lubelską na arenie wojewódzkiej i ogólnopolskiej, a teraz już jako absolwenci „niestety” kończą swoją przygodę z Uczelnią.

Absolwenci Politechniki Lubelskiej roku akademickiego 2018/2019:

Natalia Ciężczyk (tenis stołowy/badminton), Barbara Kasprzycka, Sylwia Drożdżuk, Monika Złot i Izabela Korzec (futsal), Aneta Foryta i Weronika Pomagruk (piłka ręczna), Aleksandra Kośmiej (koszykówka/ergometr wioślarski), Robert Ułasiuk i Szymon Czerwski (kick-boxing), Dominik Struk, Grzegorz Makaruk, Cezary Kubiś i Łukasz Woźniak (futsal/piłka nożna), Karol Rosiński (badminton), Dawid Kęska (piłka ręczna/narciarstwo alpejskie) oraz Paulina Mielnicka (wieloletni działacz KU AZS PL).



Politechnika Lubelska wesprze lubelskich siatkarzy w rozgrywkach I ligi

Siatkarze LUK Politechnika Lublin mają nowego-starego sponsora. Wsparcie dla klubu zadeklarowała Politechnika Lubelska. Porozumienie o współpracy podpisane zostało 19 lipca 2019 r. w rektoracie Politechniki Lubelskiej. Będzie ono obowiązywać przez najbliższy sezon.

Lubelska uczelnia związana jest z Lubelskim Klubem Przyjaciół Siatkówki od 2016 r. – Kiedy nowo powstały Klub podjął się ambitnego planu odbudowy siatkówki w naszym regionie, postanowiliśmy mu w tym pomóc, choć nie opuszczały nas wątpliwości. W momencie, gdy nasza drużyna awansowała do rozgrywek I ligi zdecydowaliśmy o kontynuacji współpracy. Nie bez znaczenia był również fakt, że wartości sportowe są ważne dla uczelni. Poza tym drużyna siatkarzy jest dobrym ambasadorem naszej marki – podkreśla prof. Piotr Kacejko, rektor PL.

Na mocy umowy lubelscy siatkarze będą korzystać z bazy sportowej i socjalnej Politechniki Lubelskiej.

– *Treningi, rozgrywki Pucharu Polski, sparingi oraz turnieje będą odbywały się w naszej niedawno oddanej do użytkowania hali sportowej. Również inne obiekty, takie jak siłownia, boiska do piłki plażowej czy bieżnia będą do dyspozycji zawodników – zapowiada Wiesław Sikora, kanclerz PL.*

O planach drużyny mówi Krzysztof Skubiszewski, prezes Lubelskiego Klubu Przyjaciół Siatkówki: – *Może nie będziemy zwykłym beniaminkiem, ponieważ naszym celem nie będzie utrzymanie, a awans do play-offów. Z tego powodu do siedmiu podstawowych zawodników z poprzedniego sezonu dołączy siedmiu bardzo dobrych zawodników z I ligi.*

Przygotowania do nowych rozgrywek lubelscy siatkarze rozpoczęli w tym tygodniu. Pierwszy mecz ligowy LUK Politechnika Lublin rozegra 14 września 2019 r. z APP Krispol Września w hali MOSiR w Lublinie.



Dr inż. Cyprian Skwarek (1916-2018)

Dnia 26 grudnia 2018 roku odszedł w wieku 102 lat dr inż. Cyprian Skwarek, pracownik Politechniki Lubelskiej w latach 1963-1983.

Urodził się 24 lutego 1916 r. w Lublinie. W 1933 roku ukończył Gimnazjum im. Hetmana Zamojskiego. Podjął studia na Politechnice Warszawskiej, którą ukończył w 1938 roku, uzyskując tytuł magistra inżyniera elektryka. Stopień doktora otrzymał w 1974 roku na Politechnice Warszawskiej.

W latach 1938-1939 odbył służbę wojskową w Pochodźce łączności w Zegrzu, którą ukończył z drugą lokatą. Przydzielony do 3 Dywizji Piechoty w Zamościu odbył kampanię 1939 roku jako dowódca plutonu „Radio”.

Pracę zawodową rozpoczął w Elektrowni Miejskiej w Lublinie w roku 1940, gdzie w latach 1946-1949 był kierownikiem sieci miejskiej, a następnie dyrektorem technicznym. W latach 1941-1946 wykładał jednocześnie w Technikum Budowlanym w Lublinie jako nauczyciel przedmiotów elektrycznych.

W latach 1949-1959 pracował w energetyce zawodowej, tj. w Zjednoczeniu Energetycznym Okręgu Lubelskiego (ZEOL) i czasowo w Zakładach Energetycznych Okręgu Wschodniego (ZEOW). Pełnił w tym czasie funkcję kierownika Wydziału Eksploatacji, a następnie głównego inżyniera, już w Zakładzie Sieci Elektrycznych w Lublinie.

W roku 1959 przeszedł do pracy w Biurze Projektowo-Badawczym „MIASTOPROJEKT” Lublin. Był inspekto-



rem nadzoru budowy sieci trolejbusowej w Lublinie.

W latach 1963-1983 pracował jako starszy wykładowca na Politechnice Lubelskiej. W latach 1972-1975 wykładał również na Akademii Rolniczej w Lublinie.

Do SEP wstąpił w 1946 roku. W latach 1947-1990 był członkiem Zarządu Oddziału Lubelskiego SEP, w tym prezesem Oddziału w latach 1957-1959, wiceprezesem ds. technicznych w latach 1947-1957 i 1960-1990.

Aktywista Oddziału Wojewódzkiego NOT. Przewodniczył wielu komisjom programowym Oddziału.

Za działalność zawodową i społeczną otrzymał wiele odznaczeń i wyróżnień. Wśród nich: Złoty Krzyż Zasługi, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Wojny Obronnej w 1939 roku, Złotą Odznakę Zasłużony dla Energetyki, Złotą Odznakę Zasłużony Pracownik Łączności, Zasłużony dla Województwa Lubelskiego, Zasłużony dla Miasta Lublina, Złotą i Srebrną Odznakę Honorową SEP, Złotą i Srebrną Odznakę Honorową NOT, medale pamiątkowe. Godność członka Honorowego SEP uzyskał w 1998 roku.

Uroczystości pogrzebowe odbyły się 4 stycznia 2019 roku na cmentarzu przy ul. Lipowej w Lublinie.

Doc. dr Zbigniew Ratajewicz (1928-2019)

Z głębokim smutkiem przyjęliśmy wiadomość o śmierci naszego Kolegi doc. dr. Zbigniewa Ratajewicza, wieloletniego pracownika, byłego Prodziekana Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej.

Nabożeństwo pogrzebowe odbyło się w dniu 21 lutego 2019 roku w Kaplicy na Cmentarzu przy ul. Lipowej.

Doc. Zbigniew Ratajewicz urodził się 16 sierpnia 1928 r. w Chełmie. Absolwent Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego UMCS w Lublinie. Po studiach podjął pracę w Katedrze Chemii Fizycznej i Elektrochemii UMCS pod kierownictwem prof. Andrzeja Waksmundzkiego, gdzie w 1960 r. obronił pracę doktorską. W 1965 r. rozpoczął pracę w ówczesnej Wyższej Szkole Inżynierskiej, w której kierował zakładem, a potem katedrą Chemii Technicznej. W 1969 r. został zatrudniony na stanowisku docenta. Od 1991 r. kierował Katedrą Elektrochemii.

Dla celów dydaktycznych doc. Zbigniew Ratajewicz zorganizował od podstaw pracownie chemiczne dla studentów. Pod Jego kierunkiem obronione zostały 3 prace doktorskie i wiele prac dyplomowych.

W pracy naukowej zajmował się oddziaływaniami w roztworach elektrolitów i stabilizacją wody w obiegach chłodniczych. W tym zakresie, wraz ze swym zespołem, opracował sposób stabilizacji wody wdrożony w Fabryce Samochodów Ciężarowych w Lublinie. Pracował też nad intensyfikacją procesów galwanicznych w polu ultradźwiękowym. Znaczna część prac dotyczyła powłok stykowych dla potrzeb przemysłu elektronicznego. Prace te prowadzone były w ramach programów badawczych resortowego



i rządowego, oraz na zlecenia zakładów przemysłowych. Brali w nich udział pracownicy wszystkich wydziałów Politechniki. W latach dziewięćdziesiątych prowadził prace nad odsiarczaniem spalin dla Elektrociepłowni „Wrotków” oraz badania nad ogniwoami paliwowymi zlecone przez Elektrownię „Połaniec”. Docent Ratajewicz był autorem lub współautorem 2 monografii, około 100 publikacji oraz blisko 50 patentów i wzorów użytkowych.

Brał udział w pracach organizacyjnych na rzecz Wydziału i Politechniki Lubelskiej. Od 1987 r. przez

kolejne trzy kadencje pełnił funkcję prodziekana Wydziału Elektrycznego. Przewodniczył wielu komisjom senackim i rektorskim. Był członkiem Rady Naukowej Instytutu Tele- i Radiotechnicznego w Warszawie, przez wiele lat pełnił funkcję prezesa Wojewódzkiego Oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, przewodniczył komisji rewizyjnej WKTiR i był członkiem Rady Wojewódzkiej NOT.

Pracownicy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki

Prof. dr inż. Kazimierz Grelak (1925-2019)

Z głębokim żalem przyjęliśmy wiadomość, że w dniu 5 czerwca 2019 r. zmarł w wieku 94 lat doc. dr inż. Kazimierz Grelak, pierwszy dziekan Wydziału Zarządzania (wcześniej Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki). Pan Profesor pracował w szkolnictwie wyższym ponad 50 lat, wcześniej zatrudniony był w przemyśle.

Był wysokiej klasy specjalistą w zakresie organizacji i zarządzania produkcją i przedsiębiorstwem oraz autorem publikacji z zakresu organizacji produkcji i zarządzania: monografii, podręczników, skryptów, artykułów naukowych. Wypromował kilku doktorantów, był także recenzentem wielu prac doktorskich.

W dorobku naukowo-dydaktycznym i organizacyjnym prof. Grelak posiada:

- Oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe w postaci publikacji w wydawnictwach krajowych i patentów.
- Duże zasługi w kształceniu kadr naukowych, poprzez promocję czterech prac doktorskich, licznych prac magisterskich i inżynierskich.
- Osiągnięcia badawcze kierowanych przez Niego zespołów, które znalazły zastosowanie w zakładach przemysłowych.
- Wiele osiągnięć w działalności organizacyjnej, poprzez pełnienie licznych i ważnych funkcji w zakładach przemysłowych, jednostkach naukowo-badawczych i dydaktycznych.

Prof. Grelak prowadził wykłady, ćwiczenia i seminaria z zakresu organizacji i zarządzania produkcją i przedsiębiorstwami oraz seminaria dyplomowe inżynierskie i magisterskie.

W ramach działalności organizacyjnej pełnił wiele funkcji na uczelniach wyższych. Pracę w szkolnictwie wyższym rozpoczął na Politechnice Gdańskiej w 1963 roku. W 1981 roku prof. Grelak podjął pracę na Politechnice Lubelskiej w Instytucie Organizacji i Zarządzania na Wydziale Mechanicznym i Organizacji. W 1988 roku nastąpił podział tego Wydziału. Wyodrębnił się z niego Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki, a prof. Grelak został

jego pierwszym dziekanem (kadencja 1988-1992). Przez wiele lat pełnił również funkcję kierownika Katedry Organizacji Przedsiębiorstwa na tym wydziale.

Działalność społeczną Pan Profesor rozpoczął już przed II Wojną Światową, gdy w 1935 roku wstąpił do Związku Harcerska Polskiego. Z ruchem harcerskim związany był do końca. Pan Profesor kontynuował działalność społeczną wstępując do NSZZ „Solidarność”. Działał początkowo w NSZZ „Solidarność” w ramach Politechniki Gdańskiej, a następnie Politechniki Lubelskiej. Na Politechnice Gdańskiej był członkiem Sekretariatu Komitetu Założycielskiego NSZZ „Solidarność”. Był aktywnym działaczem Krajowej Sekcji Nauki NSZZ „Solidarność” w latach 1980-81, uczestnicząc z ramienia Politechniki Gdańskiej (był wtedy docentem Instytutu Technologii Budowy Maszyn) w rozmowach z delegacją Rządową.

Za działalność naukową, dydaktyczną, organizacyjną i społeczną otrzymał liczne odznaczenia i nagrody: Złoty Krzyż Zasługi, Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Srebrny Krzyż Zasługi dla ZHP oraz Medal Pamiątkowy Województwa Lubelskiego za Szczególne Zasługi dla Rozwoju Województwa Lubelskiego.

Żegnamy Pana Profesora, naszego mistrza, wieloletniego współpracownika i nauczyciela akademickiego, wychowawcę wielu pokoleń inżynierów i kadry naukowej, szlachetnego człowieka i przyjaciela. Wraz ze śmiercią Pana Profesora środowisko akademickie poniosło bolesną stratę.

Uroczystości pogrzebowe odbyły się 8 czerwca 2019 r. w Bazylice św. Anny w Lubartowie.

Władze Wydziału Zarządzania i społeczność akademicka





Politechnika w liczbach

rok akademicki 2018/2019

21 kierunków studiów 


8 032 studentów 

150 doktorantów 

650 studentów zagranicznych 

2 503 absolwentów 

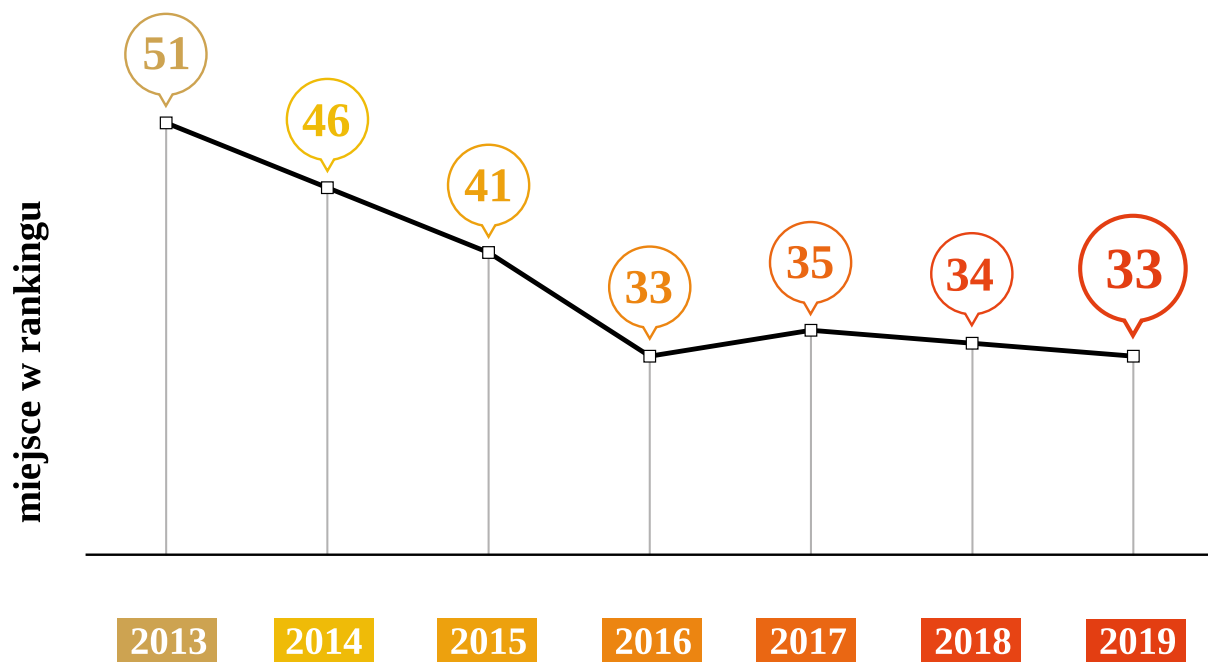
1 114 pracowników 

1 550 publikacji 

4 935 cytowań 



Ranking szkół wyższych Fundacji PERSPEKTYWY w latach 2013-2019
 – pozycja PL na tle uczelni akademickich

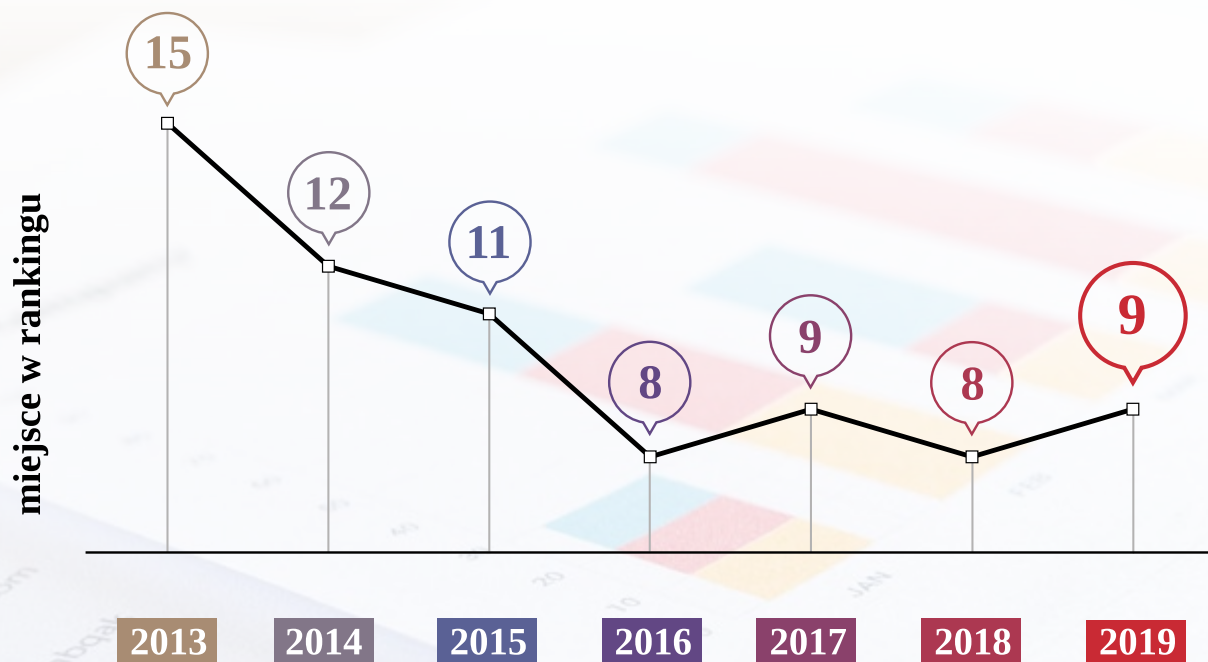


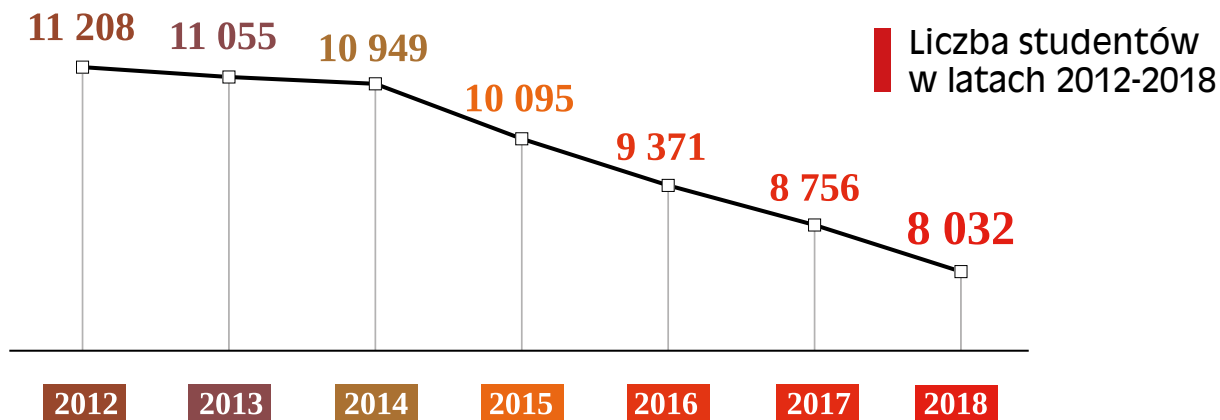
2019

I miejsce w kategorii „patenty i prawa ochronne”
 II miejsce w kategorii „innowacyjność”

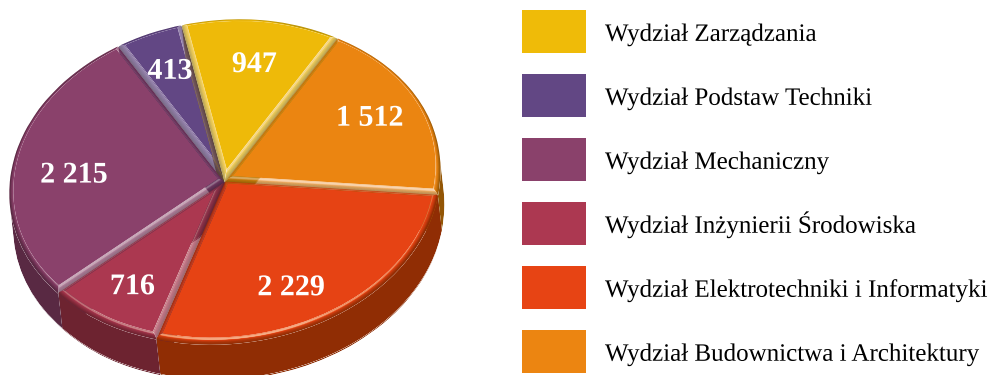


Ranking szkół wyższych Fundacji PERSPEKTYWY w latach 2013-2019
 – pozycja PL na tle uczelni technicznych



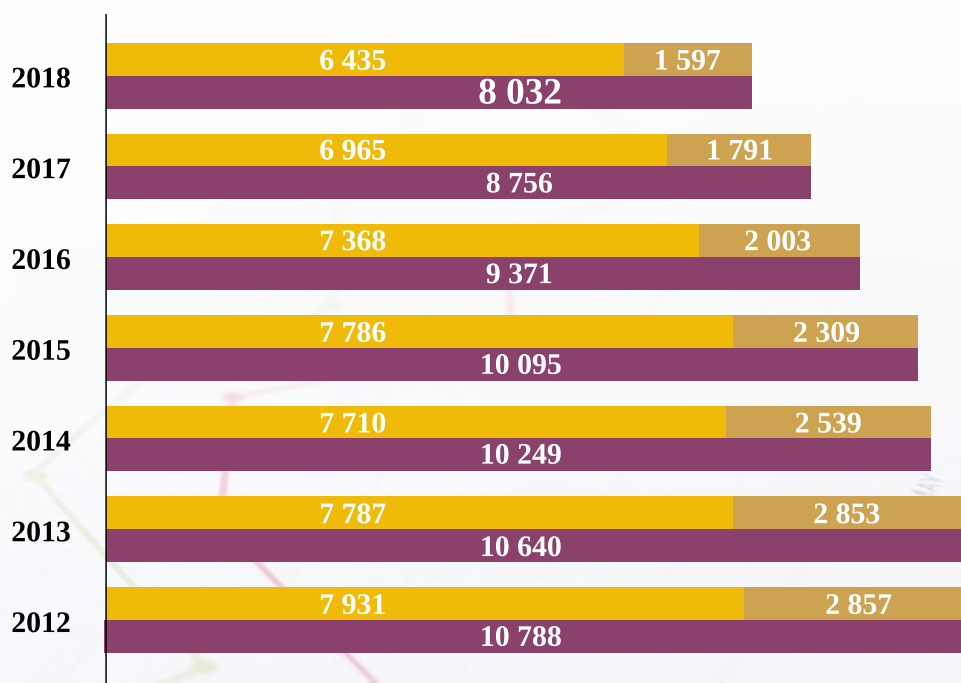


Liczba studentów na poszczególnych wydziałach w roku 2018



Liczba studentów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w latach 2012-2018

studia stacjonarne studia niestacjonarne ogólna liczba studentów



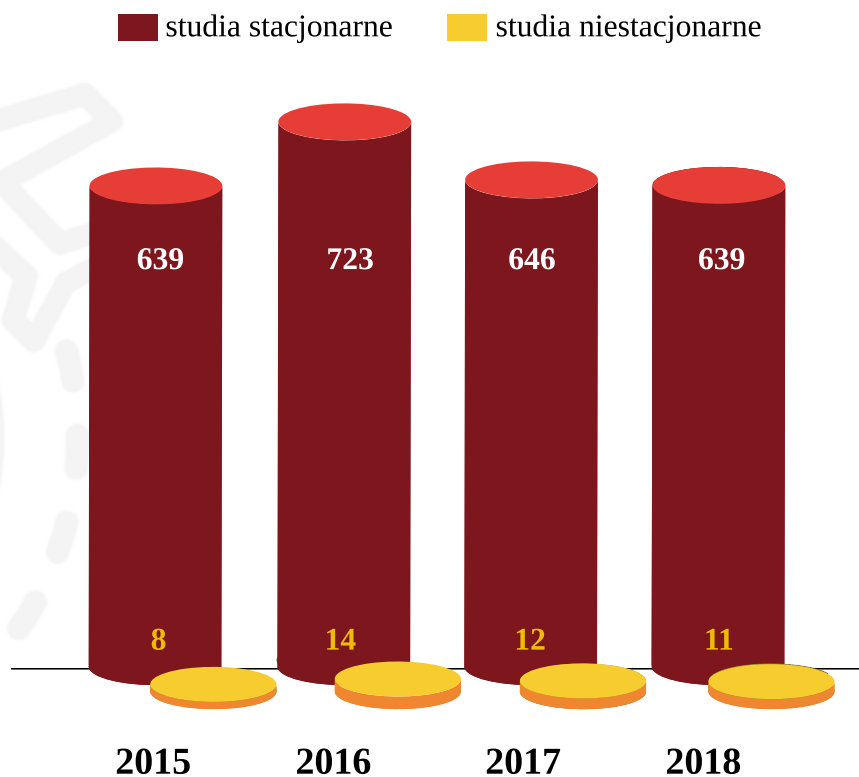


Liczba studentów (w tym studentów zagranicznych) na poszczególnych kierunkach studiów (stan na 31 grudnia 2018 r.)



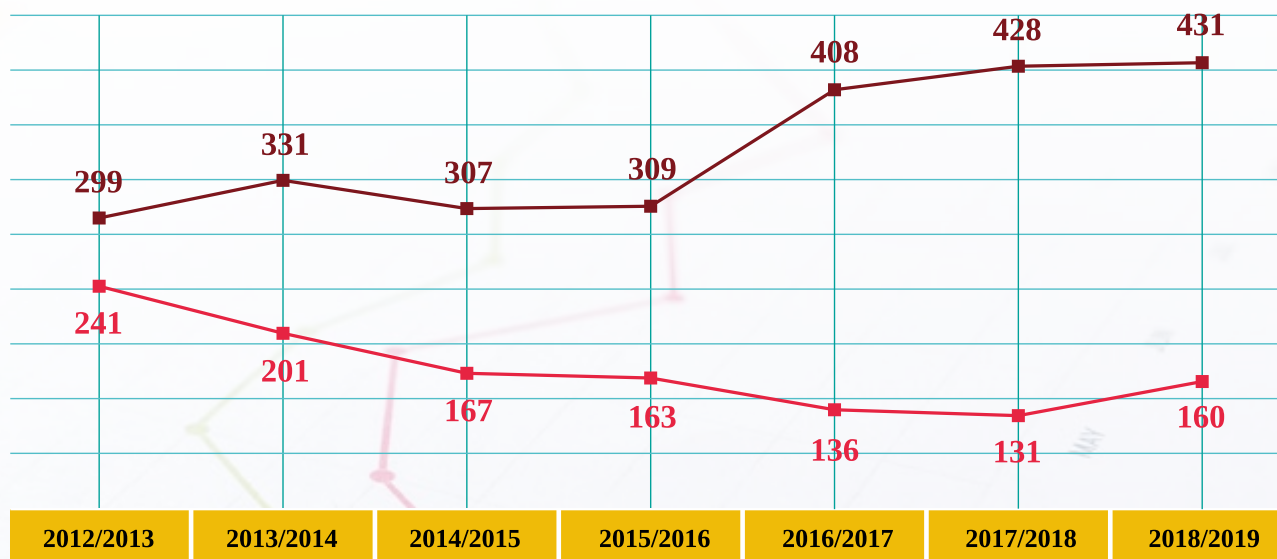


■ Studenci zagraniczni w latach 2015-2017



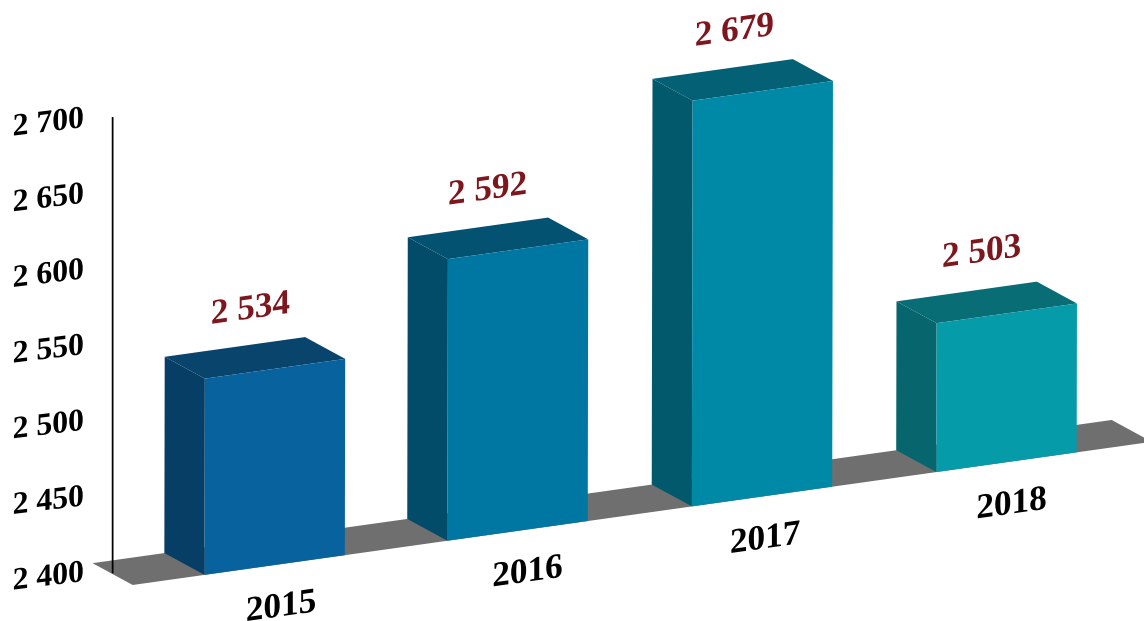
■ Zestawienie przyjazdów studentów zagranicznych i wyjazdów studentów Politechniki Lubelskiej na studia i praktyki w ramach wymiany międzynarodowej w latach 2012-2018

■ przyjazdy studentów zagranicznych do PL ■ wyjazdy studentów Politechniki Lubelskiej

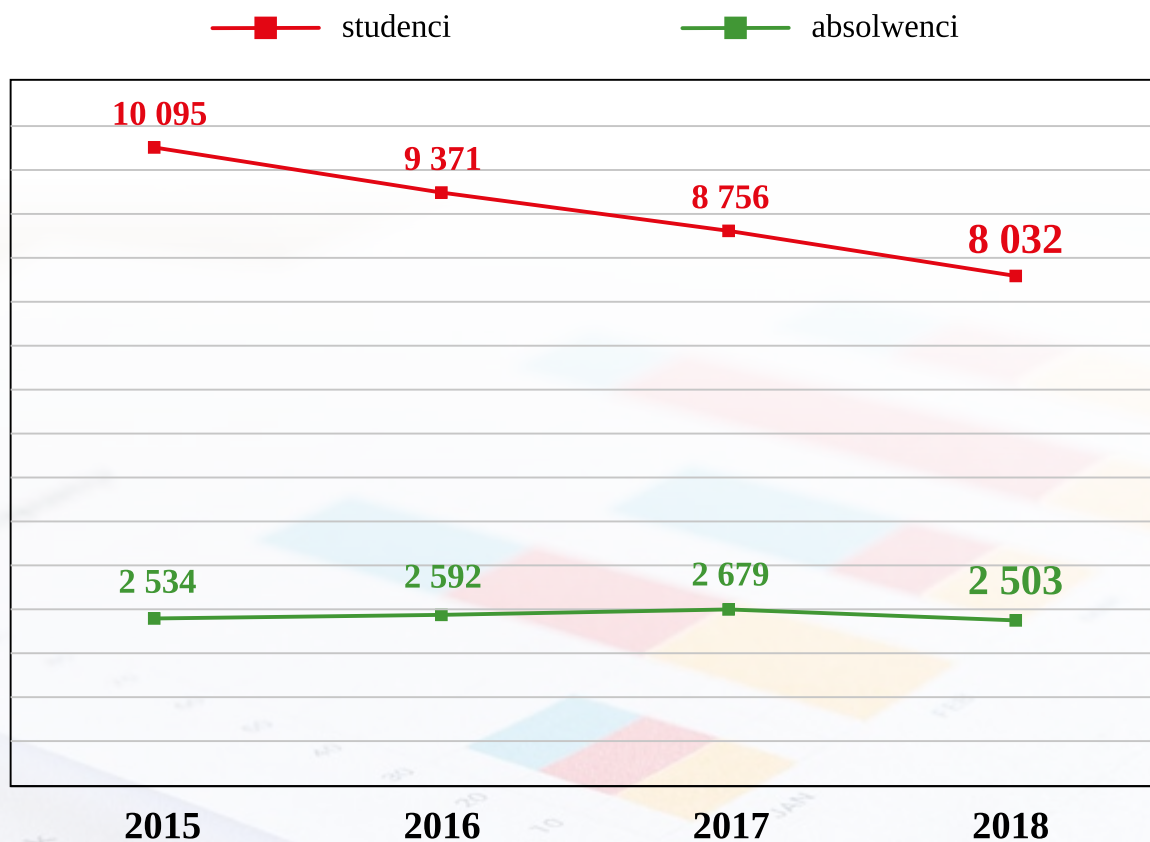




■ Liczba absolwentów w latach 2015-2018

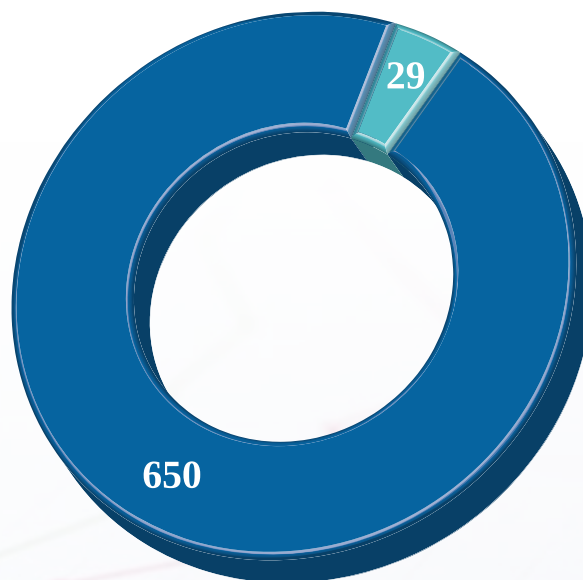
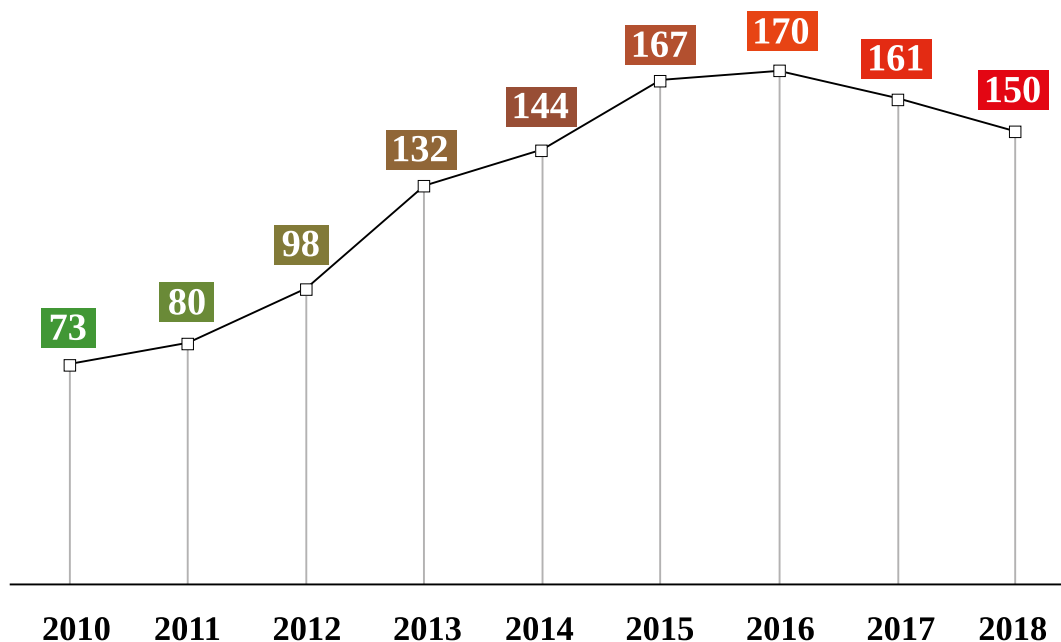


■ Studenci i absolwenci w latach 2015-2018





Liczba uczestników studiów doktoranckich w Politechnice Lubelskiej w latach 2010-2018

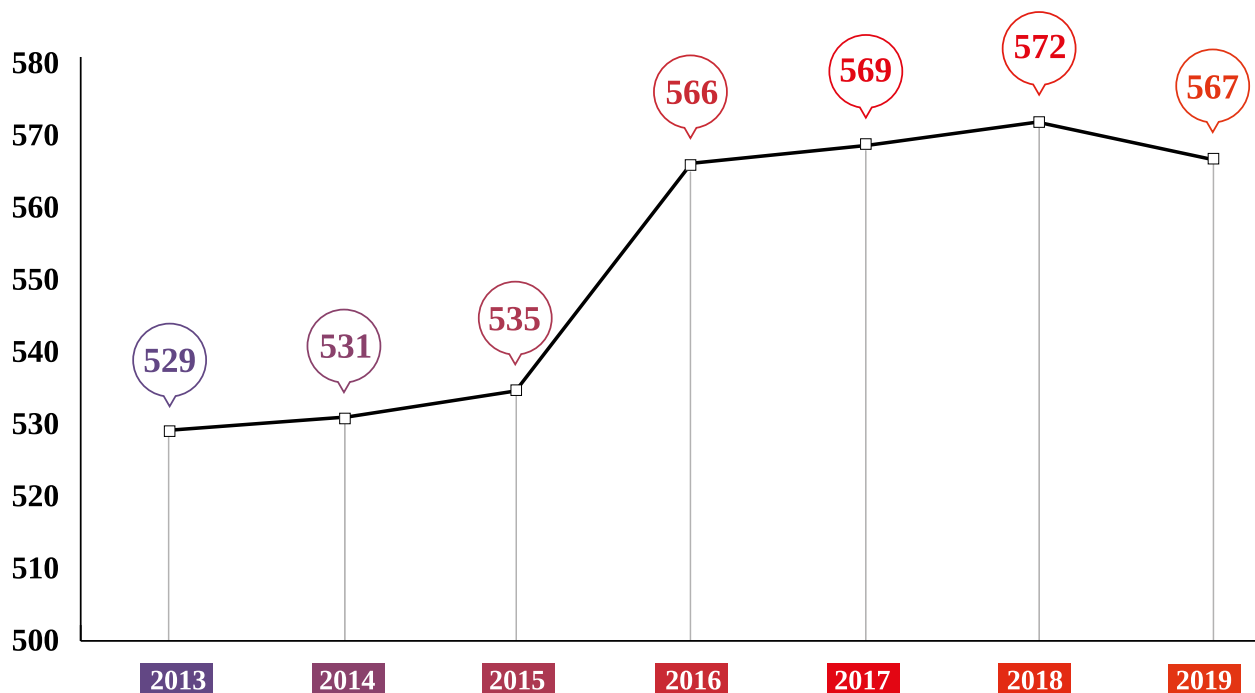


Liczba zagranicznych studentów i doktorantów w roku 2018

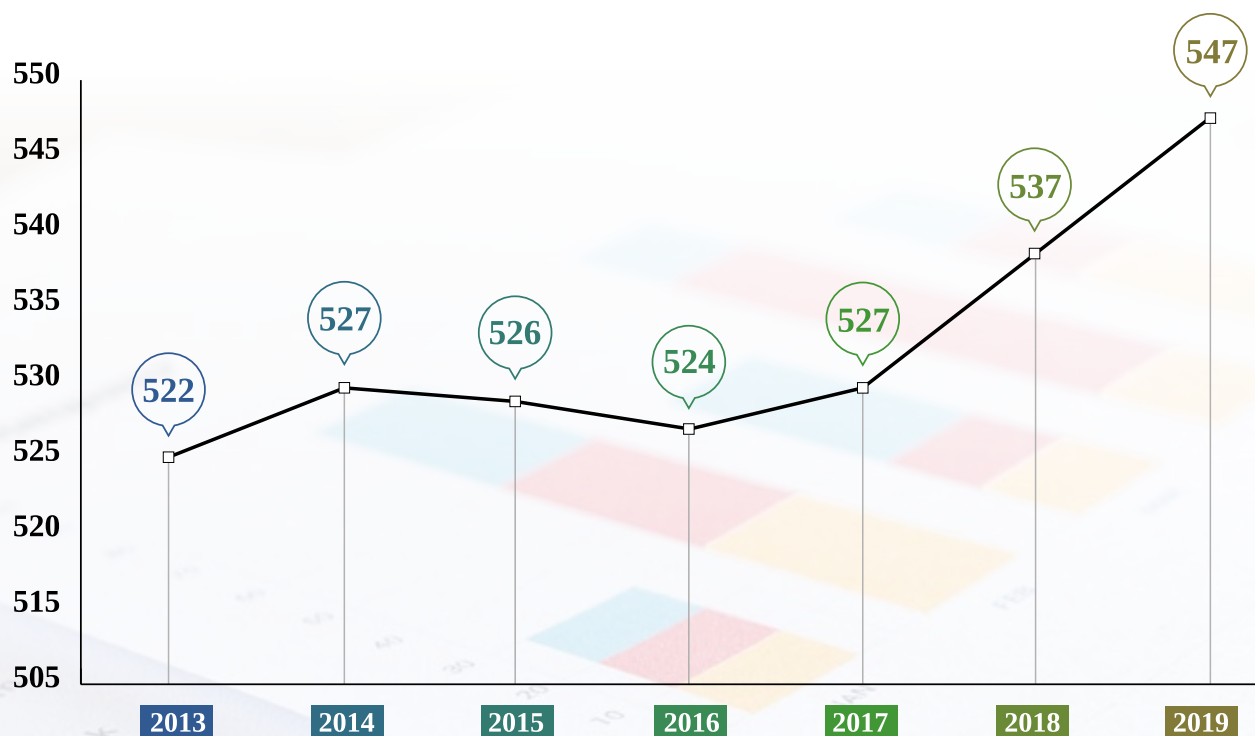
■ studia I i II stopnia ■ studia III stopnia



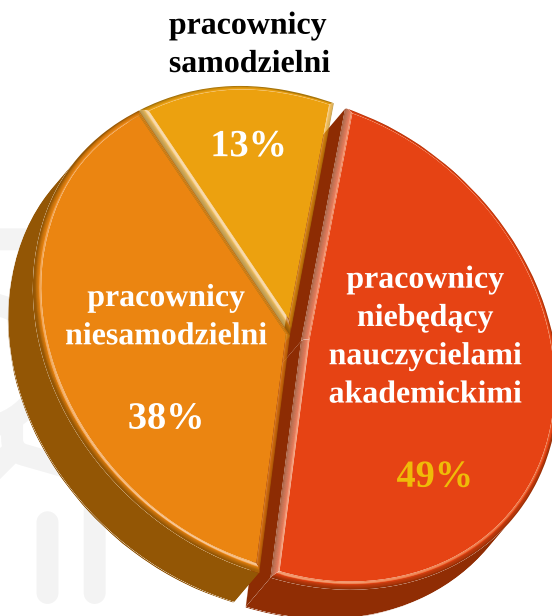
Nauczyciele akademicki ogółem zatrudnieni w pełnym wymiarze czasu pracy w latach 2013-2019



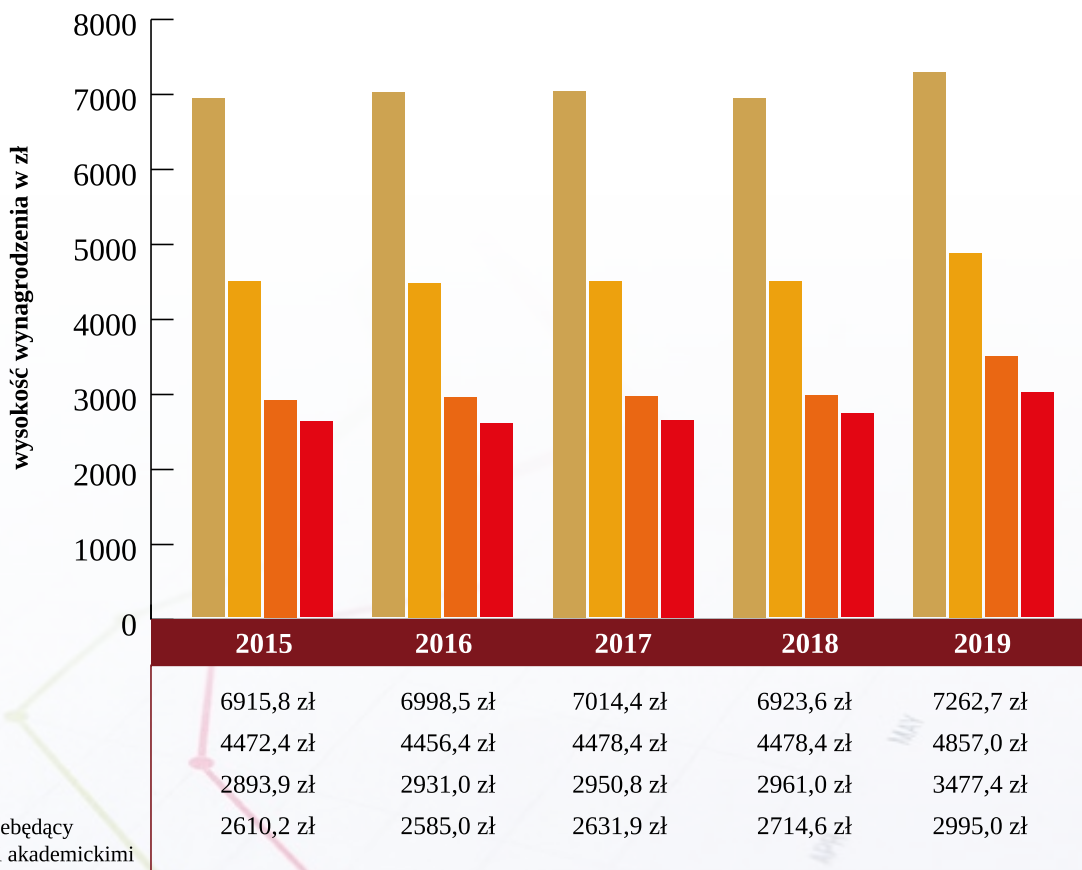
Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi ogółem zatrudnieni w pełnym wymiarze czasu pracy w latach 2013-2019



■ Procentowe zestawienie zatrudnienia w Politechnice Lubelskiej w roku 2019

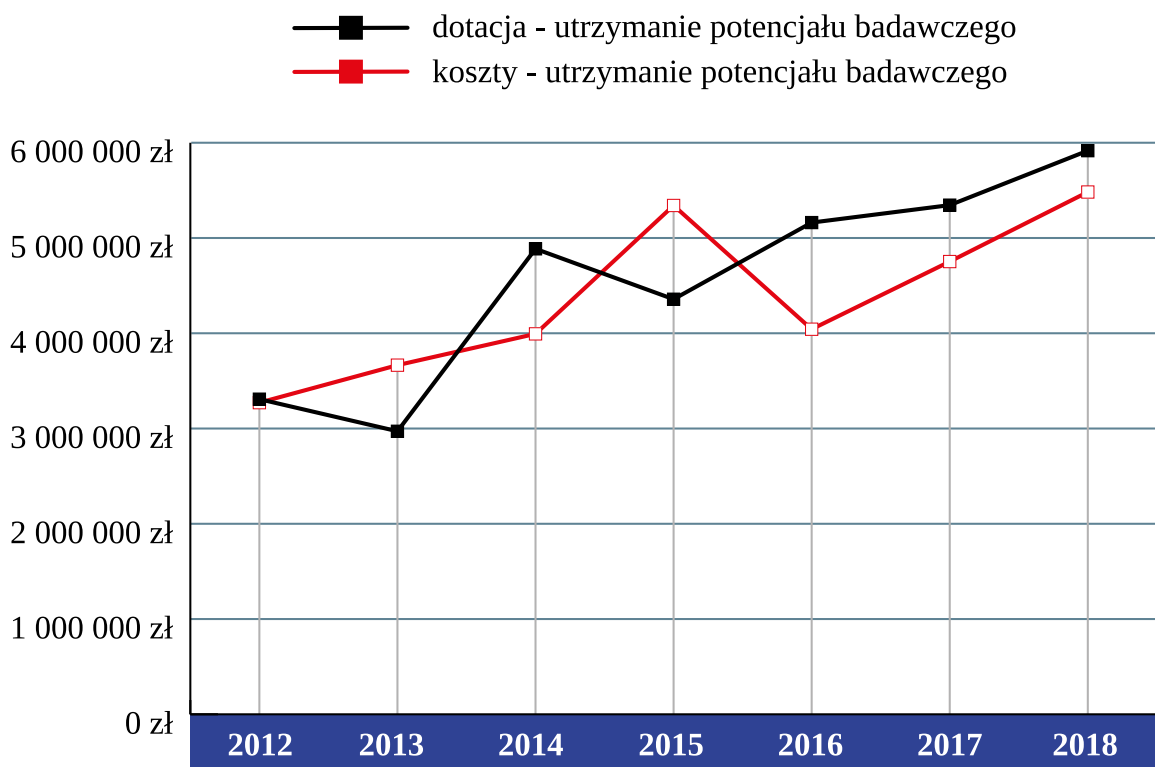


■ Przeciętne wynagrodzenie zasadnicze w poszczególnych grupach pracowników PL w latach 2016-2019

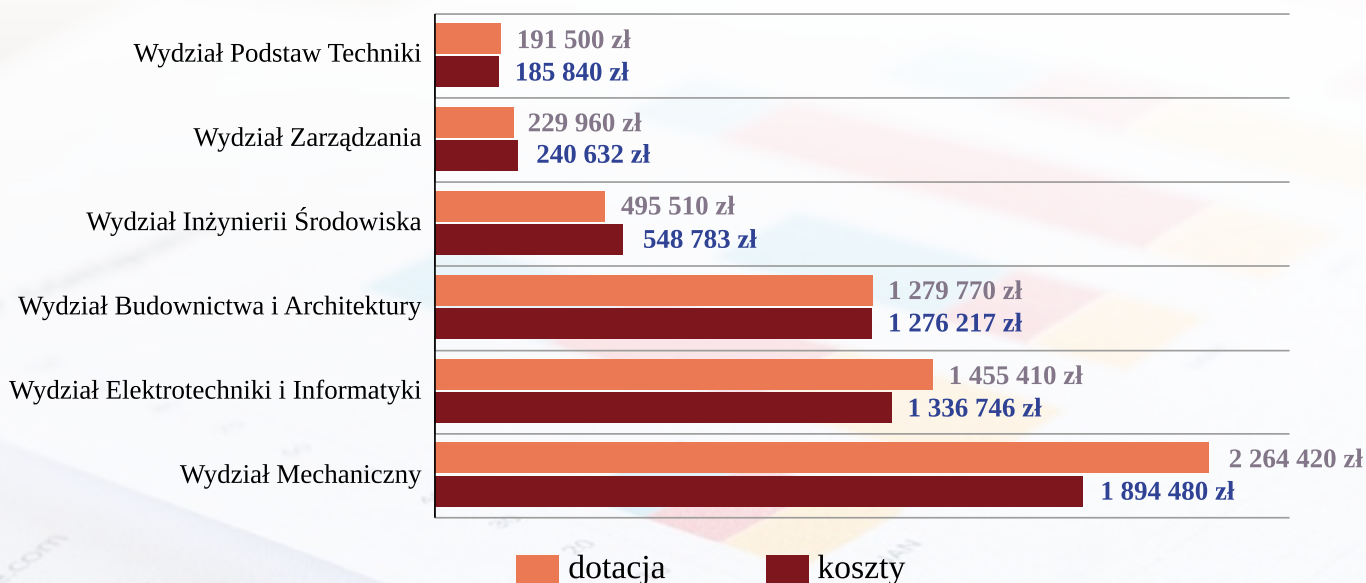




Dotacja i koszty działalności statutowej w latach 2012-2018 – utrzymanie potencjału badawczego

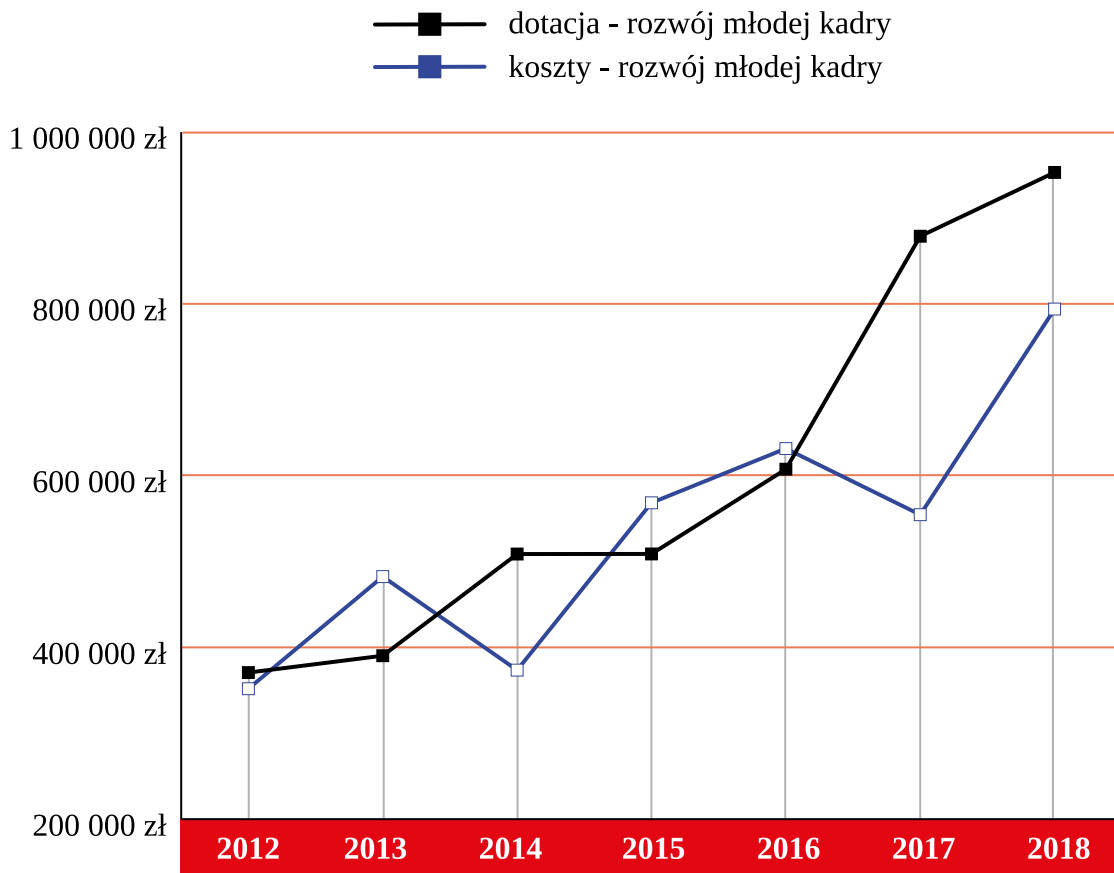


Dotacja i koszty działalności statutowej w poszczególnych wydziałach w 2018 r. – utrzymanie potencjału badawczego

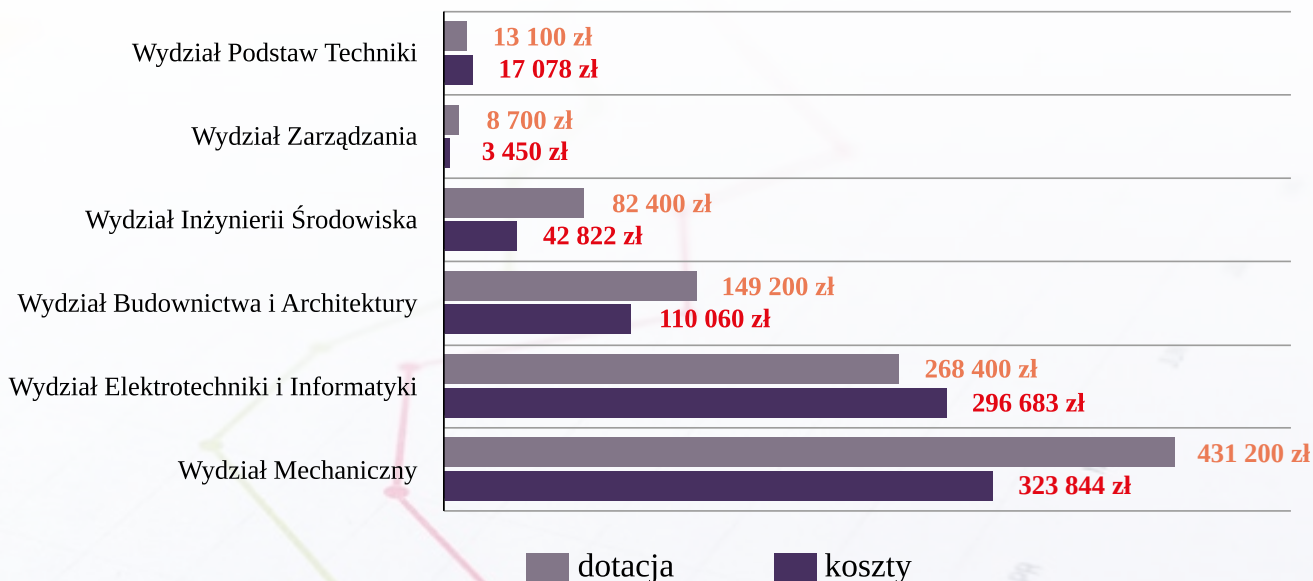




■ Dotacja i koszty działalności statutowej w latach 2012-2018 – młoda kadra

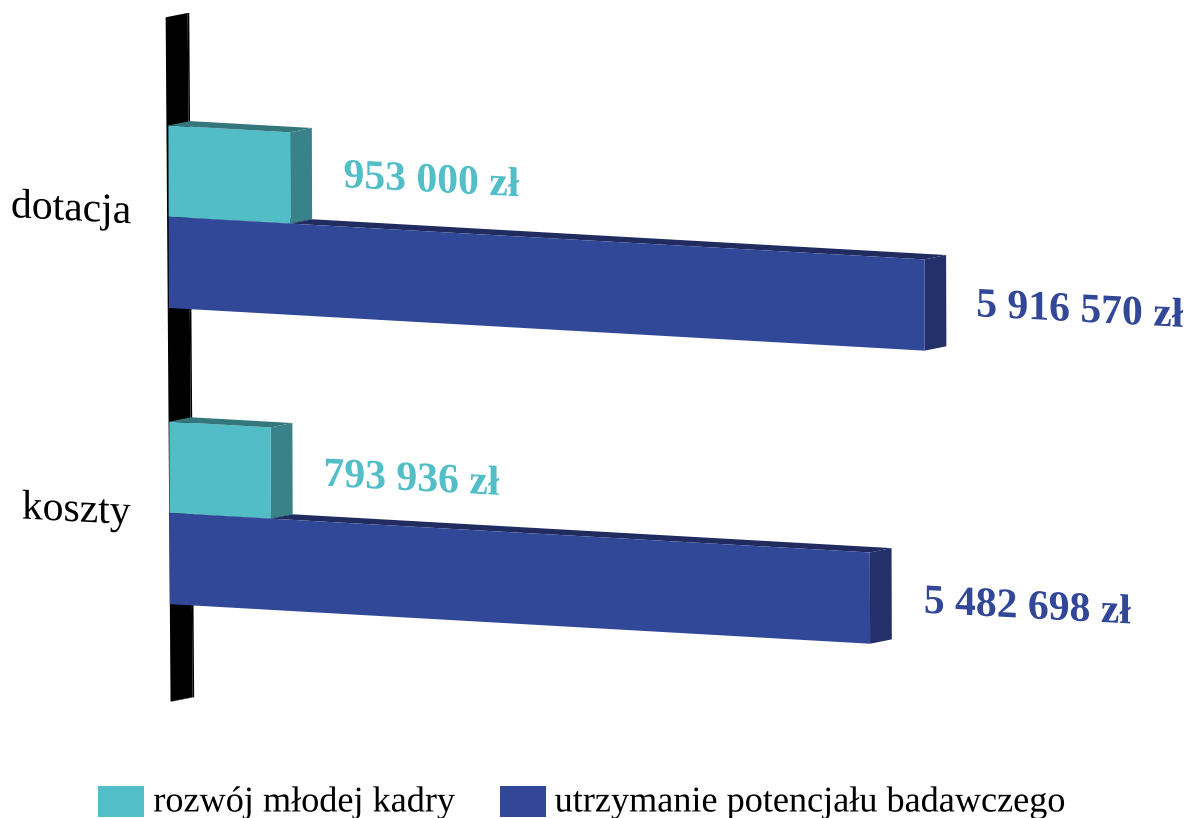


■ Dotacja i koszty działalności statutowej w poszczególnych wydziałach w 2018 r. – rozwój młodej kadry

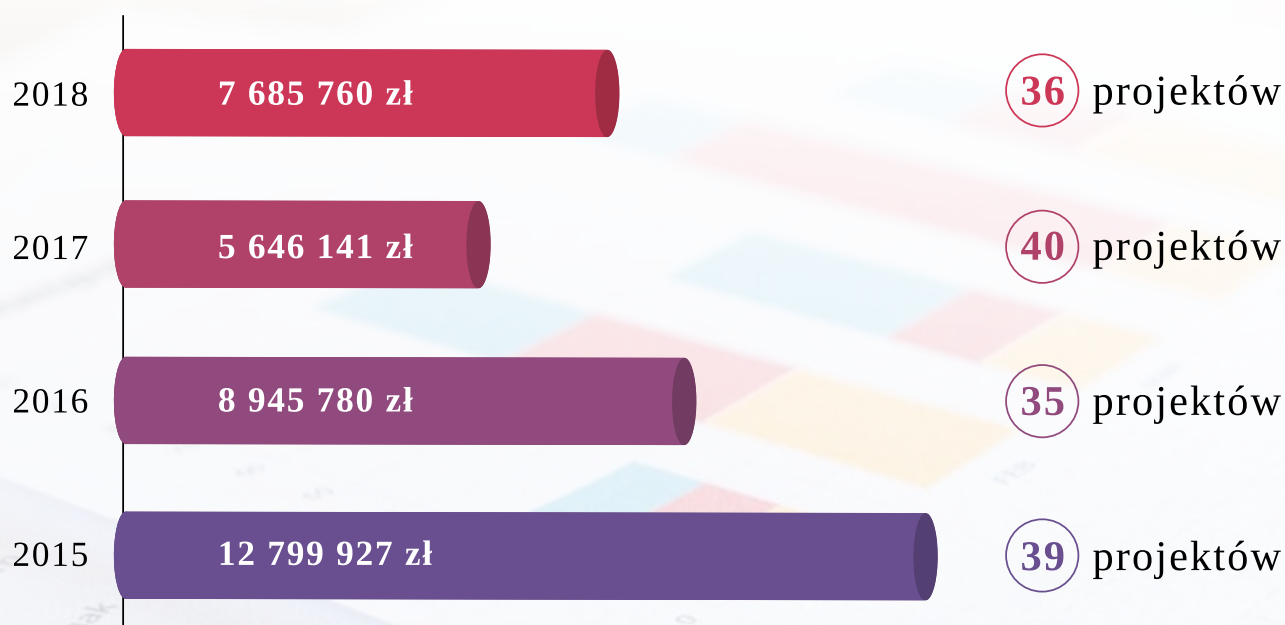




■ Dotacja i koszty działalności statutowej w latach 2016-2018



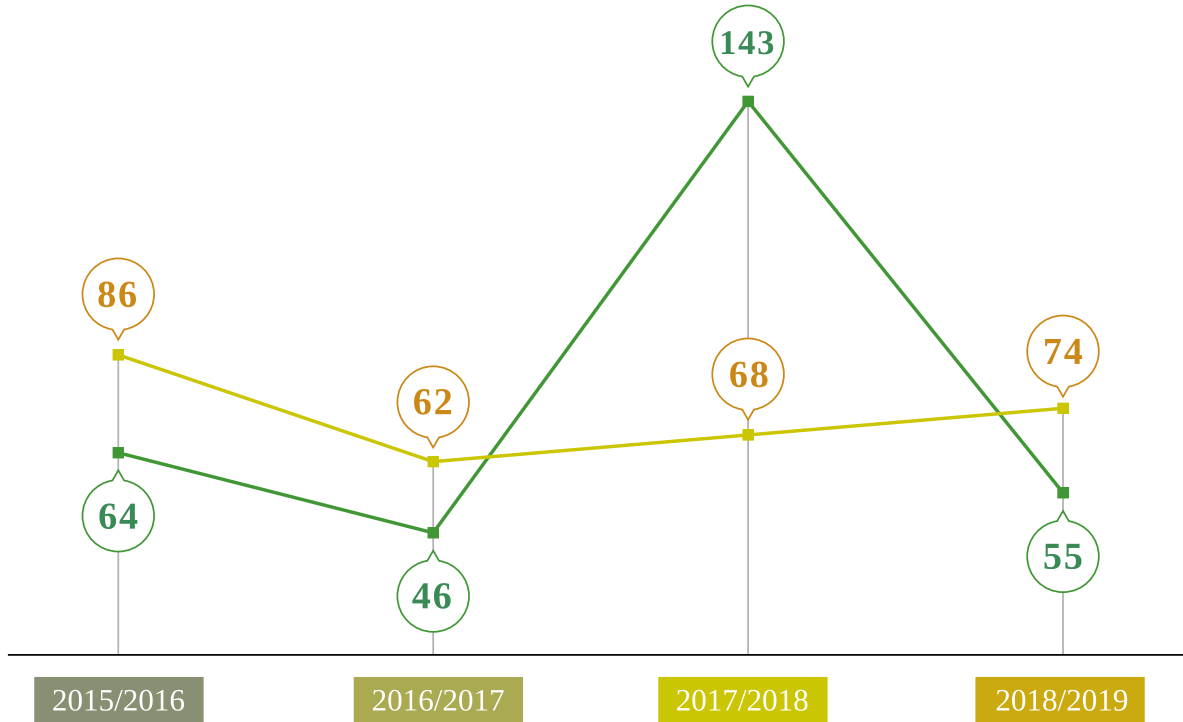
■ Liczba i wartość badań realizowanych w ramach projektów badawczych realizowanych w Politechnice Lubelskiej i finansowanych przez NCN, NCBiR, MNiSW w latach 2015-2018



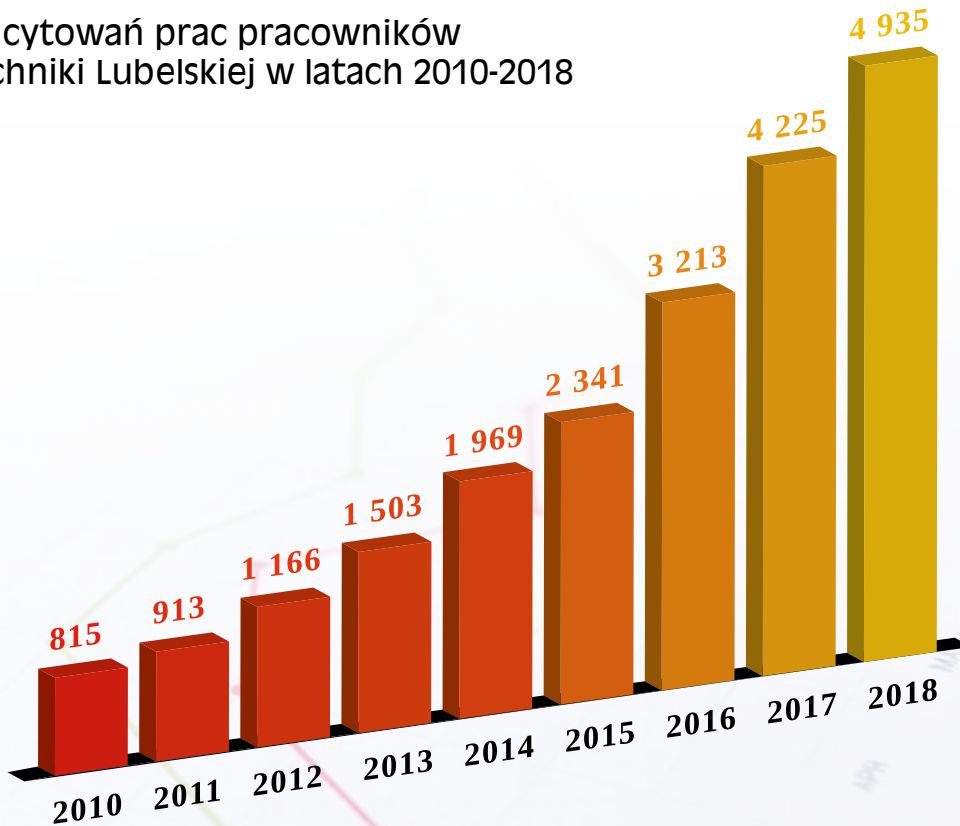


Liczba zgłoszeń oraz liczba decyzji o udzieleniu patentu w latach 2015/2016 – 2018/2019

—■— liczba decyzji o udzieleniu patentu —■— liczba zgłoszeń patentowych

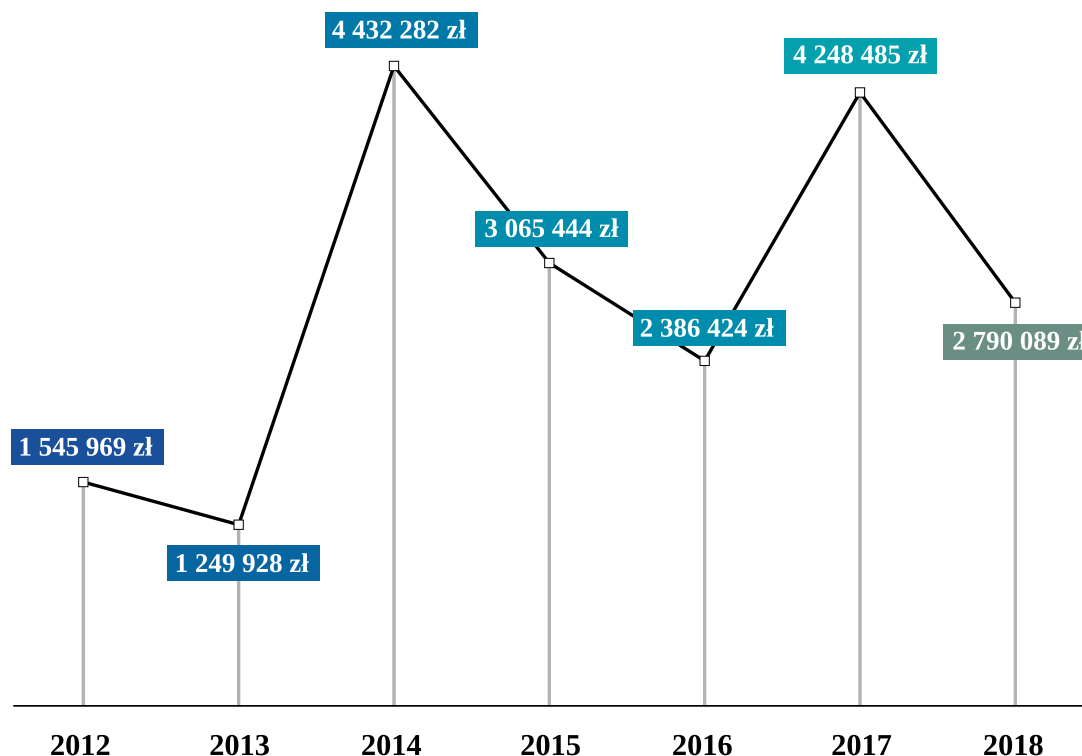


Liczba cytowań prac pracowników Politechniki Lubelskiej w latach 2010-2018

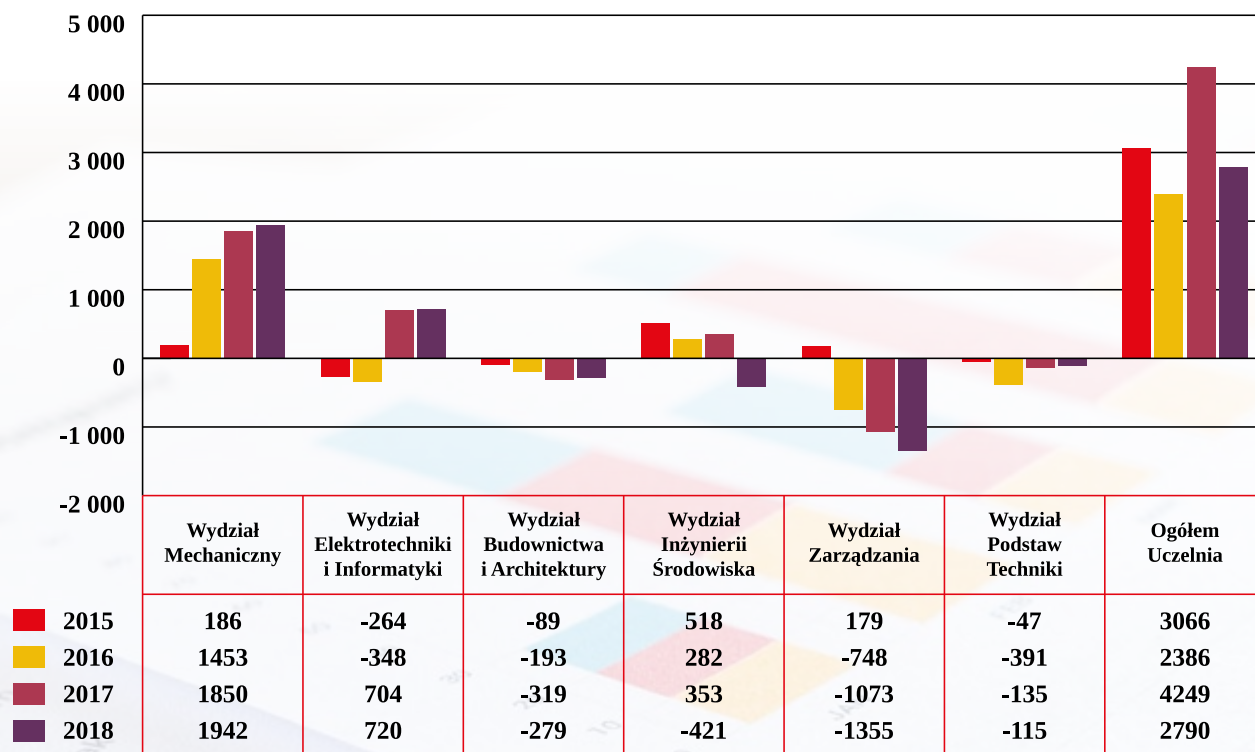


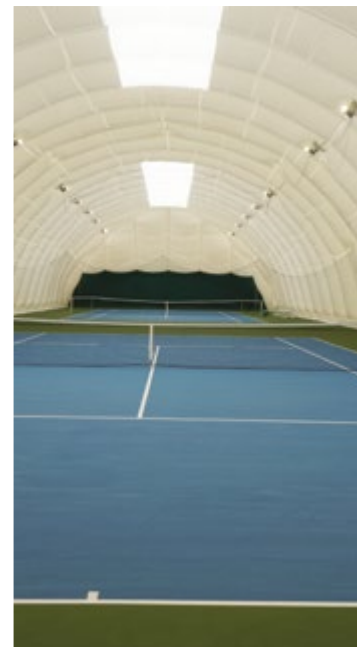


Wynik finansowy w latach 2012-2018



Wynik finansowy poszczególnych wydziałów Politechniki Lubelskiej oraz Uczelni w latach 2015-2018 (w tys. zł)





Modernizacja i budowa obiektów sportowych na terenach zielonych, tj. pełnowymiarowego boiska piłki nożnej, trzech boisk do siatkówki plażowej, bieżni lekkoatletycznej, boiska ze sztuczną nawierzchnią do piłki nożnej drużyn kilkusobowych, siłowni zewnętrznej oraz dwóch kortów tenisowych z akrylową nawierzchnią, przykrytych rozbieraną powłoką pneumatyczną, a także pawilonu szatniowo-sanitarnego – *koszt 6,5 mln zł, w tym wsparcie w wysokości 2,8 mln zł z Ministerstwa Sportu i Turystyki*

„Tereny zielone” Politechniki Lubelskiej



Modernizacja infrastruktury sportowej Politechniki Lubelskiej

Modernizacja hali sportowej, sal do tenisa stołowego, sportów walki, aerobiku, siłowni oraz szatni i pomieszczeń sanitarnych – **koszt 8 mln zł, w tym wsparcie w wysokości 1 mln zł z Ministerstwa Sportu i Turystyki**. Powierzchnia obiektu Centrum Sportowego PL wynosi 3.010 m², a kubatura – 20.000 m³.

