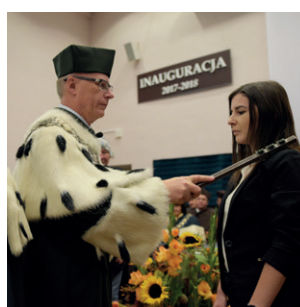


Biuletyn Informacyjny **POLITECHNIKI LUBELSKIEJ**





Inauguracja Roku Akademickiego 2017/2018



Szanowni Państwo,

4 października uroczystie rozpoczęliśmy nowy rok akademicki. Całą społeczność Uczelni – studentów, doktorantów, pracowników dydaktycznych, naukowych i administracyjnych czeka dużo pracy i nowych wyzwań, które wyznaczane będą przez zmieniającą się rzeczywistość, a także przygotowania do realizacji przepisów nowej ustawy dotyczącej szkolnictwa wyższego, która wejdzie w życie z dniem 1 października 2018 roku.

Dla „Biuletynu Informacyjnego Politechniki Lubelskiej” również będzie to okres przeobrażeń. Oddajemy Państwu gazetę z nową szatą graficzną, której autorką jest Pani Sylwia Szewczuk, pracownik Biura Promocji i Projektów PL. Zmieniony został cykl wydawniczy – ograniczy się on tylko do jednego numeru w roku. Różni się nieznacznie struktura publikowanych tekstów, która dążyć będzie do sprawozdawczego charakteru „Biuletynu”. Znajdą zatem Państwo w tym numerze wykresy czy tabele, mające przybliżyć dane liczbowe dotyczące wielu aspektów działalności Uczelni. Opierają się one na materiałach zawartych w „Sprawozdaniu z działalności Politechniki Lubelskiej za rok akademicki 2016/2017”.

Należy podkreślić, że był to dobry rok dla naszej Uczelni. Zakończyliśmy go dodatnim wynikiem finansowym, który utrzymuje się już od kilku lat. Tylko w niewielkim zakresie zmniejszyła się liczba studentów, natomiast odnotowaliśmy zwiększenie liczby młodzieży zagranicznej. Nadal rozwija się nasza kadra naukowa, która odnosi sukcesy w pracy badawczej. Politechnika Lubelska znajduje się w czołówce uczelni z największą liczbą patentów. Zmiany zauważymy również w otaczającej nas przestrzeni i warunkach pracy. W zakresie inwestycji na kampusie przez cały czas kontynuowane były prace rozbudowy bazy materialnej i laboratoryjnej.

Oprócz informacji sprawozdawczych o działalności Uczelni znajdziecie Państwo również artykuły przygotowane przez naszych pracowników i studentów. Przeczytamy między innymi o: sukcesie kierunku marketing i komunikacja rynkowa, który otrzymał certyfikat „Studia z przyszłością”; sytuacji zawodowej absolwentów Politechniki Lubelskiej; otrzymanej akredytacji dla Laboratorium Budownictwa; osiągnięciach w zakresie prac badawczych i grantach; o uczelnianych uroczystościach czy konferencjach. Nie zabraknie także obszernych tekstów o działalności kulturalnej, która obfituje w nowe inicjatywy.

Nie jest możliwe przygotowanie pełnego opisu z życia naszej Uczelni, ale mamy nadzieję, że zamieszczone w tym numerze materiały stworzą pewien obraz tego,

co wydarzyło się w ubiegłym roku. Życzymy Państwu przyjemnej lektury.

Na koniec chcielibyśmy jeszcze wspomnieć o małym jubileuszu, który w tym roku obchodzi „Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej”. Mija 20 lat, odkąd został wydany pierwszy numer gazety. Zmieniały się redakcje, cykle wydawnicze, nakład i szata graficzna. Nie zmieniło się jedno – „Biuletyn” to nadal miejsce dokumentowania życia społeczności akademickiej naszej Politechniki.

Redakcja

Spis treści

KALENDARIUM	4
O BIULETYNIE.....	4
NOWY ROK AKADEMICKI OFICJALNIE ROZPOCZĘTY!.....	5
WAŻNIEJSZE WYDARZENIA W ROKU AKADEMICKIM 2016/2017.....	7
DYDAKTYKA	22
OFERTA EDUKACYJNA.....	22
STUDENCI.....	26
DOKTORANCI.....	44
ABSOLWENCI.....	46
NAUKA	54
KADRA.....	54
FINANSOWANIE NAUKI.....	57
PROJEKTY BADAWCZE.....	78
PATENTY.....	65
PUBLIKACJE.....	65
BIBLIOTEKA.....	66
WSPÓŁPRACA Z BIZNESEM	71
KONFERENCJE	76
INWESTYCJE	90
SPORT	93
KULTURA	97
POŻEGNANIA	112

20 lat minęło... nasz mały Jubileusz

„Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej” ma swoje święto – skończył w tym roku 20 lat. Gdyby porównać ten mały Jubileusz do życia człowieka, to według naukowców właśnie wkracza on w najszcześniejszy okres – pełen nowych wyzwań i kreatywnych zmian. Czy tak będzie w przypadku naszej gazety? Internet otworzył przed czasopismami wiele możliwości, ale też i wyzwań, dlatego coraz częściej pojawiają się pytania dotyczące funkcjonowania gazet w druku i sieci (tegoroczna edycja Konferencji Redaktorów Czasopism Akademickich odbyła się pod hasłem „Między drukiem a siecią”). My utrzymujemy publikację papierową, jednak początek kolejnego dziesięciolecia zaczynamy zmianami layoutu oraz kolorowym wydaniem tego numeru, a także powracamy do jednego wydania w roku.

A jak wyglądała dotychczasowa historia „Biuletynu”? W 1997 roku w czterdziestą czwartą rocznicę utworzenia Uczelni wydano pierwszy numer „Biuletynu Informacyjnego Politechniki Lubelskiej”. Jego pomysłodawca prof. dr inż. Kazimierz Szabelski, ówczesny rektor Politechniki, pisał wówczas: „Będzie w nim (w „Biuletynie” – przyp. redakcji) miejsce na informacje pochodzące od władz Uczelni i wydziałów, wewnętrzne regulacje prawne, na przemysłowania naszych pracowników, opinie o planowanych i podejmowanych przedsięwzięciach i zmianach. Chcemy pomieścić wszystkie ważne dla życia Uczelni sprawy, znaleźć miejsce dla spraw dydaktyki i nauki, a także dla działalności kulturalnej i naukowej studentów. Pragniemy razem podsumować to, czego już dokonaliśmy, pomówić o tym, co jeszcze przed nami, wspólnie znaleźć najkrótsze drogi dojścia do najlepszych rozwiązań”.

Słowa Profesora były aktualne przez kolejne 20 lat – „Biuletyn” zawierał relacje z najważniejszych wydarzeń, spotkań i konferencji, mieścił rozmowy z władzami Uczelni i pracownikami, a także sympatykami Politechniki. Były artykuły o sukcesach osiągniętych zarówno przez pracowników naukowych, administracyjnych, jak i studentów; nie brakowało tekstów sprawozdawczych, ale też i felietonów czy wierszy.

To wszystko za sprawą Was – społeczności naszej Uczelni, która chętnie włączała się w tworzenie tego pisma, odgrywającego rolę kroniki, ale także medium wewnętrznej komunikacji. Przez te minione lata otrzymaliśmy artykuły wielu autorów (trzeba liczyć

ich w setkach). Nie sposób wymienić wszystkich, którzy mieli wkład w powstawanie kolejnych numerów, ale poniżej przedstawiamy listę osób, które pojawiały się w stopce redakcyjnej „Biuletynu”.

Wszystkim chcielibyśmy podziękować za każdy tekst, notatkę, zdjęcia, za dotychczasową współpracę i pomoc, zachęcając jednocześnie do jej kontynuowania i publikowania. Czytelnikom zaś życzymy interesującej lektury.

*Redakcja „Biuletynu Informacyjnego
Politechniki Lubelskiej”*

Redaktorzy naczelni:

Marta Kurowska (1997-1998), Iwona Czajkowska-Deneka (1999-2012), Milena Jagiełło-Okon (2013-obecnie)

Redakcja:

Danuta Hrywniak, Jacek Kęsik, Katarzyna Krygier-Durakiewicz, Krzysztof Księski, Marta Kurowska, Anna Polnik, Emilia Słomińska, Teresa Staniak, Anita Wasilewska

Przewodniczący Rady Programowej:

Józef Kuczmazewski (1997-2002), Piotr Kacejko (2003-2010), Stanisław Skowron (2011-2016), Andrzej Wac-Włodarczyk (2017-obecnie)

Rada Programowa:

Dobrosław Bagiński, Marta Bijas, Iwona Czajkowska-Deneka, Michał Furmanek, Elżbieta Gontarz, Magdalena Rzemieniak, Wiesław Sikora, Barbara Surowska, Bogusław Szmygin, Adam Wasilewski

Stali współpracownicy:

Robert Barszczyk, Kazimierz Bonetyński, Katarzyna Choroś, Roman Dorosz, Marzenna Dudzińska, Sławomira Dumała, Daria Dziedzic, Agnieszka Geneja, Joanna Jabłońska, Jakub Kańkowski, Tomasz Kołtunowicz, Ewelina Krawczak, Wojciech Kulik, Roman Kusz, Jakub Krzysiak, Aneta Krzyżak, Agnieszka Leszczyńska, Grzegorz Łagód, Roman Małyszek, Jarosław Mądro, Jerzy Montusiewicz, Tomasz Nowicki, Sławomir Przyłucki, Elżbieta Ratajczak, Magdalena Rogalska, Anna Rudawska, Krystyna Schabowska, Teresa Staniak, Sylwia Szewczuk, Aneta Tor-Świątek, Anna Walczyna, Krystyna Wojciechowska, Waldemar Wójcik, Anna Wysocka, Agata Zdyb, Agata Zgrzebnicka

Nowy rok akademicki oficjalnie rozpoczęty!

Studenci i pracownicy Politechniki Lubelskiej rozpoczęli nowy rok akademicki. Inauguracja roku akademickiego 2017/2018 odbyła się 4 października 2017 r. w auli Wydziału Mechanicznego. *Fotogaleria wydarzenia na str. 2.*

p. Zofia RYMARZ
mgr inż. Krzysztof TOBOREK
p. Anna WALASEK



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

Rektor prof. Piotr Kacejko rozpoczął uroczystość krótkim wystąpieniem na temat stanu Uczelni, jaki jest z progu nowego roku akademickiego: „Otóż przedstawiam: ten stan jest dobry. Jakkolwiek by nie patrzeć – uczelnia musi mieć – studentów, pieniądze i renomę. Tu potrzebna jest logiczna komunikacja. I jest.” Zwrócił także uwagę, że „Politechnika to nie tylko edukacja studencka i nauka. To życie codzienne dużej wspólnoty pracowników oraz studentów. Bywają w niej radości i krzysy. Łączy nas poczucie solidarności i więzi z Uczelnią”.

Tradycyjnie uroczystość inauguracji była okazją do wyróżnienia pracowników Uczelni. W trakcie spotkania wręczono odznaczenia za wybitne osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej.

Postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za zasługi w działalności na rzecz rozwoju nauki odznaczeni zostali:

Złotym Krzyżem Zasługi:

prof. dr hab. Marzenna R. DUDZIŃSKA

Srebrnym Krzyżem Zasługi:

dr hab. inż. Anna RUDAWSKA, prof. PL

Brązowym Krzyżem Zasługi:

dr inż. Tomasz ZYSKA.

Postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za wzorowe i wyjątkowo sumienne wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej zostali odznaczeni:

Medalem złotym za długoletnią służbę:

dr hab. inż. Wojciech JARZYNA, prof. PL

p. Elżbieta KREKORA

Medalem srebrnym za długoletnią służbę:

mgr Jacek KUTEREK

Medalem brązowym za długoletnią służbę:

mgr Izabela FIL

dr hab. inż. Wojciech FRANUS, prof. PL

dr inż. Krzysztof KOLANO

dr Magdalena MACIASZCZYK

dr inż. Joanna WYRWISZ.

Medale Komisji Edukacji Narodowej, przyznane za szczególne zasługi w zakresie działalności dydaktycznej, otrzymali:

dr inż. Sławomir BIRUK

dr Mariusz DZIENKOWSKI

dr inż. Tomasz GIŻEWSKI

dr inż. Magdalena GRUDZIŃSKA

dr inż. Krzysztof KOLANO

dr inż. Grzegorz KOMARZYNIEC

dr Dariusz MAJEREK

dr inż. Małgorzata PLECHAWSKA-WÓJCIK

dr hab. inż. Bernard POŁEDNIK, prof. PL

dr inż. Maria SKUBLEWSKA-PASZKOWSKA

dr inż. Jakub SMOŁKA

dr hab. Mariusz ŚNIADKOWSKI, prof. PL

mgr Dorota TKACZYK

dr Piotr WANIURSKI

dr inż. Piotr WARDA

dr inż. Joanna WYRWISZ.

Następnie pracownicy naszej Uczelni zostali również wyróżnieni

w uznaniu szczególnych zasług w rozwój naszego miasta. *Medalem Prezydenta Miasta Lublin oraz Medalem 700-lecia Lublina* odznaczeni zostali:

dr inż. Małgorzata CIOŚMAK
dr hab. inż. Anna HALICKA, prof. PL
prof. dr hab. inż. Piotr KACEJKO
prof. dr hab. Elżbieta KRZEMIŃSKA
dr inż. arch. Halina LANDECKA
mgr inż. Piotr MOCHOL
prof. dr hab. inż. Zbigniew PATER
mgr Kazimierz PIWOWARCZYK
dr hab. inż. Anna RUDAWSKA, prof. PL
dr hab. inż. Magdalena RZEMIENIAK, prof. PL
prof. dr hab. inż. Stanisław SKOWRON
prof. dr hab. inż. Mirosław WENDEKER
dr hab. inż. arch. Jan WRANA, prof. PL.

Najważniejszym punktem uroczystości była immatrykulacja. Uroczyste ślubowanie w imieniu wszystkich nowo przyjętych studentów i doktorantów złożyli ich przedstawiciele z poszczególnych wydziałów: Magda KAMIŃSKA, Paulina PSUJEK, Marek KAMIŃSKI, Michał WAC, Weronika BUDA Dominika DĘBICKA, Aleksandra HRIAZNOVA, Katarzyna KORULCZYK, Iga KOZŁOWSKA, Agata KUROWSKA, Aleksandra KWARCIANA, Damian CIECHAN, Sebastian KOT, Yevhenii KUKHTIN, Piotr LIWAK, Andrzej WIELBO, Damian WŁADA, Mateusz ŻUKOWSKI, mgr inż. Arkadiusz GITA, mgr inż. Robert KARPIŃSKI, mgr inż. Justyna PIETRASZEK, mgr inż. Maciej SZYPULSKI, mgr inż. Paweł SUCHORAB.

Kolejnym punktem uroczystości było nadanie tytułu Wybitnego Absolwenta Politechniki Lubelskiej. Tegorocznym laureatem został Pan Andrzej Sochaj. Kieruje on w Kanadzie rodzinną firmą specjalizującą się w produkcji komponentów dla lotnictwa. Produkuje ponad 15000 rodzajów elementów dla takich potentatów, jak: Boeing, Airbus, Bombardier, Embraer, jak również do samolotów wojskowych Lockheed Martin. Od kilkunastu lat współpracuje z Politechniką Lubelską, organizując i finansując staże dla pracowników i studentów.

W uzasadnieniu wyboru Pana Sochaja do tytułu Wybitnego Absolwenta podkreślono zaangażowanie w kształcenie studentów Politechniki Lubelskiej podczas praktyk i staży w firmie Cyclone MFg INC: „w ramach zajęć praktycznych stażyści mieli możliwość wykonywania odpowiedzialnych czynności inżynierskich w warunkach produkcyjnych”. Towarzystwo Absolwentów

i Przyjaciół Politechniki Lubelskiej jest również fundatorem stypendiów dla

najlepszych studentów naszej Uczelni.

Wyróżnieni studenci:

Karolina RZEPECKA- kierunek budownictwo, Anna RACZYŃSKA - kierunek edukacja techniczno-informatyczna, Katarzyna LACHEWICZ - kierunek informatyka, Magda DROŻDZIEL - kierunek inżynieria materiałowa, Aleksandra MENDAK - kierunek inżynieria odnawialnych źródeł energii, Aleksandra STĘPIEŃ - kierunek zarządzanie.

Dyplomy ukończenia studiów otrzymali:

mgr inż. Bartłomiej AMBROŹKIEWICZ - kierunek mechatronika, mgr inż. Piotr BARTŁOMIEJCZYK - kierunek elektrotechnika, mgr inż. Małgorzata BRZOZOWSKA - kierunek inżynieria produkcji, mgr inż. Monika CHMIEL - kierunek zarządzanie, mgr inż. Katarzyna CIEMNY - kierunek inżynieria biomedyczna, mgr Ewelina DAJOS - kierunek zarządzanie, mgr inż. Michał DOBROWOLSKI - kierunek informatyka, inż. Sylwia DUDA - kierunek inżynieria środowiska, mgr inż. Arkadiusz GITA - kierunek mechanika i budowa maszyn, mgr inż. Beata GÓRNIAK - kierunek transport, inż. Monika KŁOSOWSKA - kierunek zarządzanie i inżynieria produkcji, inż. Ewelina KOMIERZYŃSKA - kierunek inżynieria materiałowa, mgr inż. Marek MOLENDĄ - kierunek budownictwo, mgr Agnieszka PAŁYZ - kierunek matematyka, mgr inż. arch. Magdalena SIUDEM - kierunek architektura, inż. Michał SZADKOWSKI - kierunek fizyka techniczna.

Uroczystość rozpoczęcia nowego roku akademickiego zakończył wykład inauguracyjny Pana prof. dr. hab. n. med. Andrzeja Stanisławka, Senatora RP, Przewodniczącego Senackiej Komisji Gospodarki Narodowej i Innowacyjności pt. „Innowacyjność siłą napędową rozwoju gospodarczego”.

W swoim wystąpieniu Pan Senator podkreślił rolę Ustawy o innowacyjności w budowaniu gospodarki, stanowiącej pomost pomiędzy światem nauki a biznesu. Wśród nowych założeń ustawy, które mają ułatwić komercjalizację wymienił między innymi: zniesienie opodatkowania podatkiem dochodowym aportu własności intelektualnej i przemysłowej; wydłużenie z 3 do 6 lat możliwości odliczenia kosztów na działalność B+R; ustabilizowanie finansowania działań związanych z komercjalizacją wyników badań naukowych i prac rozwojowych; modyfikację (o charakterze deregulacyjnym) procedury „uwłaszczania naukowców” (nabywania przez nich praw majątkowych do wynalazków); usunięcie ograniczenia czasowego (obecnie maksymalnie do 5 lat), w jakim twórcom wynalazków przysługiwały udziały w korzyściach z komercjalizacji.

Uroczystość uświetnił występ Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej pod dyktando prof. Elżbiety Krzezińskiej.

WAŻNIEJSZE WYDARZENIA W ROKU AKADEMICKIM 2016/2017

Inauguracja

Uroczysta inauguracja roku akademickiego 2016/2017 na Politechnice Lubelskiej odbyła się 4 października 2016 r. w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii.



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

Uroczystość otworzył Rektor Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko. W swoim wystąpieniu omówił kluczowe czynniki, takie jak: systematyczny rozwój kadry naukowej, bardzo łagodne zmniejszanie się liczby studentów, dodatni wynik finansowy czy rozbudowa bazy materialnej i laboratoryjnej, które zdecydowały o dobrej kondycji Politechniki Lubelskiej.

2 października 2016 r. w Kościele Przemienienia Pańskiego w Lublinie odbyła się Msza Święta oraz koncert Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej pt. „Barok polski”, inaugurujące rok akademicki 2016/2017.

Następnym punktem uroczystości była immatrykulacja. Do ślubowania przystąpili reprezentanci wszystkich wydziałów, a aktu immatrykulacji dokonał rektor prof. Piotr Kacejko. Rektor, wręczając indeksy, podkreślił, że akt ten jest symbolem włączenia do społeczności akademickiej Politechniki Lubelskiej.

W trakcie uroczystości wręczono również wyróżnienia za wybitne osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej.

Postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za zasługi w działalności na rzecz rozwoju nauki odznaczeni zostali:

Srebrnym Krzyżem Zasługi:

dr hab. inż. Magdalena RZEMIENIAK, prof. PL

Brązowym Krzyżem Zasługi:

dr hab. inż. Piotr KISAŁA, prof. PL

Postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za wzorowe i wyjątkowo sumienne wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej zostali odznaczeni:

Medalem złotym za długoletnią służbę:

mgr Hanna CELOCH

p. Grażyna CZERWIŃSKA

dr hab. inż. Grzegorz GLISZCZYŃSKI, prof. PL

dr inż. Janusz KISIEL

dr hab. inż. Beata KOWALSKA, prof. PL

mgr inż. Waldemar KOZIOŁ

mgr Anna MAŁYSZEK

dr inż. Elżbieta MIŁOSZ

dr inż. Marek MIŁOSZ

dr inż. Krzysztof NALEWAJ

inż. Zenon PAWEŁCZAK

mgr inż. Wiktor PYDA

p. Grażyna WIĘCKOWSKA



Odznaczenia dokonał Wojewoda Lubelski Przemysław Czarnek (fot. J. Krzysiak, SAF PL)

Medalem srebrnym za długoletnią służbę:

inż. Magdalena LATKOWSKA

dr inż. Grzegorz PONIEWAŻ

Medalem brązowym za długoletnią służbę:

mgr inż. Agnieszka BUKOWSKA

dr Sławomir GUŁKOWSKI

dr inż. Grzegorz ŁAGÓD

dr inż. Zbigniew SUCHORAB

dr inż. Marcin WIDOMSKI.

Medale Komisji Edukacji Narodowej, przyznane za szczególne zasługi w zakresie działalności dydaktycznej, otrzymali:

dr inż. Wojciech ADAMCZYK

dr inż. Danuta BARNAT-HUNEK

dr inż. Jarosław BĘC

dr Matylda BOJAR

dr inż. Marcin BUCZAJ

dr hab. Mariola CHOMCZYŃSKA, prof. PL

dr inż. Sławomir CIĘSZCZYK

dr inż. Piotr FILIPEK

dr hab. inż. Jacek HUNICZ, prof. PL

dr inż. Paweł KORDOS

prof. dr hab. Marek KOSMULSKI

mgr Alicja KRAWCZYK

dr inż. Adam KURNICKI

dr inż. Zbigniew LACH

dr Renata LIS

dr Zbigniew ŁAGODOWSKI

mgr Waldemar NIELESZCZUK

dr inż. Eligiusz PAWŁOWSKI

dr inż. Magdalena ROGALSKA

dr inż. Sylwester SAMBORSKI

dr inż. Cezary SARNOWSKI

dr hab. inż. Jarosław SIKORA, prof. PL

dr inż. Anna ŻYCZYŃSKA.

Pracownicy naszej Uczelni zostali także wyróżnieni za szczególne zasługi w dziedzinie wynalazczości. Postanowieniem Prezesa Rady Ministrów *Odznaką Honorową „Za Zasługi dla Wynalazczości”* otrzymali:

dr inż. Anna DZIUBIŃSKA

prof. dr hab. inż. Klaudiusz LENIK

mgr inż. Wacław MĄCZKA

mgr inż. Maciej NOWICKI

dr hab. inż. Anna RUDAWSKA, prof. PL

dr hab. inż. Jarosław SIKORA, prof. PL

prof. dr hab. inż. Mirosław WENDEKER.

Kolejnym punktem uroczystości było nadanie tytułu Wybitnego Absolwenta Politechniki Lubelskiej. Wybitnym Absolwentem w 2016 roku został Pan Tadeusz Karczmarczyk. Symboliczną statuetkę konkursu wręczał Pan Stanisław Czuba, prezes TAiP PL, a Pan Jacek Woźniak, wiceprezes Lubelskiego Oddziału Stowarzyszenia Elektryków Polskich i członek Kapituły Konkursu przedstawił sylwetkę laureata:

Tadeusz Karczmarczyk to komunikatywny i niezwykle ambitny



Na zdjęciu od lewej Tadeusz Karczmarczyk, Stanisław Czuba oraz prof. Piotr Kacejko (fot. J. Krzysiak, SAF PL)

pasjonat swojej pracy.

Z nowych wyzwań czerpie energię do działania. Urodził się w 1953 roku w Puławach, a pochodzi z miejscowości Łopatki położonej na terenie Krajobrazowego Parku Kaziemierskiego.

Jest absolwentem Politechniki Lubelskiej, gdzie studiował na kierunku przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej. W branży elektroenergetycznej pracuje od zawsze i podkreśla, że robi to z pasją. Po ukończeniu studiów w 1979 r., rozpoczął pracę w Lubelskich Zakładach Energetycznych, w których spędził niemal 30 lat. Obecnie jest prezesem zarządu elektrociepłowni Megatem EC Lublin Sp. z o.o. Swoją funkcję sprawuje od 1 stycznia 2007 roku. Elektrociepłownia zasila 1/3 Lublina w energię ciepłą i posiada 24 megawaty mocy energii elektrycznej. Jest dumny z roli, jaką Megatem odgrywa na rynku energetycznym oraz poczytuje za sukces jej rozwój i unowocześnianie. Jego wyzwaniem i osobistym dążeniem, jak sam twierdzi, jest umacnianie dotychczasowej pozycji firmy. Chce, żeby Megatem stanowił istotne ogniwo w bezpieczeństwie energetycznym dla miasta i regionu. Pierwsze znaczące kroki w biznesie stawiał w latach 1994-1996, kiedy został szefem rejonu Zakładu Usług Technicznych w Lubelskich Zakładach Energetycznych. Podejmował wtedy decyzje dotyczące bezpieczeństwa energetycznego Lubelszczyzny. To doświadczenie uświadomiło Mu, jak ważne w biznesie jest trafne wycucie koniunktury i istniejących uwarunkowań, a później bardzo szybkie oraz właściwe wdrażanie rozwiązań, by nie zostawać w tyle. W biznesie trzeba być przewidywalnym, otwartym i przede wszystkim komunikatywnym w relacjach z innymi uczestnikami rynku.

I taki właśnie jest prezes Karczmarczyk – otwarty i komunikatywny. Jak mówi o sobie, lubi współpracować z ludźmi i podejmować wszelkie wyzwania. Najciekawsze dla niego w pracy są nowe sytuacje, które zdarzają się w branży, i które trzeba rozwiązywać. Pomimo wielu obowiązków i aktywnego działania w wielu stowarzyszeniach potrafi swój czas zaplanować bardzo precyzyjnie, by znaleźć

chwilę odpoczynku na łonie natury. Uwielbia przyrodę. Jego hobby to piłka siatkowa. W wolnym czasie słucha muzyki rockowej. Prywatnie szczęśliwy mąż i ojciec. Żona Irena jest lekarzem medycyny, córka Ania po skończeniu studiów prawniczych i aplikacji radcowskiej jest radcą prawnym. Dla prezesa Karczmarczyka źródłem życiowego spełnienia i zadowolenia jest fakt, że robi to, co lubi.

Absolwenci Politechniki Lubelskiej, którzy osiągnęli najlepsze wyniki, otrzymali wyróżnienia. Uroczystego wręczenia dyplomów dokonali Jego Magnificencja prof. Piotr Kacejko oraz prorektor ds. studenckich prof. Paweł Drożdziel. Dyplomy ukończenia studiów otrzymali:

mgr inż. Aleksandra ANDRUSIUK – kierunek zarządzanie i inżynieria produkcji

mgr inż. Łukasz DĘBSKI – kierunek elektrotechnika

mgr inż. arch. Marta DUBIK – kierunek architektura

mgr inż. Łukasz DZIACHAN – kierunek mechatronika

mgr inż. Kinga JANOWSKA – kierunek inżynieria biomedyczna

mgr Ilona JASIELSKA – kierunek zarządzanie

mgr inż. Marek KURANT – kierunek transport

inż. Marcin KURZYNA – kierunek informatyka

inż. Tomasz MAZURKIEWICZ – kierunek ochrona środowiska

mgr inż. Paulina OCHAL – kierunek inżynieria produkcji
mgr inż. Andrzej PALUSIŃSKI – kierunek mechanika i budowa maszyn

mgr inż. Magdalena PAŚNIKOWSKA-ŁUKASZUK – kierunek edukacja techniczno-informatyczna

mgr inż. Justyna PIETRASZEK – kierunek inżynieria środowiska

mgr inż. Katarzyna ŚWIDERCZUK – kierunek budownictwo

mgr inż. Natalia TKACZYK – kierunek inżynieria materiałowa

lic. Elżbieta WOŚKO – kierunek matematyka.

Następnie głos zabrał Przewodniczący Rady Uczelnianej Samorządu Studenckiego Pan inż. Damian Majewski.

Uroczystość rozpoczęcia nowego roku akademickiego zakończył wykład inauguracyjny Pana Jarosława Stawiarskiego, sekretarza stanu w Ministerstwie Sportu i Turystyki pt. „Sport wyczynowy a sport masowy. Co jest ważniejsze w polityce państwa?”.

Oprawę muzyczną inauguracji zapewnił Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej pod dyktando prof. Elżbiety Krzemińskiej.

Następnie goście udali się do budynku obok, gdzie nastąpiło otwarcie Centrum Sportowego Politechniki Lubelskiej.



Pan Jarosław Stawiarski podczas wykładu inauguracyjnego (fot. J. Krzysiak, SAF PL)

Centrum Sportowe PL uroczyste otwarte

Dnia 4 października 2016 r. uroczyste oddane zostało do użytkowania Centrum Sportowe Politechniki Lubelskiej.

W wydarzeniu uczestniczyli: władze Uczelni, pracownicy i studenci oraz licznie zgromadzeni goście. Symbolicznego przecięcia wstęgi dokonali: Pan minister Jarosław Stawiarski, prezydent Miasta Lublin Pan Krzysztof Żuk, marszałek Województwa Lubelskiego Pan Sławomir Sosnowski, Pani Magdalena Gąsior-Marek, była posłanka na Sejm RP, a obecnie dyrektor Departamentu Certyfikacji i Płatności w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Lubelskiego oraz rektor prof. Piotr Kacejko. Następnie biskup Ryszard Karpiński dokonał poświęcenia budynku.



Poświęcenie Centrum Sportowego (fot. T. Maślona, SAF PL)

Środowiskowa msza święta w Archikatedrze

Msza święta z okazji inauguracji roku akademickiego 2016/2017 odbyła się w czwartek 6 października 2016 r. w Archikatedrze Lubelskiej. Celebrował ją Arcybiskup

Metropolita Lubelski Stanisław Budzik. Msza miała charakter środowiskowy. Uczestniczyli w niej przedstawiciele wszystkich uczelni z Lublina.

Amerykanie zainteresowani lubelskimi innowacjami

Dnia 13 października 2016 r. na Politechnice Lubelskiej przebywała delegacja z USA w składzie: John Petkus – konsul honorowy w Las Vegas, Iwona Podzorski – dyrektor Konsulatu w Las Vegas oraz Paweł Pietrański z Biura Ekonomicznego Gubernatora Nevady.

Amerykanie zapoznali się z ofertą naukową naszej Uczelni i omówiono kierunki współpracy. Strona amerykańska zainteresowana jest szczególnie technologiami transportowymi, dronami i odnawialnymi źródłami energii.

Miesiąc wcześniej, we wrześniu 2016 r. w ramach współpracy pomiędzy regionami partnerskimi Lubelskim i Nevadą (USA) grupa naukowców z Politechniki Lubelskiej odbyła wizytę studyjną w Ameryce.

Na czele zespołu stanął rektor prof. Piotr Kacejko wraz z kierownikiem Katedry Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych prof. Mirosławem Wendekerem. Zespół Biznes Lubelskie z Urzędu Marszałkowskiego reprezentowała Marta Smulkowska.

Podczas wyjazdu reprezentanci Uczelni spotkali się z przedstawicielami spółek przewoźników miejskich, uniwersytetów amerykańskich i izb handlowych. Mieli też możliwość obejrzenia centrów naukowo-badawczych i rozmowy z pracownikami Biura Ekonomicznego Gubernatora Nevady.

Podczas wizyty w University of Nevada Las Vegas, w obecności Konsula Honorowego Johna Petkusa, rektora prof. Piotr Kacejko oraz dziekana Carl Reiber podpisali list intencyjny o współpracy obu uniwersytetów.

Grupa z Politechniki Lubelskiej wzięła też udział w konferencji WASET (World Academy of Science, Engineering and Technology) w San Francisco, podczas której prof. Mirosław Wendeker został poproszony o moderowanie pierwszej sesji, a członkowie zespołu byli ekspertami w poszczególnych panelach. Uczestniczący w Konferencji prof. Piotr Kacejko został uhonorowany przez Organizatorów nagrodą za najlepszą prezentację referatu.



Konsul Honorowy John Petkus
(fot. J. Krzysiak, SAF PL)

Współpraca Uczelni z koncernem motoryzacyjnym

Politechnika Lubelska oraz norweski koncern motoryzacyjny Kongsberg Automotive Pruszków rozpoczęły naukowo-dydaktyczną współpracę.

Oficjalne porozumienie między Uczelnią a koncernem zostało podpisane przez rektora Politechniki Lubelskiej prof. Piotra Kacejko i dyrektora generalnego Kongsberg Automotive Pruszków Krzysztofa Hauka 17 października 2016 r.

Dzięki porozumieniu studenci będą mogli odbywać staże i praktyki w oddziale firmy w Pruszkowie pod Warszawą. Ponadto firma deklaruje pomoc we wdrażaniu prac naukowo-badawczych. W planach jest też przeprowadzenie wspólnego projektu badawczo-rozwojowego łączącego siły naukowców z Politechniki Lubelskiej i inżynierów Kongsberg Automotive.

Panele fotowoltaiczne a pożar. Strażacy szkolą się pod okiem naukowców

Naukowcy z Katedry Sieci Elektrycznych i Zabezpieczeń Politechniki Lubelskiej przeprowadzili pokaz działania instalacji fotowoltaicznej dla funkcjonariuszy Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 w Lublinie.

Odbył się on 20 października 2016 r. w laboratorium w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej.

Instalacje fotowoltaiczne zyskują coraz większą popularność. Wraz ze wzrostem rynku PV rośnie również zapotrzebowanie na szkolenia dotyczące ich bezpiecznego użytkowania. Z punktu widzenia elektrotechniki instalacje fotowoltaiczne to źródło energii elektrycznej, czyli elektrownia. Oznacza to, że z ich wykorzystaniem mogą wiązać się zagrożenia pożarowe.

Prezentacja pojazdu BUGGY

W dniu 7 listopada 2016 r. w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii odbyła się prezentacja demonstratora pojazdu BUGGY, który został skonstruowany i zbudowany w Politechnice Lubelskiej, a jest dedykowany także służbom wojskowym.

W spotkaniu wzięli udział m.in.: szef Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Lublinie, dowódca 2. Lubelskiej Brygady Obrony Terytorialnej w Lublinie, przedstawiciel Inspektoratu Implementacji Innowacyjnych Technologii Obronnych MON oraz wielu pracowników Politechniki Lubelskiej, a także reprezentanci firm stowarzyszonych podczas realizacji projektu.

Pojazd jest zintegrowany z Bezzałogowym Statkiem Powietrznym, którego heliport znajduje się na dachu pojazdu. BSP ląduje automatycznie na pojeździe będącym w ruchu lub nieruchomym, może wykonywać zadania obserwacji w znacznej odległości od pojazdu. Pojazd może być wyposażony w kamuflaż mobilny, wielosektorowy, obniżający sygnaturę radiolokacyjną, akustyczną i zmniejszający promieniowanie bliskiej i widzialnej podczerwieni. Zastosowanie pojazdu może być „dual use” zarówno w sektorze cywilnym, jak i wojskowym.

Projekt integracji pojazdu z BSP wpisuje się także w ogłoszony przez Inspektorat Uzbrojenia MON dialog techniczny. Politechnika Lubelska wraz z Akademią Marynarki Wojennej i innymi firmami sektora zbrojeniowego i lotniczego powołała interdyscyplinarny Zespół Inżynierii Systemu BSP mający na celu zarządzanie wymogami określonymi przez Inspektorat Uzbrojenia w celu wytworzenia koncepcji i wariantowego modelu BSP oraz weryfikacji wymogów określonych przez IU MON. Proces walidacji istotnych cech został wykonany na podstawie opracowanego Użycia Bojowego BSP (Taktyki Działań BSP) i opracowanych Sposobów Działań BSP w zadaniach Rozpoznania Morskiego, Linii Brzegowej i Rozpoznania Lądowego.



Instytut Maszyn Przepływowych PAN partnerem Politechniki Lubelskiej

Dnia 22 listopada 2016 r. rektor Politechniki Lubelskiej prof. Piotr Kacejko i dyrektor Instytutu Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku prof. Jan Kiciński podpisali umowę o współpra-

cy naukowo-badawczej.

Strony będą realizować wspólne projekty badawcze służące rozwijaniu i wdrażaniu innowacyjnych

rozwiązań technologicznych w zakresie energetyki i odnawialnych źródeł energii.

IMP PAN jest uznanym w międzynarodowym i krajowym środowisku instytutem badawczym prowadzącym badania z zakresu szeroko pojętej energetyki odnawialnej, a także mechaniki i budowy maszyn. W ostatnich latach

rozwinęto nową specjalizację – małoskalową rozproszoną energetykę – opartą głównie na odnawialnych źródłach energii.

Instytut koordynuje oraz uczestniczy w wielu projektach badawczo-rozwojowych na poziomie kraju oraz Europy.

Podpisanie umowy o współpracy z PGE GiEK S.A.

Politechnika Lubelska reprezentowana przez rektora prof. Piotra Kacejko i PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna z siedzibą w Bełchatowie reprezentowana przez dyrektora PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Lublin Wrotków 23 listopada 2016 r. podpisali porozumienie o współpracy naukowo-technicznej w obszarze kształcenia i badań naukowych. Obie strony zainteresowane są wzajemnym wykorzystaniem potencjału naukowego i bazy badawczej.

Uczelnia i PGE GiEK chcą skupić się przede wszystkim na badaniach naukowych w dziedzinach: górnictwo, energetyka, ciepłownictwo, ochrona środowiska, a także ekonomia, rachunkowość, organizacja i zarządzanie oraz prawo. Ich efektem ma być bezpośrednie zastosowanie w gospodarce.

Celem współpracy jest również stworzenie jak najlepszych warunków zdobywania wiedzy i umiejętności przez studentów i kadrę naukową Uczelni.

„Pomóż Dzieciom Przetrwać Zimę”

Politechnika Lubelska włączyła się do ogólnopolskiej akcji „Pomóż Dzieciom Przetrwać Zimę”.

Prężny sztab akcji znajdował się na Wydziale Zarządzania, gdzie w działaniach wolontarystycznych uczestniczyło duże grono studentów. Od 28 listopada do 9 grudnia 2016 r. w specjalnie oznaczonych miejscach na pięciu wydziałach Uczelni zbierane były dary dla potrzebujących. Studenci

i pracownicy do punktów przynosili: odzież, obuwie, zabawki, książki, artykuły szkolne i papiernicze, środki czystości i higieny osobistej, słodycze i żywność o długim terminie przydatności do spożycia. W czasie trwania akcji zebrano łącznie ponad ćwierć tony darów, które przekazane zostały do magazynu głównego akcji.

Uczelniane spotkanie opłatkowe

W dniu 15 grudnia 2016 r. na Politechnice Lubelskiej odbyło się coroczne spotkanie opłatkowe całej społeczności akademickiej.

Na uroczystość przybyli: ksiądz biskup Józef Wróbel, ksiądz proboszcz Parafii Przemienienia Pańskiego Piotr Nowak wraz z towarzyszącymi mu duszpasterzami oraz przedstawiciele władz Uczelni z rektorem prof. Piotrem Kacejko na czele.

O oprawę muzyczną zadbał Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej pod kierownictwem Pani prof. Elżbiety Krzemińskiej oraz Zespół Pieśni i Tańca

Politechniki Lubelskiej pod bacznym okiem Pani Hanny Aleksandrowicz.



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

URSUS i lubelscy naukowcy zbudują ciągnik elektryczny

Politechnika Lubelska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie oraz spółka URSUS S.A. powołali konsorcjum.

List intencyjny dotyczący powołania konsorcjum podpisali 20 grudnia 2016 r. w Lubelskim Urzędzie Wojewódzkim prof. Henryka Danuta Stryczewski, dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, prof.

Zbigniew Grądzki, prorektor ds. nauki, wdrożeń i współpracy międzynarodowej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie oraz Karol Zarajczyk, prezes spółki URSUS S.A.

Głównym zadaniem będzie opracowanie konstrukcji ciągnika elektrycznego wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą zasilającą i wykorzystaniem energii odnawialnych.

Uczelnia i media. Porozumienie podpisane

Politechnika Lubelska oraz TVP Lublin rozpoczęły współpracę dydaktyczno-badawczą. Szkolenia, warsztaty, oferty praktyk i staży to tylko niektóre korzyści wynikające z porozumienia, które zostało podpisane 23 stycznia 2017 r.

Dzięki umowie studenci z Telewizji POLLUB.TV będą kształcić się w dziedzinach sztuk multimedialnych związanych z tworzeniem i produkcją form ruchomego obrazu – w tym produkcji telewizyjnej. Proces kształcenia będzie bazował na praktycznym wykorzystaniu technologii oraz metod dostępnych w TVP Lublin oraz na Politechnice Lubelskiej.



Fot. S. Szewczuk, BPiP PL

Utworzenie Repozytorium Danych Przestrzennych. Politechnika partnerem

Dnia 24 stycznia 2017 r. przedstawiciele czterech lubelskich uczelni oraz urzędu miasta podpisali umowę partnerską o wspólnym dostępie do zbiorów danych przestrzennych i utworzeniu Repozytorium Danych Przestrzennych.

Umowę w imieniu Urzędu podpisał Artur Szymczyk, zastępca prezydenta Miasta Lublin. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej reprezentował prof. dr hab. Radosław Dobrowolski, prorektor ds. nauki i współpracy międzynarodowej. W podpisaniu umowy wzięli także udział przed-

stawiciele pozostałych uczelni publicznych w Lublinie: ks. dr hab. Marcin Tkaczyk, prof. nadzw. z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski z Politechniki Lubelskiej oraz prof. dr hab. Zbigniew Grądzki z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Głównym celem powstania Repozytorium jest swobodny przepływ, szybki i szeroki dostęp do materiałów i zasobów wiedzy dotyczących danych przestrzennych.

Wizyta delegacji z Uniwersytetu w Łucku

W dniach 30-31 stycznia 2017 r. przebywała na Politechnice Lubelskiej siedmioosobowa delegacja z Narodowego Uniwersytetu Technicznego w Łucku na czele z rektorem prof. Petro Savchukiem. Z przedstawicielami łuckiej

uczelni spotkał się rektor PL prof. Piotr Kacejko oraz kanclerz Wiesław Sikora.

Następnie goście wzięli udział w konferencji poświęconej m.in.:

programowi podwójnego dyplomu, wymianie studentów na studiach I stopnia, prowadzeniu prac badawczych oraz

stażom naukowym pracowników LNTU na naszej Uczelni.

Uczelnia rozpoczyna współpracę z kolejnymi szkołami

Dnia 31 stycznia 2017 r. podpisane zostały umowy o współpracy naukowej i dydaktycznej pomiędzy Politechniką Lubelską a Zespołem Szkół Chemicznych i Przemysłu Spożywczego w Lublinie oraz Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Krasnymstawie. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele Uczelni oraz dyrektorzy i uczniowie szkół.

Uczniowie będą brać udział w wybranych wykładach i zajęciach laboratoryjnych na Uczelni, np. z: fizyki, informatyki, chemii, ochrony środowiska czy podstaw mechaniki. Istnieje również możliwość prowadzenia wykładów przez pracowników Politechniki na terenie szkół.

Ponadto młodzież będzie mogła uczestniczyć w pracach studenckich kół naukowych oraz korzystać z księgo-

zbioru Uczelni. Organizowane będą wspólne konferencje i sesje naukowe oraz wycieczki edukacyjne. Najzdolniejsi uczniowie otoczeni zostaną opieką merytoryczną przez pracowników Uczelni.



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

Gościliśmy przedstawicieli tarnopolskiego uniwersytetu

Dnia 6 marca 2017 r. na naszej Uczelni gościła delegacja z Tarnopolskiego Narodowego Uniwersytetu Technicznego im. Iwana Puluja na czele z prorektorem prof. Mykołą Mytnikiem.

Przedstawiciele tarnopolskiej uczelni spotkali się z władzami Politechniki Lubelskiej. Spotkanie dotyczyło podsumowania dotychczasowej współpracy. Uczestnicy omówili efekty realizacji programu podwójnego dyplomu, współpracy naukowo-badawczej, wymiany studentów na studiach I stopnia oraz studiach II stopnia w języku angielskim, staży naukowych, a także możliwości zatrudniania pracowników

TNUT na naszej Uczelni jako profesorów wizytujących.

Politechnika Lubelska współpracuje z Tarnopolskim Narodowym Uniwersytetem Technicznym im. Iwana Puluja od 2013 roku. W ciągu 4 lat przyjęliśmy 38 studentów TNUT na studia według programu podwójnego dyplomu, a 29 profesorów wzięło udział w letnim kursie języka polskiego. W ramach programu Erasmus odbyła się wymiana studentów oraz pracowników. Ponadto w 2015 r. rektor prof. Piotr Kacejko otrzymał tytuł doktora honoris causa TNUT.

Dzień Otwarty Politechniki Lubelskiej

Dnia 22 marca 2017 r. w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej odbył się Dzień Otwarty Politechniki Lubelskiej.

Organizatorzy przygotowali szereg wydarzeń mających zachęcić maturzystów do studiowania na naszej

Uczelni.

W programie znalazły się m.in.: występ Formacji Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej GAMZA, pokazy i zwiedzanie laboratoriów na wydziałach, mini-turniej w piłkę nożną, a przede wszystkim atrakcje w 7 strefach specjalnych:

Strefa Dziewczyn – ogólnopolska akcja „Dziewczyny na Politechniki”, warsztaty z wizażu prowadzone przez Anetę Błaszczak, akcja Komendy Miejskiej Policji w Lublinie „Bezpieczna Studentka”;

Strefa Made in Politechnika – prezentacje pojazdów przyszłości – łazik marsjański, drony, a także innych wynalazków stworzonych przez pracowników i studentów Politechniki;

Strefa Design Thinking – warsztaty poświęcone kreatywności;

Strefa Przedsiębiorczości – warsztaty rozwijające przedsiębiorczość i innowacyjność;

Strefa Chillout – zapoznanie z ofertą edukacyjną wydziałów;

Strefa POLLUB.TV – telewizyjny wóz transmisyjny TVP3 Lublin – przedstawienie pracy TV w plenerze;

Strefa Selfie – miejsce wykonywania pamiątkowych zdjęć.



Fot. S. Szewczuk, BPiP PL

Święto branży informatycznej. Dużo ofert pracy dla informatyków

Prezentacja najnowszych rozwiązań informatycznych, dyskusje na temat trendów w branży IT, konsultacje z doradcami zawodowymi, a dodatkowo warsztat „Dobry start w IT” i wykład dotyczący współczesnych zagrożeń w sieci. Wszystkie te wydarzenia zorganizowano w ramach Lubelskiego Dnia IT, który odbył się 28 marca 2017 r. w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

Konferencja skierowana była do studentów i absolwentów informatyki, uczniów szkół średnich o profilu informatycznym, a także osób zainteresowanych nowymi technologiami.

W tym roku w Dniu IT wzięły udział firmy: ABB Business Servicess Sp. z o.o., Altkom Software & Consulting, ARiMR, Asseco Business Solutions S.A., BitStream, Britenet, Centrum Medyczne Luxmed, Comarch S.A., CompuGroup Medical, E-Leader, infoShare Academy Sp. z o.o., Lighthouse IT-, Port Sp. z o.o., Lubelski Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Lubelskiej, Mobica, News Hub

Media, Procter & Gamble Polska Sp. z o.o., Sii Sp. z o.o., SoftSystem Sp. z o.o., Sollers Consulting, Transition Technologies, UniCredit Business Integrated Solutions S.C.p.A., ZF TRW.

Dodatkowym wsparciem dla uczestników były warsztaty dotyczące przygotowania CV i rekrutacji, także prezentacja dotycząca współczesnych zagrożeń w sieci.



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

Erasmus Staff Training Week

W dniach 3-7 kwietnia 2017 r. w Politechnice Lubelskiej odbył się międzynarodowy tydzień szkoleniowy (Erasmus Staff Training Week). Biuro Kształcenia Międzynarodowego gościło delegację pracowników uczelni wyższych z następujących krajów: Maroko, Tunezja, Kosowo, Liban, Algieria, Kambodża, Indonezja, Honduras i Rosja. Pra-

cownicy 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.

Politechnika Lubelska będzie wspierać uczniów i nauczycieli

Zachęcenie młodzieży do kształcenia w zakresie nauk ścisłych i technicznych oraz umożliwienie jej korzystania z zaplecza intelektualnego Uczelni to główne cele umów, które zostały zawarte 3 kwietnia 2017 r. pomiędzy Politechniką Lubelską a Gimnazjum nr 18/Szkołą Podstawową nr 18 im. Macieja Rataja w Lublinie oraz Powiatowym Centrum Edukacji Zawodowej im. Zygmunta Puławskiego w Świdniku.

Strony porozumienia będą mogły inicjować wspólne przedsięwzięcia i tworzyć konkretne projekty. Uczniowie będą brać udział w wybranych wykładach i laboratoriach, uczestniczyć w pracach studenckich kół naukowych, korzystać z księgozbioru Uczelni. Organizowane będą wspólne konferencje i sesje naukowe oraz wycieczki edukacyjne. Najzdolniejsi uczniowie otoczeni zostaną opieką merytoryczną przez pracowników Uczelni.

Klasa menedżerska pod patronatem Politechniki Lubelskiej

Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej objął patronatem klasę o profilu menedżerskim w XXIV Liceum Ogólnokształcącym w Lublinie. Dnia 7 kwietnia 2017 r. w budynku szkoły przy ul. Elsnera 5 została podpisana umowa w tej sprawie.

Atutem tej klasy będzie wprowadzenie dodatkowego przedmiotu e-zarządzanie, a program do jego nauczania zostanie opracowany wspólnie z wykładowcami Politechniki.

Przedmiotami realizowanymi na poziomie rozszerzonym będą: matematyka, geografia i język angielski.

Umowa przewiduje także wspólne przedsięwzięcia edukacyjne i naukowe polegające na organizowaniu dla uczniów oraz studentów konkursów i imprez, takich jak: olimpiady, konferencje, sympozja, festiwale nauki czy dni otwarte.

Dziekani wydziałów mechanicznych z całego kraju obradowali w Lublinie

Politechnika Lubelska gościła ponad 40 dziekanów wydziałów mechanicznych uczelni technicznych z całego kraju. Naukowcy spotkali się w Lublinie na 32. Konferencji Dziekanów Wydziałów Mechanicznych Polskich Uczelni Technicznych.

Obrady trwały od 20 do 22 kwietnia 2017 r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej. Tematem trzydniowego spotkania były „Badania naukowe i kształcenie na Wydziałach Mechanicznych w Polsce”.

Uroczystego otwarcia zjazdu dokonał rektor prof. Piotr Kacejko oraz dziekan Wydziału Mechanicznego prof. Zbigniew Pater. Po zakończeniu części oficjalnej dziekani zwiedzili najnowocześniejsze wydziałowe laboratoria.

Tematyka drugiego dnia Konferencji dotyczyła takich zagadnień, jak: finansowanie badań i ocena ich efektów w jednostkach naukowych,

finansowanie działalności dydaktycznej w szkolnictwie wyższym, parametryczna ocena jednostek naukowych w 2017 r. oraz działalność Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów. W trzecim dniu zjazdu uczestnicy skupili się na systemie kształcenia dualnego. W ramach sesji wyjazdowej goście zwiedzili PZL Świdnik.



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

Politechnika Lubelska świętowała 64. rocznicę powstania

Dnia 15 maja 2017 r. odbyła się uroczystość Święta Politechniki Lubelskiej.

W przeddzień głównych uroczystości jubileuszowych – 14 maja 2017 r. – władze Uczelni, studenci, pracownicy oraz okoliczni mieszkańcy wzięli udział we mszy świętej w Kościele Przemienienia Pańskiego w Lublinie. Mszę celebrował proboszcz ks. Piotr Nowak.

NOWY SZTANDAR UCZELNI

Uroczystość z okazji Święta Politechniki Lubelskiej dnia 15 maja 2017 r. rozpoczęła ceremonia wręczenia nowego Sztandaru.

– Po raz kolejny inicjatorem wymiany sztandaru jest Towarzystwo Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Lubelskiej – przypomniał prof. Piotr Kacejko, rektor. – Sztandar służył kolejnym pokoleniom studentów ponad pół wieku, reprezentując Uczelnię podczas różnych ważnych dla nas i otaczającej nas społeczności wydarzeń.

Członkowie Komitetu dokonali symbolicznego wbicia gwoździ na drzewcu, a następnie podpisali się pod Aktem Fundacji Sztandaru w Księdze Pamiątkowej.



Fot. T. Maślona, SAF PL

NADANIE TYTUŁU HONOROWEGO PROFESORA

Prof. dr hab. Lucjan Pawłowski został Honorowym Profesorem Politechniki Lubelskiej.

– Uczelnia doceniła Profesora za Jego dorobek naukowy, ale przede wszystkim osiągnięcia dla naszej Uczelni – zaznaczyła prof. Marzenna Dudzińska, promotor. – Wkład Profesora w rozwój Politechniki Lubelskiej to nie tylko budowa zespołu naukowego, który z małego Zakładu Technologii Wody i Ścieków przekształcił się w Katedrę, a później w Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska. Tym instytutem Profesor kieruje do dziś i ten instytut stał się podstawą do budowy Wydziału Inżynierii Środowiska. Jako były dzie-

kan doprowadził do uzyskania przez ten wydział pełnych praw akademickich, ale także budowy nowoczesnego gmachu ze świetnie wyposażonymi laboratoriami. W tym okresie rozpoczęła się również ścisła współpraca z Wydziałem Nauk o Środowisku Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. To również zaangażowanie prof. Pawłowskiego w proces dydaktyczny oraz nowe kierunki studiów – dodała M. Dudzińska.



Fot. T. Maślona, SAF PL

UROCZYSTA PROMOCJA DOKTORSKA

Tradycyjną częścią Święta Uczelni była promocja doktorów habilitowanych i doktorów. 11 doktorów złożyło słubowanie oraz otrzymało dyplomy:

Wydział Mechaniczny

dr inż. Michał Awtoniuk
dr inż. Sylwester Korga
dr inż. Monika Kulisz
dr inż. Joanna Rymarz
dr inż. Mirosław Szala
dr inż. Tomasz Bulzak
dr inż. Agnieszka Skoczylas

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

dr inż. Karol Kowal

Wydział Budownictwa i Architektury

dr inż. Agnieszka Woszek
dr inż. Małgorzata Snela
dr inż. Maciej Szelaąg.

Dyplom odebrało 7 doktorów habilitowanych:

Wydział Mechaniczny

dr hab. inż. Tomasz Garbac
dr hab. inż. Grzegorz Samołyk
dr hab. inż. Arkadiusz Tofil



Fot. T. Maślona, SAF PL

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz

Wydział Inżynierii Środowiska

dr hab. inż. Marcin Widomski

dr hab. inż. Małgorzata Franus

dr hab. inż. Zbigniew Suchorab.

WRĘCZENIE LISTÓW GRATULACYJNYCH

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 otrzymał:

prof. dr hab. Artur Pawłowski

Stopień naukowy doktora habilitowanego otrzymali:

dr hab. inż. Krzysztof Kęcik

dr hab. Anna Kuczaszewska

dr hab. inż. Magdalena Rogalska

dr hab. inż. Marta Słowik

dr hab. inż. Bogdan Wit

dr hab. inż. arch. Jan Wrana

Stopień naukowy doktora uzyskali:

dr inż. Krzysztof Majerski

dr Anna Makarewicz

dr inż. arch. Hubert Trammer.

Uroczystości uświetnił występ Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej pod dyrekcją prof. Elżbiety Krzezińskiej. Pani Profesor obchodziła Jubileusz 30-lecia pracy w Akademickim Chórze PL. Z tej okazji rektor prof. Piotr Kacejko złożył Jubilatce serdeczne życzenia, podkreślając, że pod Jej dyrekcją Zespół przygotował ok. 300 koncertów z muzyką a cappella i wokalnoinstrumentalną w Polsce i wielu krajach europejskich, a także otrzymał znaczące nagrody w konkursach chóralnych.

Zakończeniem uroczystości było odsłonięcie pamiątkowej tablicy poświęconej Honorowemu Profesorowi, która znajduje się przed wejściem do auli w Wydziale Inżynierii Środowiska.

Rynek transportu kolejowego otwiera się na współpracę z Uczelnią

Politechnika Lubelska oraz PKP Informatyka i Kolejowe Zakłady Łączności w Bydgoszczy dnia 22 maja 2017 r. zawarły porozumienie o współpracy edukacyjnej i naukowo-badawczej. Wszystkie strony zainteresowane są wzajemnym wykorzystaniem potencjału naukowego i bazy laboratoryjnej.

– Naukowcy i przedsiębiorcy będą pracować nad rozbudową funkcjonalności stacji ładowania pojazdów elektrycznych typu ecoMoto oraz opracują system ekspertowy do diagnostyki zespołów napędowych lokomotyw elektrycznych. Równie ważnym zagadnieniem będą kwestie związane z cyberbezpieczeństwem i ochroną zasobów informacyjnych – podkreślił prof. Dariusz Czerwiński, dyrektor Instytutu Informatyki PL.

Na współpracy skorzystają także studenci. Będą oni

mogli podejmować praktyki i staże w spółkach, będą również na bieżąco informowani o możliwościach zatrudnienia. – Doświadczenie zdobyte w czasie stażu w firmie przełoży się na szybsze znalezienie pracy, wyższe początkowe wynagrodzenie oraz większą satysfakcję z wykonywanej pracy – przekonuje dr inż. Paweł Mazurek, prodziekan ds. studenckich Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

Ponadto firmy będą uczestniczyć w organizowanych przez Politechnikę targach pracy. Spółki będą miały także możliwość przedstawienia wniosków w zakresie programów nauczania na wybranych kierunkach kształcenia i poszczególnych specjalnościach prowadzonych przez Politechnikę. – Włączanie przedsiębiorców w określenie potrzeb zawodowych oraz weryfikację wymagań kwalifikacyjnych jest dla Uczelni szczególnie cenne. Partnerstwo w tym zakresie może przełożyć się na wspólne opracowy-

wanie nowych lub modernizowanie istniejących programów kierunków studiów – wyjaśnia P. Mazurek.

Dzięki współpracy spółki będą mogły pozyskiwać wykwalifikowane kadry inżynierskie, korzystać z potencja-

łu naukowo-badawczego Politechniki Lubelskiej, a także możliwości Uczelni w zakresie wprowadzania innowacyjnych rozwiązań technicznych w obszarze elektrotechniki.

Akredytacja Laboratorium Budownictwa Politechniki Lubelskiej

6 czerwca 2017 r. Polskie Centrum Akredytacji udzieliło akredytacji Laboratorium Budownictwa Politechniki Lubelskiej. Akredytacja potwierdzona została Certyfikatem Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1650 z dnia 20 czerwca 2017 r.. Akredytacja oznacza, że Laboratorium Budownictwa Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej posiada kompetencje zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2007

„Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”, będącej odpowiednikiem EN ISO/IEC 17025:2005. Akredytacja laboratoriów służy budowaniu i umacnianiu zaufania do wyników badań, wzorcowań i inspekcji certyfikowanych wyrobów i usług, kwalifikacji certyfikowanych osób oraz certyfikowanych systemów zarządzania.

Piknik Pracowników, Absolwentów i Studentów Politechniki Lubelskiej 2017

Piknik Pracowników, Absolwentów i Studentów Politechniki Lubelskiej 2017, organizowany w ramach obchodów Święta Politechniki Lubelskiej, odbył się dnia 23 czerwca 2017 r. w kompleksie rekreacyjnym „Malibu” w Krężnicy Jarej. Wspólna zabawa połączyła w tym roku ok. 300 osób.

Integracji sprzyjały konkursy sportowe: rzut beczką, strzelanie z łuku, wirtualne polowanie, przeciąganie liny czy też piłka siatkowa. Wśród innych atrakcji przygotowanych dla gości znalazły się też m.in.: zjazdy tyrolskie na linie, tzw. „spacer” po moście wietnamskim, pływanie gondolą, jazda quadem, gra w piłkarzyki barowe. Imprezę uświetnił występ góralskiego zespołu „Ogórki”.



Fot. K. Głąb, WBIA

Politechnika w Związku Uczelni Lubelskich

Trzy uczelnie: Politechnika Lubelska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej oraz Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie utworzyły Związek Uczelni Lubelskich. Podpisanie porozumienia w tej sprawie nastąpiło 4 lipca br. w Sali Senatu Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej.

Związek będzie umożliwiał między innymi wymianę

doświadczeń uczelni w zakresie standardów zarządzania, prowadzenie wspólnych badań naukowych i prac rozwojowych, a także współpracę dotyczącą kształcenia, czy też dzielenia kadry naukowo-dydaktycznej.

XIV Lubelski Festiwal Nauki przeszedł do historii

Tym razem było ich więcej. Stopniowo, po kilka edycji, wzrasta ilość proponowanych przez Politechnikę Lubelską projektów festiwalowych. Cieszą się one niesłabnącą popularnością wśród dzieci, młodzieży, ale i dorosłych, nawet w wieku 65+.



Fot. T. Maślona, SAF PL

To dla tych ostatnich nasza Biblioteka zaproponowała temat „Senior w labiryncie informacji”. Specjalnie dla najmłodszych w Domu Kultury LSM, z którym współpracujemy, „wylądowało UFO”, bo tak wyglądało z zewnątrz Planetarium, dzięki któremu mali Polacy mogli poznać układ gwiazd i planet na firmamencie. Gościnnie pojawił się z nim mgr Józef Baran z Urzędowa, posiadacz prywatnego obserwatorium astronomicznego i wielkiej kolekcji meteorytów. Ogromne zainteresowania, jak co roku, budziły kosmiczne kostki Rubika, których układanie jest bardzo trudne i wymaga wielkiej sprawności. Jednak wyjątkowy rekord pobiły „Niewidzialne warsztaty” prowadzone między innymi przez osoby niewidome.

XIV Lubelski Festiwal Nauki rozpoczął się w tym roku 24 września. Uroczystość Gali Otwarcia zaaranżowano w nawiązaniu do obchodów 700-lecia Lublina. Z tej okazji zmieniono symbol Festiwalu i schemat organizacyjny. Uroczyste otwarcie odbyło się 26 września, we wtorek, w Sali Operowej Centrum Kultury przy Alejach Racławickich. Widownia obejrzała musical PROROCK, reżyserowany przez ks. dr. Mariusza Lacha SDB z KUL, w scenografii mgr Marty Zbańskiej, do niedawna pracującej w Bibliotece PL. Główny Koordynator tegorocznej edycji Festiwalu Katolicki Uniwersytet Lubelski św. Jana Pawła II zadbał zarówno o sprawność organizacyjną, jak i o sferę ducha. Festiwal trwał cały tydzień i zakończył się Piknikiem Naukowym, który tym razem urządzono na odmienionym Placu Litewskim. Politechnika przygotowała plener malarski dla dzieci, pokaz łazika marsjańskiego i samochodu elektrycznego, wystawę i paradę zabytkowych pojazdów,

ekologiczną wyspę z prasłowiańskimi artefaktami, pisanie na maszynie klawiszowej i gęsim piórem, a także składanie figurek z kart papieru (origami). Pokazom towarzyszyła Siermierzka Historyczna i tancerze w strojach ludowych z Zespołu Pieśni i Tańca PL.



Fot. S. Szewczuk, BPiP PL

Festiwalowe prezentacje odwiedziło ponad 40 tysięcy zarejestrowanych wcześniej uczestników (nasza Uczelnia przygotowała 130 edycji projektów).

Za rok przewożenie organizacji XV Lubelskiego Festiwalu Nauki obejmie Uniwersytet Medyczny, a w 2019 roku Politechnika Lubelska.

Zespół koordynujący XIV Lubelski Festiwal Nauki na Politechnice Lubelskiej:

Przewodnicząca – prof. dr hab. Marzenna Dudzińska
Zastępca Przewodniczącej – dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL

Koordynator uczelniany – dr inż. Małgorzata Ciosmak
Kierownik Biura Festiwalu w PL – mgr inż. Elżbieta Lewandowska

Asystentka Kierownika Biura Festiwalu – mgr Aleksandra Rozner

Koordynator Wydziału Mechanicznego – dr inż. Halina Marczak

Koordynator Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – dr inż. Sebastian Styła

Koordynator Wydziału Budownictwa i Architektury – mgr inż. Marcin Dębiński

Koordynator Wydziału Inżynierii Środowiska – dr inż. Bernard Południk, prof. PL

Koordynator Wydziału Zarządzania – dr inż. Joanna Wyrowsz

Koordynator Wydziału Podstaw Techniki – dr Robert Lis

Koordynator Biblioteki PL – mgr Hanna Celoch.

Małgorzata Ciosmak

Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych. Politechnika Lubelska gospodarzem spotkania

Dyskusja nad projektem nowej ustawy o szkolnictwie wyższym oraz koncepcja edukacji wojskowej studentów w ramach Legii Akademickiej to główne tematy posiedzenia Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, które odbyło się w dniach 19-21 października 2017 r. w Kazimierzu Dolnym. Gospodarzem spotkania była Politechnika Lubelska.

Wydarzenie była również okazją do dyskusji dotyczącej nowego obszaru współpracy pomiędzy nauką i przemysłem, którym jest gospodarka o obiegu zamkniętym. Uwagę uczestników Konferencji zwróciły kwestie budowy postaw przedsiębiorczych na uczelniach.



Fot. T. Maślona, SAF PL

W obradach uczestniczyli rektorzy reprezentujący 23 szkoły wyższe techniczne, a także zaproszeni goście i prelegenci. Wśród przybyłych gości byli: m.in.: prof. Tadeusz Więckowski – honorowy przewodniczący KRPUT, prof. Lucjan Pawłowski – wiceprzewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Bohdan Macukow – przewodniczący Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych, Dominik Duralski – przewodniczący Forum Uczelni Technicznych.

Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych to dobrowolne stowarzyszenie rektorów reprezentujących polskie uczelnie techniczne, którego celem jest koordynowanie ich działań i współpraca w zakresie działalności dydaktycznej, naukowo-badawczej i organizacyjnej. KRPUT działa od 1989 roku. Konferencja pierwotnie funkcjonowała pod nazwą Autonomicznej Konferencji Rektorów Wyższych Szkół Technicznych, a następnie pod obecną nazwą od roku 1996. KRPUT jako jedna z konferencji określonego typu szkół wyższych jest członkiem Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP).

Obecnie funkcję przewodniczącego KRPUT w kadencji 2016-2020 pełni prof. Tadeusz Słomka – rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Politechnika Lubelska pozyskuje kolejny projekt w ramach programu Erasmus +

Politechnika Lubelska pozyskała kolejny projekt w ramach programu Erasmus+ Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego z krajami partnerskimi. Wniosek oceniono na 94 punkty ze 100 możliwych. Łączne otrzymane dofinansowanie wynosi 435 605 EUR, a liczba otrzymanych mobilności to 158 (przyjazdy/wyjazdy studentów i pracowników). Pod względem przyznanego budżetu Uczelnia zajęła IV miejsce w kraju - przed nami tylko Uni-

wersytet Jagielloński, Politechnika Wrocławska i Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Kraje, z którymi Politechnika Lubelska będzie współpracowała przez najbliższe 2 lata to: Algieria, Armenia, Białoruś, Brazylia, Kambodża, Gruzja, Honduras, Indonezja, Japonia, Kazachstan, Kirgistan, Maroko, Panama, Rosja, Tunezja, Ukraina, Uzbekistan. Do tej pory Uczelnia zrealizowała już 2 projekty tego typu, a trzeci jest w trakcie realizacji.

(Materiały zaczerpnięte ze strony internetowej pollub.pl z zakładki Aktualności, autorzy tekstów: rzecznik prasowy Iwona Czajkowska-Deneka oraz pracownicy jednostek organizacyjnych Uczelni)

OFERTA EDUKACYJNA

Oferta edukacyjna Politechniki Lubelskiej zmienia się każdego roku – powstają nowe kierunki studiów, a także następuje zmiana programów nauczania z punktu widzenia ich efektywności.

To zapotrzebowanie rynkowe wymusza dostosowywanie tej oferty kształcenia zgodnie z panującymi trendami w biznesie i przemyśle. Nowe kierunki, specjalności, które prowadzi Uczelnia, odpowiadają więc potrzebom pracodawców. W 2016 roku Politechnika Lubelska w swojej ofercie miała 20 kierunków studiów.

Nowym kierunkiem, który rozpoczął kształcenie 1 października 2016 r., był marketing i komunikacja rynkowa na Wydziale Zarządzania. Kierunek prowadzony jako 3-letnie studia licencjackie o profilu praktycznym otrzymał certyfikat jakości w II edycji Ogólnopolskiego Programu Akredytacyjnego „Studia z Przyszłością”.

W czerwcu 2017 r. Senat Politechniki Lubelskiej podjął natomiast uchwałę w sprawie utworzenia studiów pierwszego stopnia na kierunku inżynieria biomedyczna prowadzo-

nych przez Wydział Mechaniczny z Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki.

■ Studia podyplomowe

Uczelnia w swojej ofercie edukacyjnej posiada 15 kierunków studiów podyplomowych, które pozwalają uzyskać nowe kwalifikacje, ale także mają za zadanie rozwijać wiedzę i umiejętności wykorzystywania tej wiedzy w pracy zawodowej.

W roku akademickim 2016/2017 zostały określone efekty kształcenia dla nowych studiów podyplomowych:

- Elektroenergetyka – Wydział Elektrotechniki i Informatyki,
- Grafika komputerowa w technice i reklamie – Wydział Podstaw Techniki,
- Rachunkowość i podatki – Wydział Zarządzania,
- Analiza danych – Wydział Zarządzania.

Student – klient?

Biuro Promocji i Projektów podejmuje wyzwanie

Biuro Promocji i Projektów Politechniki Lubelskiej jest jak „kobieta pracująca – co żadnej pracy się nie boi”. Do zadań jednostki należy promocja oferty edukacyjnej i naukowej, organizacja Dnia Otwartego, konferencji, akcji charytatywnych, uczestnictwo w targach edukacyjnych, produkcja materiałów video, opracowywanie grafik, pisanie tekstów prasowych. Przybicie gwoźdźcia czy udekorowanie gumowej kaczki do splotu charytatywnego po Bystrzycy także nie stanowi problemu. Uzupełnieniem wszystkich zadań Biura są jeszcze prace związane z realizacją projektów unijnych.

Te role się odwróciły. To szkoły wyższe konkurują ze sobą, by zachęcić młodzież do studiowania, wykorzystując przy tym różne narzędzia promowania.

Biuro Promocji i Projektów od lat podejmuje działania mające na celu budowanie mocnej marki jedynej uczelni technicznej w regionie. Inżynier to nie tylko tytuł absolwenta Politechniki, to także konkretny „fach”, wiedza i umiejętności praktyczne. Cyklicznie już odbywający się w marcu Dzień Otwarty jest doskonałym przykładem działań, które przybliżają potencjalnym kandydatom specyfikę studiowania na uczelni technicznej. W tym celu pracownicy Biura wraz z przedstawicielami wydziałów i jednostek ogólnouczelnianych zapraszają ich do specjalnie przygotowanych stref, w których można zobaczyć osiągnięcia naukowe pracowników Politechniki, jak również kół naukowych. Można także poznać liczne organizacje studenckie, które są idealnym miejscem do realizowania i rozwijania swoich pasji.

Pracownicy jednostki koordynują wyjazdowe Dni Otwarte Politechniki do szkół w regionie oraz uczestniczą

■ P jak Promocja

Buduj z nami markę Politechniki Lubelskiej

Czasy, kiedy maturzyści walczyli o miejsce na uczelniach, niestety mijają – ostatnie lata pokazują,

w licznych targach edukacyjnych zarówno na terenie województwa lubelskiego, jak i poza jego granicami. Od kilku lat jednostka uczestniczy również w budowaniu marki Akademickiego Lublina, aktywnie uczestnicząc w wyjazdach promocyjnych w ramach projektu Studiuj w Lublinie/Study in Lublin/ pod kuratelą Urzędu Miasta Lublin. Działania promujące ofertę edukacyjną nie byłyby możliwe, gdyby nie współpraca z pracownikami i studentami poszczególnych wydziałów oraz jednostek ogólnouczelnianych.

Swoje działania Biuro kieruje do wszystkich zainteresowanych, od potencjalnych kandydatów na studia poprzez studentów, absolwentów po pracowników Uczelni. „Lekcje z Politechniką Lubelską” to inicjatywa skierowana do młodzieży szkół (jeszcze) gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych/ponadpodstawowych. W ramach lekcji uczniowie mogą wziąć udział w specjalnie dla nich przygotowanych zajęciach, prowadzonych przez kadrę dydaktyczną Uczelni.



Prezentacja oferty dydaktycznej Uczelni (fot. T. Maślona, SAF PL)

innowacyjne rzeczy już na etapie kształcenia, wybitnych naukowców i ich osiągnięcia, jak również absolwentów, którzy odnieśli sukces w biznesie i nie tylko – dodaje J. Krzysiak. Osoby zainteresowane mogą zgłaszać chęć udziału w programie na adres mailowy: g.samorek@pollub.pl.

Wszelkie działania podejmowane przez pracowników Biura wpisują się w misję Uczelni, która opiera się na promocji nowoczesnej edukacji łączącej innowacyjne sposoby przekazywania wiedzy, aktualne treści programowe, tradycje akademickie oraz oczekiwania społeczności studenckiej w odniesieniu do wszystkich form kształcenia. Poprzez swoje wszechstronne działania Biuro ma służyć zarówno rozwojowi Politechniki Lubelskiej, jak również nawiązywaniu przez Uczelnię współpracy z innymi zewnętrznymi podmiotami.

■ P jak Projekty

Nic o nas bez nas – kanały informacyjne

Przedstawiciele Biura obecni są podczas ważnych wydarzeń z życia Uczelni. Należą do nich imprezy okolicznościowe – inauguracja roku akademickiego, jubileusze, spotkania świąteczne, ale też konferencje, panele dyskusyjne, akcje o charakterze charytatywnym etc. Warto wspomnieć, iż wszystkie wydarzenia rejestrowane są przez studenckie media: Czasopismo Studentów „Plagiat”, Studencką Agencję Fotograficzną SAF oraz Studencką Telewizję Internetową POLLUB.TV. Bieżące produkcje studenckiej telewizji wyświetlane są na kanale YouTube, a galerie fotograficzne udostępniane na fanpage’u oraz stronie internetowej Uczelni. *Wydarzeń na Uczelni jest dużo. W celu ułożenia pewnego harmonogramu utworzyliśmy skrzynkę „zgłoś wydarzenie”. Pracownicy mogą zgłaszać wydarzenia, na których chcieliby mieć obecną obsługę fotograficzną lub operatora kamery, na e-mail: g.samorek@pollub.pl. Dzięki wcześniejszym zgłoszeniom możemy lepiej zaplanować i podzielić pracę. Czasem po prostu trudno jest być w jednym miejscu o tej samej porze – mówi Jakub Krzysiak, koordynator POLLUB.TV.*

Nowym formatem telewizyjnym, który w tym roku akademickim zespół POLLUB.TV chce zaproponować studentom, pracownikom i absolwentom Politechniki Lubelskiej, jest program przedstawiający sylwetki wybitnych postaci. *Chcielibyśmy pokazać ludzi, którzy związani są z Politechniką Lubelską. Zarówno studentów, którzy robią*

Jednostka pozyskuje dotacje unijne głównie w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, jednocześnie oferuje swoje wsparcie innym podmiotom działającym na Uczelni w ramach aplikowania o środki unijne. Wspólnie m.in. z przedsiębiorcami Lubelszczyzny realizuje pozytywnie ocenione wnioski. Doskonałym przykładem takiej kooperacji jest obecnie trwający projekt: „STUDIUM I PRAKTYKUM Z WYDZIAŁEM MECHANICZNYM PL”. Studenci otrzymują wsparcie w postaci płatnych staży krajowych, jak i zagranicznych, dzięki którym zyskują praktyczne doświadczenie dające lepszy start na rynku pracy. W październiku br. rozpoczął się kolejny projekt stażowy, obejmujący tym razem studentów Wydziałów Zarządzania, Podstaw Techniki oraz Elektrotechniki i Informatyki. Wiele stażystów otrzymuje zatrudnienie w firmach, w których odbywało staż, stając się jednocześnie najlepszymi ambasadami Politechniki Lubelskiej. Pracownicy jednostki tworzyli także zespół, który opracowywał wniosek do konkursu w ramach Programu HORYZONT 2020. Projekt uzyskał pozytywną ocenę i aktualnie realizowany jest na Politechnice. Ponadto Biuro gromadzi dokumentację dotyczącą udziału jednostek Uczelni w programach finansowanych przez UE. Monitoruje ich wdrażanie, a także udziela jednostkom organizacyjnym Politechniki Lubelskiej informacji o możliwościach udziału w programach europejskich.

Wykaz podpisanych umów na realizację projektów edukacyjnych:

1. „Kompetentny Menedżer”: nr umowy POWR.03.01.00-00-K133/16 z dnia 14.02.2014, wartość projektu 946 950,00 zł, w partnerstwie z Syntea Spółka Akcyjna;
2. „MANAGER DESIGNER – podniesienie kompetencji studentów Politechniki Lubelskiej w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju”: nr umowy POWR.03.01.00-00-K210/16-00 z dnia 21.12.2016, wartość projektu 1 116 768,00 zł;
3. „Przedsiębiorczość i Marketing – umiędzynarodowienie kształcenia na Politechnice Lubelskiej”: nr umowy POWR.03.03.00-00-M090/16-00 z dnia 14.02.2017, wartość projektu 1 178 301,60 zł;
4. „Studuj i praktykuj z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Lubelskiej”: nr umowy POWR.03.01.00-00-S080/15 z dnia 16.11.2016, wartość projektu 2 482 904,28 zł;
5. „Międzynarodowe programy kształcenia na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej”: nr umowy POWR.03.03.00-00-M101/16 z dnia 14.02.2017, wartość projektu 1 378 170,00 zł;
6. „Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowanych z infrastrukturą oświetleniową”: nr umowy POIR.04.01.02-00-0052/16, z dnia 08.06.2017, wartość projektu 2 909 494,71 zł, w partnerstwie z PGE Dystrybucja S.A.;
7. „Politechnika dla Młodych Odkrywców” w ramach programu Uniwersytet Młodego Odkrywcę Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w partnerstwie z Unikids Oddział Lublin, nr umowy 0059/UMO/2017/30 z dnia 12.05.2017, wartość projektu 50 450,00 zł.

Magdalena Palka

MARKETING I KOMUNIKACJA RYNKOWA STUDIAMI Z PRZYSZŁOŚCIĄ

Kierunek marketing i komunikacja rynkowa prowadzony przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej otrzymał certyfikat jakości w II edycji Ogólnopolskiego Programu Akredytacyjnego „Studia z Przyszłością”. Organizatorem merytorycznym konkursu jest Fundacja Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego.

Celem programu jest promocja kierunków studiów, które wyróżniają się na rynku jako najbardziej innowacyjne i oryginalne pod względem treści nauczania, stosowanych metod dydaktycz-

n y c h
c z y

metod ewaluacji efektów kształce-

nia. Konkurs służy również promowaniu wartościowych pomysłów na kształcenie studentów.

– Nie ma rozwoju bez nowoczesnego kształcenia, nie ma nowoczesnego kształcenia bez innowacyjnego myślenia i działania poza schematami. Ważne, aby studia były realizowane w sposób umożliwiający tworzenie u studentów postaw otwartości na zmiany, kreatywności, elastyczności – uważa prof. Stanisław Skowron, dziekan Wydziału Zarządzania.

O przyznaniu znaków jakości „Studia z Przyszłością” decyduje komisja złożona z wybitnych naukowców specjalizujących się w problematyce jakości kształcenia i zarządzania szkolnictwem wyż-

szym. W komisji zasiadają także przedstawiciele środowi-



Źródło: www.lublin.eu

ska gospodarczego oraz reprezentanci Fundacji Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego.

– Decydującym elementem branym pod uwagę przez komisję konkursową jest jakość programu kształcenia zgłoszonego do oceny – mówi prof. Magdalena Rzemieniak, prodziekan ds. rozwoju Wydziału Zarządzania. – Eksperti badają m.in., czy program jest innowacyjny i czy pozytywnie wyróżnia się na tle innych uczelni. Sprawdzają, czy studia umożliwiają absolwentom nabycie efektów kształcenia cenionych przez pracodawców. Oceniają, czy w toku kształcenia położono odpowiedni nacisk na rozwijanie umiejętno-

ści zawodowych studentów i jak oferta w tym zakresie jest realizowana w praktyce – podkreśla Pani dziekan.

Uroczystość wręczenia Certyfikatów Akredytacyjnych odbyła się 13 kwietnia 2017 r. w zabytkowych wnętrzach Pałacu Tyszkiewiczów-Potockich Uniwersytetu Warszawskiego. W spotkaniu uczestniczyli: dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. inż. Stanisław Skowron oraz prodziekan ds. rozwoju dr hab. inż. Magdalena Rzemieniak, prof. PL.

Magdalena Rzemieniak

Szkolenie obsługi optycznego systemu akwizycji ruchu

W dniu 29 września 2016 r. odbyło się jednodniowe szkolenie z obsługi optycznego systemu akwizycji ruchu dla dwóch pracowników Zakładu Rehabilitacji Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Szkolenie odbyło się w Laboratorium Akwizycji Ruchu i Ergonomii Interfejsów (LARI EI) Instytutu Informatyki Politechniki Lubelskiej. Szkolenie prowadził trzyosobowy zespół zajmujący się badaniami i analizą danych 3D w różnych dyscyplinach naukowych, w składzie dr inż. Maria Skublewska-Paszkowska, dr Edyta Łukasik i dr inż. Jakub Smółka.

Stanowisko Akwizycji Ruchu, wchodzące w skład LARI EI Instytutu Informatyki Politechniki Lubelskiej, działa od października 2014 r. Zlokalizowane jest na piątym piętrze budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii. Na wyposażeniu stanowiska znajdują się: optyczny system akwizycji ruchu firmy Vicon, dwie platformy biomechaniczne firmy AMTI oraz bezprzewodowy 16-kanalowy system elektromiografii (EMG) firmy Myon służący do prowadzenia badań czynności elektrycznej mięśni. Z systemem zintegrowane jest oprogramowanie Nexus 2.0, służące do rejestracji i edycji danych ruchu. Na wyposażeniu Laboratorium jest także oprogramowanie Polygon 4.1, które umożliwia przedstawienie wyników i wyliczanie parametrów badań w postaci raportu, na podstawie zarejestrowanych danych.

Szkolenie składało się z czterech części: omówienia sprzętu (kamer T40S działających w bliskiej podczerw-

ni, stacji Giganet, platform biomechanicznych oraz systemu EMG), jego kalibracji i ustawień konfiguracyjnych, rejestrowania ruchu i obróbki danych 3D.

Kalibracja jest niezbędnym elementem zapewniającym poprawne odwzorowanie pozycji markera umieszczonego na ciele osoby badanej w przestrzeni trójwymiarowej. Powinna ona być wykonywana po zmianie ustawień sprzętu oraz w sytuacjach, gdy widoczne jest błędne działanie syste-

mu. Ustawienia konfiguracyjne pozwalają na określenie parametrów nagrania (m.in. liczba osób nagrywanych, częstotliwość próbkowania kamer, miejsce zapisywania danych).

Rejestrowanie ruchu polega na nagraniu położenia markerów w przestrzeni 3D. Pozycje tych markerów są wyznaczane przez kamery pracujące w bliskiej podczerwieni.

Najwięcej czasu poświęcono części dotyczącej obróbki

danych. Wyjaśniono i pokazano: etykietowanie markerów, wypełnianie luk w ich trajektoriach, czyszczenie danych oraz tworzenie modelu Plug-in Gait. Przedstawione zostały metody interpolacji danych i ich dobór do uzupełniania trajektorii.

Szkolenia takie służą wymianie informacji i doświadczeń. Są cennym elementem nawiązywania przyszłej współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi.

*Maria Skublewska-Paszkowska,
Edyta Łukasik, Jakub Smółka*



Szkolenie z obsługi optycznego systemu akwizycji ruchu – praca w środowisku Nexus

Lubelska młodzież w laboratoriach Instytutu Informatyki

We wrześniu 2016 r. podczas XIII Lubelskiego Festiwalu Nauki pracownicy Instytutu Informatyki skierowali pokazy do młodzieży licealnej i gimnazjalnej. Przygotowane eksperymenty obejmowały dwa bloki

Pierwszy z prezentowanych bloków pt. „Grywalizacja – nauczanie przez zabawę” był realizowany w Laboratorium Programowania Inteligentnych Systemów i Komputerowych Technologii 3D. Ten blok składał się z następujących modułów:

- „Wirtualny Lublin XVIII”, który przygotowali dr inż. Jacek Kęsik i Michał Bartkiewicz (koło Pentagon Cafe);
- „Robot twój przyjaciel. Poprowadź mnie” – przygotowany i poprowadzony przez dr inż. Tomasza Szymczyka oraz mgr inż. Stanisława Skulimowskiego.

Młodzież mogła zapoznać się z tajnikami tworzenia wirtualnej rekonstrukcji miasta – w tym przypadku Lublina z XVIII wieku w środowisku gier 3D. Uczestnicy mieli także okazję porozmawiać z członkami koła naukowego Pentagon Cafe realizującymi ten projekt. Ponadto przeprowadzona została prezentacja skanowania rzeczywistych obiektów, a następnie wykonywania ich trójwymiarowych kopii. W drugiej części pokazu młodzież mogła zapoznać się ze sposobami programowania oraz sterowania robotami

przygotowanymi przez pracowników Instytutu za pomocą smartfona, pilota czy dźwięku.

Drugi blok pt. „Komputery w pomiarach medycznych” realizowany był w Laboratorium Analizy Ruchu i Ergonomii Interfejsu. Młodzieży zaprezentowano i wyjaśniono zasadę działania systemu rejestrującego ruch za pomocą kamery na podczerwień (motion capture). Uczniowie mogli też obserwować w czasie rzeczywistym swój ruch oraz siłę nacisku swojego ciała wyświetlaną na ekranie w trakcie przemieszczania się przed kamerami. Ponadto pokazano system służący do precyzyjnej analizy ruchu gałki ocznej o nazwie eye-tracker, zastosowany do analizy dekoncentracji uwagi u młodzieży. Blok składał się z dwóch modułów:

- „Rób to co ja. Obserwowanie siebie w komputerze” – prezentacje przygotowali dr inż. Maria Skublewska-Paszkowska, dr inż. Jakub Smółka oraz dr Edyta Łukasik;
- „Co widzę, gdy patrzę? Analiza dekoncentracji u młodzieży” – pokazy prowadzone były przez mgr inż. Magdalenę Borys i dr. Mariusza Dzieńkowskiego.

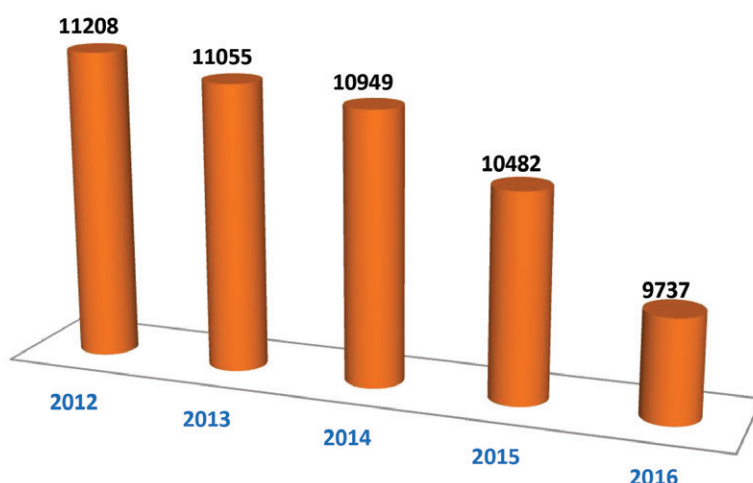
Wkład pracy w przygotowanie i przeprowadzenie pokazów był ogromny. Oprócz zaplanowanych ośmiu pokazów przeprowadzono dodatkowe cztery na prośbę zainteresowanych szkół.

Tomasz Zientarski

STUDENCI

Statystyka

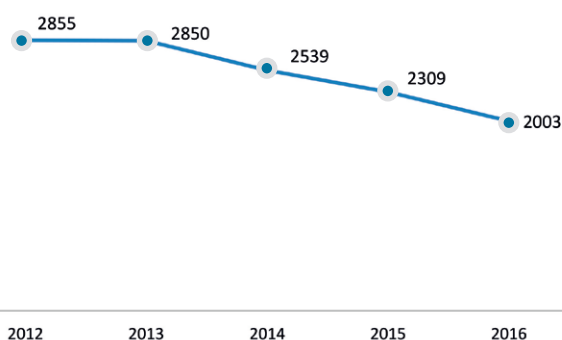
Studenci Politechniki Lubelskiej w latach 2012-2016



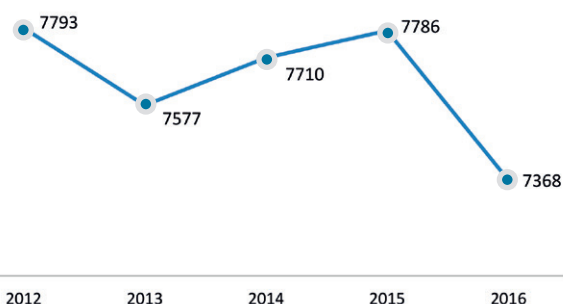
W ciągu ostatnich kilku lat na lubelskich uczelniach ubyło kilkanaście tysięcy studentów. Spadek liczby studiujących odnotowała również Politechnika Lubelska. W roku 2016 studiowało 9 737 osób, prawie 1,5 tys. mniej w stosunku do roku 2012.

Na studiach stacjonarnych kształciło się 7 368 osób (w ubiegłym roku 7 786), a na studiach niestacjonarnych – 2003 osób (w ubiegłym roku 2309). Tendencję spadkową liczby studentów studiów szczególnie widać na studiach niestacjonarnych. W porównaniu z rokiem 2012 ich liczba zmalała o 852 osoby.

Liczba osób na studiach niestacjonarnych w latach 2012-2016



Liczba osób na studiach stacjonarnych w latach 2012-2016

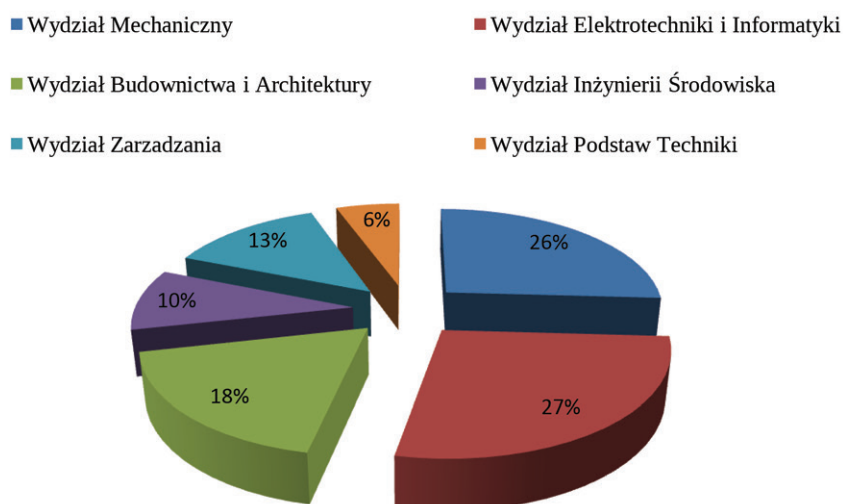


Dane uwzględniają studia stacjonarne i niestacjonarne, studia doktoranckie oraz podyplomowe

Inaczej sytuacja wyglądała na studiach stacjonarnych, gdzie w latach 2013-2015 można było odnotować wzrost liczby studentów. Zainteresowanie tą ofertą kształcenia zmalało dopiero w 2016 roku. W stosunku do roku 2015 liczba studentów zmniejszyła się o 418 osób.

Największą liczbę studiujących nadal odnotowuje Wydział Elektrotechniki i Informatyki oraz Wydział Mechaniczny, a najmniejszą Wydział Podstaw Techniki (odpowiednio: 2 561 – WEiI, 2 426 – WM, 520 – WPT).

Udział liczby studentów na poszczególnych wydziałach



Z roku na rok wzrasta na naszej Uczelni liczba zagranicznych studentów. Dotyczy to zarówno studiów stacjonarnych, jak i niestacjonarnych. W ubiegłym roku akademickim studiowało u nas 737 obcokrajowców na studiach pierwszego i drugiego stopnia. Jest to o 90 osób więcej niż w 2015 roku. Najliczniejszą grupę w 2016 roku stanowili studenci z Ukrainy – 285, Turcji – 242, Hiszpanii – 39. Na studiach doktoranckich w roku 2016 kształciło się 14 osób.

Cudzoziemcy studiujący na Politechnice Lubelskiej pochodzą z: Algierii, Chorwacji, Francji, Grecji, Hiszpanii, Indonezji, Kazachstanu, Kosowa, Libanu, Litwy, Maroka, Niemiec, Portugalii, Rosji, Tunezji, Turcji, Ukrainy, Włoch.

Cudzoziemcy na Uczelni – mobilność

Utrzymywanie stałych kontaktów z zagranicznymi instytucjami i ośrodkami naukowymi to nieodłączny element działalności Uczelni, dzięki którym możliwe jest prowadzenie wspólnych badań, projektów czy umożliwienie mobilności studentom oraz pracownikom.

Gdzie wyjechać? Jakie dokumenty należy złożyć? Co warto wiedzieć, wyjeżdżając za granicę? Jak wygląda nauka na Politechnice? – na te i inne pytania odpowiedzą pracownicy Biura Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Lubelskiej (wcześniej Biuro Wymiany Międzynarodowej), które zostało powołane 13 października 2017 r.

Politechnika Lubelska realizuje szereg międzynarodowych programów edukacyjnych, prowadzonych zarówno w wydziałach Uczelni, jak i przez jednostki ogólnouczelniane, tj. Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego oraz Biuro Kształcenia Międzynarodowego (BKM).

Spośród programów realizowanych w Uczelni należy wymienić:

- Erasmus+ (Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego między krajami programu i z krajami partnerskimi, Robotics for Teachers for Secondary Vocational Schools, SURE: Sustainable Urban Rehabilitation in Europe, Mobiability, Europejski Uniwersytet Wschodni);
- PO WER (Zagraniczna mobilność studentów niepełnosprawnych oraz znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej);
- Erasmus Mundus (Cruz Del Sur);
- CEEPUS;
- Tempus (Promis, Vietud);
- FSS (Tworzenie aplikacji mobilnych do monitoringu środowiska – nowa specjalność magisterska w języku angielskim, Budujemy ekologiczną Europę –

programy studiów magisterskich w języku angielskim na kierunku budownictwo)

- oraz działalność Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego.

Znaczna część programów, w szczególności tych prowadzonych przez BKM, dedykowana jest międzynarodowej mobilności edukacyjnej – w roku 2016/2017 było to aż 6 projektów Erasmus+, 2 projekty PO WER, projekt Erasmus Mundus i 6 sieci CEEPUS. W ramach tych projektów zrealizowano 862 mobilności, w tym 812 w ramach Erasmus+.

Liczba ta może jeszcze się zwiększyć po uwzględnieniu wyjazdów i przyjazdów, które odbędą się od lipca do września 2017 r. Stanowi to znaczny wzrost w stosunku do roku ubiegłego (o ponad 200 mobilności – stan na czerwiec 2016 r.), a największa intensyfikacja została odnotowana w przypadku przyjazdów

studentów w celu realizacji części studiów oraz przyjazdów nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć.

Mobilność studentów i pracowników ma duży wpływ na zwiększenie atrakcyjności Uczelni oraz Jej rozwój

Co roku liczba osób chętnych na wyjazdy szkoleniowe, podnoszące kwalifikacje związane z charakterem pracy wykonywanej w Uczelni, przekracza wysokość przyznanych funduszy.

Powodem zwiększenia się liczby mobilności są projekty w ramach Erasmus+ z krajami spoza UE i Turcji realizowane w Uczelni od roku akademickiego 2015/2016. W roku 2016 Uczelnia poszerzyła swoją współpracę o kraje z nastę-

pujących regionów: Bałkany Zachodnie, Państwa Partnerstwa Wschodniego, Kraje Południowego Regionu Morza Śródziemnego, Federacja Rosyjska, Azja, Azja Środkowa, Ameryka Łacińska.

Szczególnie ważnym aspektem wymiany międzynarodowej były przyjazdy i wyjazdy pracowników administracyjnych w celu odbycia szkolenia oraz pracowników naukowych w celu prowadzenia zajęć. W roku akademickim 2016/2017 Politechnika Lubelska zrealizowała łącznie 318 ww. mobilności.

■ Wzrost mobilności pracowników Uczelni o ok. 50% w stosunku do roku ubiegłego

Co roku liczba osób chętnych na wyjazdy szkoleniowe, podnoszące kwalifikacje związane z charakterem pracy wykonywanej w Uczelni, przekracza wysokość przyznanych funduszy. W roku akademickim 2016/2017 Uczelnia zrealizowała 42 takie wyjazdy szkoleniowe, a także 99 wyjazdów w celu prowadzenia zajęć, które również cieszą się dużą popularnością. Najczęściej wybieranymi krajami były: Słowacja, Czechy, Hiszpania, a najbardziej aktywny okazał się Wydział Mechaniczny, z którego wyjechało 60 osób.

W roku akademickim 2016/2017 zorganizowano także dwa tygodnie szkoleniowe dla pracowników administracji z krajów partnerskich (październik 2016 r. i kwiecień 2017 r.), podczas których PL odwiedziło 91 gości zagranicznych.

Aleksandra Matyjaszczyk,

uczestniczka wyjazdu szkoleniowego:

Polecam bardzo szkolenia Erasmus+. Umożliwiają one nabywanie nowych umiejętności, rozwiązań oraz dobrych praktyk. Ich wykorzystanie w miejscu pracy w Politechnice Lubelskiej wpływa na podnoszenie efektywności i jakości pracy. Dodatkowo umożliwiają one wymianę doświadczeń, nawiązywanie bezpośrednich kontaktów oraz współpracy, a także prezentowanie naszej Uczelni. Podczas wyjazdów szkoleniowych Erasmus+ doskonalimy również umiejętności komunikacyjne, językowe i poznajemy kulturę.

■ Mobilność studentów i pracowników PL w ramach projektów Erasmus + – Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego w roku akademickim 2016/2017

Lp.	Charakter wymiany	Razem
1.	Wyjazdy studentów PL na studia	20
2.	Przyjazdy studentów zagranicznych na studia	393
3.	Wyjazdy studentów PL na praktykę zawodową	65
4.	Wyjazdy absolwentów PL na praktykę zawodową	19
5.	Przyjazdy studentów zagranicznych na praktykę zawodową	2
6.	Wyjazdy doktorantów PL na praktykę zawodową	4
7.	Przyjazdy doktorantów zagranicznych na praktykę zawodową	0
8.	Wyjazdy nauczycieli PL w celu prowadzenia zajęć	99
9.	Przyjazdy nauczycieli zagranicznych w celu prowadzenia zajęć	77
10.	Wyjazdy pracowników PL w celach szkoleniowych	42
11.	Przyjazdy pracowników zagranicznych w celach szkoleniowych	91
12.	Razem	812

Celem wizyt było zapoznanie się z zasadami wymiany, funkcjonowaniem poszczególnych jednostek Uczelni oraz z naszym miastem. Zrealizowano także 77 przyjazdów nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć – najczęściej nauczycieli gościły: Wydział Elektrotechniki i Informatyki, Mechaniczny oraz Zarządzania.

Drugim ważnym elementem mobilności międzynarodowej w roku 2016/2017 były przyjazdy na studia, zwłaszcza z uwagi na skalę wypłacanych stypendiów – do tej pory Uczelnia wypłacała stypendia około 5% studentów, obecnie jest to nawet 20%. Ze względu

na dużą liczbę studentów pochodzących z odległych krajów szczególnie cenna była też współpraca z Erasmus Student Network Lublin University of Technology. ESN LUT jest organizacją studencką, która funkcjonuje w Uczelni od 6 lat, a głównym celem jej działalności jest pomoc studentom, którzy przebywają w Uczelni w ramach Erasmus+ oraz ich integracja. Realizowanych jest wiele projektów, od wydarzeń kulturalnych, społecznych po czysto rozrywkowe, np. Eurodinner, Erasmus in School, ESN OLYMPICS. Główny projekt stanowi Program Mentor, dzięki któremu studentowi z zagranicy przydzielany jest polski opiekun. Pomaga on studentowi Erasmus+ zaaklimatyzować się w naszym kraju, załatwić sprawy formalne czy też dostać się z dworca na Uczelnię. Ponadto, jak przekonuje Anna Siekierska – obecny prezydent ESN LUT: poprzez pomoc niesioną innym sami czerpiemy z tego wiele profitów, takich jak nauka języka obcego, zdobywanie znajomych i przyjaciół na całym świecie albo po prostu czystą satysfakcję z tego, że robimy coś, za co inni ludzie są nam wdzięczni.

Ponadto, tradycyjnie w roku akademickim 2016/2017 studenci Politechniki Lubelskiej mieli możliwość zrealizowania praktyki zagranicznej (obowiązkowej, nieobowiązkowej i absolwenckiej). Ogółem zrealizowano 109 wyjazdów na praktykę, w tym 19 na praktykę absolwencką oraz 21 w ramach PO WER, utrzymując poziom z poprzedniego roku. Studenci najczęściej wybierali takie kraje, jak Czechy, Francja, Hiszpania czy Niemcy, realizując swoje w praktyce w uczelniach i jednostkach badawczych (np. Bundesanstalt für

Materialforschung und -prüfung – BAM) oraz w przedsiębiorstwach na terenie niemal całej Unii Europejskiej. Natomiast w przypadku studentów wyjeżdżających na studia odnotowano niestety spadek mobilności. W związku z obserwowanym również w innych uczelniach w kraju spadkiem zainteresowania tego typu wyjazdami od dwóch

lat BKM organizuje w marcu Erasmus Day mający na celu promowanie mobilności studenckiej, a na październik planowany jest również International Day. W celu dywersyfikacji miejsc, do których mogą wyjechać studenci i pracownicy Uczelni, podpi-

sano również lub aneksowano ponad 30 umów międzyinstytucjonalnych związanych z realizacją Erasmus+. BKM stara się również upowszechniać rezultaty projektu wśród studentów, np. poprzez publikowanie wypowiedzi byłych stypendystów.

W kolejnych latach BKM planuje dalszy rozwój mobilności międzynarodowej, w tym przede wszystkim zwiększenie nacisku na jej aspekty jakościowe.



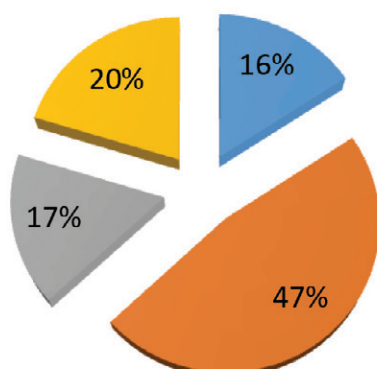
Młodzież z zagranicy coraz częściej wybiera Politechnikę Lubelską na miejsce studiów (fot. z archiwum BKM)

Ocena mobilności dokonana przez **p. Michała Głosa**, wielokrotnego uczestnika wyjazdów Erasmus+:

Od września 2016 r. do lutego 2017 r. byłem na studiach w Cartagenie w Hiszpanii. Na uczelni weźmiesz udział w darmowym kursie języka hiszpańskiego, na którym będziesz miał/a szansę na podszkolenie go do zamierzonego poziomu. A respekt spływający ze wszystkich stron od Hiszpanów da Ci wiatr w żagle i nawet nie zauważysz, kiedy zaczniesz swobodnie rozmawiać w nowym języku. Jedź na Erasmus, „śnij, odkrywaj” – a kiedyś będziesz sobie za to wdzięczny/a ;) Życzę udanego wyjazdu, masy wspomnień i wielu niezapomnianych przygód!

Liczba mobilności

Wyjazdy studentów Przyjazdy studentów Wyjazdy pracowników Przyjazdy pracowników



Uczelnia planuje uruchomienie studiów stacjonarnych w językach obcych, w celu dywersyfikacji i zwiększenia umiędzynarodowienia Uczelni.

Marta Batorczak-Żuchowska

Rośnie liczba studentów z Ukrainy na Politechnice Lubelskiej

Już od kilku lat dominującą grupę studentów zagranicznych w polskich uczelniach stanowią studenci z Ukrainy. W 2016 roku w Polsce studiowało 30 589 Ukraińców, co stanowi już ponad 53% ogółu studentów zagranicznych w Polsce. Również Politechnika Lubelska od kilku lat odczuwa wzrost liczby ukraińskich studentów – w ciągu ostatnich pięciu lat kształciło się u nas ok. 1 000 Ukraińców. Wybierając Polskę, biorą oni pod uwagę wiele czynników, m.in.: bliskie sąsiedztwo krajów, podobną kulturę i język, a przede wszystkim szeroki wybór uczelni i kierunków studiów na wysokim poziomie. O tym świadczą wyniki badań oraz danych statystycznych publikowanych przez miesięcznik „Perspektywy”.

Politechnika Lubelska liderem pod względem liczby studentów z Ukrainy wśród uczelni technicznych

Duży wpływ na rosnącą liczbę obcokrajowców na Politechnice Lubelskiej ma konsekwentna realizacja od 2012 roku przyjętego i zaakceptowanego przez rektora prof. Piotra Kacejko programu umiędzynarodowienia Uczelni, głównie skierowanego na działania promocyjno-marketingowe na Ukrainie. Działania tego programu realizuje specjalnie wydodrębnione w strukturze Uczelni Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego. W latach 2012-2013 rozpoczęliśmy aktywną promocję PL na terenie Ukrainy. Odnowiliśmy i nawiązaliśmy współpracę z uczelniami ukraińskimi,

podpisano szereg nowych umów o współpracy, zaczęła się realizacja wspólnego programu podwójnego dyplomu magisterskiego. W ramach prowadzonych działań i przemysłowej kampanii promocyjnej odbyły się spotkania w Konsulat RP na Ukrainie w celu uzgodnienia zasad udzielania wiz studentom podejmującym studia w Politechnice, zorganizowano szereg wyjazdów promocyjnych do środowisk Polaków na Ukrainie, szkół z polskim językiem nauczania, czy do centrów nauki języka polskiego. Działania te kontynuujemy od kilku lat, uczestnicząc w targach edukacyjnych w Kijowie, Lwowie, Połtawie czy Charkowie i współpracując z kilkunastoma agencjami rekrutacyjno-oświatowymi na Ukrainie. Organizowane są także wizyty studyjne w Politechnice dla uczniów i studentów z różnych miast i uczelni Ukrainy.

Tylko w roku 2016 Politechnika Lubelska, kontynuując współpracę z uczelniami ukraińskimi, zawarła nowe umowy o współpracy z: Narodowym Uniwersytetem Gospodarki Miejskiej im. O. M. Beketowa, Charkowskim Narodowym Uniwersytetem Radioelektroniki, Charkowskim Narodowym Uniwersytetem Technicznym, Narodowym Technicznym Uniwersytetem Rolniczym w Charkowie im. P. Wasylenko, Państwowym Humanistycznym Uniwersytetem w Równym, Żytomierskim Narodowym Uniwersytetem Agroekologicznym, Kijowskim Narodowym Uniwersytetem Budownictwa i Architektury, Narodowym Uniwersytetem Technologicznym w Czernihowie.

Bardzo dobrze układa się współpraca Centrum Programu Partner-

stwa Wschodniego z Urzędem Miasta Lublin, Lubelskim Urzędem Wojewódzkim, Konsulatem Ukrainy w Lublinie i organizacjami pozarządowymi w kwestiach organizacyjnych i prawnych, związanych z legalizacją pobytu cudzoziemców, stażów, praktyk i wolontariatu, organizacji spotkań ze studentami czy organizacji wycieczek „Lublin z Duszą”.

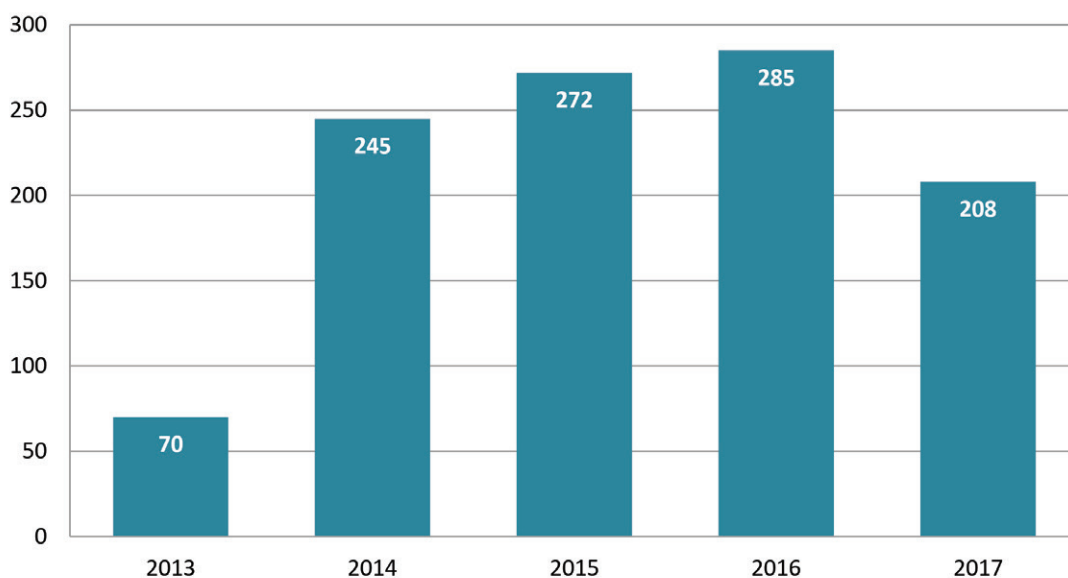
Ze względu na duże zainteresowanie naszą Uczelnią ze strony ukraińskiej młodzieży, CPPW wspólnie ze Studium Języków Obcych PL organizuje płatne kursy języka polskiego poprzedzające naukę w PL, wprowadzone zostały też fakultatywne roczne zajęcia z języka polskiego dla wszystkich studentów rozpoczynających studia w PL czy

letnie kursy języka polskiego dla wykładowców z uczelni ukraińskich.

■ łączna liczba studentów ukraińskich przyjętych na Politechnikę Lubelską w latach 2013-2017 to ponad 1 000

Największym zainteresowaniem młodzieży ukraińskiej cieszą się kierunki: informatyka, zarządzanie, mechanika i budowa maszyn, budownictwo, architektura oraz elektrotechnika.

■ Liczba studentów z Ukrainy przyjętych w latach 2013-2017



Inż. Wiesław Sikora, kanclerz PL, nadzorujący działania Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego:

Obecność dużej liczby ukraińskich studentów w Lublinie i na naszej Uczelni to nie tylko wynik bliskiej odległości dzielącej nasze kraje czy niestabilnej sytuacji politycznej na Ukrainie. Powodów szukać trzeba w aspiracjach młodzieży ukraińskiej, chcącej uzyskać dyplom europejski, problemach systemu ukraińskiego szkolnictwa wyższego, który boryka się z niewielką autonomią szkół, dysproporcjami w rozwoju kraju, a także problemami finansowymi. Szkoły wyższe Ukrainy stoją przed koniecznością przemyślanej, ale i kosztownych reform. Sytuacja ta ma z pewnością znaczenie dla większej mobilności ukraińskiej młodzieży, która w studiach w Polsce widzi szansę na zdobycie dobrego wykształcenia, a także przyszłość rozwoju zawodowego.

Politechnika Lubelska szybko zareagowała na wspomniane procesy, wychodząc z inicjatywami promocyjnymi swojej oferty edukacyjnej. Od kilku lat prowadzona jest przemyślana akcja promocyjna



na Ukrainie w celu pozyskania studentów na studia. Jest to między innymi: uczestnictwo w targach edukacyjnych, organizacja spotkań w średnich szkołach i na uczelniach, przygotowanie folderów promocyjnych oraz strony internetowej w języku ukraińskim. Powołane w 2012 roku w Politechnice Biuro Partnerstwa Wschodniego, a obecnie Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego, prowadzi powyższe działania, ale również oferuje pomoc ukraińskiej młodzieży w procesie rekrutacyjnym i we wszystkich sprawach związanych ze studiowaniem na naszej Uczelni.

Mimo coraz większej liczby wschodnich studentów nadal istnieją ograniczenia formalne dotyczące pomocy stypendialnej dla tych, którzy borykają się z problemami finansowymi. Staramy się wspomagać studentów poprzez jednorazowe zapomogi fundowane przez Towarzystwo Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Lubelskiej, organizację staży i praktyk, prace zlecone na rzecz Politechniki, a nawet czasowe i stałe zatrudnienie.

W najbliższych latach, wykorzystując pozytywne, własne doświadczenia, zamierzamy rozszerzyć działania Centrum wspólnie z Biurem Kształcenia Międzynarodowego na akcje i eventy promocyjne oraz pozyskanie studentów z Białorusi, Kazachstanu, Uzbekistanu, Azerbejdżanu, Mołdawii, być może studia w języku angielskim czy rosyjskim. Oczekując na przygotowywane przez Wydziały studia anglojęzyczne na najbardziej popularnych i poszukiwanych kierunkach, Biuro Kształcenia Międzynarodowego rozpocznie promocję oferty edukacyjnej Politechniki w krajach dalekiego wschodu, takich jak Indie, Chiny czy Tajwan.

Efekty tych działań sprawią, że Politechnika Lubelska powinna być w czołówce polskich uczelni w liczbie studentów zagranicznych, nie tylko pochodzących z Ukrainy.

Iuliia Yaskievich

Samorząd Studencki

Samorząd Studencki organizował w ciągu roku wiele wydarzeń o charakterze kulturalnym i rozrywkowym, m.in.: Wielkie Otrzęsiny Politechniki Lubelskiej, Imprezę Halloweenową, Andrzejki, a także największą imprezę studencką Lubelskie Dni Kultury Studenckiej „Juwenalia WSElada Kulturalia Feliniada 2017”, którą rozpoczął „Korowód Studencki 2017”. To ostatnie wydarzenie organizowane było wspólnie przez Samorządy Studenckie: Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego, Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Lublinie oraz Wyższej Szkoły Ekonomii i Innowacji w Lublinie.

Samorząd co roku angażuje się w działalność charytatywną i tak w ubiegłym roku akademickim zorganizował akcję charytatywną pn. #WERONIKOWSTAŃ oraz Turniej Charytatywny o Puchar JM Rektora Politechniki Lubelskiej, których celem było zebranie

środków na rehabilitację dla studentki naszej Uczelni.

Studenci aktywnie włączyli się również w przygotowanie „Adapciaka 2016” dla studentów I roku studiów oraz Dnia Otwartego Politechniki Lubelskiej. Innym cyklicznym wydarzeniem była akcja krwiodawstwa na Politechnice Lubelskiej.



Wszystkie koncerty Juwenaliów 2017 odbywały się na terenach zielonych Politechniki Lubelskiej (fot. D. Branecki, SAF PL)

W marcu br. odbyło się I Forum „Studenci Nauka Gospodarka”, którego organizatorem był Samorząd Studencki przy współpracy z Katedrą Podstaw Inżynierii Produkcji Wydziału Mechanicznego. Główny cel spotkania to zaprezentowanie możliwości współpracy przedstawicieli kadry naukowej, studentów i absolwentów Uczelni oraz przedsię-

biorców, z uwzględnieniem specyfiki i potrzeb gospodarki regionu.

Zostały również przeprowa-

dzione szkolenia z zakresu praw i obowiązków studenta dla studentów I roku studiów oraz szkolenia dla członków Samorządu Studenckiego.

Przedstawiciele studentów w ciągu roku uczestniczyli w pracach Senatu Politechniki Lubelskiej, rad wydziałowych, a także komisjach uczelnianych. Studenci brali udział między innymi w przygotowaniu zmian do Regulaminu Studiów i rozpatrywaniu wniosków o przyznanie stypendium

rektora Politechniki Lubelskiej dla najlepszych studentów.

Ważnym aspektem działalności Samorządu jest uczestniczenie przedstawicieli organizacji w wydarzeniach oraz pracach ogólnopolskich organów studenckich. W szczególności wymienić tu należy udział delegatów w pracach Parlamentu Studentów RP, przy Ustawie 2.0. czy uczestnictwo w ogólnopolskich konferencjach Forum Uczelni Technicznych oraz Parlamentu Studentów RP.

Sukcesy, stypendia, nagrody

Nasi studenci stypendystami ministra

Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego stypendia za wybitne osiągnięcia naukowe lub artystyczne związane ze studiami, lub wybitne osiągnięcia w sporcie, w roku 2016 otrzymali następujący studenci Politechniki Lubelskiej:

Agata Nowakowska – studentka I roku studiów drugiego stopnia na kierunku zarządzanie,

Arleta Chuba – studentka I roku studiów drugiego stopnia na kierunku edukacja techniczno-informatyczna,

Arkadiusz Gita – student II roku studiów drugiego stopnia na kierunku mechanika i budowa maszyn,

Monika Kaczorowska – studentka IV roku studiów pierwszego stopnia na kierunku informatyka,

Robert Karpiński – student I roku studiów drugiego stopnia na kierunku inżynieria biomedyczna,

Aneta Tarnogórska – studentka I roku studiów drugiego stopnia na kierunku edukacja techniczno-informatyczna.



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

W trakcie posiedzenia Senatu w dniu 26 stycznia 2017 r. rektor prof. Piotr Kacejko wręczył wyróżnionym studentom decyzje Ministra oraz pogratulował dotychczasowych sukcesów.

Miejskie stypendia trafiły do naszych studentów i doktorantów

Dziesięciu studentów i doktorantów Politechniki Lubelskiej zostało laureatami „Miejskiego programu stypendialnego dla studentów i doktorantów” realizowanego przez miasto Lublin. Uroczystego wręczenia listów gratulacyjnych dokonał Prezydent Krzysztof Żuk 7 marca 2017 r. w Trybunale Koronnym.

Nasi stypendyści:

Studenci: Beata Górniak, Robert Karpiński, Aneta Tarnogórska, Patrycja Wrońska.

Doktoranci: Konrad Dadej, Jarosław Gawryluk, Michał Kwiatkowski, Patryk Różyła, Piotr Terebun, Oleksandr Boiko.



Źródło: www.lublin.eu

■ Studentka elektrotechniki stypendystką firmy Intel

Paulina Woźniak, studentka elektrotechniki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, została laureatką programu „Nowe technologie dla dziewczyn”, organizowanego przez firmę Intel we współpracy z Fundacją Edukacyjną „Perspektywy”.



Laureatka konkursu odbiera dyplom

Pani Woźniak znalazła się w gronie 25 kobiet, które otrzymają pomoc merytoryczną i finansową. Przez 8 miesięcy będą pod opieką mentorek lub mentorów z firmy Intel, którzy pomogą im poszerzyć wiedzę i umiejętności związane z branżą ICT oraz wypracować strategię budowania przyszłej kariery zawodowej.

Laureatki otrzymają również stypendium w wysokości 12 000 zł, które pokryje część wydatków, jakie ponoszą w związku ze studiami. Nagrodą jest również staż w Intel Technology Poland Sp. z o.o. w Gdańsku – największym centrum R&D Intel w Europie lub w amerykańskiej siedzibie firmy.

„Nowe technologie dla dziewczyn” to pierwszy w Polsce program stypendialny dla młodych kobiet wiążących swoją przyszłość z branżą technologiczną. Jego celem jest udzielenie utalentowanym maturzystkom i studentkom wsparcia w nauce oraz w zakresie planowania i rozwoju kariery zawodowej w branży technologicznej.

■ Student Politechniki Lubelskiej wśród najlepszych młodych wynalazców

7 lutego 2017 r. ogłoszono laureatów VII edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student-Wynalazca”. Konkurs organizowany jest przez Politechnikę Świętokrzyską od 2010 roku.

W tym roku na konkurs wpłynęła rekordowa liczba zgłoszeń. Z 25 uczelni z całej Polski nadesłano 90 rozwiązań. Najwięcej wynalazków, bo aż 13, zgłosili studenci z Politechniki Lubelskiej.



Laureat Politechniki Lubelskiej Dariusz Zieliński (na zdjęciu siódmy od prawej)

Komisja przyznała 5 równorzędnych nagród głównych, 8 wyróżnień i 7 nagród specjalnych.

Wśród laureatów znalazł się student Politechniki Lubelskiej Dariusz Zieliński (obecnie dr inż.). Razem z czterech

ma innymi twórcami nagrodzonych rozwiązań pojedzie do Genewy na 45. Międzynarodową Wystawę Wynalazków. Ponadto weźmie udział w Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków.

Dariusz Zieliński jest współtwórcą wynalazku pt. „Sposób i układ magazynowania ciepła albo chłodu w pojazdach z napędem elektrycznym”. Celem wynalazku jest poprawa komfortu cieplnego pasażerów w pojazdach z napędem elektrycznym poprzez zastosowanie układu magazynowania ciepła albo chłodu. Rozwiązanie ma na celu wydłużenie całkowitego zasięgu pojazdów z napędem elektrycznym oraz osiągnięcie korzyści finansowych poprzez odzysk energii w trakcie hamowania i utrzymywania zadanej prędkości podczas zjazdów z wzniesień. Wynalazek może częściowo zastąpić akumulatory elektrochemiczne, co może skutkować wydłużeniem projektowego czasu eksploatacji. Rozwiązanie opiera się o komponenty całkowicie biodegradowalne, co ma korzystny wpływ na środowisko naturalne.

W siedmiu edycjach konkursu organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską zgłoszono 529 rozwiązań. Na Międzynarodowych Wystawach Wynalazków w Genewie laureaci zdobyli aż 11 złotych, 11 srebrnych, 3 brązowe medale oraz 13 nagród specjalnych.

■ Praca licencjacka nagrodzona w konkursie Verba Veritatis

Agata Tudrujek, studentka kierunku zarządzanie na Wydziale Zarządzania, została laureatką XI edycji konkursu Verba Veritatis na najlepszą pracę z zakresu etyki biznesu.

Jej praca licencjacka pt. „Ocena działań whistleblowingowych (tzw. demaskatorskich) na przykładzie wybranych lubelskich firm” zajęła II miejsce. Napisana została pod kierunkiem dr Marzeny Cichorzewskiej z Katedry Zarządzania.

Do tegorocznej edycji konkursu, organizowanego od 2006 roku przez Konferencję Przedsiębiorstw Finansowych w Polsce oraz Akademię Leona Koźmińskiego, zgłoszonych zostało 38 prac autorstwa absolwentów różnych rodzajów studiów bądź naukowców z 18 polskich uczelni. 10 prac zostało w tym roku szczególnie docenionych przez Kapitułę Konkursu.

– Rosnąca z roku na rok liczba zgłaszanych do konkursu prac pokazuje, że tematyka związana z etyką biznesu staje się dla studentów ciekawym tematem prac dyplomowych, magisterskich, podyplomowych czy doktorskich – mówi prof. Bolesław Rok z Akademii Leona Koźmińskiego, przewodniczący Kapituły. – W swoich pracach autorzy

poruszają różne zagadnienia, takie jak: przeciwdziałanie nadużyciom gospodarczym, stosowanie dobrych praktyk na rynku finansowym, ład korporacyjny, innowacyjność społeczna w gospodarce, zagadnienia etyczne w ekonomii, teoria kapitału i zarządzania, odpowiedzialność biznesu czy etyka biznesu, bardzo często bazując na przypadkach różnych podmiotów gospodarczych.

– Celem pracy Pani Agaty Tudrujek była analiza i ocena problematyki etycznego ujawniania informacji w wybranych lubelskich przedsiębiorstwach, natomiast inspiracją do jej napisania była obserwacja zachowań osób w nich zatrudnionych. Tematyka sygnalizowania zachowań niepożądanych jest zjawiskiem aktualnym dla praktyki zarządzania, zwłaszcza w środowiskach o wysokim stopniu bezrobocia, obawiających się o swoją pozycję w miejscu zatrudnienia. Postrzeganie demaskatorstwa ma także duży związek z negatywnymi stereotypami dającymi podstawę do piętnowania sygnalistów – mówi dr Marzena Cichorzewska, promotorka pracy.

Aktywności studenckie

■ Studenci Politechniki Lubelskiej w XVIII Ogólnopolskiej Olimpiadzie Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych

W ramach swojej działalności dydaktycznej, propagując i nadając właściwą rangę nauczaniu języków obcych w Politechnice Lubelskiej, Studium Języków Obcych PL motywuje studentów do ciągłego rozwoju i systematycznego podnoszenia umiejętności językowych. Jedną z form zachęcania do nauki języków obcych jest mobilizowanie studentów do podejmowania wyzwań intelektualnych oraz sprawdzania umiejętności językowych w różnych wydarzeniach akademickich. Takim wydarzeniem są właśnie kolejne edycje Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego

Wyższych Uczelni Technicznych.

W grudniu 2016 roku odbył się pierwszy etap XVIII edycji Olimpiady, której inicjatorem i organizatorem jest Centrum Języków i Komunikacji Politechniki

Poznańskiej. Patronat honorowy nad wydarzeniem cyklicznie obejmują m.in.: rektor Politechniki Poznańskiej oraz Konsulat Wielkiej Brytanii w Poznaniu.

W XVIII edycji Olimpiady Języka Angielskiego swoją znajomość słownictwa technicznego oraz wiedzę dotyczącą krajów z angielskiego obszaru językowego po

raz kolejny mogli sprawdzić studenci naszej Uczelni. Spośród uczestników I etapu eliminacji wewnątrzuczelnianych na Politechnice Lubelskiej do II ogólnopolskiego etapu Olimpiady zakwalifikowało się 4 studentów:

Filip Begiełło oraz Piotr Machlarz (studenci informatyki), Krzysztof Pastuszek (student mechatroniki) i Tomasz Łyszczuk, student studiów doktoranckich na Wydziale Mechanicznym, który zajął dziewiąte miejsce wśród 10 laureatów. Wyłonionych w finałowym etapie Olimpiady.



Dzięki temu sukcesowi studenci naszej Uczelni znaleźli się w gronie kilkudziesięciu najlepszych studentów w kraju zakwalifikowanych do II etapu, który odbył się w kwietniu 2017 roku w Poznaniu. Zwycięzcy I etapu przygotowywali się do dalszej rywalizacji językowej, czyli do eliminacji pisemnych, których poziom jak zawsze obejmował zaawansowaną znajomość ogólnego i technicznego języka angielskiego oraz do egzaminu ustnego sprawdzającego swobodną komunikację w języku obcym.

SJO prowadzi zajęcia z języka angielskiego, niemieckiego, rosyjskiego i hiszpańskiego na wszystkich wydziałach Politechniki Lubelskiej oraz kursy języka polskiego jako obcego dla zainteresowanych, w tym studentów przebywających w Politechnice Lubelskiej w ramach programu Erasmus, studentów i stażystów z Ukrainy.

Od kilku lat najlepsi studenci naszej Uczelni przechodzą do drugiego etapu Olimpiady. Wszyscy uczestnicy przystępujący do II etapu są zawsze zobowiązani do wcześniejszego przygotowania wystąpienia i własnej koncepcji prezentacji multimedialnej, która w tym roku była zainspirowana słowami Ralphi Waldo Emerson'a: „Do not go where the path may lead, go instead where there is no path and leave a trail”. Regulaminowa tradycja Olimpiady zakłada, że w finale tylko dziesięciu studentów-laureatów, którzy otrzymali najwyższą liczbę punktów we wcześniejszych językowych zmaganiach pisemnych i ustnych, ma możliwość przedstawienia własnej prezentacji przed Komisją Oceniającą.

Na ostateczny wynik we wszystkich rywalizacjach edu-

kacyjnych największy wpływ ma zawsze wiedza, ambicja, praca własna i samodyscyplina uczestników. Warto jednak pamiętać i podkreślać, że za każdym pojedynczym sukcesem akademickim naszych studentów stoją wykładowcy prowadzący zajęcia oraz osoby zaangażowane organizacyjnie, które swoją pracą i zachętą inspirowały, a potem także motywowały uczestników do podejmowania kolejnych wyzwań, umożliwiając im spokojny przebieg rywalizacji konkursowych. W SJO PL koordynatorem Olimpiady Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych odpowiedzialnym za organizację wydarzenia jest mgr inż. Jakub Skoczylas, a wykładowcami, którzy w minionej edycji motywowali zwycięskich studentów do udziału w Olimpiadzie, były mgr Mirosława Derejska i mgr Izabella Dzieńkowska.

Uczestnikom Olimpiady Języka Angielskiego gratulujemy odwagi i sukcesów, a wszystkim studentom oraz osobom uczącym się języków obcych na naszej Uczelni życzymy jak najwięcej niesłabnącej motywacji do dalszej nauki oraz satysfakcji płynącej z odkrywania nowych ścieżek w osiągnięciu wyznaczonych celów.

Izabella Dzieńkowska

■ Egzaminy przeprowadzone przez Studium Języków Obcych PL:

LCCI	ponad 1 000 osób
TOEIC®	ponad 3 000 osób
TOEFL®	ponad 150 osób
TFI TM	31 osób
WiDaF®	11 osób
MONDIALE	ponad 50 osób

■ Konkurs Prezentacji Multimedialnych w Języku Angielskim

Inspirującą inicjatywą Studium Języków Obcych, która na dobre wpisała się w tradycję Politechniki Lubelskiej, stało się organizowanie konkursów prezentacji multimedialnych w języku obcym. Idea tego pomysłu cieszy się od samego początku popularnością wśród braci studenckiej.

„We Built This City – We celebrate the 700th anniversary of granting the city charter to Lublin”

Na Wydziale Budownictwa i Architektury temat tegorocznej edycji konkursu „We Built This City – We celebrate the 700th anniversary of granting the city charter to Lublin” nawiązywał do Jubileuszu nadania praw miejskich Lublinowi przez króla Władysława Łokietka w 1317 roku.

Konkurs pod honorowym patronatem dziekana WBiA

dr. hab. inż. Bogusława Szmygina, prof. PL odbył się 23 marca 2017 r. na Wydziale Budownictwa i Architektury.

W konkursie wzięło udział 12 osób: 10 studentek i 2 studentów. 9 osób to studenci architektury, a 3 budownictwa. Uczestnicy konkursu wystąpili z prezentacjami na tematy związane z miastem Lublin. Tematy te były potraktowane bardzo szeroko i dotyczyły architektury i założeń urbanistycznych Lublina, jak również jego historii, kultury i literatury. Studenci wygłosili prezentacje między innymi o stylach architektonicznych w Lublinie, o pisarzach związanych z Lublinem czy o lubelskich legendach. Przygotowywali prezentacje od wielu miesięcy pod kierunkiem wykładowców Stu-

dium Języków Obcych prowadzących z nimi lektorat z języka angielskiego.

Prezentacje oceniało jury w składzie: dr inż. Agata Czarnigowska WBiA, dr inż. arch. Natalia Przesmycka WBiA, mgr Izabella Dzieńkowska SJO, mgr Leszek Radomski SJO, Kamil Szalast przedstawiciel studentów WBiA.

Jury przyznało nagrodę główną Karolinie Combrzyńskiej, studentce drugiego roku architektury, za prezentację zatytułowaną „Jewish Culture in Lublin City”. Jury uznało tę prezentację za najlepszą pod względem merytorycznym,

ła się kolejna edycja konkursu pt.: „Modern Mechanical Engineering without Borders: Achievements, Innovations and Challenges” pod honorowym patronatem prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Patera, dziekana Wydziału.

Rywalizację podjęło 13 studentów, którzy wygłosili 12 prezentacji, z których jedna była głoszona w języku niemieckim przez tandem dwóch showmanów. Niekwestionowanym zwycięzcą stał się Bartosz Kulik – student drugiego roku mechatroniki, który wygłosił prezentację na temat „Smart Homes – Future of Accommodation”. Nagrodę publiczności zdobył Michał Figiel z drugiego roku mechaniki



Pamiątkowe zdjęcie uczestników konkursu Modern Mechanical Engineering without Borders: Achievements, Innovations and Challenges na Wydziale Mechanicznym

ciekawych informacji oraz poziomu języka angielskiego. Karolina Combrzyńska otrzymała nagrodę główną – program do kosztorysowania RODOS – z rąk Pana Radosława Michalczyka, przedstawiciela firmy Koprinet, który specjalnie przyjechał na konkurs aż z Koszalina.

Publiczność ujął swoim wystąpieniem Cezary Goral, student pierwszego roku architektury, który wykazał się wielką odwagą i pokazał, jak można występować publicznie mimo wrodzonych zaburzeń mowy. Otrzymał nagrodę publiczności – tablet Huawei, który ufundowała Fundacja Rozwoju Politechniki Lubelskiej.

Podczas gdy obradowało jury, wystąpili z programem artystycznym studenci Politechniki Lubelskiej. Przedstawili repertuar muzyki rockowej nawiązujący do jubileuszu miasta Lublin. Zespół tworzą: solistka Joanna Kwiecińska oraz Anna Stachniuk, Konrad Szczepański, Mateusz Ładosz, Kamil Słotwiński. Cały konkurs poprowadziła studentka drugiego roku budownictwa Monika Rumińska.

„Modern Mechanical Engineering without Borders: Achievements, Innovations and Challenges”

W kwietniu 2017 roku na Wydziale Mechanicznym odby-

ła się kolejna edycja konkursu pt.: „Modern Mechanical Engineering without Borders: Achievements, Innovations and Challenges” pod honorowym patronatem prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Patera, dziekana Wydziału.

Nagrody dla zwycięzców zostały ufundowane przez Wydział Mechaniczny, natomiast drobne upominki zasponsorowały wydawnictwa Pearson i Oxford University Press oraz WAMACO i Biuro Promocji i Projektów Politechniki Lubelskiej.

Na szczególną uwagę zasługuje wielkie zaangażowanie oraz profesjonalizm studentów Karoliny Niezgody i Tomasa Pieńkosza w poprowadzeniu tego konkursu. Oprawę artystyczną konkursu zapewnili studenci Politechniki Lubelskiej, którzy wystąpili z repertuarem muzyki rockowej oraz para instrumentalistów muzyki klasycznej.

Konkurs nie mógłby się odbyć bez wielomiesięcznego wysiłku wykładowców Studium Języków Obcych, którzy przygotowywali studentów do wygłoszenia prezentacji oraz aktywnie organizowali to wydarzenie, angażując do pomocy Samorząd Studencki Wydziału Mechanicznego.

Irmína Krzyżanowska-Stelmach, Magdalena Kożuch

Koła naukowe – rozwój i kształtowanie przyszłości

Pogłębianie zdobytej wiedzy, realizowanie pomysłów, możliwość sprawdzenia swoich umiejętności organizacyjnych oraz nabywanie i utrwalanie nowych to elementy aktywnego życia młodych ludzi w okresie studiów. Zaspokojenie potrzeby sprawdzenia się w różnych płaszczyznach rzeczywistości – to warunek konieczny do rozwoju osobistego i kształtowania swojej przyszłości. Możliwość taką dają organizacje studenckie istniejące na uczelni, w szczególności koła naukowe. Umożliwiają one rozwój na polu naukowym i organizacyjnym, uczyć współpracy, umożliwiają realizację ambitnych planów.

Podstawą prawną działania uczelnianych organizacji studenckich są art. 204 i art. 205 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym: „Studenci mają prawo zrzeszania się w uczelnianych organizacjach studenckich, w szczególności w kołach naukowych...”. Zgodnie z Ustawą koła naukowe oraz inne uczelniane organizacje, które zrzeszają wyłącznie studentów lub studentów oraz nauczycieli akademickich, mają prawo do występowania z wnioskami do władz uczelni lub organów samorządu studenckiego w sprawach związanych z uczelnią i dotyczących studentów. Zaś uczelnia, w związku z powyższym, ma prawo przyznawać środki finansowe, z których następnie organizacje muszą się rozliczać, składając sprawozdania ze swojej działalności.

Częstą formą działalności takich organizacji są szkolenia, sympozja oraz konferencje naukowe, o zasięgu lokalnym, regionalnym, jak i krajowym. Członkowie tych organizacji pogłębiają swoją wiedzę, prowadząc rozmaite badania naukowe, w ramach których wydawane są publikacje czy też organizowane szkolenia i warsztaty naukowe. Poza tym w ramach działalności kół naukowych mogą odbywać się akcje charytatywne, imprezy sportowe, wyjazdy turystyczno-rekreacyjne oraz inne wydarzenia kulturalne.

W Politechnice Lubelskiej istnieje obecnie (na 6 wydziałach) 49 czynnie działających studenckich kół naukowych. Niektóre prowadzą działalność prawie od początków istnienia Uczelni, inne powstały w przeciągu ostatnich kilku lat. Regularnie wpływają wnioski o utworzenie nowych organizacji, co świadczy bezspornie o potrzebie rozwijania indywidualnych zainteresowań, zdobywania umiejętności i poszerzania wiedzy z różnych dziedzin nauki przez młodych ludzi.

Koła naukowe to organizacje o bardzo specyficznym charakterze, często też odznaczają się brakiem ciągłości. Wynika to z faktu stosunkowo krótkiego okresu studiów, dużej indywidualności i samodzielności studentów. Gdy mury Uczelni opuszcza bardziej aktywny rocznik, a w danym kole nie ma wystarczająco dużo aktywnych następców, to koło zamiera.

W związku z tym na Uczelni przeprowadzono akcję porządkowania sytuacji formalnej zarejestrowanych na Politechnice kół naukowych. W rezultacie, w celu uporządkowania struktur organizacyjnych organizacji studenckich likwidacji uległy niedziałające koła naukowe. Były to koła, które wskutek rotacji studentów nie odnawiały swojego składu i nie przejawiały żadnej działalności – co było rażącym naruszeniem statutu organizacji – a jednocześnie podstawą do podjęcia przez Senat uchwały o ich rozwiązaniu. Inne, działające od lat określiły swoją aktualną nazwę, która z powodu zmian zakresu działalności jednostek organizacyjnych i ich przekształcania się na wydziałach wielokrotnie (nieformalnie) ulegała również takim przekształceniom. Była to również okazja do weryfikacji listy osób pełniących funkcje opiekunów naukowych.

Likwidacja studenckich kół naukowych nie świadczy na pewno o braku potrzeby aktywnego uczestnictwa naszych studentów w życiu Uczelni. W latach 2014-2016 na Politechnice Lubelskiej zarejestrowało swoją działalność 10 nowych kół. Aktualny rejestr studenckich kół naukowych, zawierający nazwę koła, nazwę jednostki organizacyjnej, przy której koło istnieje, osobę opiekuna oraz e-mail i telefon kontaktowy – znajduje się na stronie PL (w zakładce STUDENCI): <http://www.pollub.pl/pl/studenci/kola-naukowe>.

Szczegółowe zasady funkcjonowania studenckich kół naukowych na Politechnice Lubelskiej zawarte są w Zarządzeniu Nr R-40/2013 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 27 maja 2013 r. w sprawie wprowadzenia Zasad funkcjonowania kół naukowych w Politechnice Lubelskiej (oraz Zarządzeniu Nr R-52/2013 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 17 lipca 2013 r. zmieniającym Zarządzenie

■ Liczba zarejestrowanych studenckich kół naukowych na wydziałach Politechniki Lubelskiej

Wydział Mechaniczny	14
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	15
Wydział Budownictwa i Architektury	7
Wydział Inżynierii Środowiska	3
Wydział Zarządzania	5
Wydział Podstaw Techniki	5

Nr R-40/2013 w sprawie wprowadzenia Zasad funkcjonowania kół naukowych w Politechnice Lubelskiej). Przede wszystkim należy pamiętać, że;

- regulamin organizacji studenckiej musi być zgodny z przepisami prawa i Statutem Uczelni;
- warunkiem istnienia koła jest rejestracja organizacji, której dokonuje (na podstawie upoważnienia) prorektor ds. studenckich;
- studenckie koła naukowe zrzeszające wyłącznie studentów mogą ubiegać się o dofinansowanie swojej działalności ze środków rektora, prorektorów, środków będących w dyspozycji RUSS itp.;
- organizacje zobowiązane są do składania sprawozdań merytorycznych i rozliczeń finansowych. Sprawozdanie merytoryczne ma na celu pokazać, jakie działania podejmowała organizacja działająca w Uczelni, w ustalonym przez Zarządzenie okresie. Podejmowane działania powinny być zgodne z celami statutowymi organizacji i powinny mieścić się w określonych i wskazanych sposobach realizacji tych celów wyznaczonych także w statucie;
- sprawozdania merytoryczne zawierają opis bieżącej działalności organizacji, która została podjęta w danym okresie rozliczeniowym, w szczególności opis podejmowanych inicjatyw, realizowanych działań i efektów tych działań;

- rozliczenie finansowe jest formą zestawienia i bilansu środków otrzymanych w podziale i poza podziałem;
- istnieje konieczność powiadamiania prorektora ds. studenckich o zmianach dotyczących osoby opiekuna naukowego, nazwy koła, a także okresowej aktualizacji danych dotyczących składu zarządu, liczby członków organizacji i in.;
- istnieje możliwość czasowego zawieszenia działalności koła.

Ruch naukowy studentów i doktorantów promowany jest również w ramach krajowego Programu StRuNa, którego podstawowymi elementami są:

1. ogólnopolska Baza StRuNa organizacji i projektów naukowych realizowanych przez studentów i doktorantów (obecnie baza zawiera informacje dotyczące ok. 5 547 kół naukowych);
2. ogólnopolski coroczny Konkurs StRuNa, podsumowujący aktywność naukową kół i innych organizacji studenckich między 1 października a 30 września mijającego roku akademickiego;
3. ogólnopolskie czasopismo naukowe studentów i doktorantów „StRuNa – Biuletyn Młodych Naukowców” (ISSN 2299-3088).

Szczegółowe informacje - www.struna.edu.pl/.

Iwona Stachyra

■ Dni Młodego Elektryka

W dniach 17-20 listopada 2016 r. młodzież należąca do Studenckiego Koła Naukowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy Politechnice Lubelskiej zorganizowała XVIII edycję Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka – w ramach cyklicznej imprezy Stowarzyszenia, która integruje uczniów i studentów związanych z szeroko pojętą elektrotechniką.



Wystąpienie prezesa SEP dr. inż. Piotra Szymczaka podczas uroczystej inauguracji

Co roku studenci zrzeszeni w kołach naukowych organizują bądź aktywnie uczestniczą w różnorodnych konferencjach i seminariach.

W wydarzeniu uczestniczyło blisko 100 osób. Ogólnokrajowy charakter został poszerzony o gości zagranicznych, bowiem na nasze zaproszenie przybyła delegacja nauczycieli i studentów z Narodowego Uniwersytetu Gospodarki Wodnej i Wykorzystania Zasobów Naturalnych w Równem na Ukrainie. Głównym sponsorem wydarzenia była firma JM-TRONIC – producent urządzeń dla energetyki zawodowej i przemysłowej. Imprezę wsparła również firma Sonel oraz MPK Lublin. Patronami medialnymi zostali POLLUB, TV, Energia i my oraz Lublin112.

Pierwszy dzień ODME rozpoczął się w budynku Targów Lublin. Podczas spotkania wystąpili m.in. prezes SEP dr inż. Piotr Szymczak, prezes Oddziału Lubelskiego SEP mgr inż. Tadeusz Karczmarczyk oraz dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki prof. dr hab. inż. Danuta Henryka Stryczewska. Wyróżniający się nauczyciele, studenci i uczniowie otrzymali odznaczenia i nagrody, które wręczył prezes SEP.

W dalszej części wydarzenia uczestnicy wzięli udział w debacie z prezesem Stowarzyszenia. Tematyka debaty obejmowała problemy, z jakimi spotykają się młodzi członkowie w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich. Pod koniec rozmów zaprezentowany został nowy projekt SEP, który zrealizowany ma zostać w 2017 roku, mianowicie Akademia Młodych Liderów SEP.

W kolejnej części przedstawiciel firmy JM-TRONIC – Marcin Klaczyński zaprezentował wykład na temat selektywnych zabezpieczeń łukoodchronnych w okapturzonych rozdzielnicach średniego napięcia. Po wykładzie, na hali wystawowej Targów Lublin uczestnicy mieli możliwość zobaczenia nowoczesnej rozdzielniczy tej firmy. W kolejnej części spotkania odbyło się walne posiedzenie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP, do której należą studenci reprezentujący młodzież w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich.

Dzień drugi obfitował w wykłady tematyczne. Uczestnicy ODME mieli przyjemność wysłuchać zarówno wykładów z Politechniki Lubelskiej, jak również przedstawicieli zewnętrznych firm. Tematyka prelekcji dotyczyła wielu gałęzi elektrotechniki, m.in.: automatyki przemysłowej, energetyki, OZE, pojazdów elektrycznych oraz reaktorów plazmowych. Celem Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka jest również rywalizacja w konkurencjach teoretycznych, praktycznych i sportowych. Komitet Organi-

zacyjny przygotował dla uczestników Ligę Elektryków. W części sportowej zmierzyli się oni w siatkówce oraz w ergometrze wioślarskim.

Sobota była dniem wycieczek dydaktycznych. Młodzież odwiedziła firmę ABM zajmującą się głównie produkcją napędów, zajezdnię trolejbusową Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Lublinie oraz dwie elektrociepłownie: Megatem EC – Lublin oraz Lublin – Wrotków. Następnie na uczestników czekała część teoretyczna Ligi Elektryków. Młodzież zmierzyła się z testem składającym się z 25 pytań związanych z elektrotechniką. Natomiast w części praktycznej były konkurencje związane z pomiarami elektrycznymi w instalacjach niskiego napięcia miernikami firmy Sonel oraz z programowaniem w MatLabie.

Punktem kulminacyjnym Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka była uroczysta kolacja. Wręczone zostały dyplomy za udział oraz nagrody dla zwycięzców Ligi Elektryków. Trzecie miejsce wywalczyła delegacja z Krakowa, drugie miejsce przypadło dla studentów z Konina, zwyciężyło natomiast Studenckie Koło SEP przy Politechnice Łódzkiej.

Więcej informacji i fotorelacja z imprezy na stronie <http://odme2016.pollub.pl>.

Michał Lech

■ „Feedback Control” w zakładach Kongsberg Automotive oraz Festo

21 lutego 2017 r. członkowie Koła Naukowego Katedry Automatyzacji Wydziału Mechanicznego „Feedback Control” uczestniczyli w wyjeździe do zakładów Kongsberg Automotive oraz Festo mieszczących się w okolicach Warszawy. Mogli tam spotkać kadrę pracowniczą, a także zapoznać się m.in. z linią produkcyjną oraz zaawansowanym i zrobotyzowanym zapleczem technologicznym.

Studenci Politechniki Lubelskiej zaznajomili się z ofertami staży oraz praktyk, które mogą zaowocować

w przyszłości perspektywą zatrudnienia, a na pewno podniesieniem kompetencji i konkurencyjności na rynku pracy. Cenna była też sama obserwacja procesów produkcyjnych i technologicznych odwiedzonych firm.

Politechnika Lubelska aktywnie współpracuje z biznesem na polu zarówno badawczym, jak i dydaktycznym. Umowę o współpracy z firmą Kongsberg Uczelnia podpisała w październiku 2016 r.

■ Na drodze ekspresowej S19

W dniu 22 października 2016 r. została zorganizowana przez Lubelską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa i Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad oddział Lublin wycieczka techniczna na budowę drogi ekspresowej S19 Lublin – Rzeszów (odcinek węzeł Lublin Sławinek – węzeł Lublin Węglin).

Przedstawiciele organizatorów zaprosili do uczestnictwa pracowników Katedry Dróg i Mostów Wydziału Bu-

downictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej wraz ze studentami z Koła Naukowego Drogowców i Mostowców.

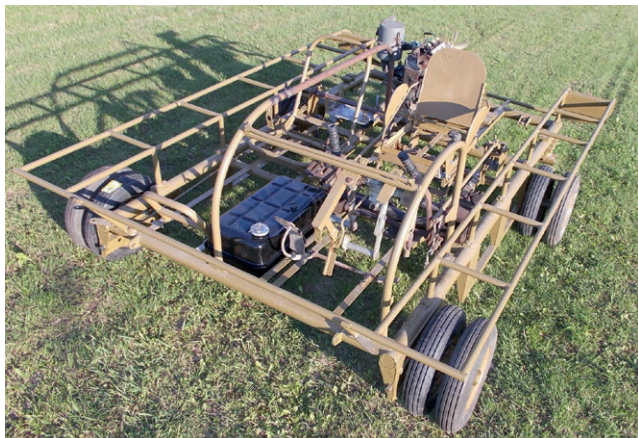
Studenci zobaczyli budowę kluczowego odcinka obwodnicy znajdującego się pomiędzy węzłem „Dąbrowica”, a węzłem „Konopnica”. Podczas całej podróży prowadzone były rozmowy na temat kolejnych etapów inwestycji. Studenci mogli zapoznać się z ciekawymi



Studenci wraz z opiekunami podczas wyjazdu terenowego na budowę drogi ekspresowej S19 (fot. archiwum Katedry)

■ Studenci chcą zbudować czołg

Grupa studentów Politechniki Lubelskiej skupiona w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Materiałowej podjęła wyzwanie rzucone przez opiekuna dr. inż. Leszka Gardyńskiego, które polega na zbudowaniu repliki trenażera czołgowego MPG-69. Z mieszkającym w Lublinie konstruktorem pojazdu, panem mgr. inż. pułkownikiem Zbigniewem Węglarzem, jesteśmy od lat zaprzyjaźnieni. Jest On częstym gościem Koła na Politechnice oraz wystawach, na których prezentujemy zbudowane dotychczas pojazdy, takie jak: kosiarka gąsienicowa, Cetan (II miejsce w Shell



Odbudowana rama trenażera czołgowego

faktami historii budowy obwodnicy i zobaczyć także z bliska interesujące obiekty inżynierskie, tj.: kaskadowe zbiorniki na wody opadowe, dolne i górne przejście dla zwierząt, czynny wiadukt kolejowy, pod który wsuwane były ogromnej wielkości gotowe elementy konstrukcyjne, aby jak najszybciej przywrócić ruch pociągów, czy wykonane bariery ochronne, ekrany akustyczne oraz nowoczesne oświetlenie.

Ponadto studenci mieli okazję porozmawiać z autorytetami z branży budownictwa drogowego i mostowego.

Marcin Dębiński

Eco-marathon 2014), trabant z czterema kołami skrętnymi, przebudowane i zbudowane samochody terenowe, 30-biegowy Trabaktor. W ostatnim czasie studenci pomagali też budować zintegrowany z dronem Buggy 4x4, a także elektryczny samochód 4x4 we współpracy z Ursusem.

Trenażer przeznaczony do nauki jazdy czołgiem, został skonstruowany w 1969 roku przez płk. mgr. inż. Zbigniewa Węglarza w Wyższej Oficerskiej Szkole Samochodowej w Pile.

Trenażer dawał ogromne oszczędności przy szkoleniu czołgistów w stosunku do jazdy pełnowymiarowymi pojazdami gąsienicowymi i podobno znakomicie sprawował się w terenie, co nas – organizatorów TRIALU 4x4 Politechnika Lubelska – szczególnie frapuje. Według naszej wiedzy nie zachował się żaden z wyprodukowanych kilkuset egzemplarzy.

Przy okazji budowy trenażera w ramach inżynierii odwrotnej zamierzamy wykonać także jego wersję cyfrową. Powstanie też kilka prac inżynierskich i magisterskich.

*Opiekun i Członkowie Studenckiego
Koła Naukowego Inżynierii Materiałowej*

■ Hydros z sukcesem na Shell Eco-marathon Le Mans 2017

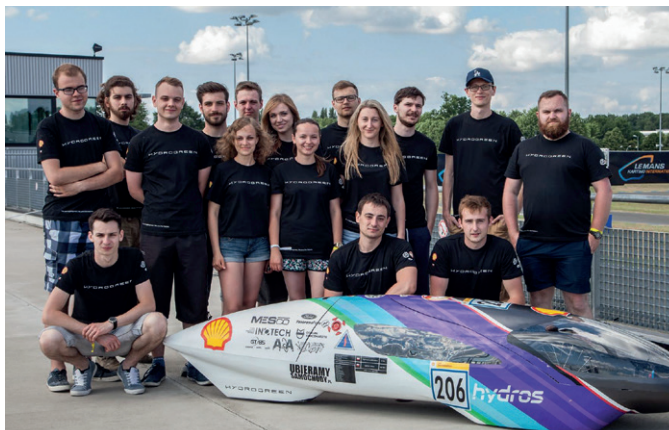
Hydrogreen Team z pojazdem Hydros – już z układem wodorowym – powraca z międzynarodowych zawodów Shell Eco-marathon Le Mans 2017 z sukcesem na koncie! Nasz zespół ukończył przejazd z satysfakcjonującym wynikiem, który kwalifikuje go do głównych zawodów Shell Eco-marathon London 2018.

Shell Eco-marathon to wydarzenie sprzęgające świat nauki, techniki i przemysłu w zawodach, gdzie liczy się efektywność pojazdu pod kątem zużycia energii. W 2016 roku budowa pojazdu dobiegła końca i Hydros miał możliwość po raz pierwszy uczestniczyć w zawodach Shell Eco-marathon Le Mans. Debiut zakończył się pomyślnie – pojazd przeszedł inspekcję techniczną już w pierwszej próbie.

W tegorocznych zawodach brało udział 40 drużyn z całej Europy. Hydros startował w kategorii Prototype Hydrogen (prototypy pojazdów z zasilaniem wodorowym). W tym roku zespół rozwinął swój projekt, zamieniając silnik elektryczny na ogniwo wodorowe. Hydrogreen Team tworzą studenci i opiekunowie Koła Naukowego „Napędy Lotnicze” Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej.

RELACJA ZEPOLU HYDROGREEN TEAM:

W ukadzie wodorowym nie ma miejsca na błędy. Wyjazd na tor jest możliwy tylko i wyłącznie, jeśli pojazd spełnia wszystkie wymagania przedstawione w regulaminie. Na inspekcji technicznej nie było lekko, aby pojazd spełnił rygorystyczne wytyczne. Można powiedzieć, że do ostatniej sekundy usprawnialiśmy układ, ale jak się później okazało, walka się opłacała. Nasz pojazd budził podziw nie tylko ze względu na swoją szatę, która powstała dzięki współpracy z Dorian Karczmarzyk i Ubieramy samochody.pl, ale również ze względu na fakt, że jako jedni z nielicznych po zeszłorocznym sukcesie, gdy startowaliśmy z układem elektrycznym, zdecydowaliśmy się podnieść sobie poprzeczkę



Hydros jest jednym z pierwszych prototypów pojazdu na wodór w Polsce i jednym z niewielu w Europie (fot. archiwum Koła)

i przebudować pojazd na układ wodorowy.

Na Shell Eco-marathon po raz kolejny przekonaliśmy się, że dzięki współpracy możemy osiągnąć naprawdę dużo. Nie byłoby nas w miejscu, w którym obecnie się znajdujemy, bez zaangażowania wszystkich członków Koła. Hydrogreen Team rozumie się bez słów. Nie wzięło się to znikąd – to setki ciężko przepracowanych godzin spędzonych razem i wspólne rozwiązywanie problemów, które podczas tak

złożonego projektu pojawiają się na każdym kroku.

Nie możemy nie wspomnieć o naszych sponsorach i partnerach: GT85 Polska, MESco Sp z oo, MC Projekt – Biuro Konstrukcyjne, Auto & Aero Technologies, Panorama Firm, ELTEM. To dzięki nim mogliśmy rozwinąć skrzydła. Cieszymy się, że uwierzyli w nas i postanowili wesprzeć projekt młodych, ambitnych studentów. Jak widać

nikogo nie zawiedliśmy, udowodniliśmy zarówno sobie, jak i innym, że potrafimy przełożyć zdobytą wiedzę na praktykę. Dziękujemy również Ford Polska, który użyczył nam auta na czas zawodów. Podróż przebiegła więc nie tylko w miłej atmosferze, ale również w komfortowych warunkach.

Zespół Hydrogreen Team

■ XXV Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Koła Naukowego Menedżerów

W dniach 18-19 maja 2017 r. w auli Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej odbyło się XXV Międzynarodowe Sympozjum Naukowe pt. „Development of regions and organizations – challenges for economics and management sciences. The leader of the XXI century”, które połączono z obchodami Jubileuszu XXV-lecia Koła Naukowego Menedżerów.

Podczas Sympozjum, spośród studentów uczestniczących w wydarzeniu, wyłoniono zwycięzcę najlepszego referatu – Łukasz Wójtowicz, referat pt. „Syndrom wypalenia zawodowego w aspekcie bezrobocia”. Uczestnicy wzięli również udział w dwóch warsztatach „Talent Power Leader®” – prowadzony przez Olę Szyszkę oraz „Samoświadomość – klucz do skutecznego liderowania” Mateusza Prucnała.

Druga część spotkania była związana z obchodami Jubileuszu XXV-lecia Koła Naukowego Menedżerów.

Uroczystości zaszczycili znamienici goście: władze naszej Uczelni na czele z rektorem prof. dr. hab. inż. Piotrem Kacajko, Prezydent Miasta Lublin Krzysztof Żuk, prof. Zbigniew Dworzecki, prof. Leszek Kiełtyka, prof. Maria Romanowska, dyrektor NBP Oddział Okręgowy w Lublinie Ilona Skibińska-Fabrowska, a także byli i obecni członkowie Koła Naukowego Menedżerów. W panelu dyskusyjnym pt. „Liderzy o liderowaniu w XXI w.” przedstawiciele nauk o zarządzaniu oraz praktycy mieli okazję rozmawiać o roli liderów we współczesnym świecie.

Podczas spotkania Prezydent Miasta Lublin Krzysztof Żuk uhonorował prof. dr. hab. Ewę Bojar Medalem 700-lecia Miasta Lublin.

Paweł Stadnicki

DOKTORANCI

Politechnika Lubelska kształci doktorantów na trzech kierunkach: budowa i eksploatacja maszyn (Wydział Mechaniczny), elektrotechnika (Wydział Elektrotechniki i Informatyki) oraz inżynieria środowiska (Wydział Inżynierii Środowiska). W porównaniu z poprzednimi latami liczba uczestników III stopnia studiów od kilku lat stale wzrasta i obecnie wynosi 170 osób.

Uczelnia pracuje nad rozszerzeniem oferty studiów doktoranckich. W kwietniu br. Senat Politechniki Lubelskiej podjął uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji na międzynarodowe studia doktoranckie w dyscyplinie mechanika w roku akademickim 2017/2018.

W 2016 roku aktualizacji uległo kilka dokumentów regulujących sprawy doktorantów:

- postępowanie rekrutacyjne:

Uchwała Nr 7/2017/III Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 kwietnia 2017 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia doktoranckie w roku akademickim 2017/2018;

- opłaty:

Uchwała Nr 29/2017/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie określenia wzoru umowy o warunkach pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne na stacjonarnych studiach doktoranckich;

- Regulamin Studiów Doktoranckich:

Uchwała Nr 7/2017/III Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 kwietnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Studiów Doktoranckich w Politechnice Lubelskiej (obowiązuje od dnia 1 października 2017 r.);

- stypendia:

- z Funduszu Pomocy Materialnej

Zarządzenie Nr R-28/2017 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Lubelskiej;

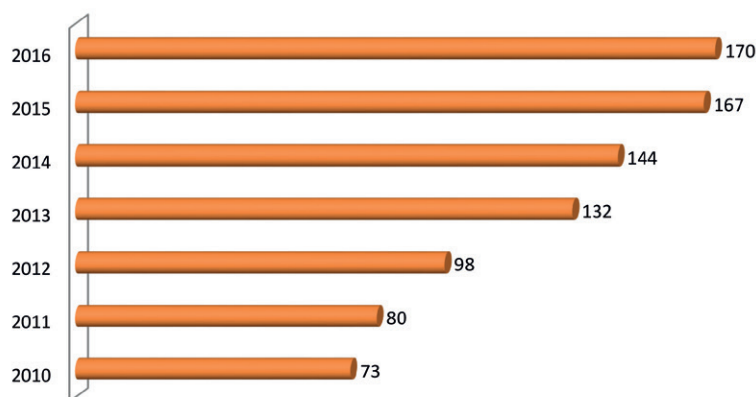
- Doktoranckie (tzw. wydziałowe)

Zarządzenie Nr R-26/2017 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przyznawania stypendium doktoranckiego uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich Politechniki Lubelskiej;

- Tzw. projakościowe (dla 30% najlepszych)

Zarządzenie Nr R-27/2017 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przyznawania zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych dla uczestników studiów doktoranckich Politechniki Lubelskiej.

Liczba doktorantów na PL w latach 2010-2016



Złoto i srebro w Genewie. Wynalazek naszego doktoranta doceniony

W dniach 29 marca – 2 kwietnia 2017 r. w Genewie odbyła się coroczna Międzynarodowa Wystawa Wynalazczości, Nowoczesnej Techniki i Wyrobów

„Geneva Inventions”. Była to 45. edycja największej i najbardziej prestiżowej wystawy wynalazków w Europie, która gromadzi pasjonatów techniki: wynalazców, projektantów i konstruktorów.

W wydarzeniu wzięło udział ok. 700 wystawców z 40 krajów, którzy zaprezentowali blisko tysiąc wynalazków i innowacyjnych pomysłów. Wystawę odwiedziło około 57 tysięcy gości z pięciu kontynentów.

Wynalazek, którego współtwórcą jest doktorant Dariusz Zieliński (obecnie dr inż.), otrzymał srebrny medal przyznany przez komisję konkursową Wystawy oraz złoty medal jako nagroda specjalna sponsorowana przez Urząd Patentowy Portugalii. Wynalazki oceniane były pod kątem innowacyjności, stopnia zaawansowania oraz możliwości zastosowania w przemyśle.

– Autobusy elektryczne wyposażane są niemal wyłącznie w baterie elektrochemiczne, gdy tymczasem blisko 40% energii wykorzystywane jest na procesy klimatyzacji. Pamiętając, że w procesach tych generujemy chłód lub ciepło, nieuzasadnionym ekonomicznie jest wykorzystywanie do tego celu bardzo drogie zasobników elektrochemicznych. Stąd powstał pomysł i wykonany został model laboratoryjny układu magazynowania energii termicznej – mówi prof. Wojciech Jarzyna, kierownik Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych.

– Nasze rozwiązanie wpływa na poprawę komfortu cieplnego pasażerów w pojazdach z napędem elektrycznym

poprzez zastosowanie układu magazynowania ciepła albo chłodu. Zamiast utrzymywać ciepło lub chłód poprzez standardową klimatyzację, co w upalnych temperaturach może skrócić zasięg pojazdu nawet o 40%, energia magazynowana jest w formie ciepła utajonego – wyjaśnia Dariusz Zieliński.

Urządzenie składa się z 2 głównych części: wysokiego sprawnego generatora ciepła lub chłodu oraz magazynu energii. Połączone są one ze sobą obwodem hydraulicznym.

Materiałem gromadzącym energię może być woda.

– Nasze urządzenie ma następujące zalety: większa pojemność energii w tej samej masie co bateria, wielokrotnie niższa cena oraz brak negatywnego oddziaływania na środowisko – podsumowuje D. Zieliński.

Aby przeprowadzić badania w terenie zespół inżynierów z Politechniki Lubelskiej zainstalował mniejszą

wersję urządzenia w autobusie Ekovolt, użytkowanym przez MPK Lublin.

– Dotychczas doktoranci i studenci Politechniki Lubelskiej na Międzynarodowych Wystawach Wynalazków w Genewie zdobyli aż 11 złotych, 12 srebrnych, 3 brązowe medale oraz 14 nagród specjalnych – informuje Maciej Nowicki z Biura Rzecznika Patentowego PL.

Iwona Czajkowska-Deneka



Dr inż. Dariusz Zieliński na Wystawie Wynalazków w Genewie

Nagroda za projekt sterowania turbiną wiatrową

Klara Sereja, doktorantka na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej, zajęła 1. miejsce w konkursie pokazowych rozwiązań technicznych z programowania sterowników PLC, organizowanym w ramach konferencji „Fabryka przyszłości – w drodze do Przemysłu 4.0”.

Klara Sereja otrzymała nagrodę główną w wysokości 5 000 zł za projekt sterowania i komunikacji dla turbin wiatrowych.

– Zapewnienie swobodnej i bezproblemowej wymiany informacji pomiędzy urządzeniami staje się koniecznością. Szczególne znaczenie ma to dla sektora energetycznego, który jest wyjątkowo wrażliwy na wszelkie nieprawidłowości w przesyle danych – mówi Klara Sereja.

Doktorantka opracowała koncepcję systemu sterowania turbiną wiatrową opartego na sterowniku PLC WAGO. Jego zadaniem jest wykonanie programu sterującego oraz realizacja komunikacji pomiędzy pozostałymi urządzeniami systemu, zgodnie z najnowszymi trendami w elektroenergetyce.

– Zastosowanie opisanego rozwiązania w przydomowych elektrowniach wiatrowych może nie tylko zoptymalizować zużycie energii, ale także ułatwić w przyszłości rozbudowę i rozwój systemu, na przykład poprzez przyłączenie do struktury Smart Grid („inteligentna sieć”) – podsumowuje Klara Sereja.

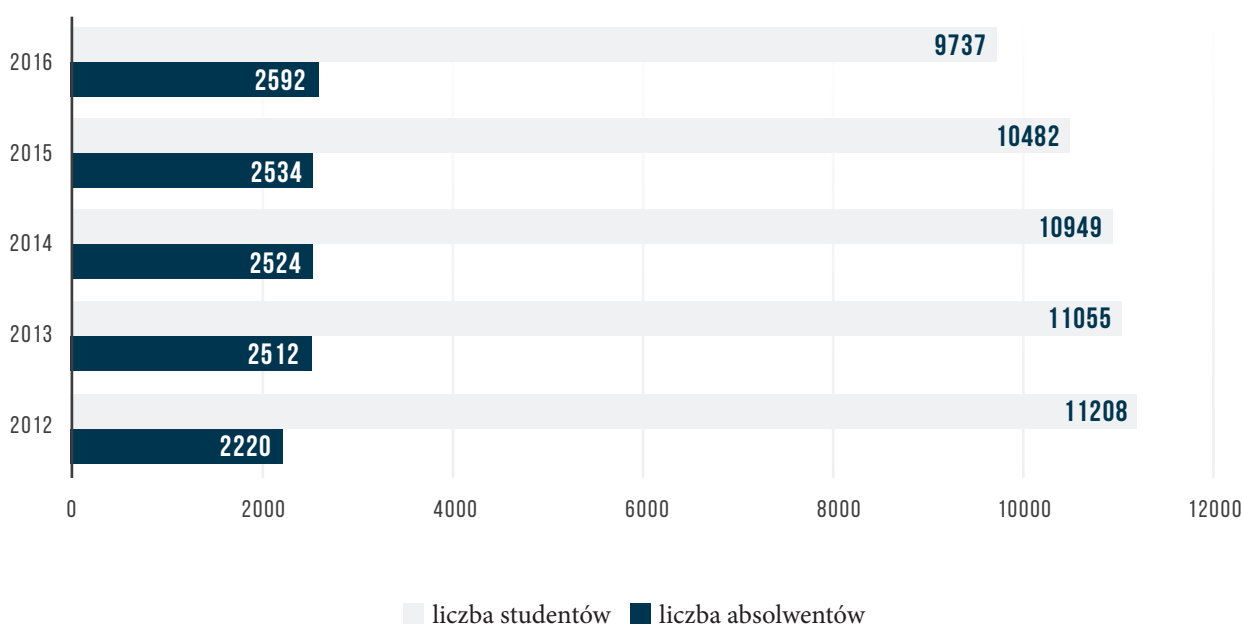
Iwona Czajkowska-Deneka

ABSOLWENCI

Według badań CBOS dyplomy kierunków technicznych mają większą wartość niż dyplomy kierunków humanistycznych. Analogicznie w opinii publicznej lepiej wypadają studia stacjonarne od studiów niestacjonarnych. Stan ten ma odzwierciedlenie na naszej Uczelni.

Mimo tendencji spadkowej liczby studentów, na Politechnice Lubelskiej utrzymuje się stały wzrost liczby absolwentów. W roku 2016 mury naszej Uczelni opuściło 2 592 osób (stan na 30.11.2016 r.), jest to o 71 osób więcej niż w roku 2015 (2 534 osób).

■ Studenci i absolwenci PL w latach 2012-2016



W roku 2012 dyplom naszej Uczelni otrzymało 2 220 osób, co stanowiło niecałe 20% liczby studentów (11 208), w 2016 roku absolwenci stanowią już 27,6% ogólnej liczby studiujących.

Największą liczbę absolwentów odnotowują Wydziały: Mechaniczny – 721 i Zarządzania – 501, a najmniejszą Wydział Podstaw Techniki – 206.

Lp.	Forma studiów/ poziom kształcenia	Liczba absolwentów – stan na dzień 30 listopada 2016 r.	
		ogółem	w tym cudzoziemcy
1.	Stacjonarne I stopnia	1 225	12
2.	Stacjonarne II stopnia	822	60
3.	Niestacjonarne I stopnia	207	1
4.	Niestacjonarne II stopnia	338	0
5.	Razem	2 592	73

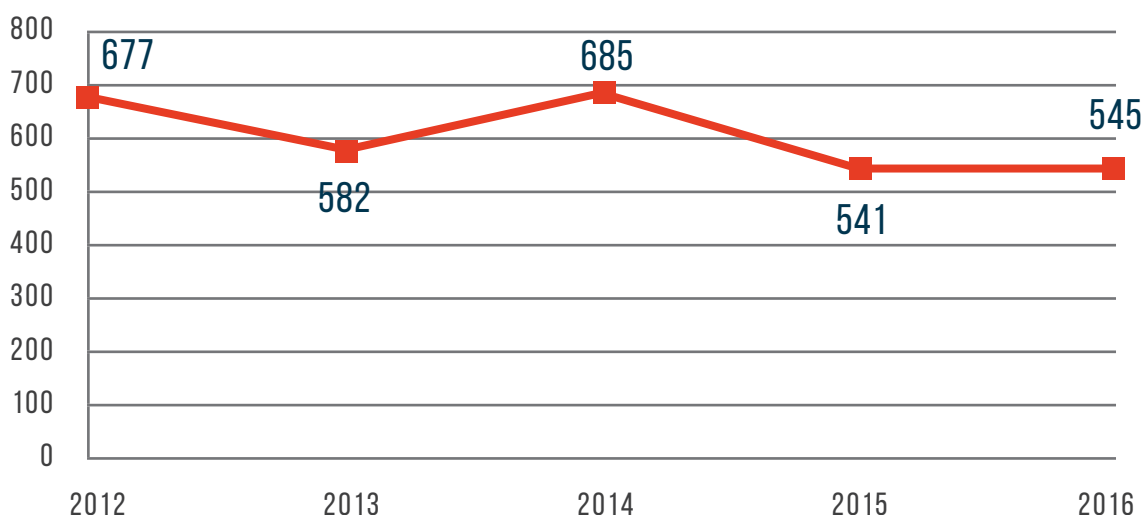
W roku 2016 studia stacjonarne ukończyło 2 047 osób, natomiast studia niestacjonarne 545 osób.

Porównując liczby absolwentów pod względem poziomu kształcenia, I stopień studiów stacjonarnych liczył więcej absolwentów (1 225) niż II stopień (822), inaczej niż w przypadku studiów niestacjonarnych, gdzie to liczba

studentów II stopnia była wyższa – 338 osób w stosunku do I stopnia – 207 osób.

Na Politechnice Lubelskiej liczba absolwentów studiów niestacjonarnych utrzymuje się na podobnym poziomie w stosunku do roku ubiegłego, jednak w porównaniu z danymi sprzed 5 lat zmalała o 132 osoby.

Absolwenci studiów niestacjonarnych I i II stopnia (w osobach)



W czerwcu 2017 r. Senat Uczelni zatwierdził nowe wzory dyplomów ukończenia studiów pierwszego i drugiego stopnia.

Prace dyplomowe nagrodzone przez Prezydenta Lublina

Dnia 28 października 2016 r. w Muzeum Lubelskim odbyła się Gala Przedsiębiorczości, podczas której Krzysztof Żuk, prezydent Miasta Lublin wręczył nagrody laureatom VII edycji konkursu na najlepszą pracę dyplomową poświęconą tematyce rozwoju gospodarczego miasta.

Nagrodę główną w wysokości 6 000 zł otrzymała Aneta Anna Kuć, absolwentka Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej, za pracę pt. „Przestrzenie społeczno-kulturowe w kreacji śródmieścia. Rewitalizacja obszaru śródmiejskiego wraz z projektem Centrum Kreatywności Młodych przy ulicy Cyruliczej w Lublinie”.

Prezydent przyznał także wyróżnienia – każde w wysokości 2 000 zł. Trafiły one również do absolwentów naszej Uczelni: Mateusza Waśkowicza, absolwenta Wydziału Budownictwa i Architektury za pracę pt. „Projekt dworca ko-

lejowego Lublin Zachód” oraz Macieja Mikulskiego, absolwenta Wydziału Mechanicznego za pracę pt. „Propozycja poprawy efektywności komunikacji miejskiej na wybranym obszarze”.



Źródło: www.lublin.eu

Rynek pracy a absolwent, czyli dlaczego potrzebne jest Biuro Karier

Ponad 500 osób skorzystało w roku akademickim 2016/2017 ze spotkań doradczych, a kolejne 500 z bezpośrednich spotkań z pracodawcami realizowanych przez Biuro Karier Politechniki Lubelskiej. Wśród innych form aktywności zawodowej popularne były także profesjonalne warsztaty i szkolenia ułatwiające start zawodowy naszym studentom.

Skąd bierze się duże zainteresowanie ofertą Biura Karier? W związku ze zmianami społeczno-gospodarczymi konkurencja na rynku pracy stale wzrasta, a wraz z nią rosną także wymagania pracodawców. Sukces zależy więc od zdobytej wiedzy i kompetencji, a także umiejętności przedstawienia się przyszłemu pracodawcy z jak najlepszej strony. I tu często zaczyna się problem – o ile nauka nie musi sprawiać trudności, o tyle jej prezentacja dla wielu młodych ludzi stanowi już duże wyzwanie.

Studenci bez względu na to, czy mają bardzo bogate doświadczenie zawodowe, czy na tym polu stawiają pierwsze kroki, interesują się pracą dającą możliwości rozwoju, a także dobrze płatną. Doradcy zawodowi naszej Uczelni od wielu lat wspierają studentów i absolwentów w poruszaniu się na rynku pracy. Biuro Karier to centrum informacji o rynku pracy, preferencjach i wymaganiach pracodawców oraz miejsce, gdzie znajdują się najświeższe informacje o działających w danym regionie firmach, ich procedurach kwalifikacyjnych i planach rekrutacyjnych.

Z roku na rok dynamicznie wzrasta liczba studentów i absolwentów, którzy są zainteresowani usługami naszego Biura. **Najwięcej, bo aż 500 osób skorzystało w roku 2016 z indywidualnego poradnictwa zawodowego.** Celem tych spotkań była pomoc m.in. w wyborze drogi zawodowej, zmianie kwalifikacji zawodowych czy poznaniu i rozwoju mocnych stron oraz kompetencji. Wzrastające zainteresowanie spotkaniami wiąże się ze zmianą oczekiwań studentów, którzy pragną zindywidualizowanych porad, dostosowanych do konkretnej sytuacji. W roku 2016 odbyło się 500 spotkań, a jeszcze pięć lat temu tylko 130.

W trakcie roku akademickiego Biuro Karier organizuje warsztaty związane z przygotowaniem młodych ludzi

do wejścia na rynek pracy, w tym również na zamówienie organizacji studenckich, np. kół naukowych. Cykliczna aktywność tzw. Mobilnego Biura Karier, która realizowana jest poprzez stoiska informacyjne na poszczególnych wydziałach Uczelni, umożliwia doradztwo wielu studentom. **Liczba osób, które korzystają z naszych porad w Mobilnym Biurze Karier, to ok. 100 studentów.** Najczęściej młodzież zainteresowana jest ofertami pracy, sprawdzeniem dokumentów aplikacyjnych, ale także ofertą szkoleniową naszej Uczelni.

Co roku na początku wakacji odbywa się cykl warsztatów pn. „Letnia Szkoła Kariery”. Program szkoleń tworzony jest pod kątem zainteresowań naszych studentów i absolwentów. Różnorodne warsztaty z zakresu m.in. marketingu, autoprezentacji, branży IT, rozwoju osobistego oraz zakładania własnej firmy oferują unikalną możliwość przygotowania studentów do wejścia na rynek pracy.

W LSK co roku bierze udział ok. 30 studentów i absolwentów z różnych lubelskich uczelni.

Głównym narzędziem działalności Biura jest strona internetowa, na której na bieżąco zamieszczane są oferty praktyk i pracy otrzymywane od firm z regionu, ale także i z całej Polski. Ze względu na specyfikę Politechniki Lubelskiej oferty, które do nas docierają w znacznym stopniu są kierowane do inżynierów. Oprócz ofert pracy stałej dysponujemy również dużą liczbą ofert pracy dodatkowej, za granicą, staży, praktyk lub wolontariatu. **Łączna liczba ofert pozyskanych w ciągu roku to 2 200 wpisów.**

Anna Mazur-Sokół,
koordynator Biura Karier Politechniki Lubelskiej:

„Poradnictwo to forma aktywizacji zawodowej, która ma fundamentalne znaczenie dla budowania ścieżki zawodowej naszych studentów.”

■ Oferty pracy w roku akademickim 2016/2017:

stała	970
branża IT	418
staże	240
praktyki	191
dodatkowa	230
za granicą	138
wolontariat	13

W stosunku do roku 2012 (1 170 ofert) liczba ofert pracy na naszej stronie wzrosła prawie o 50%. Z czego największy wzrost odnotowaliśmy przy ofertach pracy stałej – tu skok był aż o 230%.

Przybliżamy także studentom programy praktyk dużych firm w rekrutacji wiosennej (np. Warzelnia Talentów czy MARS) oraz praktyk w administracji publicznej. Każdy z tych programów jest szansą na podjęcie praktyk przez kilkadziesiąt osób.

Biuro Karier organizuje dwa razy w roku Targi Pracy: na jesieni „Inżynier na rynku pracy” oraz na wiosnę „Lubelski Dzień IT”. Oba wydarzenia cieszą się ogromnym zainteresowaniem. W edycji wiosennych targów pracy z branży IT bierze udział ok. 20 firm, szacowana liczba uczestników to ok. 1 000 osób, w edycji jesiennej – ok. 70 firm oraz blisko 3 000 uczestników. Do udziału w spotkaniach zapraszani są studenci, absolwenci, pracodawcy, instytucje rynku pracy.

Nie wszystkie firmy podają ogłoszenia na otwartym rynku pracy, stąd przygotowujemy studentów do zaprezentowania swojej kandydatury bezpośrednio wybranemu przez nich pracodawcy.

■ W ciągu roku z bezpośredniego spotkania z firmą korzysta ok. 500 studentów

Do kolejnych zadań Biura należy organizacja spotkań z firmami. Coraz więcej firm wychodzi naprzeciw studentom i chce bezpośrednio się z nimi spotkać i zaprezentować im swoją ofertę lub zapoznać ich z branżą, w której działa. W tym celu Biuro Karier organizuje spotkania w formie wykładu lub szkoleń. Mamy przyjemność stale współpracować z takimi firmami, jak: PZL Świdnik, Skanska, Budimex, Pol-Skone, Pilkington, Orange, Kongsberg. Dzięki tym inicjatywom studenci mogą spotkać się z osobami, które są odpowiedzialne za rekrutację w danej firmie i porozmawiać o szansach zatrudnienia po zakończeniu studiów. Bardzo

często bywa tak, że dana firma specjalnie przygotowuje ofertę pracy pod dany wydział lub specjalność.

Z pomocy Biura korzystają studenci i absolwenci, którzy chcą uzyskać poradę zawodową i informację o rynku pracy oraz pracodawcy poszukujący najodpowiedniejszych kandydatów na wolne miejsce pracy. Każdego roku z kartą obiegową, dzięki której pozyskujemy kontakt do badań absolwentów, przychodzi do nas ponad 3 500 absolwentów pierwszego i drugiego stopnia studiów.

■ Zatrudnialność absolwentów stała się wyznacznikiem jakości kształcenia

Naszym zadaniem jest również zbieranie informacji o pracodawcach i bieżąca obserwacja zmian zachodzących na rynku pracy. Współpracując z instytucjami rynku pracy, jesteśmy na bieżąco informowani i zapoznawani z obecnymi wymaganiami pracodawców, ich oczekiwaniami w stosunku do absolwentów. Targi pracy są idealną okazją do przeprowadzenia badań ankietowych wśród przedstawicieli firm goszczących na naszych wydarzeniach. Co roku realizujemy badania ankietowe, które obejmują od 50 do 100 pracodawców z Lubelszczyzny oraz całej Polski. Dzięki temu możemy przybliżyć wymagania wobec przyszłych pracowników oraz perspektywę zatrudnienia studentom i absolwentom Politechniki Lubelskiej.

Co roku prowadzimy 3 edycje badań – w momencie ukończenia studiów, po roku oraz po 3 latach od dyplomu. Wyniki są bardzo zadowalające – większość studentów, kończąc naukę, ma już doświadczenia związane z pracą. Efektem jest łatwość zdobycia pracy zgodnej z kwalifikacjami.

Anna Mazur-Sokoł, Ewelina Dyjak

Zadania Biura Karier:

- Poradnictwo zawodowe: psychologiczne, edukacyjne
- Organizacja szkoleń dla studentów w zakresie poruszania się na rynku pracy
- Organizacja szkoleń z umiejętności/kompetencji miękkich
- Badania losów absolwentów
- Współpraca z pracodawcami – informowanie o ofertach pracy oraz staży i praktyk
- Organizacja targów pracy

Letnia Szkoła Kariery

Biuro Karier Politechniki Lubelskiej we współpracy z trenerami oraz specjalistami różnych branż od rozwoju umiejętności i kompetencji społecznych zrealizowało wakacyjny cykl warsztatów i szkoleń Letnia Szkoła Kariery.

Letnia Szkoła Kariery (LSK) organizowana była już trzynasty raz przez Biuro Karier Politechniki Lubelskiej. **Co roku z oferty bezpłatnych warsztatów może skorzystać ok. 30 osób. W tym roku do udziału zgłosiło się 55 osób.** Wśród nich były osoby z innych lubelskich uczelni (KUL, UMCS) oraz absolwenci Politechniki Lubelskiej.

W ramach LSK uczestnicy mieli szansę uzyskania bezpośrednich informacji dotyczących rynku pracy, zasad rekrutacji pracowników, a także wymogów odnośnie potencjalnych kandydatów do pracy. Do udziału w spotkaniu zapraszani są studenci, absolwenci oraz trenerzy, specjaliści różnych branż wspierających rozwój umiejętności i kompetencji społecznych.

W programie znalazły się różnorodne warsztaty, m.in. warsztat pn. „Mapa Marzeń” poprowadzony przez doradców zawodowych z Biura Karier Politechniki Lubelskiej – Annę Mazur-Sokół oraz Edytę Dyrkę. Warsztat oparty na języku wizualnym i metaforze pozwolił uczestnikom, przyrzec się swojej ścieżce kariery zawodowej i ustalić plan realizacji dalszych celów.

Pozostałe szkolenia LSK zostały przygotowywane przez firmy zewnętrzne – warsztat „Najnowsze trendy w rekrutacji” był prowadzony przez specjalistę do spraw HR z agencji zatrudnienia Manpower. Przedstawiciele firmy szczegółowo omówili rynek pracy na Lubelszczyźnie, zaprezentowali najbardziej pożądane przez pracodawców zawody, a także wyjaśnili, jak najlepiej zaprezentować się pracodawcy. Na koniec firma przedstawiła oferty pracy oraz możliwości współpracy.

Mariia Radutina:

Warsztaty mi się bardzo podobały. Dowiedziałam się wielu ciekawych rzeczy, m.in. jak szukać pracy, jak napisać CV, jak zachowywać się na rozmowie kwalifikacyjnej.

Warsztaty: Letnia Szkoła Kariery

Organizator: Biuro Karier Politechniki Lubelskiej

Termin i miejsce:

26-30 czerwca 2017 r.

Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii
ul. Nadbystrzycka 36 C
20-618 Lublin

Konsultant ds. rozwiązań Biznesowych CA Consulting S.A. Grupa Kapitałowa Comarch Jakub Pizoń przeprowadził szkolenie pn. „Wytańcz swoją karierę w IT”. Tematyka spotkania była skierowana do studentów i absolwentów,

którzy swoją przyszłość zawodową wiążą z branżą informatyczną. W wystąpieniu poruszono takie tematy, jak: umiejętności pożądane w branży, przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej w firmie IT. Pan Pizoń odpowiedział również na pytanie, czy konieczne jest posiadanie umiejętności programowania, aby znaleźć pracę w branży informatycznej.

Celem kolejnego spotkania było pobudzenie kreatywności, rozwijanie

umiejętności twórczego myślenia, poznanie technik tworzenia innowacyjnych rozwiązań – Aneta Tor-Świątek, „Design Thinking” – warsztaty myślenia projektowego. O wrażeniu, jakie zrobiło to szkolenie mogą świadczyć opinie uczestników:

Damian Adamczuk:

Świetny warsztat, który pobudza kreatywne myślenie. Uczy jak współpracować w grupie oraz skutecznie wdrażać nowe pomysły lub rozwiązywać problemy. Jestem bardzo zadowolony, że mogłem w nim uczestniczyć.

Kolejny dzień warsztatowy należał do Justyny Nieścioruk, wieloletniej wolontariuszki organizacji studenckiej AIESEC. Jej warsztat „Wizerunek w sieci” poświęcony był problematyce budowania marki osobistej na współczesnym rynku pracy.

„Przedsiębiorczość na studiach” zakończył cykl tegorocznej Letniej Szkoły Kariery. Kacper Ziatkowski z Inkubatora Przedsiębiorczości Politechniki Lubelskiej odpowiedział na pytania na temat zakładania własnej firmy.

Studenci dowiedzieli się m.in.: jak sobie radzić w nietypowych sytuacjach i co jest podstawą funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Agata Płęcha:

Warsztat to cenne źródło informacji dla tych osób, które mają już konkretny pomysł na firmę.



Internet to nieodłączne narzędzie budowania wizerunku. Na zdjęciu Justyna Nieścioruk wolontariuszka AIESEC podczas prezentacji (fot. S. Szewczuk, BPiP PL)

Ewelina Dyjak

Targi Pracy

Blisko 70 firm krajowych i zagranicznych przedstawiło swoje oferty pracy, praktyk i staży podczas XVII edycji Targów Pracy „Inżynier na rynku pracy”, które odbyły się 22 listopada 2016 r. w budynku Wydziału Mechanicznego. Organizatorem wydarzenia było Biuro Karier Politechniki Lubelskiej.

Targi każdego roku cieszą się dużym zainteresowaniem wśród osób poszukujących pracy, jak i pracodawców. – Tworzymy przestrzeń dla bezpośrednich spotkań osób zainteresowanych znalezieniem zatrudnienia z pracodawcami – mówi Anna Mazur-Sokół, koordynator Biura Karier Politechniki Lubelskiej. – Takie spotkania dają zarówno firmom, jak i studentom szansę wzajemnego poznania swoich oczekiwań i potrzeb oraz stanowią niepowtarzalną okazję do zdobycia bazy kontaktów branżowych.

Zaproszenie na to wydarzenie przyjęli przedstawiciele różnych branż, m.in.: mechanicznej, produkcyjnej, informatycznej, elektrycznej, finansowej, jak i inżynierii środowiska.

Oprócz tradycyjnej formy wystawienniczej odbyło się spotkanie z firmą Camp Leaders, która specjalnie na tę okazję przygotowała prezentację na temat przygotowywania dokumentów aplikacyjnych w języku angielskim. Również Biuro Karier prowadziło konsultację dotyczącą pisania CV, jak też przygotowania się do rozmów z pracodawcami. Bardzo często już podczas Targów można zaaplikować, odbyć wstępną rozmowę kwalifikacyjną oraz zainteresować swoją osobą przyszłego szefa. Dlatego warto było wcześniej profesjonalnie przygotować się do tego wydarzenia. Do wymiernych efektów Targów Pracy należą nawiązane przez studentów i absolwentów kontakty, z których wiele przerosło już w stałe zatrudnienie w firmach.

Dużo nowoczesnych technologii, dodatkowe możliwości promocji dostępne dla pracodawców, ogromna liczba studentów, jak również absolwentów Politechniki Lubelskiej. Mam nadzieję, że kolejne Targi okażą się również takim sukcesem jak tegoroczne.

Angelika Zaszczyńska,
studentka inżynierii materiałowej



Targi dają możliwość bezpośredniej rozmowy z pracodawcami (fot. M. Pańkowska-Lukaszuk, SAF PL)

Sponsorem Głównym Targów Pracy była firma GT 85 Polska, a Sponsorami Wspierającymi: ABB Business Services, Asseco Business Solutions SA, Comarch, Gemius, Generali, Hanyang Polska, Plastic Omnium Auto Inergy Poland, Softsystem, Sollers Consulting. Targi Pracy zostały

zrealizowane przy merytorycznym wsparciu Lubelskiego Oddziału International Coach Federation Polska (ICF). Specjalnie na tę okazję trenerzy rozwoju osobistego przygotowali dla pracodawców warsztaty wspierające idee budowania miejsc pracy przyjaznych pracownikom i pracodawcom. Tematy, jakie zostały zaprezentowane pracodawcom, to:

- Jak zarządzać energią osobistą?;
- Jak odbudować zespół po kryzysie? – coaching zespołu w oparciu o metodologię FRIS;
- Model MDZ™ – zmień perspektywę i zmotywuj siebie i zespół do działania;
- Wewnętrzna moc.

Z oferty warsztatowej skorzystały 32 osoby.

Patronat medialny nad wydarzeniem objęły takie portale, jak: KarieraPlus, Praca.pl, Pracuj.pl, StrefaInżyniera.pl.

Na pytanie: „Co Państwu podobało się najbardziej w tegorocznej edycji Targów Pracy”, wystawcy wymieniali między innymi:

- sprawną pomoc ze strony studentów przy rozstawianiu stoisk (Addit);
- bardzo wysoki poziom organizacyjny (GiGroup, Grupa Azoty);
- dużą liczbę zainteresowanych studentów oraz wystawców (Addit, Elpro Sp. z o.o., Protechnika);
- przygotowanie studentów i absolwentów do rozmów z pracodawcami (Hulanicki Bednarek Sp. z o.o.).

Po zakończeniu wydarzenia przedsiębiorcy nadal pozostają w kontakcie z Biurem Karier oraz studentami Uczelni.

Ewelina Dyjak

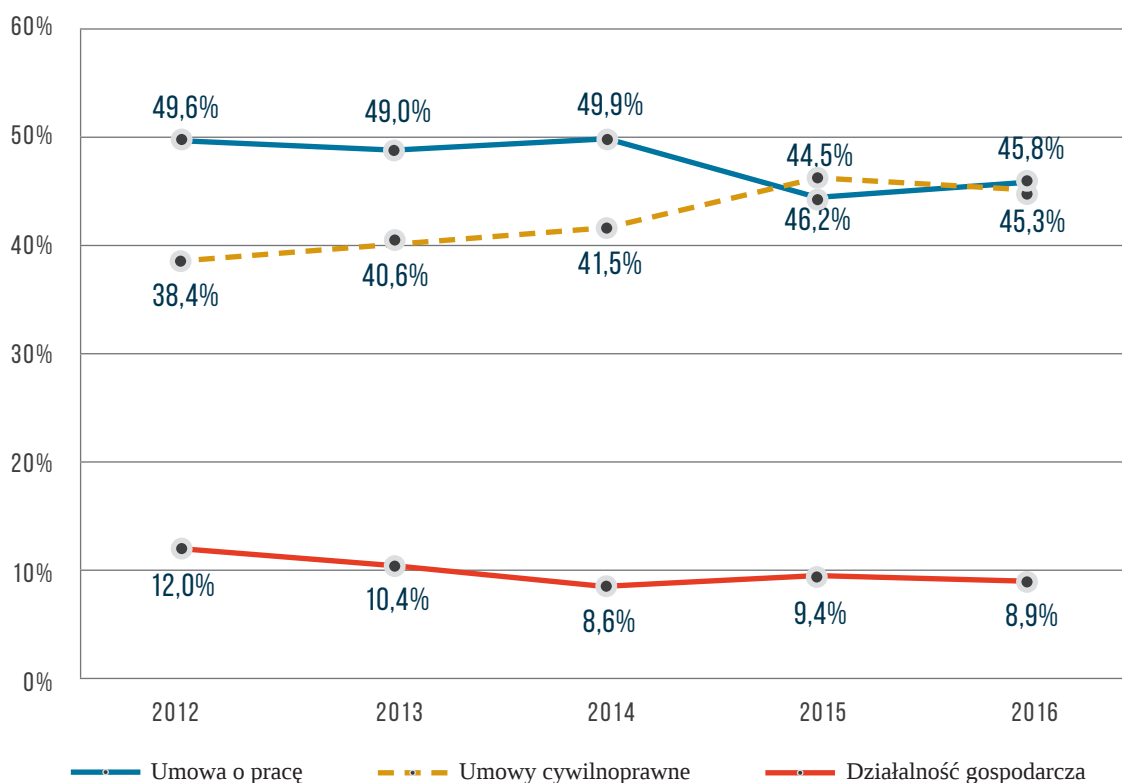
Sytuacja zawodowa absolwentów Politechniki Lubelskiej w latach 2012-2016

Od 2012 roku Biuro Karier Politechniki Lubelskiej przeprowadza badania losów zawodowych absolwentów Uczelni. Ich celem jest uzyskanie informacji na temat sytuacji zawodowej osób, które ukończyły studia, a także opinii na temat procesu kształcenia realizowanego w Uczelni.

Pierwszy etap badań przeprowadzany jest w momencie kończenia studiów przez studentów i pozwala na uzyskanie wstępnych danych o ich statusie zatrudnienia. Jak wskazują jego wyniki z lat 2012-2016, około 1/3 wszystkich absolwentów Politechniki Lubelskiej posiadała zatrudnienie w chwili przeprowadzania badania (od 60,7% w 2012 do 63,9% w 2016 roku). Z analizy danych z uwzględnieniem stopnia ukończonych studiów wynika, że we wszystkich badanych latach pracę zawodową wykonywało ok. 25%

studentów kończących studia pierwszego stopnia oraz ponad połowa absolwentów studiów magisterskich. Można więc uznać, że przedstawiony trend ma względnie stały charakter. Głównymi powodami podejmowania pracy były: sytuacja finansowa studentów, chęć zdobycia pierwszych doświadczeń zawodowych, podejmowanie pierwszej pracy zgodnej z uzyskanym wykształceniem oraz zapotrzebowanie rynku pracy na określone grupy specjalistów.

W przeciwieństwie do odsetka pracujących absolwentów, który nie wykazywał zasadniczych różnic, w omawianym okresie wystąpiły wyraźne zmiany w stosowanej formie zatrudnienia. O ile w latach 2012-2014 były to przede wszystkim umowy o pracę, o tyle w dwóch kolejnych – równie popularną formą stały się umowy cywilnoprawne (Wykres 1).



Wykres 1. Pracujący absolwenci Politechniki Lubelskiej w latach 2012-2016 według kryterium formy zatrudnienia

Źródło: opracowanie własne na podstawie raportów i wyników badań przygotowanych przez Biuro Karier Politechniki Lubelskiej w latach 2012-2016 (teksty niepublikowane)

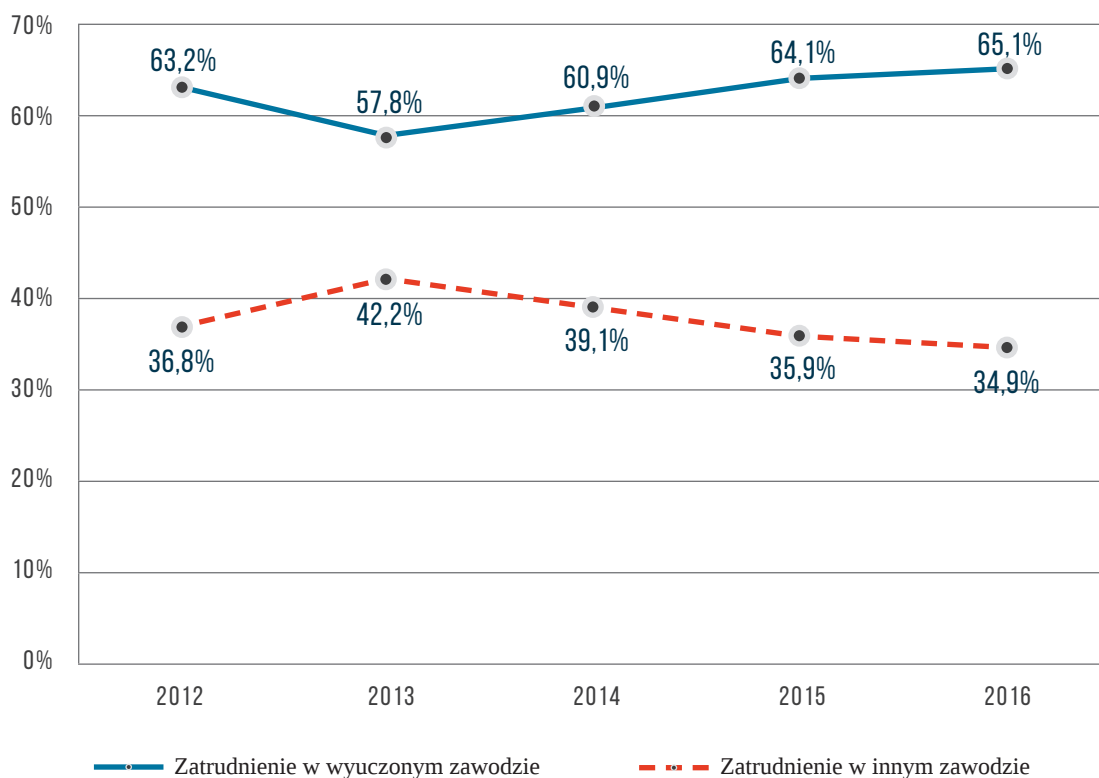
Do najważniejszych przyczyn przedstawionego zjawiska można zaliczyć przede wszystkim: sytuację na rynku pracy, osobiste preferencje studentów w zakresie formy zatrudnienia, stopień ukończonych studiów przez absolwentów oraz malejącą liczbę studentów studiów niestacjonarnych. Z punktu widzenia pracodaw-

ców zatrudnienie studentów na podstawie umów zlecenia jest wysoce atrakcyjne, ze względu na zwolnienie tego typu umów z konieczności opłacania składek ubezpieczeniowych (ZUS), a tym samym niższe koszty zatrudniania pracowników. Jednocześnie praca podejmowana przez studentów równoległe z kształceniem ma często czasowy charakter, jej wykonywanie zaś na podstawie umów cywilnopraw-

nych pozwala na lepsze i bardziej elastyczne dopasowanie do organizacji zajęć. Wpływ na wskazane zjawisko miała również struktura absolwentów uczestniczących w badaniu, w podziale na stopnie kształcenia. Jak wskazuje bowiem szczegółowa analiza uzyskanych wyników dla poszczególnych lat, ponad połowa pracujących absolwentów studiów inżynierskich lub licencjackich była zatrudniona na podstawie umów cywilnoprawnych, zaś ok. 1/3 – na podstawie umów o pracę. W przypadku osób kończących studia drugiego stopnia dominowało natomiast nawiązywanie stosunku

pracy. Omawiana sytuacja ma związek przede wszystkim z poszukiwaniem przez studentów studiów magisterskich stałej pracy związanej z uzyskanym wykształceniem. Wpływ na omawiane zjawisko miała również malejąca liczba osób kształcących się na studiach niestacjonarnych. Większość z nich bowiem w trakcie studiów wykonuje pracę zawodową, najczęściej na podstawie umów o pracę.

Omówione wnioski potwierdza analiza wyników przeprowadzona według kryterium zgodności wykonywanej pracy z uzyskanym wykształceniem (Wykres 2).



Wykres 2. Pracujący absolwenci Politechniki Lubelskiej w latach 2012-2016 według kryterium wykonywanego zawodu
Źródło: opracowanie własne na podstawie raportów i wyników badań przygotowanych przez Biuro Karier Politechniki Lubelskiej w latach 2012-2016 (teksty niepublikowane)

Przeważająca część absolwentów Uczelni, pracujących w momencie ukończenia studiów, wykonywała zawód zgodny z uzyskanym wykształceniem. Jednak pogłębiona analiza przeprowadzona z uwzględnieniem stopnia ukończonych studiów wskazuje, że w przypadku osób, które ukończyły studia pierwszego stopnia, przeciętnie dotyczyło to połowy studentów, podczas gdy dla studiów magisterskich – 70% i powyżej. Największy odsetek absolwentów wykonujących pracę zgodną z wykształceniem wystąpił na kierunkach: informatyka, inżynieria biomedyczna, mechatronika, architektura, budownictwo i elektrotechnika.

Podsumowując wyniki pierwszego z etapów monitorowania losów zawodowych absolwentów Uczelni z lat 2012-2016, można stwierdzić, że stosunkowo dobrze radzą sobie oni na rynku pracy. Część osób kończących studia posiadała

zatrudnienie, a więc w praktyce weryfikowała kompetencje uzyskane w procesie kształcenia. Chociaż o sposobie zatrudnienia decydowały często czynniki rynkowe, ocena wyników z punktu widzenia formy zatrudnienia oraz wykonywanego zawodu również prowadzi do pozytywnych wniosków. Dla osób wykonujących pracę na podstawie umów cywilnoprawnych była to możliwość zdobycia pewnego doświadczenia zawodowego, na które zwracają uwagę pracodawcy przy poszukiwaniu pracowników. Dodatkowo podejmowanie zatrudnienia w tej formie, również w innym niż wyuczonym zawodzie, pozwalało studentom na poznanie rynku pracy oraz zdobycie kompetencji społecznych, ważnych dla późniejszego poszukiwania stałego zatrudnienia.

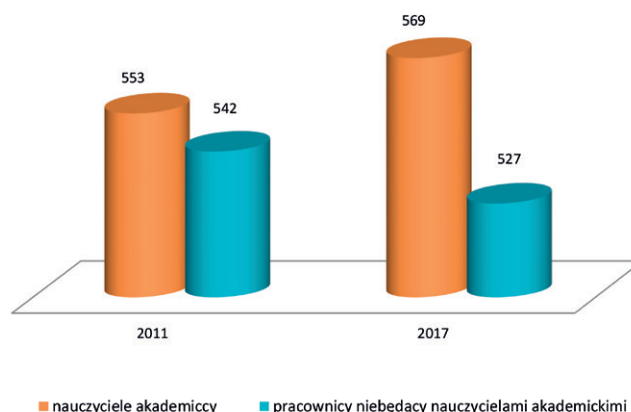
Anna Arent

KADRA

Polityka kadrowa to bardzo ważny obszar zarządzania Uczelnią. Konsekwentne realizowanie racjonalnej polityki w tym zakresie jest warunkiem sprawnego funkcjonowania jednostki. Zasadniczym celem jest stworzenie stabilnej, wysokiej jakości kadry, stanowiącej ważny element potencjału Politechniki.

Jeden z warunków to odpowiednie proporcje pracowników Uczelni do liczby studentów, a także kadry naukowo-dydaktycznej w stosunku do pracowników administracyjnych. W 2016 roku na Uczelni pracowało 1 096 osób, w tym 569 nauczycieli akademickich oraz 527 osób niebędących nauczycielami akademickimi. Zestawienie tych danych z danymi z poprzednich lat, wskazuje, że maleje liczba pracowników administracyjnych, przy jednoczesnym wzroście tej liczby w grupie pracowników naukowych.

Liczba pracowników PL (w 2011 r. i 2017 r.)



ROZWÓJ NAUKOWY

Zapotrzebowanie rynku na konkretne kierunki kształcenia wymaga odpowiednio przygotowanej kadry naukowo-dydaktycznej. Wzrasta systematycznie liczba wykwalifikowanych nauczycieli akademickich poprzez zdobywanie stopni i tytułów naukowych przez pracowników Uczelni. W roku akademickim 2016/2017 nowe tytuły i stopnie naukowe otrzymały następujące osoby:

Wydział Mechaniczny

stopień naukowy doktora habilitowanego:

dr hab. inż. Marek BOROWIEC

dr hab. inż. Tomasz GARBACZ

dr hab. Andrzej RYSAK

dr hab. inż. Grzegorz SAMOŁYK

dr hab. Arkadiusz SYTA

dr hab. inż. Arkadiusz TOFIL

dr hab. inż. Janusz TOMCZAK

stopień naukowy doktora:

dr inż. Tomasz BULZAK

dr inż. Sylwester KORGA

dr inż. Monika KULISZ

54

dr inż. Mirosław SZALA

dr inż. Agnieszka SKOCZYŁAS

dr inż. Grzegorz WINIARSKI

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

stopień naukowy doktora habilitowanego:

dr hab. inż. Tomasz KOŁTUNOWICZ

Wydział Inżynierii Środowiska

tytuł profesora:

prof. dr hab. Artur PAWŁOWSKI

stopień naukowy doktora habilitowanego:

dr hab. inż. Marcin WIDOMSKI

dr hab. inż. Zbigniew SUCHORAB

Wydział Budownictwa i Architektury

stopień naukowy doktora habilitowanego:

dr hab. inż. Małgorzata FRANUS

dr hab. inż. Magdalena ROGALSKA

dr hab. inż. Marta SŁOWIK

stopień naukowy doktora:
dr inż. Małgorzata SNELA
dr inż. Maciej SZELAĞ

Wydział Podstaw Techniki

stopień naukowy doktora habilitowanego:
dr hab. Anna KUCZMASZEWSKA

stopień naukowy doktora:
dr inż. Sylwester KORGA
dr Anna MAKAREWICZ
dr Renata ROSOSZCZOK

Wydział Zarządzania

stopień naukowy doktora habilitowanego:
dr hab. inż. Bogdan WIT

Dr hab. Artur Pawłowski otrzymał tytuł profesora

Postanowieniem Prezydenta RP z dnia 27 lutego 2017 r. dr hab. Artur Pawłowski, prof. PL otrzymał tytuł naukowy profesora nauk technicznych.

Artur Pawłowski urodził się 15 listopada 1969 r. w Chełmie. Studia ukończył w 1993 r. na kierunku ochrona środowiska na Katolickim Uniwersytecie Lubelskim. Stopień doktora (1999) i doktora habilitowanego (2009) uzyskał na Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.

Od 1993 r. związany jest z Politechniką Lubelską. Najpierw pracował jako asystent, a od 1999 r. jako adiunkt na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej. Od 2004 r. jest pracownikiem Wydziału Inżynierii Środowiska. Od 2012 r. zatrudniony jest na stanowisku profesora Politechniki Lubelskiej i kierownika Zakładu Zrównoważonego Rozwoju w Instytucie Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii.

Tytuł profesora nauk technicznych uzyskał na mocy postanowienia Prezydenta RP Andrzeja Dudy z dnia 27 lutego 2017 r.

Nauczyciel The Baltic University i współautor międzynarodowego kursu tej sieci „Sustainable Development”.

Redaktor naczelny międzynarodowego czasopisma „Problemy ekorozwoju/ Problems of Sustainable Development”, notowanego w bazie JCR i posiadającego IF (0,804 w 2014 r.). Czasopismo wydawane jest od 2006 r., a od 2008 r. pod patronatem European Academy of Science and Arts (Salzburg, Austria). Za jego prowadzenie redaktor naczelny otrzymał Zielony Laur 2015 w XI edycji konkursu Polskiej Izby Gospodarczej „Ekorozwój”.

Prof. Artur Pawłowski jest członkiem następujących

organizacji: (Full Member) European Academy of Science and Arts, Salzburg (od 2013 r.); Komitetu Inżynierii Środowiska przy Polskiej Akademii Nauk, Warszawa (od 2011 r.); (Full Member) International Academy of Ecological Safety and Nature Management, Moskwa (od 2009 r.); (Full Member) International Association for Environmental Philosophy, Philadelphia (od 2009 r.); komitetu redakcyjnego serii monografii Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk (od 2012 r.); Unii Profesorów Politechniki Lubelskiej (od 2010 r.).

Profesor jest autorem lub współautorem 156 prac publikowanych w języku angielskim i polskim, a także 2 prac publikowanych w języku chińskim. Liczba cytowań Web of Science to 308, a Google Scholar 746. Wskaźnik Hirscha według Web of Science wynosi 11.

Jego działalność naukowo-badawcza obejmuje 2 kierunki: ogólną problematykę uwarunkowań rozwoju zrównoważonego i problematykę inżynierii środowiska szczególnie w kon-

tekście odnawialnych źródeł energii.

Odnaczony: Medalem Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania, Zielonym Laurem w XI edycji konkursu Polskiej Izby Gospodarczej „Ekorozwój” – 2015 za zorganizowanie i wydawanie międzynarodowego czasopisma „Problems of Sustainable Development”, kwiecień 2016.

Kapituła konkursu „Zielony Laur”, pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Marka Gromca, przyznała indywidualną nagrodę dr. hab. Arturowi



Prof. Artur Pawłowski

Pawłowskiemu, prof. PL za wkład do badań nad zrównoważonym rozwojem, zorganizowanie oraz wydawanie międzynarodowego czasopisma „Problems of Sustainable Development”. „Zielony Laur” to nagroda przyznawana za najbardziej efektywne przedsięwzięcia proekologiczne oraz zasługi dla rozwoju ochrony środowiska firmom, instytucjom, samorządom oraz naukowcom przyczynia-

jącym się do poprawy warunków życia obecnych, jak i przyszłych pokoleń.

Wielokrotnie wyróżniany Nagrodami Rektora Politechniki Lubelskiej za osiągnięcia w działalności naukowej.

Z zamiłowania turysta przemierzający szlaki Polski i innych krajów europejskich. Autor serii przewodników turystycznych po Roztoczu.

Tytuły honorowe

Prof. Lucjan Pawłowski Honorowym Profesorem



Prof. Lucjan Pawłowski

1 października 2016 r. podczas inauguracji roku akademickiego i uroczystych obchodów 65-lecia Wydziału Nauk o Środowisku Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego prof. Lucjan Pawłowski otrzymał tytuł honorowego profesora UWM. Tytuł przyznano mu za wybitny udział w rozwoju dyscypliny inżynieria środowiska w Polsce oraz za współpracę z WNoŚ UWM, wsparcie naukowe i dydaktyczne oraz kształcenie i promocję kadry naukowej.

W czerwcu 2017 r. w czasie pobytu w Chinach prof. Pawłowski otrzymał dwa tytuły profesora honorowego: Uniwersytetu Zhejiang A&F University oraz Institute of Urban Environment Chinese Academy of Science w Xiamen.

Nasi naukowcy doktorami honoris causa ukraińskiej uczelni

Profesor Marek Opielak oraz profesor Paweł Żukowski otrzymali tytuły doktora honoris causa Sumskiego Uniwersytetu Państwowego na Ukrainie. Uroczystość odbyła się 8 lutego 2017 r.

Tę najwyższą godność akademicką przyznano Panom Profesorom za znaczący wkład we wspieranie rozwoju polsko-ukraińskich stosunków w dziedzinie edukacji i nauki.

Należy podkreślić, iż Politechnika Lubelska i Sumski Uniwersytet Państwowy ściśle ze sobą współpracują od 2007 r. Prowadzą wymianę pracowników naukowych, doktorantów i studentów, jak również organizują wspólnie seminaria i konferencje naukowe.

Dla prof. Marka Opielaka to drugie tego rodzaju wyróżnienie. W 2006 r. Profesor wstąpił w poczet doktorów honorowych Drohobyckie-

go Państwowego Uniwersytetu Pedagogicznego im. Iwana Franki.



Od lewej: prof. dr h.c. Marek Opielak oraz prof. dr h.c. Paweł Żukowski podczas uroczystości nadania tytułów doktora honoris causa

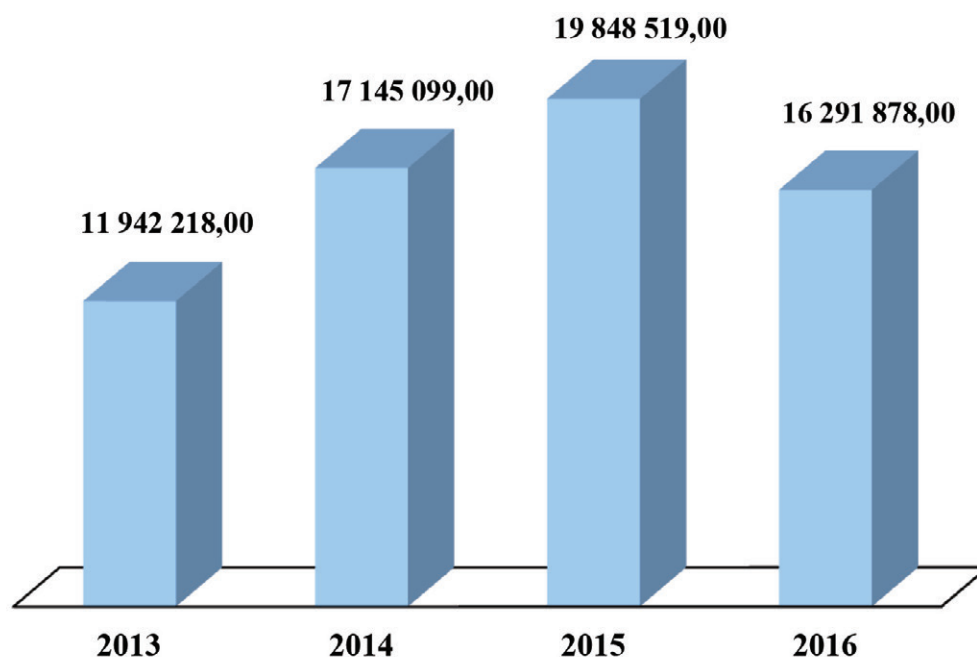
FINANSOWANIE NAUKI

W 2016 roku Politechnika Lubelska otrzymała na finansowanie działalności naukowej dotację w wysokości 5 769 340,00 zł. Jak obrazuje poniższa tabela, dotacja wzrosła od kilku lat zarówno na utrzymanie potencjału badawczego, jak i na rozwój młodej kadry.

W 2016 r. nakłady finansowe przeznaczone na działalność naukowo-badawczą nieznacznie zmalały w stosunku do lat poprzednich. W 2016 r. wydano łącznie 16 291 878,87 zł w stosunku do 19 848 519,88 zł w 2015 r. i 17 145 099,84 zł w 2014 r.

	2013	2014	2015	2016
Utrzymanie potencjału badawczego				
Dotacja (zł)	2 971 320,00	4 886 140,00	4 357 350,00	5 161 900,00
Koszty (zł)	3 665 096,89	3 993 602,34	5 341 358,82	4 042 472,81
Rozwój młodej kadry				
Dotacja (zł)	390 300,00	508 680,00	580 800,00	607 440,00
Koszty (zł)	482 403,41	373 525,68	568 341,47	631 487,96

■ Środki finansowe wydatkowane przez Politechnikę Lubelską na działalność naukowo-badawczą w latach 2013-2016



PROJEKTY BADAWCZE

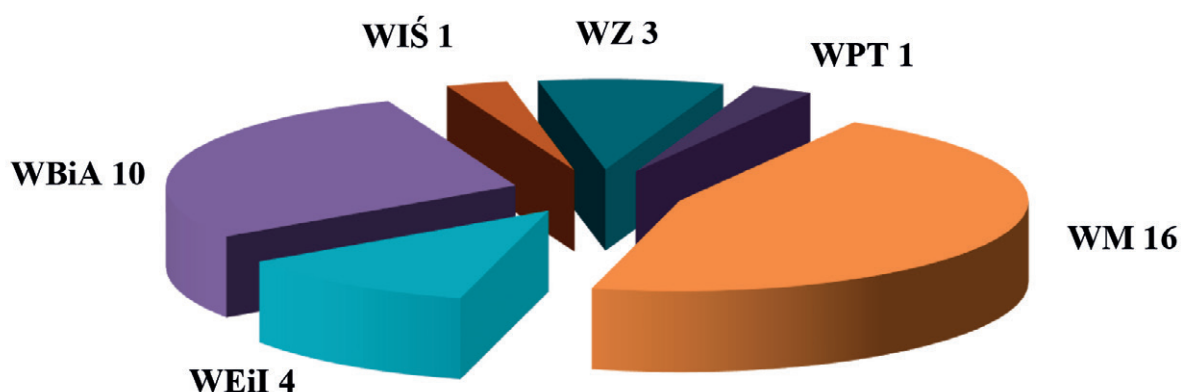
W 2016 roku Politechnika Lubelska realizowała 35 projektów badawczych finansowanych przez MNiSW, NCN oraz NCBiR (o 4 mniej niż w roku 2015).

Najbardziej aktywne w tym zakresie były Wydział Mechaniczny (16 projektów) oraz Wydział Budownictwa

i Architektury (10 projektów). Należy podkreślić, że trzy wydziały odnotowały wzrost liczby projektów w stosunku do ubiegłego roku. Były to Wydziały: Budownictwa i Architektury, Elektrotechniki i Informatyki oraz Zarządzania.

	2013	2014	2015	2016
Liczba projektów	50	47	39	35
Środki finansowe ogółem (zł)	6 199 810,57	11 305 934,96	12 799 927,69	8 945 780,98

- Liczba projektów badawczych realizowanych w 2016 r. przez poszczególne wydziały Politechniki Lubelskiej



W roku 2016 realizowano 5 projektów finansowanych przez Unię Europejską i inne agendy zagraniczne na ogólną sumę 396 827,77 zł.

Realizowane projekty:

Business and Innovation Support for North and East Poland (BISNEP) = EENEP

BISNEP jest częścią projektu sieciowego pod nazwą Enterprise Europe Network. Sieć działa w ponad 50 krajach. Politechnika Lubelska podpisała umowę ramową o współpracy z Komisją Europejską na kontynuację projektu w latach 2015-2020 pn. Enterprise Europe Network East Poland (EENEP).

Wartości i wartościowanie jako kluczowe czynniki w ochronie, konserwacji i współczesnym wykorzystaniu dziedzictwa – wspólne badania europejskiego dziedzictwa kulturowego. Nowoczesna analiza naukowa tematu badawczego

Celem projektu jest opracowanie holistycznej metodologii wartościowania, która umożliwi postrzeganie i analizę dziedzictwa kulturowego w ogólnym kontekście uwarunkowań środowiskowych. Opracowana metodologia będzie miała charakter otwarty, dzięki czemu umożliwi wartościowanie dziedzictwa z uwzględnieniem różnych punktów widzenia.

Współpraca dwustronna Polska-RPA – Synteza zeolitów i pochodnych węglowych z popiołów lotnych do zastosowań w magazynowaniu wodoru

Celem projektu jest zbadanie możliwości wykorzystania popiołów lotnych z Polski i RPA do produkcji materiałów porowatych, matryc węglowych i węgla aktywnych, które mogą być używane w procesach magazynowania wodoru.

Wychwytywanie CO₂ w procesach po spalaniu wykorzystując zeolity impregnowane związkami aminowymi

Celem projektu jest określenie możliwości wykorzystania syntetycznych zeolitów produkowanych z popiołów lotnych w technologiach wychwytywania dwutlenku węgla.

Kataliza plazmowa dla zrównoważonej produkcji wodoru z węglowodórów z wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych – CatPlas

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnej technologii wykorzystującej obróbkę plazmową materiałów stosowanych w procesie katalizy dla zrównoważonej produkcji energii. Dodatkowym czynnikiem ograniczającym zużycie energii ma być zastosowanie źródeł odnawialnych w zasilaniu reaktorów plazmowych użytych w procesie.

Przychody z projektów

Z roku na rok wzrasta liczba międzynarodowych projektów realizowanych przez Politechnikę Lubelską. W porównaniu z rokiem 2015 przychody Uczelni z projektów badawczych wzrosły prawie dwukrotnie (odpowiednio – 1 195 897 zł i 2 271 670 zł), spadły natomiast dochody z projektów edukacyjnych, których wartość obecnie wynosi 5 327 333 zł.

Granty:

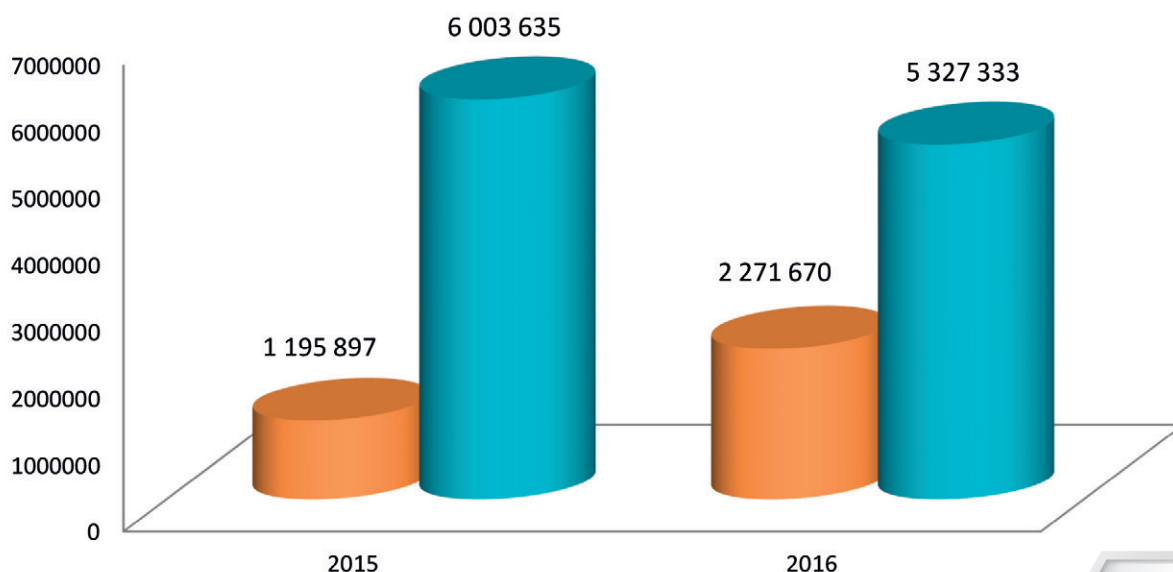
Projekty realizowane w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na łączną kwotę: 15 446 827 zł. W ramach programu prowadzone są obecnie 4 projekty. Realizacja kolejnych 5 projektów rozpoczyna się od 1 października 2017 r.

Projekt badawczy pt.: „Zaprojektowanie nanowektorów do pracy z plazmą w celu wzmocnienia teranostyki w medycynie generacyjnej” realizowa-

ny przez międzynarodowe konsorcjum badawcze, w skład którego wchodzi Politechnika Lubelska – Zakład Technologii Plazmowych i Energii Odnawialnej kierowany przez dr hab. inż. Joannę Pawłat, prof. PL. Wartość projektu: 1 445 868 euro (dla PL na technologie plazmowe 577 930 zł).

Politechnika Lubelska aktywnie uczestniczy w realizacji wielu europejskich projektów badawczych, zarówno jako koordynator, jak i członek konsorcjum, m.in.: BISNEP=EENEP, SMART VALUE, FENCO NET, POLSKA-RPA, CAT-PLAS/KONNECT.

Przychody PL z międzynarodowych projektów (w zł)



Kolejnym realizowanym w ramach konsorcjum: Politechnika Lubelska i PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie jest projekt pt.: „Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową”. Kierownikiem projektu jest dr hab. inż. Wojciech Jarzyna, prof. PL, a jego wartość wynosi 2 909 494 zł.

Projektem realizowanym w Politechnice Lubelskiej w ramach programu Horyzont 2020 jest grant pt.: „NEWEX – Badania i rozwój maszyn nowej generacji do przetwarzania kompozytów i nanokompozytów”. Koordynatorem projektu jest prof. dr hab. inż. Janusz W. Sikora. Budżet: 1 305 000 euro.

W ramach programu INTERREG CENTRAL EUROPE realizowany jest w Politechnice Lubelskiej projekt, który ma na celu dać „drugie życie” średniowiecznym ruinom w Europie Środkowej pt.: „RUINS – Sustainable reuse, preservation and modern management of historical ruins in Central Europe – elaboration of integrated model and guidelines based on the synthesis of the best European experiences”. Konsorcjum realizujące projekt składa się z 10 partnerów z 6 krajów, liderem jest Politechnika Lubelska. Kierownikiem projektu jest dr hab. inż. Bogusław Szmygin, prof. PL. Budżet projektu: 1 474 095 euro.

O PROJEKTACH I OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH

Nowe horyzonty na Wydziale Mechanicznym dzięki H2020

Zespół naukowców z Wydziału Mechanicznego pracuje nad maszynami nowej generacji do przetwarzania kompozytów i nanokompozytów.

Dzięki pozytywnemu rozpatrzeniu wniosku złożonego w ramach programu ramowego Unii Europejskiej Horyzont 2020 dotyczącego działań Marii Skłodowskiej-Curie RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE (RISE), Wydział Mechaniczny może pochwalić się realizacją projektu NEWEX, którego koordynatorem jest prof. dr hab. inż. Janusz W. Sikora pracujący w Katedrze Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych.

Wśród członków powołanego konsorcjum znajdują się reprezentanci 4 krajów – zarówno z ośrodków naukowych, jak i przedsiębiorstw z sektora MŚP:

- Polski (Politechnika Lubelska oraz Zamak Mercator Sp. z o.o.),
- Portugalii (Uniwersytet Minho),
- Słowacji (Uniwersytet Techniczny w Koszycach oraz SEZ Krompachy a.s.),
- Czech (Borra s.r.o).

W ramach zaplanowanej na lata 2017-2020 realizacji wspomnianego projektu zostaną przeprowadzone badania nad opracowaniem nowej generacji maszyn do przetwarzania materiałów kompozytowych. Zaprojektowanie, wyprodukowanie i testowanie prototypu nowoczesnej wyciskarki jednoślismakowej, cechującej się licznymi innowacjami (takimi jak chociażby specjalna geometria ślimaka, obrotowa część cylindra napędzana mechanicznie, aktywna strefa rowkowania) ma w efekcie przyczynić się do uzyskania poprawy procesów wytłaczania poprzez wzrost wydajności, lepszą homogenizację, niższe zużycie energii czy zmniejszenie powstających odpadów produkcyjnych. Osiągnięcie zamierzonych efektów wpisuje się zatem znakomicie w nurt polityki prowadzonej przez UE dążącej do osiągnięcia wyższej efektywności energetycznej procesów wytwórczych, wzrostu konkurencyjności europejskiego sektora małych i średnich przedsiębiorstw produkcyjnych w gospodarce światowej czy też wspierania rozwoju technologii bardziej przyjaznych środowisku.

Janusz Sikora



Reprezentanci konsorcjum podczas Kick-off meeting

Ładowanie pojazdów elektrycznych będzie dostępnejsze, szybsze i tańsze

Politechnika Lubelska i spółka PGE Dystrybucja współpracują przy budowie stacji do dwukierunkowego ładowania pojazdów elektrycznych połączonej z infrastrukturą oświetleniową.

– Światowe tendencje i rosnące zainteresowanie samochodami elektrycznymi stwarzają nowe możliwości dla rozwoju infrastruktury pojazdów elektrycznych. Według rządowych planów do 2025 roku po polskich drogach ma jeździć około miliona samochodów elektrycznych. Uruchomienie produkcji własnych pojazdów wydaje się też kwestią najbliższej przyszłości. Konsekwencją tego będzie powstanie zapotrzebowania na nowe usługi ładowania takich pojazdów – uważa prof. Piotr Kacejko, rektor Politechniki Lubelskiej.

– Cieszę się, że właśnie tutaj, w Lublinie, możemy uruchomić projekt, który będzie przełomowy w skali całego kraju. Dzięki zintegrowaniu oświetlenia ulicznego ze stacjami ładowania Polacy wreszcie będą mogli swobodniej podróżować po całym kraju samochodami elektrycznymi. Kolejna korzyść, jaka płynie z tego projektu, to poprawa jakości powietrza, przede wszystkim w dużych miastach. To ważna dla nas informacja, że jako Spółka wchodząca w skład Grupy Kapitałowej PGE możemy realizować założenia elektromobilności, które wpisują się w rządowy Plan Rozwoju Elektromobilności – podkreśla Wojciech Lutek, prezes zarządu PGE Dystrybucja.

Przełomowy charakter projektu potwierdza także prof. Wojciech Jarzyna, kierownik Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych PL: – Jego innowacyjność wynika z tego, że nasze stacje transferu energii będą skomunikowane z operatorem sieci i włączone do systemu zdalnego sterowania operatora sieci elektroenergetycznej. Dodatkową zaletą urządzenia będzie jego integracja ze słupem oświetleniowym. Dzięki temu powstaje oszczędność miejsca, a stacje ładowania nie szpecą krajobrazu. Instalację stacji ładowania można przeprowadzić podczas np. wymiany słupów oświetleniowych w danym miejscu.

Stacja będzie działała zarówno jako odbiornik energii elektrycznej, jak i mikroźródło tej energii. Oznacza to, że

transfer energii w kierunku akumulatorów będzie służył ich ładowaniu, natomiast przepływ w stronę przeciwną będzie mógł być realizowany przez operatora, który akumulatory będzie wykorzystywał jako awaryjne zasobniki energii. Ta ostatnia usługa będzie realizowana za wcześniejszą zgodą właściciela pojazdu i przy ustalonych ograniczeniach transmisji energii.

Kolejna innowacja, nie znana dotychczas na polskim rynku, to połączenie tego systemu z operatorem sieci. Dzięki temu koszty naładowania samochodu będą obciążały konto odbiorcy energii elektrycznej. Innymi słowy, użytkownik będzie otrzymywał jedną fakturę za energię elektryczną – za zużycie w gospodarstwie domowym i za zużycie podczas ładowania samochodu.

– Pojazdy elektryczne można będzie tanio ładować

w nocy, wykorzystując stacje ładowania małej mocy. W ciągu dnia będzie można zużywać tę energię lub pozostawić do dyspozycji operatora sieci do jej wykorzystania. Nasze rozwiązanie umożliwi również szybkie ładowanie. Akumulatory będą ładowane z mocą 2x25 kW. Pełne naładowanie akumulatorów o przeciętnej pojemności 30 kWh będzie więc możliwe w przeciągu ok. 70 minut.

Dla lekkiego samochodu elektrycznego na przejechanie 100 km potrzeba ok. 12 kWh energii elektrycznej. Na dojazd z Lublina do Warszawy (180 km) zużyjemy więc nieco ponad 20 kWh. Tam pozostawimy samochód do ładowania na ok. 50 minut i z pełnym akumulatorem możemy wracać do domu – zaznacza dr inż. Dariusz Zieliński z Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych PL.

– Dzięki dobrej współpracy z Politechniką Lubelską będziemy mogli powiedzieć o prawdziwym przełomie w polskiej elektromobilności. Dzięki zintegrowaniu stacji ładowania z oświetleniem ulicznym zniknie podstawowa bariera w rozwoju tego sektora w Polsce, jakim był brak sieci stacji ładowania – zwraca uwagę Andrzej Pruszkowski, wiceprezes PGE Dystrybucja ds. Innowacji.

Sposób wykorzystania stacji będzie udostępniany na zasadach otwartej licencji. Dzięki temu będzie mógł



Fot. T. Maślona, SAF PL



Fot. T. Maślona, SAF PL

być rozpowszechniany i produkowany przez różne podmioty gospodarcze, co stanowi potencjał rozwojowy dla gospodarki.

Prototyp systemu ma być gotowy za dwa lata, potem zaplanowane jest jego testowanie pod względem wpływu na system elektroenergetyczny, trwałości i ergonomii. Prace nad projektem zakończą się na początku 2020 r.

Całkowity koszt inwestycji to 2,9 mln zł, z czego 2,6 mln zł pochodzi z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Iwona Czajkowska-Deneka

Opracują materiał zastępujący kość. Naukowcy z PL w międzynarodowym konsorcjum

Blisko 1,5 mln euro otrzymało międzynarodowe konsorcjum badawcze na zaprojektowanie materiału kośćozastępczego z wykorzystaniem nanocząstek przy użyciu plazmy nietermicznej.

W skład interdyscyplinarnego zespołu wchodzi naukowcy z: Luksemburga – Luxembourg Institute of Science and Technology, koordynator oraz Cellon SA, Belgii – Universite Catholique de Louvain, Hiszpanii – Polytechnic University of Catalonia i Polski. Stronę polską reprezentują Politechnika Lubelska (Zakład Technologii Plazmowych i Energii Odnawialnej Instytutu Elektrotechniki i Elektrotechnologii – prof. Joanna Pawłat) oraz Uniwersytet Medyczny w Lublinie (Katedra Biochemii i Biotechnologii Wydziału Farmaceutycznego – prof. Grażyna Ginalska).

Zaplanowane badania stanowią nowe podejście modyfikacji biomateriałów z wykorzystaniem plazmy niskotemperaturowej w medycynie regeneracyjnej.

Projekt nosi tytuł: „Nanovectors engineered for plasma enhanced theranostics in regenerative medicine” („Zaprojektowanie nanowektorów do pracy z plazmą w celu wzmocnienia teranostyki w medycynie generacyjnej”) – akronim PNANO4BONE.

Efektom projektu jest opracowanie i wyodrębnienie oryginalnego materiału kośćozastępczego. Pozwoli on poprawić proces gojenia kości poprzez ograniczenie tworzenia się zwłóknień w obrębie biomateriału oraz przyspieszenie procesu regeneracji w miejscu implantacji. Do testów zostanie wykorzystana niskotemperaturowa plazma, która ma działanie odkażające i aktywujące nanomateriały.

Środki na realizację projektu uzyskano w ramach konkursu Horyzont 2020. Badania zostały zaplanowane na 3 lata.

Iwona Czajkowska-Deneka

Plazma ma potencjał – plazma niskotemperaturowa w rolnictwie i medycynie

Plazma to przewodzący, zjonizowany gaz, posiadający swobodne nośniki ładunków w postaci dodatnich jonów i elektronów. Pomimo iż brzmi to egzotycznie, z plazmą spotykamy się właściwie codziennie, podziwiając zorzę, wyładowania atmosferyczne czy płomienie. Plazma znajduje się też we

wnętrzach gwiazd, zaś pod strzechy trafiła już dawno w postaci telewizorów plazmowych, małowymiarowych, ale bardzo pożytecznych spawarek czy lamp plazmowych.

We wszechświecie ponad 99% materii znajduje się w stanie plazmy, lecz w warunkach ziemskich nazywana jest ona czwartym stanem skupienia i dla potrzeb człowieka

generowana jest w wyniku wyładowań elektrycznych w reaktorach o specjalnej konstrukcji zwanych plazmotronami. Mają one różne kształty i wielkości, pracują z różnymi gazami i układami zasilania w rozmaitych warunkach ciśnienia i temperatury.

■ **Plazma to przewodzący, zjonizowany gaz, posiadający swobodne nośniki ładunków w postaci dodatnich jonów i elektronów**

Ponadto zależnie od komponentów gazu substratowego w plazmie można uzyskać różnorakie aktywne czynniki: np. wspomniane jony, elektrony, ale również rodniki, cząstki metastabilne. W reaktorze mamy też promieniowanie w różnym zakresie spektrum: ciepło, światło; pole elektromagnetyczne, mające wpływ np. na przepuszczalność błon komórkowych. Występują również naprężenia ścinające i osuszanie wywołane ewentualnym przepływem strumienia gazu. My w Zakładzie Technologii Plazmowych i Energii Odnawialnej zajmujemy się plazmą o niskiej temperaturze generowaną pod ciśnieniem atmosferycznym. Proces jest tańszy i bez dodatkowego chłodzenia udało nam się uzyskać temperatury zbliżone do temperatury ciała ludzkiego.

Właśnie tak niskie temperatury pozwoliły na eksploatację zupełnie nowych pól zastosowań, np. w medycynie: aplikacja strumienia gazu z dyszy plazmowej, o bezpiecznej dla skóry temperaturze może wspomagać leczenie stopy cukrzycowej i trudnogojących się ran skóry i błon śluzowych. Plazma ma również zastosowanie w obróbce powierzchni materiałów stosowanych w technologiach biomedycznych.

Obiecujące wyniki daje zastosowanie plazmy nietermicznej w przemyśle rolno-spożywczym m.in. dla ochrony przed patogenami i do wydłużenia czasu przydatności do spożycia. Niebagatelną rolę w usuwaniu mikroorganizmów chorobotwórczych odgrywają związki utleniające (w naszym przypadku najważniejsze to ozon, tlenki azotu, nadtlenek wodoru i ich wysokoreaktywne pochodne), jednak nie jest to jedyny czynnik. Mechanizm nie jest w pełni poznany.

Okazuje się, że plazma ma pozytywny wpływ na skrócenie okresu kiełkowania wybranych gatunków roślin oraz na zwiększenie tempa ich przyrostu. W naszych warunkach klimatycznych, gdzie sezon wegetacyjny jest relatywnie krótki, to bardzo dobra wiadomość. Wspólnie z Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie stosując plazmę, osiągnęliśmy zachęcające rezultaty: najbardziej spektakularny to prawie 100% zwiększenie energii kiełkowania ślázówki turyngskiej powiązane ze zmianą struktury powierzchni nasion.

■ **Srebrny medal za dyszę plazmową na 44. Międzynarodowej Wystawie Wynalazczości, Nowoczesnej Techniki i Wyrobów „Geneva Inventions”**

W ubiegłym roku jeden z naszych generatorów plazmy, skonstruowany przez zespół: dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. PL, mgr inż. Michał Kwiatkowski, mgr inż. Piotr Terebun i dr inż. Jarosław Diatczyk: kompaktowa i bardzo prosta w obsłudze dysza plazmowa otrzymała srebrny medal na wystawie wynalazków w Genewie.

Mówiąc krótko: Plazma ma potencjał!

Joanna Pawłat



Generator plazmy z wyładowaniem barierowym do zastosowań biologicznych (fot. D. Sowa)

Skutecznie usuną rtęć ze spalin

Materiał opracowany przez zespół naukowców z Lublina i Krakowa pięciokrotnie lepiej usuwa rtęć ze spalin. Dodatkowym atutem jest możliwość jego regeneracji, a co za tym idzie wielokrotnego wykorzystania.

Rtęć jest pierwiastkiem toksycznym, szybko paruje i dostaje się do organizmu, w którym wywołuje wiele

skutków negatywnych, m.in. silne pobudzenie, drżenie mięśniowe, zaburzenia widzenia, słuchu i mowy, uszkodzenie nerek, a w przypadku ciężkich zatruc śpiączkę i w konsekwencji śmierć. Rtęć obecna w atmosferze dostaje się do innych komponentów środowiska,

czyli wód i gleb, zanieczyszczając je, a przez to też łatwiej trafia do organizmów żywych.

Obecnie najpopularniejszym komercyjnym sorbentem do wychwytywania gazowych form rtęci ze spalin jest węgiel aktywny. Jednak w temperaturach spalin powyżej 100-110°C i wyższych ulega on destrukcji, przez co przestaje spełniać swoją rolę – mówi kierownik projektu prof. Magdalena Wdowin.

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej oraz Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN pod kierunkiem prof. Magdaleny Wdowin opracowali nowy rodzaj materiału porowatego, który charakteryzuje się określonym rozmiarem kanałów i komór w swojej strukturze przestrzennej. Struktura ta działa podobnie jak gąbka czy sito, przez które mogą przejść substancje lub związki o odpowiednich rozmiarach, dzięki czemu otrzymany materiał jest selektywny. Dodatkowo materiały te będą aktywowane różnymi związkami chemicznymi, co ułatwi wyłapywanie rtęci.

Materiał porowaty otrzymywany jest z popiołów lotnych (a ściślej z bezpostaciowej krzemionki), które są odpadem powstałym w wyniku spalania paliw kopalnych, i których składowanie na hałdach jest uciążliwe – wyjaśnia prof. M. Wdowin. – Z tej właśnie krzemionki uzyskujemy strukturę porowatą. Odbyna się to poprzez proste reakcje chemiczne z udziałem wodorotlenku sodu oraz regulację warunków prowadzenia procesu, głównie czasu i temperatury reakcji. Jednak otrzymany porowaty sorbent jest mało wydajny względem rtęci, dlatego otrzymane materiały do-

datkowo będą aktywowane kationami metali.

Dotychczas badania prowadzone były w skali laboratoryjnej, jednak już te wyniki w porównaniu do komercyjnie dostępnych na rynku węgli aktywnych wykazały, że nasz materiał wychwytuje ponad pięciokrotnie lepiej gazowe związki rtęci – dodaje Pani Profesor.

Większość badań wykonywana jest w laboratorium Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej, wyposażonym m.in. w instalację do syntezy zeolitów, mikroskop skaningowy, dyfraktometr, spektrometr oraz sorptomat. W ramach projektu laboratorium doposażone zostanie w instalację do eksperymentów sorpcji rtęci gazowej w formie elementarnej.

Iwona Czajkowska-Deneka



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

Archeologiczna wyprawa Instytutu Informatyki

W miesiącach maj-czerwiec 2017 roku zespół Instytutu Informatyki zrealizował zadanie badawcze polegające na trójwymiarowym skanowaniu artefaktów archeologicznych.

W skład zespołu wchodził: dr hab. inż. Jerzy Montusiewicz, prof. PL, dr inż. Marek Miłosz i dr inż. Jacek Kęsik. Skanowanie było realizowane w dwóch muzeach miasta Samarkanda (Uzbekistan):

- Naukowo-Doświadczalne Muzeum-Laboratorium Państwowego Uniwersytetu w Samarkandzie,
- Muzeum Afrasiab w Samarkandzie.

Do wykonania prac wykorzystane zostały dwa skanery ręczne pracujące w technologii światła strukturalnego: Artec Eva i Artec Spider, które pozwalają na uzyskiwanie chmury punktów z dokładnością od 50 do 100 µm oraz zapisywanie tekstur digitalizowanych obiektów.

Procesowi skanowania poddano przede wszystkim naczynia ceramiczne (od II w. BC do XIV w. AD) oraz ściennie ozdoby architektoniczne. Wykonano ponad 50 skanów 3D artefaktów. Zgromadzone materiały źródłowe zajęły ponad 100 GB. Muszą być one poddane obróbce w Instytucie Informatyki, tak by powstały modele 3D, których uproszczone wersje będą udostępnione na stronach internetowych muzeów i Instytutu.

Prace zostały zrealizowane w ramach bilateralnej umowy pomiędzy Politechniką Lubelską i Państwowym Uniwersytetem w Samarkandzie. Umowa ta już zaowocowała 6 wspólnymi publikacjami naukowymi.

Marek Miłosz, Jerzy Montusiewicz, Jacek Kęsik

PATENTY

Z zakresu ochrony własności przemysłowej w roku akademickim 2016/2017 Biuro Rzecznika Patentowego opracowało i zgłosiło do ochrony w Urzędzie Patentowym RP 46 projektów wynalazczych powstałych w Uczelni.

Liczba zgłoszeń w poszczególnych wydziałach:

Wydział Mechaniczny – 25,
Wydział Elektrotechniki i Informatyki – 12,
Wydział Budownictwa i Architektury – 4,
Wydział Inżynierii Środowiska – 5.

Uczelnia uzyskała ochronę w formie patentów na 65 rozwiązań technicznych w postaci wynalazków:

Wydział Mechaniczny – 42,
Wydział Elektrotechniki i Informatyki – 8,

Wydział Budownictwa i Architektury – 3,
Wydział Inżynierii Środowiska – 12,
oraz 13 praw z rejestracji na wzory użytkowe:
Wydział Mechaniczny – 11,
Wydział Inżynierii Środowiska – 2.

W roku akademickim 2016/2017 Uczelnia utrzymywała ochronę 203 projektów wynalazczych, w tym: 138 patentów, 57 praw z rejestracji na wzory przemysłowe, 5 praw ochronnych na znaki towarowe.

Podczas VII edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student-Wynalazca” organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską najwięcej wynalazków, bo aż 13, zaprezentowanych było przez Politechnikę Lubelską.

PUBLIKACJE

Według danych z Biblioteki Politechniki Lubelskiej w roku 2016 pracownicy Politechniki Lubelskiej opublikowali łącznie 1 858 prac, w tym 199 z Impact Factor, 207 z listy filadelfijskiej i 972 z listy MNiSW. Należy zauwa-

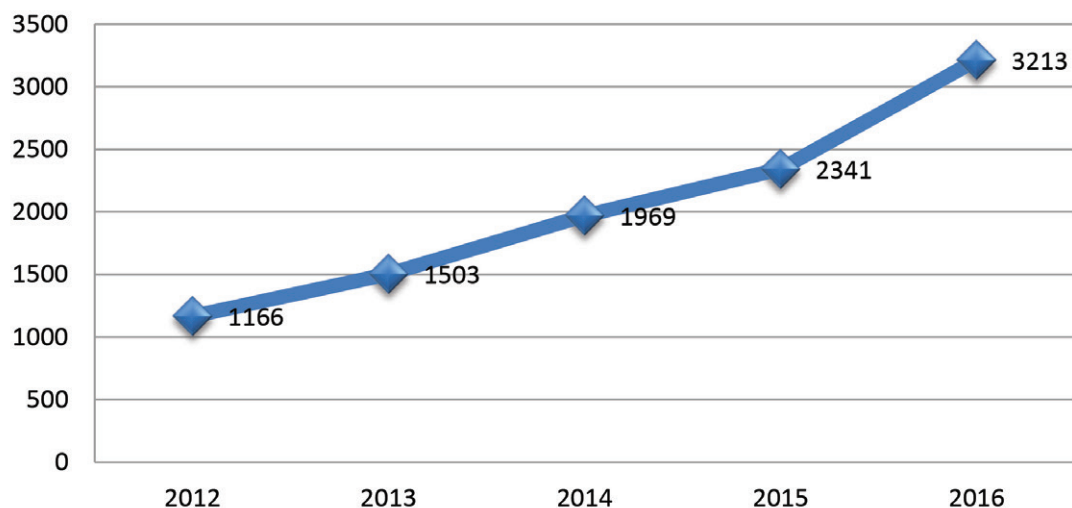
żyć, że 30% z wszystkich publikacji stanowią czasopisma z części A wykazu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

	2013	2014	2015	2016
Liczba publikacji, w tym:	1673	1848	1866	1 858
z Impact Factor	179	184	253	199
z listy filadelfijskiej	210	220	342	207
z listy MNiSW	825	996	974	972
Liczba cytowań	1503	1969	2341	3213

W porównaniu z rokiem 2015 liczba publikacji posiadająca najwyższy współczynnik Impact Factor (IF) nieznacznie zmniejszyła się. Jest to o tyle istotne, że w kolejnej ocenie parametrycznej znaczenie będzie miała właśnie tylko liczba publikacji z IF.

Parametrem istotnym w ocenie jest również liczba cytowań. Z zadowoleniem należy podkreślić, że liczba ta rośnie. W 2016 r. cytowanych było 3 213 prac mających afiliację Politechniki Lubelskiej.

■ Liczba cytowań w latach 2012-2016



BIBLIOTEKA

Miniony rok akademicki był dla Biblioteki rokiem intensywnej działalności w zakresie doskonalenia usług informacyjnych, działalności dydaktycznej i dokumentacyjnej.

Priorytetowe zadanie było związane z okresową oceną jednostek, w której Biblioteka pełni kluczową rolę w zakresie przygotowania danych dotyczących publikacji naukowych pracowników Uczelni. Opracowane dane o dorobku naukowym za ostatnie cztery lata, stanowiły główną część ankiety jednostki w Polskiej Bibliografii Naukowej systemu POLON.

Ważnym przedsięwzięciem w zakresie organizowania dostępu do zbiorów było wdrożenie nowego systemu opracowania rzeczowego książek i czasopism według Klasyfikacji Biblioteki Kongresu¹. Proces ten został zapoczątkowany w tym roku akademickim, jest on długotrwały,

a skutkiem będzie nie tylko precyzyjny podział tematyczny księgozbioru w czytelnich, ale również wyszukiwanie rzeczowe w katalogu według układu fasetowego.

■ Udostępnianie zasobów

Oferta Biblioteki PL ma przede wszystkim zapewnić potrzeby naszego środowiska akademickiego. Biblioteka jest organizatorem dostępu do zasobów naukowych, zarówno drukowanych i elektronicznych – użytkownicy korzystający zdalnie i przychodzący do Biblioteki są jednakowo ważni. W ramach dalszego usprawniania udostępniania zbiorów i świadczenia usług informacyjnych nastą-

Stan zasobów drukowanych – liczba egzemplarzy	2013	2014	2015	2016
Książki i zbiory specjalne (normy, doktoraty)	140 774	131 462	131 208	134 553
Czasopisma drukowane	12 458	12 737	12 943	13 543

¹Klasyfikacja Biblioteki Kongresu (ang. Library of Congress Classification (LCC)) – język klasyfikacyjny zbiorów bibliotecznych; stworzona na potrzeby Biblioteki Kongresu Stanów Zjednoczonych, obecnie stosowana w bibliotekach na całym świecie, głównie naukowych i uniwersyteckich. Klasyfikacja LCC należy do systemów alfanumerycznych (zbudowana jest z ciągów liter i cyfr). Klasyfikacja Biblioteki Kongresu używa liter alfabetu łacińskiego i cyfr arabskich. Pierwsza litera oznacza dział główny, a kolejna poddział. Dodatkowa numeracja służy uściśleniu treści danej książki. Źródło: https://pl.wikipedia.org/wiki/Klasyfikacja_Biblioteki_Kongresu

piła zmiana struktury organizacyjnej tj. połączono oddziały: Udostępniania Zbiorów i Bibliotek Specjalistycznych, powstał jeden Oddział Obsługi Użytkowników.

Chociaż zauważany jest spadek wypożyczeń książek do domu, to pomieszczenia biblioteczne w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii oraz w bibliotekach specjalistycznych Wydziałów Mechanicznego, Zarządzania i Podstaw Techniki cieszą się dużą popularnością. Odnotowaliśmy wzrost liczby użytkowników w Ośrodku Informacji Naukowo-Technicznej, a Czytelnia Studencka służy nam również jako sala dydaktyczna i miejsce prestiżowych spotkań. Tak jak w innych bibliotekach akademickich, nasza biblioteka stanowi miejsce dla studentów do spędzania czasu w atmosferze sprzyjającej nauce i studiowaniu.

Wykorzystanie zasobów elektronicznych

Biblioteka Cyfrowa PL jest jednym z najchętniej wykorzystywanych zbiorów cyfrowych z zakresu nauk technicznych w Polsce, również rejestrowane są logowania z wielu części świata. Należy zwrócić uwagę na znacz-

ny wzrost jej wykorzystania w ostatnich latach – liczba wyświetleń publikacji w 2013 wynosiła 472 865 odsłon, a w roku 2016 już 1 176 142.

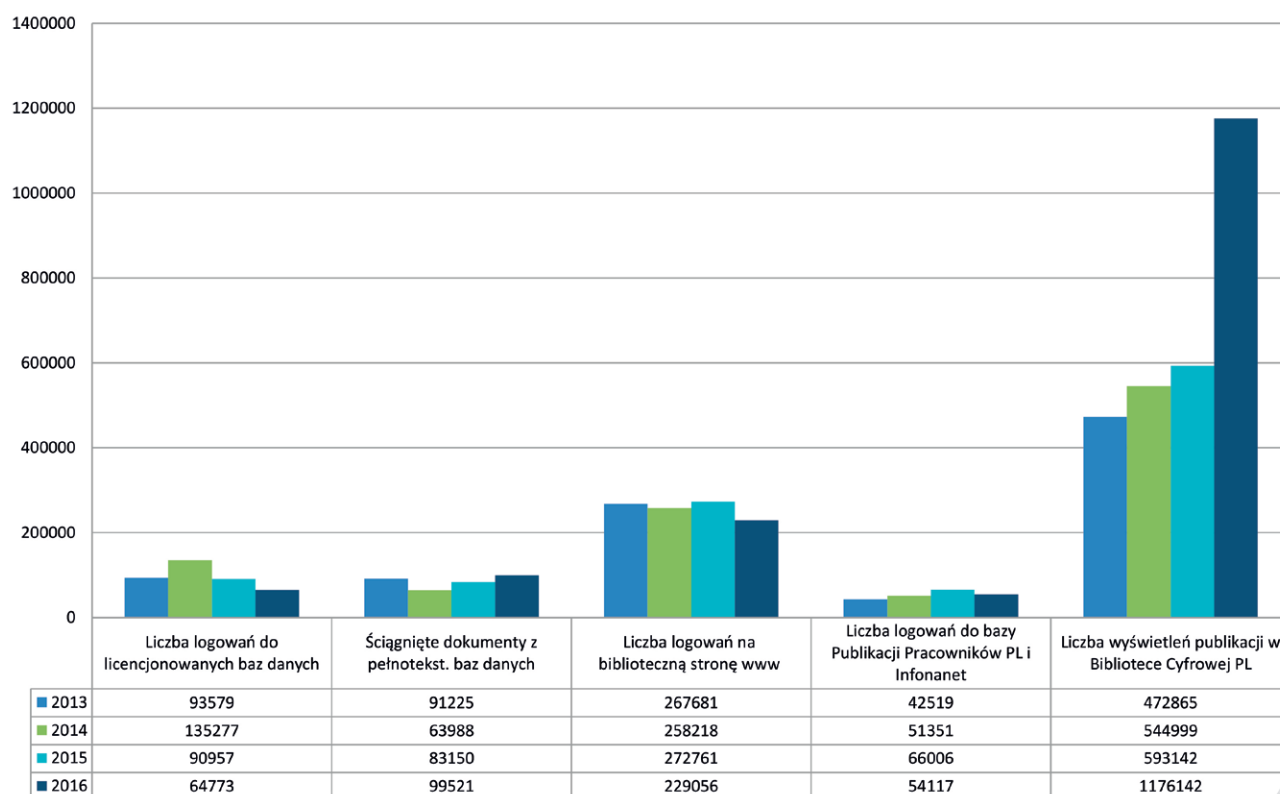
Plany

Biblioteka jako centrum wiedzy i upowszechniania informacji naukowej zobowiązana jest do działania w oparciu o najnowsze technologie informatyczne. Jesteśmy na etapie zakupu serwera, z konfiguracją uwzględniającą obecne i przyszłe potrzeby Uczelni w zakresie dostępu do zasobów naukowych.

Konieczne jest uruchomienie nowej strony domowej o charakterze portalu wiedzy uwzględniającej serwis dziedzinowy dla studentów. W trakcie realizacji jest nowe oprogramowanie obsługujące bazę publikacji pracowników PL. W dalszych zamierzeniach musimy uwzględnić konieczność prowadzenia repozytorium uczelnianego, ten wymóg związany jest z ogólnokrajową polityką otwartego dostępu do publikacji i wyników badań naukowych.

Dorota Tkaczyk

Wykorzystanie zasobów elektronicznych w latach 2013-2016



Jak i gdzie szukać? Świat informacji naukowo-technicznej

Ośrodek Informacji Naukowo-Technicznej (OINT) Biblioteki Politechniki Lubelskiej wspiera procesy naukowe, badawcze i dydaktyczne oraz ma zaspokajać potrzeby informacyjne pracowników naukowych i studentów Politechniki Lubelskiej. Główną rolą Ośrodka jest nadzór merytoryczny nad działalnością dydaktyczną, informacyjną i dydaktyczną prowadzoną przez wszystkich pracowników Biblioteki PL.

Działalność dydaktyczna

Wraz z rosnącą liczbą informacji rośnie potrzeba zdobywania umiejętności selekcjonowania informacji naukowej. Pracownicy Biblioteki kształcą studentów w zakresie sposobów efektywnego wyszukiwania i wykorzystania naukowych źródeł informacyjnych, zarówno drukowanych, jak i elektronicznych. Zajęcia polegają na prezentacji zasobów, sposobów dotarcia i oceny ich przydatności. Omawiane są też nowoczesne narzędzia wspomagające pisanie pracy naukowej, tj. oprogramowanie do zarządzania bibliografią.

Prowadzimy obowiązkowe zajęcia dla studentów pierwszego roku I i II stopnia (przysposobienie biblioteczne; informacja naukowa) oraz zajęcia z doktorantami, grupami seminaryjnymi i studentami programu Erasmus, na prośbę zainteresowanych. Kładziemy duży nacisk na kształcenie użytkowników, ale sami również doskonalimy się zawodowo poprzez regularne szkolenia, warsztaty, seminaria czy konferencje.

Działalność informacyjna

Informujemy, w jaki sposób korzystać z zasobów Biblioteki, gdzie i jak szukać materiałów na konkretny temat. Informacji bibliotecznych, bibliograficznych, faktograficznych udzielamy na miejscu w czytelni, ale także telefonicznie, mailowo czy poprzez komunikator Live-czat. Na bieżąco monitorujemy elektroniczne źródła informacji, powiadamiamy użytkowników o nowych źródłach, a także uzupełniamy je o propozycje zgłaszane przez użytkowników. W ofercie Biblioteki dostępne są bazy bibliograficzno-abstraktowe oraz kolekcje pełnotekstowych czasopism i książek elektronicznych (w ramach licencji krajowej, a także własnej subskrypcji). Użytkownicy mają możliwość korzystania z e-zasobów spoza sieci uczelnianej (np. komputerów domowych) poprzez serwer proxy.

Wystarczy aktywne konto biblioteczne i skonfigurowanie przeglądarki (instrukcja korzystania dostępna jest na stronie internetowej Biblioteki). Poza standardowymi usługami informacyjnymi zajmujemy się również upowszechnianiem wiedzy z zakresu normalizacji. Zapewniamy dostęp do elektronicznej wersji aktualnych norm polskich.

Z naszych usług korzystają nie tylko studenci i pracownicy PL, ale wszystkie osoby zainteresowane naukami technicznymi.

Działalność dokumentacyjna

Ośrodek koordynuje dokumentowanie dorobku piśmienniczego Uczelni, w ramach elektronicznej bazy Publikacji Pracowników Politechnik Lubelskiej. Rejestracją dokumentów zajmują się bibliotekarze z bibliotek specjalistycznych. Na nich spoczywa obowiązek kontaktów z autorami, przyjmowanie publikacji, sprawdzanie kompletności dostarczanych materiałów i sporządzanie opisów bibliograficznych. Nadzór nad całością prac związanych z uzupełnianiem bazy, korektą i aktualizacją danych należy do OINT. Biblioteka PL przesyła te dane do Modułu Sprawozdawczego Polskiej Bibliografii Naukowej. Wykonujemy również analizy bibliometryczne i naukometryczne, zarówno dla całej Uczelni, jak i indywidualnych osób. OINT jest współredaktorem ogólnopolskich elektronicznych baz danych, takich jak Baztech (Baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych), BazTol (Polskie zasoby sieciowe z zakresu nauk technicznych).

Promocja Biblioteki

Podjęliśmy też działania służące promocji zbiorów i usług Biblioteki. Odpowiadamy za organizację wystaw, pokazów i prezentacji, opracowanie i upowszechnianie materiałów informacyjnych o zbiorach i usługach bibliotecznych. Prowadzimy działalność marketingową i promocyjną wydawnictw Politechniki Lubelskiej. Odpowiadamy za tworzenie w Bibliotece Politechniki Lubelskiej przestrzeni przyjaznej użytkownikom nie tylko pod kątem naukowym, stąd dział książki popularnonaukowej i beletrystyki, a od następnego roku akademickiego planujemy uruchomienie „Kącika gier planszowych”.

Przestrzeń OINT zapewnia jednocześnie komfort nauki i wypoczynku. Do dyspozycji użytkowników są kom-

putery stacjonarne z dostępem do Internetu. Istnieje również możliwość podłączenia się do sieci Wi-Fi z własnych komputerów. Można tu skorzystać z książek z zakresu nauk technicznych, czasopism, norm, baz danych oraz fachowej pomocy bibliotekarza. Na półkach znajdują się również autobiografie, biografie znanych ludzi ze świata nauki, muzyki, filmu, książki podróżnicze, reportaże oraz popularne tygodniki i miesięczniki.

Nasz adres: Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, ul. Nadbystrzycka 36 C, pokój 308, poziom 3 – zielona linia.

Stanisława Pietrzyk-Leonowicz



Czytelnia Ośrodka Informacji Naukowo-Technicznej oferuje także literaturę popularną, w tym: autobiografie, biografie, literaturę podróżniczą, popularnonaukową i faktu. W Czytelnii znajduje się również mała kolekcja beletrystyki.

„Alpejski” staż w Austrii - relacja

W dniach 19-23 czerwca 2017 r. miałam możliwość odbycia 5-dniowej zagranicznej praktyki w Universitäts- und Landesbibliothek Tirol in Innsbruck. Biblioteka ta była celem mojego wyjazdu edukacyjnego w ramach programu Erasmus+. Innsbruck to miasto olimpijskie położone w samym centrum Tyrolu nad rzeką Inn. Miasto liczy 130 tys. mieszkańców. Miasto z bogatą historią w otoczeniu monumentalnych Alp zrobiło na mnie ogromne wrażenie. Innsbruck dysponuje ciekawą ofertą kulturalną. Alpejskie szczyty i piękne zabytki położone nad rzeką Inn stanowią niepowtarzalne połączenie.



Innsbruck znany jest ze swych atrakcji turystycznych, ponieważ corocznie odbywa się tutaj Turniej Czterech Skoczni (na skoczni Bergisel), gdzie zwyciężali najlepsi polscy skoczkowie: w 2001 r. Adam Małysz i w 2017 r. Kamil Stoch.

Leopold-Franzens-Universität Innsbruck jest trzecim co do wielkości uniwersytetem w Austrii. Uniwersytet po-

siada cztery kampusy: Campus Innrain, Campus Technik, Campus Universitätsstraße, Campus Sport, ma 7 siedzib i własny Ogród Botaniczny. W skład Uniwersytetu wchodzi 16 wydziałów: Wydział Nauki o Ziemi, Wydział Ekonomii i Statystyki, Wydział Filologii i Kulturoznawstwa, Wydział Architektury, Wydział Biologii, Wydział Matematyki, Informatyki i Fizyki, Wydział Nauk Technicznych, Wydział Chemii i Farmacji, Wydział Prawa, Wydział Filozoficzno-Historyczny, Wydział Psychologii i Nauk o Sporcie, Wydział Nauk Politycznych i Socjologii, Wydział Teologiczny i inne. Uniwersytet ma wszechstronne kierunki kształcenia 79 Instytutów. Na Uniwersytecie ULB studiuje 30 000 studentów, z czego 40,1% stanowią cudzoziemcy.

Biblioteka ULB Tirol in Innsbruck w Austrii jest Biblioteką Uniwersytecką i regionalną współpracującą z bibliotekami publicznymi. Biblioteka ULBT dostępna jest dla wszystkich mieszkańców Tyrolu, dla młodzieży, która ukończyła 16 rok życia, dla pracowników naukowych i dla studentów. Biblioteka ULBT może pochwalić się 25 000 aktywnych czytelników.

W skład Biblioteki Uniwersyteckiej ULBT wchodzi: główna siedziba Biblioteki i biblioteki wydziałowe na terenie miasta Innsbruck: Fakultätsbibliothek für Sozial- und Wirtschaftswissenschaften, Fakultätsbibliothek für Theologie, Bibliothekszentrum West, Bibliothekarische Zentralverwaltung der Rechtswissenschaftlichen Fakultät, Fachbibliothek Atrium i Medizinisch-Biologische Fachbibliothek.

Ogromny sukces Biblioteki ULBT widoczny jest w wysokiej frekwencji użytkowników. Czytelnia w Bibliotece Głównej ULBT może pomieścić ponad 500 osób

Innowacyjne rozwiązania Biblioteki w Innsbrucku:

- samodzielne wypożyczenia, zwroty i proлонgaty książek przez użytkowników w dostosowanych stanowiskach komputerowych w systemie komputerowym;
- możliwość kserowania i skanowania dla czytelników w wyznaczonych samoobsługowych punktach opłacanych zakupioną kartą;
- kary za przetrzymane książki regulowane przez czytelników w samoobsługowych automatach;
- zastosowanie całodobowych wrzutni książek;
- zastosowanie szafek dla czytelników i bramek wejścia.

Zbiory liczą 3 534 321 vol., 4 440 prenumerowanych czasopism, 31 173 e-books, 21 960 licencjonowanych e-journals i gazet. Liczba zapytań w katalogu on-line 5 300 000, liczba przeszkolonych czytelników w 2016 r. – 5 600. Biblioteka ULBT oferuje dostęp do 85 licencjonowanych baz danych. Odnotowano ok. 3 mln wejść do baz.

Szkolenie miało na celu przybliżenie mi zasad funkcjonowania instytucji naukowej w Austrii. Było prowadzone w formie spotkań z kierownikami i pracownikami oddziałów. Odbывало się w głównej siedzibie Biblioteki ULBT (w Oddziale Czasopism, w Wypożyczalni i w Oddziale Informacji Naukowej) oraz w bibliotece wydziałowej w Bibliothekszentrum West położonej w Campus Technik w zachodniej części miasta.

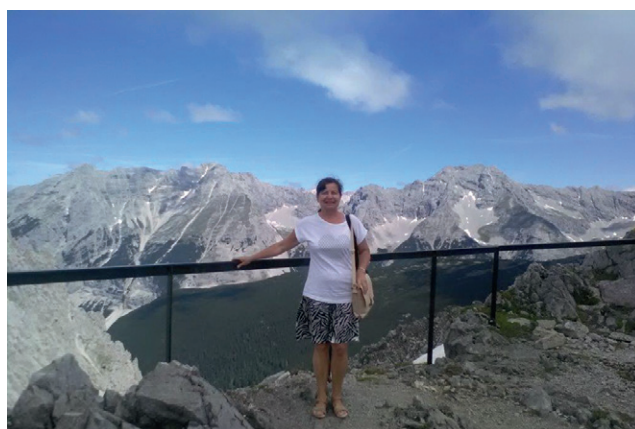
Korzyści ze szkolenia to przede wszystkim praktyka językowa oraz zapoznanie się z tym, jak wygląda zarządzanie jednostkami naukowymi w Austrii, efektywne funkcjonowanie Biblioteki i jakie są sposoby pozyskiwania nowych użytkowników.

Zwiększenie liczby użytkowników w Bibliotece w Innsbrucku możliwe było poprzez innowacyjne jej funkcjonowanie – bibliotekarze pracują do godziny 17.00, ale sama Biblioteka czynna jest do godz. 24.00 przez 356 dni w roku. Od godz. 17.00 obecny jest

tylko dyżurujący ochroniarz lub student zatrudniony na umowę zlecenie. W przyszłości planowane jest całodobowe otwarcie Biblioteki.

Dodatkowo w Wypożyczalni Głównej oprócz stanowisk obsługi Wypożyczalni zastosowano 3 stanowiska z Oddziału Informacji Naukowej z doradztwem tematycznym ułatwiającym dostęp do poszukiwanych dziedzin. Inny niż w polskich bibliotekach jest także system okresu wypożyczania i katalogowania. Możliwe zamówienia książek w różnych agendach Biblioteki, a odbiór i zwrot książek w dowolnie wybranej bibliotece (w Wypożyczalni lub każdej Bibliotece Wydziałowej). W 2017 r. Biblioteka ULBT wdroży nowy system biblioteczny Alma.

Uniwersytet w Innsbrucku promuje internacjonalizację poprzez utworzone międzynarodowe Centra, tj. Kanada-Zentrum, Russland-Zentrum, Amerikanische-Zentrum, Italienische-Zentrum, koncerty, wykłady, filmy, organizowane są wystawy, kursy językowe dla cudzoziemców (arabski, chiński, niemiecki, angielski, francuski, włoski, japoński, łacina, norweski, rosyjski, szwedzki, hiszpański i turecki), wieczory włoskie, hiszpańskie itd., zajęcia sportowe, tj.: fitness, tańce, sporty zimowe, wspinaczkowe, sporty wodne, dni kultury – np. francuskiej, sporty dla niepełnosprawnych. Biblioteka ULBT prowadzi szkolenia dla cudzoziemców w języku angielskim, organizuje wystawy malarstwa.



Szczyt Hafelekar ma wysokość 2 334 m n.p.m. Na zdjęciu Ewa Kotuła

Oprócz Uniwersytetu i Biblioteki ULBT zwiedziłam całe miasto. Wysokość Alp otaczających miasto z każdej strony przekracza 3 000 m n.p.m. Jedną z atrakcji był wjazd kolejką Nordkettenbahn na szczyt Hafelekar o wys. 2 334 m n.p.m.

Niesamowite krajobrazy, a także odmienna kultura i inne podejście do funkcjonowania instytucji naukowej wzbogaciły moje doświadczenia zawodowe i osobiste.

Ewa Kotuła

Współpraca z biznesem i przemysłem

Stworzenie spójnego systemu komercjalizacji wyników badań naukowych oraz wspieranie przedsiębiorczości to jedno z ważniejszych działań Politechniki Lubelskiej. Kilka lat temu zgodnie z nowymi regulacjami ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym Uczelnia zintensyfikowała działania w kierunku współpracy z biznesem.

Jak podkreśla rektor Uczelni prof. dr hab. inż. Piotr Kaczejko: „Prowadzone badania i prace wdrożeniowe pozwalają na zwiększenie potencjału wiedzy, kwalifikacji, zaawansowania technologicznego i innowacyjności firm Lubelszczyzny, co w efekcie przyczynia się do inkubacji i akceleracji pomysłów biznesowych – wpisując się w realizację celów strategicznych rozwoju województwa lubelskiego”.

Potencjał wiedzy oraz innowacji na naszej Uczelni jest duży (co roku Politechnika Lubelska plasuje się w czołówce rankingów pod względem liczby patentów, a w roku 2016 uzyskała miano Lidera Innowacyjności). Nadal jednak istnieją bariery utrudniające skuteczną komercjalizację. Są to między innymi:

- brak zainteresowania i wiedzy na temat komercjalizacji,
- brak świadomości przedsiębiorców w zakresie możliwości współpracy z uczelniami,
- nadmierna formalizacja i proceduralizacja,
- problemy finansowania przedsięwzięcia oraz wysokie koszty transferu.

Stąd też na Politechnice Lubelskiej zostały utworzone odpowiednie jednostki organizacyjne z zespołami kompetentnych specjalistów, których zadaniem jest pomoc naukowcom w kreowaniu przedsiębiorczych działań zmierzających do komercjalizacji i wdrożeń, a tym samym uzyskiwaniu korzyści finansowych.

■ Prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym

Wraz z nowymi wyborami władz Uczelni na kadencję 2016-2020 nastąpiła zmiana funkcji jednego z prorektorów. Prorektor ds. rozwoju Uczelni zyskał nazwę prorektora ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym. Stanowisko to sprawuje obecnie pani dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL.

– Stworzenie tej funkcji podkreśla wagę, jaką władze Uczelni przykładają do współpracy z otoczeniem. Dotyczy to zarówno otoczenia społecznego, jak i otoczenia zwią-

zanego z gospodarką i biznesem. Wskazuje również na chęć podniesienia i ugruntowania pozycji Politechniki Lubelskiej w regionie – podkreśla prorektor prof. Anna Halicka.

W zakresie kompetencji prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym znajdują się między innymi takie zadania, jak:

- współpraca z władzami samorządowymi i administracyjnymi regionu, stowarzyszeniami naukowo-technicznymi, zawodowymi organizacjami samorządowymi, organizacjami pracodawców;
- współpraca ze środowiskiem gospodarczo-biznesowym;
- koordynowanie oferty usług Uczelni dla podmiotów gospodarczych i promocja tych usług;
- koordynowanie oferty kształcenia ustawicznego;
- popularyzacja działalności i osiągnięć Uczelni w regionie.



Dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL

■ Konwent

Wsparcia Uczelni w kontaktach z przedsiębiorcami udziela Konwent Politechniki Lubelskiej. Na jego forum możliwa jest wymiana doświadczeń i informacji w zakresie kierunku rozwoju Uczelni na tle zmieniającego się otoczenia gospodarczego.

2 lutego 2017 r. odbyło się pierwsze posiedzenie Konwentu w kadencji 2016-2020. Podczas spotkania zostały wręczone akty powołania 27 członkom Konwentu. Jednocześnie odbyły się wybory władz Konwentu. Przewodniczącym został mgr inż. Tadeusz Karczmarczyk – prezes Zarządu Megatem EC-Lublin Sp. z o.o., wiceprzewodniczącą dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL – prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym Politechniki Lubelskiej, a sekretarzem dr inż. Korneliusz Dubicki – sekretarz rektora naszej Uczelni.

Przykładowe umowy o współpracy podpisane z przedsiębiorcami w roku 2016:

- 22 listopada 2016 r. rektor Politechniki Lubelskiej prof. Piotr Kacejko i dyrektor Instytutu Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku prof. Jan Kiciński podpisali umowę o współpracy naukowo-badawczej. Strony będą realizować wspólne projekty badawcze służące rozwijaniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych w zakresie energetyki i odnawialnych źródeł energii.
- 23 listopada 2016 r. pomiędzy Politechniką Lubelską a PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna zostało podpisane porozumienie o współpracy naukowo-technicznej w obszarze kształcenia i badań naukowych.
- 20 grudnia 2016 r. spółka Ursus oraz przedstawiciele Politechniki Lubelskiej oraz Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie podpisali list intencyjny stanowiący podstawę do zawarcia konsorcjum, którego zadaniem będzie opracowanie konstrukcji ciągnika elektrycznego wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą zasilającą i wykorzystaniem energii odnawialnych.

■ Jednostki organizacyjne

Kluczową rolę w procesie komercjalizacji i rozwoju współpracy Uczelni z biznesem odgrywają Centrum Innowacji i Transferu Technologii oraz Biuro Promocji i Projektów.

Ponad 10 lat temu utworzono w Politechnice Lubelskiej Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii PL, którego głównym celem było wzmocnienie i usprawnienie działań Politechniki Lubelskiej w zakresie promocji nowych technologii, promowania i wdrażania wyników prac naukowych oraz lepszego wykorzystania potencjału intelektualnego i technicznego Uczelni. W październiku 2016 r. jednostka ta wraz z Lubelskim Centrum Transferu Technologii zostały przekształcone w Centrum Innowacji i Transferu Technologii.

Nazwa Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii została utrzymana dla nowego budynku CliZT. W Centrum znajdują się 23 laboratoria tematyczne wyposażone w 191 stanowisk badawczych na powierzchni po-

nad 22 tys. m². Aparatura badawcza wykorzystywana jest przede wszystkim w pracach badawczo-rozwojowych realizowanych wspólnie z podmiotami gospodarczymi.

Poziom wyposażenia laboratoriów CliZT konkuruje z najlepszymi ośrodkami naukowymi w Polsce.

Biuro Promocji i Projektów współpracuje z przedsiębiorcami w zakresie realizacji wspólnych projektów oraz oferty Uczelni dla biznesu. Biuro oferuje wsparcie przy procedurze aplikacyjnej projektów o dofinansowanie w ramach projektów badawczych wspieranych ze środków Unii Europejskiej.

W 2014 r. Politechnika Lubelska powołała spółkę celową POLLUB-Invest Sp. z o.o., której celem jest poszukiwanie inwestorów zainteresowanych korzystaniem z wyników prac badawczych.

■ Prace wykonywane na bezpośrednie zamówienie przedsiębiorców lub innych podmiotów

Pracownicy Politechniki Lubelskiej prowadzą badania naukowe oraz usługi na rzecz podmiotów gospodarczych. Badania te prowadzone są w ramach wspólnych projektów finansowanych przez NCBiR (w nowej perspektywie finansowej pojawia się także możliwość finansowania z programów operacyjnych) oraz na bezpośrednie zamówienie przedsiębiorców.

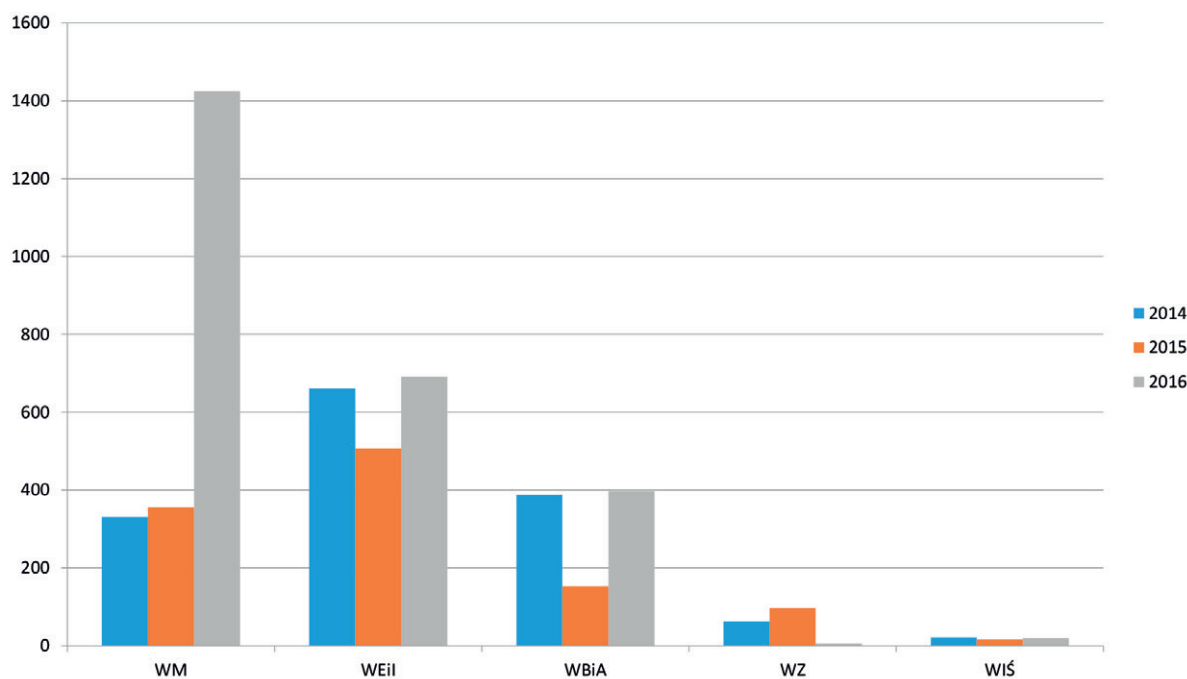
Zestawienie kosztów prac naukowo-badawczych wykonanych na zlecenie przedsiębiorców lub innych podmiotów w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. (zł) z podziałem na wydziały przedstawia tabela na następnej stronie.

Jednostka organizacyjna	Koszty (w zł)
Wydział Mechaniczny	1 424 922,29
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	691 316,28
Wydział Budownictwa i Architektury	397 595,57
Wydział Inżynierii Środowiska	19 888,00
Wydział Zarządzania	6 000,00
Wydział Podstaw Techniki	-
Centrum Innowacji i Transferu Technologii	132 414,98
RAZEM	2 672 137,12

Nadal utrzymują się duże dysproporcje w pozyskiwaniu środków bezpośrednio od przedsiębiorców przez poszczególne jednostki Politechniki Lubelskiej. Najwięcej

środków pozyskiwały Wydział Mechaniczny oraz Wydział Elektrotechniki i Informatyki.

■ Prace wykonane na zlecenie przedsiębiorców lub innych podmiotów (w tys. zł) w latach 2014-2016

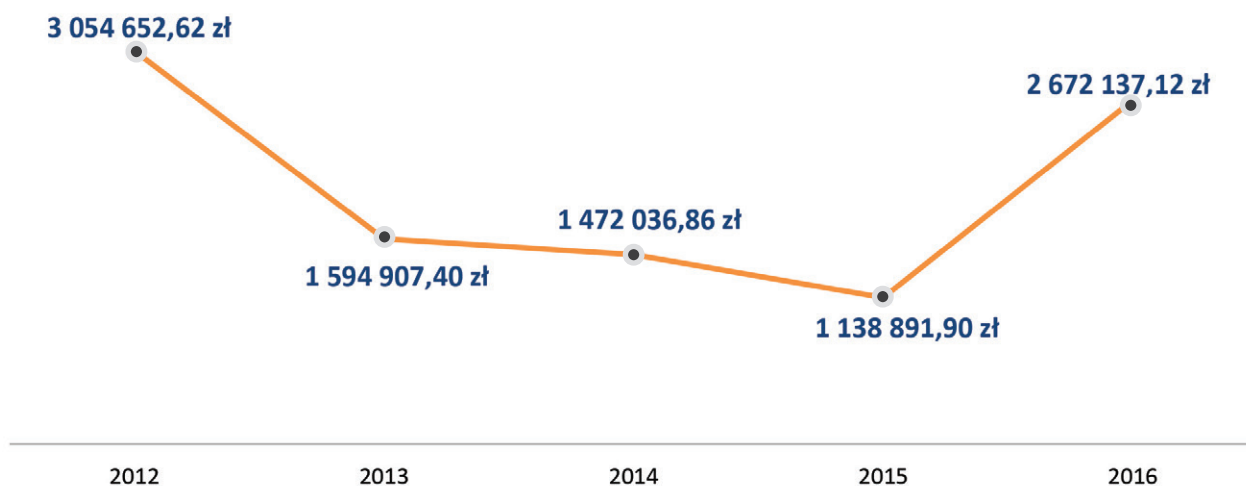


Źródło: Sprawozdanie z badań naukowych oraz współpracy z zagranicą w roku 2016

Skuteczność w pozyskiwaniu środków pozabudżetowych będzie szczególnie istotna, jeśli przy kolejnej ocenie parametrycznej suma środków pozyskanych na działalność naukowo-badawczą pozostanie jednym z kryteriów oceny.

Całkowita wartość prac realizowanych na zlecenie w 2016 r. wyniosła 2 672 137,12 zł (dla porównania w 2015 r. – 1 138 891,90 zł, w 2014 r. – 1 472 036,86 zł, w 2013 r. – 1 594 907,40 zł, w 2012 – 3 054 652,62 zł).

■ Wartość prac wykonywanych na zamówienie przedsiębiorców



Transfer i komercjalizacja – o zarządzaniu wiedzą

W roku akademickim 2016/2017 została powołana w Politechnice Lubelskiej nowa jednostka ogólnouczelniana odpowiedzialna za kontakty Uczelni z przedsiębiorstwami. Jednostka ta kontynuuje zadania realizowane od 2006 r. przez Lubelskie Centrum Transferu Technologii PL

(LCTT PL) oraz odpowiada za komercjalizację wyników badań naukowych. – Decyzja władz Uczelni o powołaniu Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej (CITT PL) wpisuje się w działania strategiczne zmierzające do zwiększenia zaangażowania naszych pracowników we współpracę z biznesem – podkreśla dyrektor CITT PL Paweł Chrapowicki.

Bazując na stworzonym przez niespełna 10 lat potencjale kadrowym LCTT PL, nowa jednostka realizuje zadania związane zarówno ze wsparciem pracowników naukowych PL w komercjalizacji ich wyników badań naukowych, jak i przedsiębiorców poszukujących innowacji i zagranicznych kontaktów biznesowych.

■ 19 umów licencyjnych

Uczelnia dysponuje wieloma opatentowanymi rozwiązaniami gotowymi do wdrożenia w przemyśle. CITT PL odpowiada między innymi za zawieranie umów licencyjnych z przedsiębiorcami na korzystanie z wynalazków zgłoszonych do ochrony patentowej. W roku akademickim 2016/2017 Politechnika Lubelska zawarła 19 takich umów.



Pracownicy Centrum Innowacji i Transferu Technologii przed budynkiem Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii (od lewej: Paweł Chrapowicki – dyrektor, Agnieszka Jarocka, Tomasz Kuraś, fot. archiwum CITT)

Na ich podstawie przedsiębiorca uzyskuje prawo do wdrożenia rozwiązania technicznego w zamian za okresowe opłaty licencyjne, uzależnione najczęściej od wysokości przychodu uzyskiwanego z wykorzystywania wynalazku.

Dzięki bliskiej współpracy CITT PL z radcami prawnymi, rzecznikiem patentowym, a także zewnętrznymi podmiotami, naukowiec podejmujący współpracę z przedsiębiorcą może liczyć na kompleksową obsługę.

Wykaz chronionych rozwiązań dostępny jest na stronie internetowej Politechniki Lubelskiej – <http://www.pollub.pl/pl/uczelnia/biuro-rzecznika-patentowego>

■ 200 umów na realizację prac naukowo-badawczych

Pracując na styku świata nauki i biznesu, CITT PL jest niejednokrotnie inicjatorem różnych form współpracy Politechniki Lubelskiej z przedsiębiorcami. Spośród około 200 umów na realizację prac naukowo-badawczych zrealizowanych przez PL w ubiegłym roku akademickim, ponad 30 zainicjowanych było przez CITT PL. – Wspierając przedsiębiorcę w kontaktach z Uczelnią, pełnimy także rolę instytucji otoczenia biznesu przynosząc konkretne korzyści lubelskim firmom – zauważa Tomasz Kuraś, konsultant CITT PL. Od 2004 roku Politechnika Lubelska realizuje działania Komisji Europejskiej polegające na wspieraniu małych i średnich przedsiębiorstw w zakresie innowacyjności i wchodzenia na zagraniczne rynki.

■ Wsparcie doradcze dla 49 przedsiębiorstw, 9 umów na zakup lub sprzedaż towarów lub rozwiązań technologicznych

Projekt Enterprise Europe Network realizowany przez CITT PL od 2008 r. polega właśnie na poszukiwaniu zagranicznych kontrahentów dla lokalnych firm oraz dostarczaniu im informacji niezbędnych do pozyskiwania funduszy UE i prowadzenia biznesu na terenie wspólnoty i poza nią. W roku akademickim 2016/2017 w ramach projektu konsultanci CITT PL zorganizowali między innymi 3 misje zagraniczne oraz 7 szkoleń dla firm z zakresu podatków, oznaczenia CE, rynków zagranicznych itp. Udzielili też wsparcia doradczego 49 przedsiębiorcom oraz doprowadzili do podpisania 9 umów na zakup lub sprzedaż towarów lub rozwiązań technologicznych.

Niewątpliwym sukcesem w 2016 r. było wsparcie pracowników naukowych Wydziału Mechanicznego w realizacji kontraktu o znaczącej wartości, podpisanego z firmą z Niemiec.

■ 8 prac przedwdrożeniowych

Na początku 2017 roku CITT PL pozyskało duże środki z MNiSW na realizację projektu Inkubator Innowacyjności+.

Prace naukowców z trzech uczelni regionu lubelskiego znajdują zastosowanie w przemyśle. Politechnika Lubelska wspólnie z partnerami z Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Zamościu i Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej otrzymała na ten cel blisko 3 mln zł. Konsorcjum znalazło się w gronie 20 najlepszych zespołów zorientowanych na komercjalizację wyników badań naukowych.

W ramach projektu, w czerwcu rozpoczęto realizację 8 prac przedwdrożeniowych dla rozwiązań opracowanych przez pracowników naukowych PL w celu ich komercjalizacji. Ponadto dzięki pozyskanym środkom zostanie w najbliższym czasie opracowana nowa oferta Uczelni dla biznesu w formie papierowej i elektronicznej, a najciekawsze wynalazki będą mogły być promowane na krajowych i międzynarodowych imprezach targowych. Pierwsze z tych wydarzeń odbyło się już w czerwcu br. przy okazji targów maszynowych w Poznaniu.

■ Współpraca z biznesem

Pracownicy CITT PL podkreślają, że narzędzia, którymi dysponuje jednostka, fakt ustanowienia funkcji prorektora ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym w obecnej kadencji oraz dostępność funduszy unijnych na innowacyjność sprzyjają intensyfikacji kontaktów Politechniki Lubelskiej z przedsiębiorcami oraz pojawianiu się nowych form współpracy. Wyraża się ona przez udział pracowników CITT PL w pracach grupy ds. współpracy Politechniki Lubelskiej z biznesem oraz w tworzeniu Lubelskiego Klastra Motoryzacyjnego i Maszynowego (we współpracy z Urzędem Miasta Lublin) czy organizacji konsorcjów wdrażających wyniki badań naukowych w przedsiębiorstwach.

Paweł Chrapowicki

„Buduj bezpiecznie” – młodzi inżynierowie o bezpieczeństwie w budownictwie

Liczba wypadków przy pracy w budownictwie z roku na rok maleje, jednak nadal statystycznie co trzy dni na budowie ginie jedna osoba. Najczęściej do wypadków dochodzi przez zły system zabezpieczeń, niedostosowanie się do przepisów BHP, niewłaściwą organizację pracy czy brak kwalifikacji. W dniach 14-16 października 2016 r. miał miejsce w Lublinie XVI Krajowy Zjazd Naukowo-Techniczny Młodej Kadry Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa oraz konferencja „Buduj bezpiecznie”, podczas których młodzi inżynierowie i technicy budowlani dyskutowali o poprawie bezpieczeństwa przy pracy.

Organizatorem Zjazdu był Oddział Lubelski PZITB oraz Koło Młodych przy Politechnice Lubelskiej, a za organizację bezpośrednią odpowiadali: Paulina Woźniak, Tomasz Bujnowski, Maciej Flak, Joanna Kwiecińska, Daniel Budzyński, Piotr Kęska, Przemysław Brzyski. Zjazdy mają miejsce dwa razy do roku w różnych regionach Polski. Lublin miał okazję przygotowania tego wydarzenia po raz drugi w odnowionej edycji.

Pierwszy dzień Zjazdu Młodej Kadry ma zazwyczaj charakter konferencyjny. 14 października w auli Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej spotkało się 63 delegatów z 18 oddziałów oraz zaroszeni goście, aby wziąć udział w konferencji „Buduj bezpiecznie”. Jako pierwszy wystąpił sekretarz generalny PZITB Wiktor Piwowski, który podkreślił aktywność Młodej Kadry wchodzącej coraz częściej do zarządów oddziałów, wnosząc tym samym zapał do kreowania pozytywnego wizerunku inżynierów i techników budownictwa. Zgromadzonych uczestników powitali także: prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL, prodziekan ds. studenckich WBiA dr inż. Marek Grabias, przewodniczący Komitetu Młodej Kadry PZITB Piotr Szymczak – omawiając ambitne przedsięwzięcia młodych inżynierów w kadencji 2012-2016, m.in. workcamp (charytatywna pomoc w odnawianiu obiektów pożytku publicznego, np. domów dziecka) oraz przewodniczący Oddziału PZITB w Lublinie Wiktor Dziubiński, który podkreślił ważną rolę, jaką odgrywają młodzi w pracach lubelskiego stowarzyszenia.

Po wystąpieniu gości odbyły się dwie sesje wykładowe, podczas któ-

rych prezentacje wygłosili przedstawiciele sponsorów oraz instytucji, które objęły Zjazd Honorowym Patronatem.

W pierwszej prezentacji Rafał Krzymowski – przedstawiciel Construsoft – omówił „Nowoczesne metody projektowania 3D konstrukcji budowlanych na przykładzie oprogramowania Tekla Structures”. Podkreślił, że projektowanie zgodne z techniką BIM, na modelach 3D zawierających wszystkie geometryczne i konstrukcyjne informacje na temat projektowanej budowli, pozwala dobrać optymalne rozwiązania do wszystkich etapów procesu powstawania budynku, umożliwiając stałą kontrolę i współpracę między członkami zespołu projektowo-wykonawczego.

Drugą prelekcję pt. „Bezpieczeństwo w budownictwie. Podstawy prawne, przyczyny i skutki wypadków, odpowiedzialność osób kierujących pracą innych osób” wygłosiła nadinspektor pracy Anna Smolarz – przedstawicielka Państwowej Inspekcji Pracy.

Kolejny wykład pt. „Innowacyjne zbrojenie betonu – pręty i siatki zbrojeniowe kompozytowe” wygłosili: Michał Olejniczak – dyrektor ds. marketingu Alba Kompozit oraz Piotr Szymczak. Kompozyty zbrojeniowe, składające się z włókien szklanych zatopionych w matrycy polimerowej na bazie żywicy epoksydowej, znajdują coraz częściej zastosowanie w konstrukcjach budowlanych szczególnie w przypadkach, gdzie problem może stanowić korozyjność stali zbrojeniowej.

Wykład na temat materiałów budowlanych opartych na konopiach włókniстых i wapnie oraz aspektów zachowania zasad BHP w budownictwie naturalnym wygłosił Przemysław Brzyski z Katedry Budownictwa Ogólnego WBiA PL. Konopie włókniyste w postaci paździerz w połączeniu ze spoiwem wapiennym mają zastosowanie w budownictwie jako materiał wypełniający drewnianą konstrukcję szkieletową w przegrodach zewnętrznych. Główną zaletą materiału jest wysoka izolacyjność termiczna, paroprzepuszczalność oraz ekologiczność.

Podczas Konferencji rozstrzygnięto także konkurs na najlepszy artykuł mający na celu podniesienie świadomości zachowania zasad bezpieczeństwa w budownictwie. Laureat konkursu student Politechniki Częstochowskiej Michał Czopek przedstawił swój artykuł pt. „Odpowiedzialność kierownika budowy za bezpieczeństwo na budowie”.

Na zakończenie pierwszego dnia uczestnicy Zjazdu wzięli udział w „debacie oksfordzkiej”, podczas której

pochylili się nad kwestią istoty posiadania kwalifikacji i doświadczenia przez pracowników w branży budowlanej.

Drugi dzień Zjazdu poświęcony był zwiedzaniu placów budowy oraz najważniejszych obiektów regionu. Młodzi inżynierowie odwiedzili Centrum Analityczno-Programowe dla Zaawansowanych Technologii Przyjaznych Środowisku Ecotech-Complex, w którym zostali zapoznani z konstrukcją obiektu, nowoczesnymi urządzeniami laboratoryjnymi, pomieszczeniami o kontrolowanej klasie czystości powietrza oraz najsilniejszym w Europie wschodniej aparatem rezonansu magnetycznego. Odwiedzili także bu-

dowę mostu łukowego przez rzekę Bystrzycę, mającego długość całkowitą 90 m, z podwieszoną płytą pomostu. Delegatom zaprezentowano również główne wątki historyczne oraz architekturę Starego Miasta w Lublinie.

Zjazd był okazją do podsumowania 4 lat pracy Komitetu Młodej Kadry PZITB, a także dał możliwość przedyskutowania kierunków rozwoju jego działalności. Kolejny XVII Zjazd Młodej Kadry będzie organizował Oddział PZITB w Rzeszowie.

Przemysław Brzyski, Tomasz Bujnowski

Elektrotechnologie – stan obecny i perspektywy zastosowań w elektryce i energetyce

W dniu 16 listopada 2016 r. Sekcja Materiałów i Technologii Elektrotechnicznych Komitetu Elektrotechniki PAN wspólnie z Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej i Polskim Komitetem Elektrotechnologii SEP zorganizowały sesję naukowo-techniczną pt. „Elektrotechnologie – stan obecny i perspektywy zastosowań w elektryce i energetyce” podczas IX edycji Targów Energetycznych ENERGETICS, które odbyły się w dniach 15-17 listopada 2016 r. w Lublinie.

Sesja składała się z 2 spotkań: w sali konferencyjnej Centrum Targowo-Wystawienniczego Targi Lublin S.A oraz spotkania w sali Rady Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. W obu częściach spotkania udział wzięło 36 osób, wśród których byli członkowie Sekcji Materiałów i Technologii Elektrotechnicznych KE PAN, Polskiego Komitetu Elektrotechnologii (PKE) SEP, przedstawiciele ZG PTETiS, pracownicy Instytutu Elektrotechniki w Warszawie oraz pracownicy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (WEiI PL), a także studenci koła naukowego SEP działającego na WEiI.

Obok Instytutu Elektrotechniki w Warszawie (prof. T. Janowski, prof. S. Kozak, dr hab. J. Kozak i dr M. Majka) i Politechniki Lubelskiej (prof. H. D. Stryczewska, dr hab. inż. J. Pawłat, dr inż. J. Diatczyk, dr inż. P. Mazurek, dr hab. inż. P. Surdacki, dr hab. inż. P. Węgierek, dr hab. inż. D. Czerwiński, mgr inż. P. Billewicz,

dr hab. inż. T. Kołtunowicz), uczestnicy reprezentowali uczelnie, instytuty badawcze i firmy elektrotechniczne: Akademię Górniczo-Hutniczą (prof. J. Włodek, dr A. Skała), Politechnikę Łódzką (prof. P. Borkowski, prof. J. Zgraja – przewodniczący PKE SEP), Politechnikę Śląską (prof. J. Barglik), Politechnikę Poznańską (prof. A. Rakowska), Politechnikę Warszawską (doktorzy R. Niedbala i M. Wesołowski), Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (dr P. Szymczak – prezes SEP), Instytut Tele- i Radio-techniczny (prof. B. Ślusarek), ELTRANS Katowice (inż. A. Maliszewski i R. Andrysiak), Elektrobudowę SA Katowice (inż. B. Czarnecki), Biuro Badania Jakości SEP (mgr M. Ocioszyński), EL-PRO Sp. z o.o. (dr hab. inż. P. Węgierek).

W części „targowej” sesji prezentacje przedstawili członkowie stowarzyszeni w Sekcji Materiałów i Technologii Elektrotechnicznych, a także Polskim Komitecie Elektrotechnologii SEP: profesorowie Jerzy Barglik i Jerzy Zgraja. Referaty dotyczyły wybranych zastosowań nagrzewania indukcyjnego oraz jedno- i dwuczęstotliwościowych falowników z automatycznym systemem dopasowania impedancji obciążenia stosowanych do zasilania tych urządzeń. Trzeci referat, przedstawiony przez pracowników Katedry Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć WEiI: doktoranta mgr. inż. Piotra



Prof. Henryka D. Stryczewska z uczestnikami sesji

Billewicz oraz promotora dr. hab. inż. Pawła Węgierka, dotyczył modyfikacji właściwości elektrycznych krzemu wykorzystywanego w ogniwach fotowoltaicznych metodą implantacji jonowej. W tej części sesji wzięli także udział studenci Wydziału oraz zainteresowani wystawcy i uczestnicy Targów Energetics.

Podczas drugiej części spotkania na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PL prof. Jerzy Barglik przedstawił historię Polskiego Komitetu Elektrotechnologii SEP, wcześniej działającego pod nazwą Polskiego Komitetu Elektrotermii, przygotowaną wspólnie z profesorami Mieczysławem Heringiem – wieloletnim przewodniczącym PKE SEP i prof. Jerzym Zgrają – obecnym przewodniczącym PKE SEP. Następne dwa referaty przedstawiały badania prowadzone na WEiI PL w zakresie technologii nietermicznej plazmy (dr inż. Jarosław Diatczyk) i urządzeń nadprzewodnikowych dla energetyki (dr Michał Majka).

Podczas obu spotkań sesji „Elektrotechnologie – stan obecny i perspektywy zastosowań w elektryce i energetyce” referatom towarzyszyły owocne dyskusje.

Prof. Jerzy Barglik, przewodniczący Oddziału Zagłębia Węglowego SEP, wręczył prof. Tadeuszowi Janowskiemu Medal im. dr. Białkiewicza ufundowany przez Oddział Zagłębia Węglowego SEP w uznaniu zasług Profesora w obszarach elektrotermii i nagrzewania indukcyjnego, w których prof. Janowski prowadził badania w początkowym okresie swojej pracy naukowo-badawczej.

Henryka Danuta Stryczewska



Profesor Jerzy Barglik wręcza prof. Janowskiemu Medal im. dr. Zbigniewa Białkiewicza

Jubileusz Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oraz jego Oddziału Lubelskiego

W dniu 23 stycznia 2017 r. w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej odbyła się uroczystość kończąca – trwająca przez okrągły rok – obchody 55-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS).

Wśród gości przybyłych na Jubileusz znaleźli się rektorzy: Politechniki Warszawskiej prof. Jan Szmidt, Politechniki Częstochowskiej prof. Norbert Szczygiol i Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych w Warszawie prof. Paweł Nowacki, prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak, przewodniczący Sekcji Nauk Technicznych Centralnej Komisji ds. stopni i tytułów prof. Roman Barlik, przewodniczący Komitetu Elektrotechniki PAN prof. Andrzej Demenko oraz liczne grono: prorektorów, dziekanów, dyrektorów instytutów naukowo-badawczych (Instytutu Tele-Radiotechnicznego, Instytutu Elektrotechniki, Instytutu Energetyki, Instytutu Chemii Przemysłowej oraz Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG), redaktorów naczelnych czasopism („Archives of Electrical Engineering PAN” reprezentował red. nac. prof. A. Demenko, „Wiadomości Elektrotechniczne” – red. nac. dr K. Woliński, „Elektronikę” – red. mgr B. Lachowicz, zaś „Przegląd Elektrotechniczny” – red. nac. prof. S. Tumański) oraz przewodniczący i prezesi towa-

zystw naukowych i stowarzyszeń technicznych: PTMTiS (przew. prof. Zbigniew Kowalewski), SEP (prezes dr Piotr Szymczak) i IEEE-Polska Sekcja (przew. prof. Mariusz Malinowski). Oddział Lubelski PTETiS był reprezentowany był przez prof. Henrykę D. Stryczewską (przew. Oddziału), prof. Tadeusza Janowskiego (byłego przew. i członka honorowego PTETiS), prof. Andrzeja Wac-Włodarczyka (członka Głównej Komisji Rewizyjnej) i prof. Wojciecha Jarzynę (wiceprzew. Oddziału).

PTETiS liczy aktualnie 960 członków (profesorów, doktorów hab. i doktorów oraz wybitnych dydaktyków i konstruktorów), skupionych w 15 oddziałach mieszczących się w największych miastach akademickich oraz w 2 sekcjach. Swój elitarny charakter i wysoki prestiż zachowuje dzięki wierności procedurze przyjmowania nowych członków, która wymaga zarówno przedstawienia członków wprowadzających swojego dorobku, jak i głosowania na posiedzeniu Zarządu Oddziału. PTETiS jest uważany za najszerszą platformę współpracy, współdziałania i spotkań akademickiego oraz przemysłowego środowiska naukowego w naszym kraju w obszarze elektrotechniki, elektroniki i automatyki. Wiodącą formę działalności stanowią międzynarodowe i ogólnopolskie konferencje, sympozja, seminaria i warsztaty, z których wiele ma formę cykliczną i jest

organizowanych co roku od wielu lat. Ważną rolę odgrywają zebrania i sesje naukowe, pozwalające skupić – dzięki szerokiemu profilowi działalności i uniwersalnemu charakterowi towarzystwa – pracowników różnych kierunków i specjalności, jak też różnych instytutów i katedr. Ważną formą opieki nad młodymi pracownikami nauki, inspirującą i porywającą młodych badaczy do podejmowania ambitnych, oryginalnych i nietuzinkowych tematów badań – są konkursy naukowe oraz nagrody. Najnowszą inicjatywą, promującą interdyscyplinarność w nauce, wykorzystywanie zaawansowanych metod matematycznych oraz humanizację techniki jest Nagroda Srebrnych Skrzypiec im. Prof. Bogdana Skalmierskiego. Działalność wydawnicza skupia się na edycji materiałów konferencyjnych (często – w formie książkowej) i monografii naukowych, ale też na cyklach artykułów, zamieszczanych w renomowanych czasopismach ogólnopolskich i zeszytach naukowych oraz w międzynarodowych bazach Xplore IEEE i Web of Science.

Dużą uwagę przykładą się do promocji i szerzenia współpracy międzyuczelnianej, przełamującej granice kierunków i specjalności – i sięgających nieraz daleko w środowiska „czysto” uniwersyteckie, związane z uprawianiem fizyki, matematyki czy nauk przyrodniczo-rolniczych (m.in. Uniwersytetu Rzeszowskiego, Uniwersytetu Śląskiego, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie), a nawet w środowiska artystyczne (Akademia Muzyczna w Katowicach, Akademia Sztuk Pięknych w Krakowie). Jednym z kluczowych zadań i celów jest troska o zachowanie dziedzictwa naukowego wybitnych polskich uczonych i inżynierów. Temu celowi służy Kampania Patrona Roku – wybitnego zmarłego Profesora, organizowana w „100. rocznicę Jego urodzin”. Również w regularnie wydawanych Rocznikach PTETiS, sumujących rokrocznie dokonania i osiągnięcia PTETiS, stałe miejsce zajmują rubryki poświęcone historii nauki i techniki oraz – opracowywane regularnie i z wielką pieczołowitością i we współpracy z historykami – biogramy najważniejszych osobistości polskiej elektrotechniki. Dopełnieniem obrazu tej właśnie działalności i dobitną wizytówką wieloletnich znużonych i dociekliwych badań nad przeszłością polskiej nauki jest monografia historyczna „Polacy zasłużeni dla elektryki” pod redakcją prof. Jerzego Hickiewicza. Należy podkreślić również, że PTETiS jest obecny zawsze tam w Polsce, gdzie dzieje się coś ważnego dla środowiska i coś dobrego z punktu widzenia uznawanych wartości i kultywowanych tradycji

akademickich. Liczne wystąpienia i listy przewodniczącego ZG PTETiS, przewodniczących Oddziałów oraz profesorów-seniorów wzbogacają programy uroczystości, sesji jubileuszowych i historycznych spotkań okolicznościowych oraz ceremonii nadawania godności i wyróżnień akademickich.

Wypełniona do ostatniego miejsca piękna i dostojna Sala Senatu Politechniki Warszawskiej była widowym potwierdzeniem tego, że szeroka działalność PTETiS jest ceniona i szanowana w całej Polsce. Spotkanie rozpoczęło przedstawienie gości, które pokazało, w jak wyśmienitym, doborowym i reprezentatywnym gronie będzie przeżywany Jubileusz 55-lecia PTETiS. Wystąpienie przewodniczącego PTETiS prof. Krzysztofa Kluszczyńskiego było poświęcone nestorom Towarzystwa i Złotej Księdze Seniorów, opublikowanej w roku jubileuszowym, a zawierającej życiowe dewizy, złote myśli i przesłania do młodych adeptów nauki, jak też krótkie przemyślenia i błyskotliwe refleksje nestorów, mówiące o tym, czym było dla nich i czym jest w ich oczach PTETiS.

Chwilę głębokiej zadumy przyniosło wspomnienie tych, którzy odeszli w ostatnich latach. Było to poruszające przeżycie – śledzić przewijające się na ekranie twarze tych, z którymi jeszcze niedawno dane było nam rozmawiać, dyskutować i żartować, a których obraz może być teraz przywoływany i utrwalany tylko w pamięci i sercu.

Tej chwili głębokiej zadumy i ożywiania wspomnień towarzyszyły dźwięki harfy. Przy pięknym złotym instrumencie, rozłożonym przy prezydialnym stole zajęła miejsce wybitna artystka Małgorzata Komorowska, a pełna liryzmu, melancholii i ciepła barokowa kompozycja pomogła otworzyć serca na wspomnienia z niedawnej przeszłości – przywołać obraz ostatniego spotkania ze zmarłym kolegą na uczelni, w gabinecie, na korytarzu czy też na konferencyjnej sali obrad.

Kolejny punkt programu dał możliwość wyrażenia wdzięczności i przekazania podziękowań. Złotą Odznakę PTETiS dla Politechniki Warszawskiej odebrał rektor prof. Jan Szmidt, dla Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej – przewodniczący prof. Zbigniew Kowalewski, zaś dla IEEE-Polska Sekcja – prof. Mariusz Malinowski.

Pięknie zabrzmiały słowa rektora, gospodarza obiektu, w którym mogliśmy się spotkać, mówiące o uznaniu dla Towarzystwa i o znaczeniu jego działań

79

ności dla społeczności naukowców w Polsce, a zwłaszcza dla środowiska elektryków, elektroników i automatyków. Statuetki 50-lecia PTETiS wraz z dyplomami i Medalem Profesora Janusza Groszkowskiego powędrowały do uczelni i wydziałów współpracujących z PTETiS i reprezentowanych na Sali Senatu przez rektorów, prorektorów i dziekanów, jak też na ręce prezesa Urzędu Patentowego RP, dyrektorów instytutów naukowo-badawczych oraz prezesów i przewodniczących zaprzyjaźnionych towarzystw i stowarzyszeń. Radosnym akcentem stało się wystąpienie przewodniczącego Zarządu Głównego SEP dr. inż. Piotra Szymczaka, który przygotował dla PTETiS Medal im. Prof. M. Pożaryskiego (pierwszego Prezesa SEP) oraz Medal im. M. Doliwo-Dobrowolskiego (twórcy elektroenergetycznego systemu 3-fazowego) dla nestora PTETiS-owskich działaczy doc. Ludwika M. Referowskiego, pełniącego z pasją i wielkim zaangażowaniem – nieprzerwanie od 27 lat – funkcję przewodniczącego Oddziału Gdańskiego. Szczęśliwy los sprawił, że zaszczyt ten przypadł w udziale Przewodniczącemu Oddziału w dniu 23 stycznia 2017 roku, a więc dokładnie w 55 rocznicę zebrania założycielskiego na Politechnice Gdańskiej.

Kolejne punkty programu pozwoliły gościom poznać bogatą działalność PTE-TiS. Zapoznanie uczestników w ciągu niewielu minut z działalnością, trwającą przez wiele lat nie jest zadaniem łatwym. Udało się to wiceprzewodniczącemu PTETiS dr. hab. Włodzimierzowi Kałatowi, który zaproponował filmową opowieść oraz wspólne odwracanie kart „wirtualnej PTETiS-owskiej kroniki”. Obrazu działalności PTETiS dopełniła prezentacja sekretarza generalnego dr. inż. Marcina Wesołowskiego, poświęcona obchodom Jubileuszu 55-lecia oraz Jubileuszom poszczególnych Oddziałów.

Następny punkt programu był miły nie tylko oku, ale w szczególności sposób był miły dla ucha. Wypełnił go Koncert Życzeń, w którym kolejne kompozycje na harfę były dedykowane dostojnym gościom, szacownym nestorom oraz – wszystkim zaangażowanym w działalność PTETiS – Paniom. Uroczystość w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej zakończyły wystąpienia gości, wyrażające wolę i obietnicę dalszej bliskiej współpracy, jak też kontynuacji wspólnych inicjatyw.

Jedną z imprez wpisujących się w obchody 55-lecia PTETiS była

Jubileuszowa Sesja Oddziału Lubelskiego, która odbyła się w dniach 11-12 grudnia 2016 r. Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETiS zorganizował na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej coroczne plenarne posiedzenie Zarządu Głównego PTETiS połączone z Sesją Jubileuszową 16-lecia Oddziału Lubelskiego Towarzystwa.

W niedzielę 11 grudnia 2016 uczestnicy zebrania plenarnego zwiedzili Kaplicę Świętej Trójcy na Zamku Lubelskim, Katedrę Lubelską oraz Klasztor Ojców Dominikanów. Po południu w Kościele Rektorальnym św. Wojciecha na Podwalu odprawiona została msza święta w intencji członków PTETiS, połączona z koncertem muzycznym wykonanym na wiolonczeli elektrycznej. Muzyka ta towarzyszyła również uczestnikom wieczerzy wigilijnej w Domu na Podwalu, która zgromadziła członków Zarządu Głównego i przedstawicieli wszystkich oddziałów PTETiS w Polsce.

W poniedziałek 12 grudnia 2016 r. odbyło się posiedzenie plenarne Zarządu Głównego PTETiS, a po jego zakończeniu Sesja Jubileuszowa Oddziału Lubelskiego. Uczestniczył w niej rektor Politechniki Lubelskiej prof. Piotr Kacejko – członek Oddziału Lubelskiego PTETiS i z-ca przewodniczącego Oddziału w latach 2000-2008.

Rektor podkreślił udział Oddziału Lubelskiego w rozwoju elektrotechniki teoretycznej i stosowanej, której idee propaguje i rozwija stowarzyszenie, złożył gratulacje zarządowi i członkom Oddziału i życzenia dalszych sukcesów w upowszechnianiu osiągnięć Wydziału Elektrotechniki i Informatyki w dyscyplinie elektrotechnika.

Historię i stan obecny Oddziału Lubelskiego PTETiS przedstawił prof. Paweł Surdacki, sekretarz Oddziału. Oddział powstał w grudniu 2000 r. z inicjatywy ówczesnych władz i pracowników Wydziału Elektrycznego PL: prof. Tadeusza Janowskiego (przewodniczącego Oddziału w latach 2000-2014), prof. Andrzeja Wac-Włodarczyka (prorektora PL), prof. Zygmunta Rutki (dziekana uprzedniego WE) i dr. Pawła Surdackiego (sekretarza Oddziału od 2000 r. do chwili obecnej). Od 2014 r. do chwili obecnej przewodniczącą Oddziału jest prof. Henryka D. Stryczewska, dziekan Wydziału Eii PL.

Oddział Lubelski PTETiS jest jednym z prężnie działających spośród 15 oddziałów Towarzystwa. Liczy obecnie 75 członków (w tym 6 kobiet), pracowników Wydziału



Uczestnicy Zebrania Plenarnego ZG PTETiS w Kościele św. Wojciecha w Lublinie (fot. D. Sowa)

Elektrotechniki i Informatyki (53 osoby i 3 pracowników emerytowanych), innych wydziałów PL (2 osoby – WPT i WBiA), Pracowni Technologii Nadprzewodnikowych Instytutu Elektrotechniki w Warszawie (4 osoby), Uniwersytetu Przyrodniczego (4 osoby), Instytutu Agrofizyki (2 osoby) i Zakładów Azotowych w Puławach (1 osoba). Oddział posiada również 5 członków zagranicznych: prof. Bartłomiej Głowacki (Uniwersytet Cambridge, Wielka Brytania), prof. Andrzej Nafalski (Uniwersytet Południowej Walii, Adelajda, Australia), prof. Waldemar Smoluch (Ontario, Kanada), prof. Anna Friesel (Technical University of Denmark) i dr Henryk Malinowski (Instytut Badan Jądrowych w Dubnej, Rosja). Spośród członków Oddziału Lubelskiego 12 osób posiada tytuł naukowy profesora, 11 osób – stopień doktora habilitowanego, 51 osób stopień doktora i jedna osoba – tytuł magistra.

Najważniejszymi wydarzeniami Oddziału Lubelskiego PTETiS są Międzynarodowa Konferencja „Electromagnetic Devices and Processes in Environment Protection ELMECO” (do tej pory odbyło się 8 edycji) oraz Seminarium „Applications of Superconductors” (11 edycji), odbywające się w Nałęczowie lub w Kazimierzu Dolnym. Ich inicjatorem był prof. Tadeusz Janowski, obecnie honorowy przewodniczący tych konferencji. W dniach 18-21 czerwca br. Oddział Lubelski był także współorganizatorem Sympozjum Maszyn Elektrycznych, któremu przewodniczył prof. Wojciech Jarzyna, zaś w grudniu br. odbędzie się Międzynarodowa Konferencja ELMECO-9 i Seminarium

„Applications of Superconductors” AoS-12.

W następnej prezentacji sesji jubileuszowej prof. Henryka D. Stryczewska, dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PL i przewodnicząca OL PTETiS, przedstawiła badania prowadzone przez jednostki naukowo-dydaktyczne Wydziału. Referat naukowy dotyczący zarządzania i sterowania energią pojazdów elektrycznych wygłosił prof. Wojciech Jarzyna, prodziekan ds. nauki WEiI, z-ca przewodniczącej OL PTETiS. Jubileuszową sesję OL PTETiS zakończyło zwiedzanie laboratoriów badawczych Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PL.

Krzysztof Kluszczyński, Paweł Surdacki



Prezydium Sesji Jubileuszowej OL PTETiS. Od lewej: prof. P. Kacejko, prof. H. D. Stryczewska, prof. A. Demenko, prof. T. Janowski (fot. J. Krzysia, SAF PL)

„ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ – INNOWACYJNOŚĆ – PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ”

W dniu 25 stycznia 2017 r. na Wydziale Zarządzania odbyła się Konferencja pn. „Zrównoważony rozwój – Innowacyjność – Przedsiębiorczość”. Organizatorami Konferencji byli: International Development Norway AS, Krajowa Izba Gospodarcza, Regionalna Izba Gospodarcza w Lublinie oraz Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej.

W Konferencji udział wzięli przedstawiciele władz województwa lubelskiego i Miasta Lublin, przedsiębiorcy, naukowcy, przedstawiciele organizacji związanych z ochroną środowiska oraz studenci.

Podczas obrad zaprezentowane zostały efekty realizacji projektu „Polsko-Norweska współpraca na rzecz innowacyjnych rozwiązań w ochronie środowiska w małych i średnich przedsiębiorstwach POLNORECO”. Projekt realizowany jest przez Krajową Izbę Gospodarczą we współpracy

z partnerem norweskim International Development Norway AS. Głównym celem projektu jest nawiązanie współpracy pomiędzy podmiotami z grupy MŚP z terenu województwa lubelskiego a ich partnerami norweskimi. Ma ona polegać na wymianie doświadczeń, wiedzy, technologii oraz najlepszych praktyk, prowadzących do zwiększenia świadomości i budowy kompetencji w obszarze efektywności energetycznej, odnawialnych źródeł energii oraz ograniczenia wytwarzania odpadów i redukcji zanieczyszczeń do atmosfery, wody i gruntu. Działania przewidziane w projekcie kierowane są głównie do przedsiębiorców istotnie korzystających ze środowiska w zakresie energii, emisji, ścieków i odpadów. Projekt dofinansowany jest w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego

w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Konferencję otworzył dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. inż. Stanisław Skowron, a następnie głos zabrała prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL. Referaty wprowadzające do obrad zaprezentowały dr Elena Mieszajkina z Katedry Zarządzania oraz dr inż. Barbara Szymoniuk z Katedry Marketingu. Efekty dotychczasowej realizacji projektu oraz kierunki dalszej współpracy omówili: ekspert International Development Norway AS Leif Anders Estensen, dyrektor ds. projektów IDN Katarzyna Anna Kazimierzczuk, Senior Adviser z Ambasady Królestwa Norwegii dr inż. Ewa Kwast. W imieniu Krajowej Izby Gospodarczej wystąpili: zastępca dyrektora Biura Finansów i Projektów Jacek Prześlakowski, przewodniczący Komitetu Ochrony Środowiska Krzysztof Kawczyński i ekspert Dominika Za-

wadzka, ekspert dr Marek Szczepański. Obradom przewodniczyli prof. dr hab. inż. Stanisław Skowron, dziekan Wydziału Zarządzania oraz prof. dr hab. Zbigniew Dworzecki ze Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, ekspert Krajowej Izby Gospodarczej.

W konkluzji podkreślono celowość dalszych prac na rzecz wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju poprzez innowacyjne, przedsiębiorcze działania małych i średnich przedsiębiorstw. Będą one podejmowane w ramach projektu wspólnego International Development Norway AS oraz Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej.

Konferencja okazała się dobrą platformą do pogłębienia współpracy organizacji polskich i norweskich.

Prezentacje prelegentów znajdują się na stronie Wydziału Zarządzania w zakładce Działalność/Konferencje (<http://wz.pollub.pl/pl/news/get/id/2798>).

Elena Mieszajkina

Wartość w biznesie w świetle nowych wyzwań gospodarczych

W dniach 9-10 lutego 2017 r. w Kazimierzu Dolnym odbyła się ogólnopolska konferencja naukowa pt. „Wartość w Biznesie” zorganizowana przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej przy współpracy z Polskim Towarzystwem Ekonomicznym. Tematem przewodnim Konferencji były nowe wyzwania współczesnej gospodarki. W ramach Konferencji zaprezentowane zostały referaty w czterech sesjach tematycznych:

- Wartość przedsiębiorstwa w obliczu nowych warunków społeczno-ekonomicznych,
- Źródła finansowania rozwoju przedsiębiorstwa,
- Planowanie finansowe w kontekście tworzenia wartości,
- Zarządzanie zmianą i innowacje jako klucz do wartości przedsiębiorstwa.

Łącznie w Konferencji uczestniczyło 55 osób z 17 ośrodków naukowych z Polski i zagranicy, gośćmi byli przedstawiciele świata biznesu. Konferencja zorganizowana była w sposób, który umożliwił wymianę poglądów i żywą dyskusję na tematy aktualne dla świata nauki i biznesu. Uczestnicy, referujący wyniki swoich badań, mieli możliwość bieżącego zapoznania się z opinią i zdaniem słuchaczy na temat zaprezentowanych badań. W ten sposób każdy z uczestników, jeszcze przed publikacją, miał szansę uzyskać opinię zwrotną na temat obszaru swoich badań. Takie rozwiązanie pozwoliło zaangażować do współpracy przy wydawnictwie znane ogólnopolskie czasopisma naukowe, takie jak „Finanse” czy „Przegląd Organizacji”.

Iwona Czajkowska-Deneka

Modernizacja szkół wyższych – konferencja w Krzemieńcu

Wydział Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej był współorganizatorem Międzynarodowej Konferencji w Krzemieńcu (в Кременце) na Ukrainie, zatytułowanej IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ „ІННОВАЦІЇ У ВИЩІЙ ШКОЛІ:

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В ОСВІТІ І НАУЦІ”, która miała miejsce w dniach 17-19 maja 2017 r. Odbyła się ona w Krzemienieckiej Humanistyczno-Pedagogicznej Akademii im. Tarasa Szewczenki (Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія ім. Тараса Шевченка). W tym dawnym Liceum Krzemienieckim, do którego

uczęszczał Juliusz Słowacki i które z czasem rozrosło się w solidną współczesną Akademię spotkali się przedstawiciele różnych odległych ośrodków akademickich: USA, Anglii, Francji, Niemiec, Belgii, Włoch, Białorusi, Finlandii, Polski (kilka ośrodków), Bułgarii, Rosji, Uzbekistanu, i samej Ukrainy. Najważniejszymi zagadnieniami był problem



Wycieczka dla uczestników konferencji do Soboru w Poczajewie (fot. H. Rarot)

modernizacji szkół wyższych, zarówno technicznych, jak i humanistycznych, a także innowacje w przygotowaniu zawodowym, zwłaszcza do nowych przyszłościowych zawodów.

W przygotowaniach do Konferencji ze strony Wydziału Podstaw Techniki brali udział prof. dr hab. inż. Mykhaylo Paszczko i dr hab. Halina Rarot, prof. PL. Lubelscy uczeni ogłosili także swoje referaty. Przygotowano również z władzami Akademii projekt umowy o wzajemnej współpracy pomiędzy Politechniką Lubelską a Krzemieniecką Humanistyczno-Pedagogiczną Akademią, która zostanie podpisana w październiku 2017 roku.

Uczelnia Krzemieniecka zainteresowana jest zwłaszcza współpracą w pisaniu projektów unijnych i ministerialnych w celu pozyskania środków na renowację zabytkowego skrzydła dawnego Liceum Krzemienieckiego.

Halina Rarot

Postęp w technikach wytwarzania i konstrukcji maszyn

W dniach 24-26 maja 2017 r. pod patronatem rektora Politechniki Lubelskiej, dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej, Sekcji Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN oraz prezesa SIMP o/Lublin odbyło się VII Międzynarodowe Sympozjum Naukowe pt. „Postęp w technikach wytwarzania i konstrukcji maszyn” – „The Progress in Manufacturing and Machine Designing”. Miejszem VII Sympozjum był ośrodek „W Krainie Alicji Wellness & Spa” w Nałęczowie. Organizatorem Sympozjum było Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji działające przy Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji



Sesja posterowa

Wydziału Mechanicznego, współpracujące z Kołem Naukowym Procesów Polimerowych. Przewodniczącym Komitetu Naukowego był prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, kierownik Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji. Organizatorzy VII Międzynarodowego Sympozjum Naukowego podczas otwarcia mieli przyjemność gościć Pana prorektora ds. studenckich Politechniki Lubelskiej dr. hab. inż. Pawła

Drożdżela, prof. PL, który dokonał uroczystego otwarcia Sympozjum.

Ponadto swoją obecnością zaszczytili uczestników Sympozjum prodziekan ds. ogólnych i promocji Wydziału Mechanicznego dr hab. inż. Anna Rudawska, prof. PL, prodziekan ds. studenckich Wydziału Mechanicznego dr inż.

Tomasz Jachowicz oraz prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski.

Podczas spotkania zaprezentowano wyróżniające się prace projektowe i badawcze realizowane w ramach działalności kół naukowych oraz projektów badawczych realizowanych przez pracowni-

ków uczelni i doktorantów. Uczestnikami Sympozjum byli przedstawiciele kadry naukowej wyższych uczelni ze stopniem profesora, doktora habilitowanego oraz doktora, młodzi pracownicy nauki, doktoranci i absolwenci wyższych uczelni technicznych, a także wyróżniający się studenci. Ogółem w Sympozjum wzięło udział 86

osób, w tym siedem osób z zagranicznych ośrodków naukowych.

Podczas Sympozjum reprezentowano następujące uczelnie techniczne, ośrodki naukowo-badawcze oraz zakłady przemysłowe: Uniwersytet w Żylinie (Słowacja), Uniwersytet Trakijski w Edirne (Turcja), Uniwersytet Kırklareli w Kırklareli (Turcja), Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Politechnikę Lubelską, Politechnikę Krakowską, Politechnikę Poznańską, Politechnikę Rzeszowską, Politechnikę Świętokrzyską, Politechnikę Warszawską, Wojskową Akademię Techniczną, Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, Akademię Sztuki Wojennej, Wyższą Szkołę Oficerską Sił Powietrznych w Dęblinie, Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Chełmie oraz Polskie Zakłady Lotnicze Mielec (PZL) Sp. z o.o.

Celem VII edycji Sympozjum była wymiana najnowszych osiągnięć, informacji i doświadczeń studenckich kół naukowych, doktorantów oraz młodych pracowników nauki z zakresu technik wytwarzania i konstrukcji maszyn. W szczególności tematyka Sympozjum obejmowała za-

gadnienia związane z: mechaniką procesu skrawania (zarówno materiałów metalowych, jak i niemetalowych), wytwarzaniem części maszyn z tworzyw polimerowych oraz kształtowaniem wyrobów w procesie obróbki plastycznej, wdrażaniem w polskim i światowym przemyśle systemów komputerowego wspomaganie prac projektowych (CAD) oraz wytwarzania (CAM), nowoczesne metody i techniki pomiarowe oraz modelowanie procesów (sztuczna inteligencja, logika rozmyta, metody numeryczne – MES, MEB itp.). Ważnym obszarem zainteresowań prezentowanych podczas Sympozjum była szeroko rozumiana aplikacja wiedzy teoretycznej w praktyce inżynierskiej. Ma to szczególne znaczenie z uwagi na obserwowane trendy rozwojowe technik wytwarzania oraz wymogi norm ISO.

Sponsorami Sympozjum były następujące firmy: DMG MORI POLSKA Sp. z o.o., GT85 POLSKA Sp. z o.o., SMART SOLUTIONS oraz WIKPOL Sp. z o.o.

Zamknięcia Sympozjum w imieniu kierownika Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji dokonał dr hab. inż. Kazimierz Zaleski, prof. PL.

Mariusz Kłonica

Jak poprawnie badać rynek. Warsztaty na Politechnice Lubelskiej

Politechnika Lubelska w dniu 26 maja 2017 r. w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii gościła uczestników XXI Warsztatów Metodologicznych im. Prof. Stefana Mynarskiego. W roku 2017 Katedrze Marketingu i Wydziałowi Zarządzania przypadła zaszczytna rola gospodarza tej cyklicznej, ważnej środowiskowo ogólnopolskiej konferencji naukowej.

Warsztaty Metodologiczne to coroczna konferencja naukowa, poświęcona problemom badań marketingowych i rynkowych zapoczątkowana przez prof. Małgorzatę Rószkiewicz i prof. Stefana Mynarskiego w 1996 roku.

Tegoroczne XXI Warsztaty Metodologiczne odbyły się pod hasłem „DANE – ŹRÓDŁA i POCHODZENIE A WIEDZA” zostały zorganizowane przez Katedrę Marketingu i Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej. Honorowy Patronat nad konferencją objął prezydent Miasta Lublin Krzysztof Żuk. XXI Warsztaty Metodologiczne im. Prof. Stefana Mynarskiego zostały także wpisane w obchody 700-lecia miasta Lublin. Spotkanie zgromadzi-

ło ponad pięćdziesięciu uczestników z wielu polskich uczelni. Wysoką rangę wydarzenia oraz jego istotną wartość merytoryczną potwierdził udział wielu ważnych ośrodków naukowych w Polsce. Wśród uczestników Kon-



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

ferencji byli profesorowie m.in.: Szkoły Głównej Handlowej, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Politechniki Częstochowskiej i Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu czy Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.

Dziekan Wydziału Zarządzania prof. Stanisław Skowron serdecznie powitał szacowne grono przybyłe na Konferencję: rektora prof. Piotra Kacejko, prorektora ds. studenckich prof. Pawła Drożdżela, członków Komitetu Naukowego naszej Konferencji, w osobach: prof. Małgorzaty Rószkiewicz z SGH w Warszawie – przewodniczącej

Komitetu, prof. Krystyny Mazurek-Łopacińskiej z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, prof. Adama Sagana z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, prof. Stanisława Kaczmarczyka z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, prof. Józefa Dziechciarza z UE we Wrocławiu i oczywiście pracowników PL obecnych na Warsztatach.

– To spotkanie będzie dla wszystkich dobrą okazją do zaprezentowania własnych osiągnięć badawczych, wymiany wiedzy i refleksji naukowej, a także do pogłębienia osobistych relacji. Będzie dobrą sposobnością do dalszego rozwoju marketingu, w szczególności metod i narzędzi marketingu diagnostycznego – podkreślał prof. Stanisław Skowron.

Warsztaty możemy śmiało uznać za udane. Goście byli usatysfakcjonowani poziomem merytorycznym i organizacyjnym. W kulisach zdarzało się słyszeć, że Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej podniósł poprzeczkę przyszłorocznym organizatorom. Było to możliwe dzięki wsparciu wieloletniego sympatyka Warsztatów – firmy StatSoft oraz tegorocznego – firmy GT85.

– Nasze Warsztaty odbyły się pod honorowym Patronatem prezydenta Miasta Lublin Pana Krzysztofa Żuka. Wsparciem finansowym zaszczylił nas także dyrektor Wydziału Strategii i Obsługi Inwestorów miasta Lublin Mariusz Sagan. Bardzo dziękujemy za nieocenioną pomoc! XXI Warsztaty Metodologiczne im. Prof. Stefana Mynarskiego zostały także wpisane w obchody 700-lecia miasta Lublin. Cieszymy się bardzo, że taka elitarna Konferencja odbyła się w Lublinie – informowała dr hab. inż. Magdalena Rzemieniak, prof. PL, przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego.

Z kolei dziekan Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej prof. Stanisław Skowron podkreślił profesjonalizm współpracowników podczas organizowania aktualnej edycji Warsztatów – bez nich taki efekt końcowy nie byłby możliwy.

Warsztaty Metodologiczne im. Profesora Stefana Mynarskiego to coroczna Konferencja organizowana przez przedstawicieli środowiska naukowego, badaczy rynku i analityków danych rynkowych. Celem naukowym Konferencji było kreowanie nowych kierunków badań oraz promowanie i upowszechnianie wyników analiz otrzymanych w polskich ośrodkach badawczych. Podczas Warsztatów prezentowane były najnowsze wyniki prac badawczych z zakresu szeroko rozumianego gromadzenia, analizy i modelowania oraz prezentacji danych rynkowych z użyciem narzędzi statystyki oraz ekonometrii oraz prognoz gospodarczych.

Ważnym celem Konferencji była integracja środowiska naukowego polskich badaczy rynku i analityków danych rynkowych oraz statystyków i ekonometryków. Warsztaty były narzędziem wspomagającym kształcenie młodych kadr naukowych oraz stanowiły forum prezentacji rozwoju ich myśli naukowej i rezultatów badań, miały pobudzać młodych naukowców do podejmowania najnowszej tematyki i poddawania swoich wyników krytycznemu osądowi środowiska naukowego.

Tematyka tegorocznych XXI Warsztatów obejmowała zagadnienia dotyczące: projektowania badań rynkowych; konstrukcji narzędzi pomiarowych, w tym również narzędzi wykorzystujących nowoczesne media komunikacji elektronicznej; problematyki gromadzenia danych pierwotnych i wtórnych; technik analizy, modelowania oraz graficznej prezentacji danych rynkowych z użyciem narzędzi statystyki, wielowymiarowej analizy statystycznej, ekonometrii i prognoz gospodarczych oraz ich aplikacji komputerowych. Ważnym obszarem analizy były też problemy związane z użyciem różnych skali pomiarowych czy też kompletności danych.

Magdalena Rzemieniak

Wsparcie dla biznesu – dialog dla kompetencji jutra

W dniu 6 czerwca 2017 r. w Auli Wydziału Filozofii i Socjologii UMCS w Lublinie odbyła się jednodniowa konferencja pt. „Wsparcie dla biznesu – potrzeby, oczekiwania, możliwości – dialog dla kompetencji jutra”, zorganizowana przez Wydział Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lubelską Fundację Wspierania Biznesu i Współpracy Międzynarodowej, Naczelną Organizację Techniczną w Lublinie oraz Katedrę Podstaw Techniki z Wydziału Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej. Kon-

ferencja została objęta patronatem marszałka Województwa Lubelskiego Sławomira Sosnowskiego, starosty lubelskiego Pawła Pikula, prezydenta Miasta Lublin Krzysztofa Żuka oraz Urzędu Statystycznego w Lublinie w osobie dyrektora Krzysztof Markowskiego.

Naczelnym zagadnieniem Konferencji była próba znalezienia odpowiedzi na pytanie, co mają do zaoferowania lubelskim firmom instytucje wspierające

przedsiębiorczość oraz uczelnie wyższe Lublina? Jakiego rodzaju wsparcia mogą im udzielać? Na to pytanie, postawione w sposób nietypowy (najczęściej słyszymy bowiem o wspieraniu uczelni przez świat biznesu) przez prowadzących Konferencję, czyli dr hab. Andrzeja Łukasika, prof. UMCS, dyrektora Instytutu Filozofii UMCS i prof. dr hab. inż. Klaudiusza Lenika, kierownika Katedry Podstaw Techniki i jednocześnie prezesa Zarządu Naczelnej Organizacji Technicznej, Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, próbowali odpowiedzieć reprezentanci tych różnych środowisk. Wypowiadali się zatem: dyrektor Departamentu Gospodarki i Współpracy Zagranicznej, Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego Artur

Habza, przedstawiciel Wydziału Strategii i Obsługi Inwestorów Urzędu Miasta Lublin Marcin Kęćko, prezentujący interesujący informatyczny system wsparcia przedsiębiorczości w Lublinie; pracownicy naukowo-dydaktyczni: dr hab. Andrzej Kapusta (UMCS), dr hab. Agnieszka Kolasz-Nowak, prof. nadzw. UMCS, dyrektor Instytutu Socjologii UMCS, dr hab. Jolanta Zdybel (UMCS), dr hab. Zbigniew Wróblewski, prof. nadzw. KUL. Poruszono kolejno kwestie: udziału studentów w praktykach i stażach, opracowywania indywidualnych rozwiązań i coachu biznesowego (jako jednej ze specjalności w Instytucie Filozofii UMCS), nauczania studentów kreatywności, tak potem ważnej w biznesie (które dokonuje się na utworzonym trzy lata temu w Instytucie Filozofii UMCS kierunku pod nazwą Kreatywność społeczna), potrzeby inżynierii wiedzy jako sposobie radzenia sobie z nadmiarem i chaosem informacyjnym, wy-

stępującym także w świecie biznesu, którego uczą studia z kognitywistyki (funkcjonujące już zarówno w Instytucie Filozofii UMCS, jak i w Instytucie Filozofii KUL). Wystąpili również dyrektor Inkubatora Przedsiębiorczości w Fundacji Rozwoju Lubelszczyzny Jarosław Duda, prezentujący

zagadnienie komercjalizacji i budowania wydajnych modeli biznesowych jako czynnika wspierającego zatrzymanie fachowej kadry w regionie; prezes Lubelskiej Fundacji Wspierania Biznesu i Współpracy Międzynarodowej Beata Drewienkowska i dyrektor Urzędu Statystycznego w Lublinie dr Krzysztof Markowski, prezentujący wyzwania globalizacyjne, jakie stają dzisiaj przed przedsiębiorcami.

W części popołudniowej można było dyskutować podczas panelu pod tytułem „Jakiego wsparcia oczekują firmy od instytucji, od uczelni wyższych i od firm doradczych? Doświadczenia firmy”. Debata moderowana była przez prof. dr hab. Andrzeja Bałandynowicza, kierownika Katedry Pedagogiki Pokoju i Probacji Uniwersytetu Warszawskiego. Gośćmi panelu byli: Marcin Sobczak, właściciel MS Consulting Group, Robert Bronisz, dyrektor Zakładu ABM Greiffenberger Polska Sp z o.o., Jan Kidaj, prezes Zarządu – Aliplast Sp. z o.o., Grzegorz Lubaś, właściciel ERES MEDICAL, Bartosz Sobotka, dyrektor ds. rozwoju biznesu w Syntea S.A.

Na koniec rozważano zagadnienia możliwości współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami w ramach współpracy międzynarodowej.

Halina Rarot



Dyskusja o współpracy instytucji naukowych z biznesem toczyła się także w kulisach (fot. K. Trojnar)

Wirtualizacja procesów gospodarczych i organizacji – symulator procesów decyzyjnych

Pod takim tytułem w dniach 19-21 czerwca 2017 r. w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym TANEW w Ulanowie odbyły się już XXVI Mikrokomputerowe Warsztaty Politechniki Lubelskiej im. dr. J. W. Smółki. Organizatorem tegorocznej edycji Warsztatów, podobnie jak i poprzednich, był Zakład Systemów Informa-

tycznych Katedry Zarządzania PL, a współorganizatorami: Instytut Informatyki Wydziału Elektrycznego i Informatyki PL oraz Lubelski Oddział Polskiego Towarzystwa Informatycznego.

Tematyka Warsztatów obejmowała zagadnienia związane z wprowadzeniem na Wydziale Zarządzania oprogramowania związanego z symulatorem funkcjonowania

przedsiębiorstwa i odzwierciedlenia w nim ujęcia procesowego oraz zasobowego. Zagadnienie zostało zaprezentowane w sesji pt. „Symulator procesów decyzyjnych – wirtualizacja organizacji”. Drugi z poruszonych tematów dotyczył zagadnień inżynierii oprogramowania służących utworzeniu symulatora, problemów jego wdrożenia i utrzymania. Zagadnienie prezentowane było w sesji odbywającej pod hasłem „Inżynieria oprogramowania w tworzeniu symulatora procesów decyzyjnych”. Trzecim z kolei tematem związanym z funkcjonowaniem systemów IT w MSP były problemy barier w podejmowania procesów decyzyjnych w ramach sesji pt. „Czynniki wpływające na procesy decyzyjne w działach IT w przedsiębiorstwach MSP”.

W sesjach zagadnienia prezentowane były przez pracowników Zakładu Systemów Informatycznych, Instytutu Informatyki, Instytutu Elektrotechniki, członków PTI oraz Studenckiego Koła Naukowego Etyki Biznesu „ETOS”.

Poruszana tematyka dotyczyła aktualnych i ważnych

zagadnień dla pracowników, studentów Uczelni, pracowników przedsiębiorstw oraz członków organizacji. Znajdująca się w fazie realizacji koncepcja wykorzystania symulatora w procesie nauczania i badań ma bardzo duże znaczenie dla podniesienia poziomu usług edukacyjnych i badawczych w Wydziale Zarządzania. Na płaszczyźnie dydaktycznej oprogramowanie wykorzystywane w przedsiębiorstwach, a wprowadzone do procesu dydaktycznego na Uczelni umożliwia naukę przez praktykę, jednocześnie wpisując się w profile praktyczne kierunków studiów prowadzonych na Wydziale Zarządzania.

Wirtualizacja procesów gospodarczych i organizacji w postaci symulatora procesów decyzyjnych to nowoczesność formy kształcenia, przy jej bardzo szybkim przełożeniu na nabywanie praktycznych umiejętności i będzie znaczącą pomocą w szkoleniu współczesnej kadry menedżerskiej i kierowniczej.

Bogdan Wit, Renata Skrzypa

Zdrowy dom – konferencja Healthy Buildings 2017 – Europe

Według Światowej Organizacji Zdrowia w krajach rozwiniętych jakość powietrza wewnętrznego jest ważniejsza dla jakości naszego życia i zdrowia niż jakość powietrza zewnętrznego, głównie dlatego, że człowiek ponad 90% czasu spędza w pomieszczeniach. O pomieszczeniach, zdrowych budynkach i powietrzu mówiono podczas międzynarodowej konferencji Healthy Buildings 2017 – Europe, której gospodarzem w dniach 2-5 lipca br. była Politechnika Lubelska.

Healthy Buildings 2017 – Europe (HB 2017-Europe) jest jedną z flagowych konferencji International Society of Indoor Air and Climate (ISIAQ), organizowaną przez różne ośrodki na świecie od 1988 roku. Nazwa nawiązuje do odkrytego w latach 60. XX wieku „syndromu chorych budynków”, a tematyka Konferencji obejmuje zagadnienia związane z jakością tzw. środowiska wewnętrznego, czyli

ogółu czynników, które kształtują warunki wewnątrz różnych rodzajów pomieszczeń.

W roku 2014 ISIAQ wprowadził nową koncepcję konferencji regionalnych, aby przybliżyć problemy lokalne. I tak w 2015 roku zorganizowano pierwszą konferencję Healthy Buildings Europe w Eindhoven, Holandia, a gospodarzem Healthy Buildings America był uniwersytet w Boulder, Colorado. W 2017 roku odbyły się konferencje Healthy Buildings Europe i Healthy Buildings Asia.

Organizację edycji europejskiej Konferencji HB w roku 2017 ISIAQ przyznał (w procedurze konkursowej) Wydziałowi Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej. Przewodniczącą Komitetu Naukowego i Organizacyjnego była prof. dr hab. Marzenna Dudzińska, kierownik Katedry Jakości Powietrza Wewnętrznego i Zewnętrznego, a Konferencja odbywała się w obiektach Politechniki w dniach 2-5 lipca br. Uroczyste otwarcie, połączone z pierwszym wykładem plenarnym i występm Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej w specjalnym programie z okazji 700-lecia Lublina, odbyło się w Centrum Spotkania Kultur.

Konferencja była adresowana do naukowców z zakresu środowiska, chemii, biologii, inżynierów budownictwa, wentylacji i klimatyzacji, ale także lekarzy, polityków ustalających normy i standardy. Wzięło w niej udział prawie 350 uczestników z całego świata, m.in. z USA (33 uczestników), Japonii (52 uczestników), Chin (17 uczestników), Australii (6 uczestników)



Uroczyste otwarcie Konferencji w Centrum Spotkania Kultur [od lewej: przewodnicząca Komitetu Naukowego prof. M. Dudzińska (PL), wiceprzewodniczący ISIAQ dr Harald Meyer i dr Ulla Haverinen-Shaughnessy Ulla (ISIAQ)] (fot. W. Jargiło)

i oczywiście z Europy (łącznie 176 uczestników, w tym „jedynie” 20 z Polski).

Program Konferencji obejmował wykłady plenarne wygłoszone przez 7 zaproszonych wykładowców, m.in. dr Marię Neirę ze Światowej Organizacji Zdrowia – dyrektor Departamentu ds. Zdrowia Publicznego, Środowiskowych i Społecznych Determinantów Zdrowia oraz sesje tematyczne (33 sesje równoległe oraz 11 workshopów). Podczas spotkania zaprezentowano ponad 320 wystąpień ustnych i posterów, obejmujących zagadnienia związane z: regulacjami prawnymi i standardami w różnych krajach, problemami budynków „inteligentnych” i zero-energetycznych (w tym budynków dla osób starszych), wpływem jakości środowiska wewnętrznego na zdrowie ludzi oraz efektywność pracy, zanieczyszczeniami w środowisku wewnętrznym i ekspozycją na czynniki szkodliwe oraz metodami jej pomiaru, nowymi materiałami w budownictwie i związanymi z tym wyzwaniami.



Podczas 33 sesji tematycznych oraz 11 warsztatów uczestnicy Konferencji omówili między innymi nowe metody rozwiązań wentylacji (fot. W. Jargiło)

Podczas Konferencji podkreślono szeroki charakter zjawiska zanieczyszczenia powietrza wewnętrznego, który dotyczy pomieszczeń mieszkalnych i biurowych, ale także takich miejsc, jak: szpitale, kina, szkoły, galerie handlowe, kluby, kryte obiekty sportowe.

Stężenia wielu substancji są w powietrzu wewnętrznym wyższe niż w zewnętrznym (emisje z materiałów budowlanych, wykończeniowych, od użytkowników). Wprowadzane są nowe technologie, w tym energooszczędne, które mają

także wpływ na jakość środowiska wewnątrz budynków. Termomodernizacja budynków i oszczędności energii spowodowały działania prowadzące do zmniejszenia wymiany powietrza w pomieszczeniach, co ma bezpośredni wpływ na stężenie potencjalnych zanieczyszczeń i samopoczucie użytkowników pomieszczeń. Szczególne znaczenie ma to, jak wykazały badania, w szkołach, gdzie dzieci i młodzież przebywają nawet ponad osiem godzin dziennie.

Program lubelskiej Konferencji obejmował siedem sesji tematycznych:

- uregulowania prawne i trendy światowe,
- budynki „inteligentne” i zero-energetyczne,
- jakość środowiska wewnętrznego i zdrowie ludzi (oraz efektywność pracy),
- ekspozycja na czynniki szkodliwe i jej pomiar,
- nowe materiały – nowe wyzwania,
- zanieczyszczenia w środowisku wewnętrznym a zewnętrznym (powietrze atmosferyczne),
- zagadnienia związane z projektowaniem i architekturą budynków.

Organizacja Konferencji to z jednej strony wyraz uznania dla ośrodka naukowego będącego gospodarzem wydarzenia, z drugiej znakomita okazja do upowszechnienia mało popularnej w Polsce wiedzy o wpływie środowiska wewnętrznego na zdrowie i samopoczucie ludzi oraz metodach poprawy jakości powietrza wewnętrznego – podkreśla prof. Marzena Dudzińska, prorektor ds. nauki PL.

Ze względu na specyficzną tematykę związaną ze środowiskiem człowieka Konferencja wzbudziła zainteresowanie władz lokalnych i krajowych. Wydarzenie zostało objęte patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Marszałka Województwa Lubelskiego, a także prezydenta Miasta Lublin. Wśród partnerów i sponsorów znalazły się m.in. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie oraz Fundacja Alfreda P. Sloana.

W dalszym ciągu aktywna jest strona internetowa konferencji www.hb2017-europe.org, na którą zapraszamy zainteresowanych tą tematyką.

Katarzyna Flis

IX Forum Inżynierii Ekologicznej

W dniach 18-20 września 2017 r. w Kazimierzu Dolnym odbyła się ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna IX Forum Inżynierii Ekologicznej.

88

Głównym organizatorem cyklu konferencji jest Lubelski Oddział Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej (PTIE). Forum organizowane jest co dwa lata począwszy od roku 1996. Poprzednie VIII Forum Inżynierii Ekologicznej

odbyło się w 2012 r., ale ze względu na malejące zainteresowanie zaprzestano kolejnych edycji. Jednakże po pięcioletniej przerwie Lubelski Oddział PTIE zorganizował kolejne IX Forum Inżynierii Ekologicznej w Domu Dziennikarza, w Kazimierzu Dolnym. Jednym z powodów podjęcia tej decyzji było rosnące zainteresowanie publikacjami referatów konferencyjnych w czasopiśmie naukowych wydawanych przez Lubelski Oddział PTIE pt. „Inżynieria Ekologiczna” oraz „Journal of Ecological Engineering”. Możliwość spotkania się w gronie specjalistów w dziedzinie inżynierii środowiska wraz z okazją do znaczącego wzbogacenia naukowego punkowanego dorobku okazały się impulsem do uczestnictwa w Konferencji. Przyjechali reprezentanci dwudziestu szkół wyższych (politechnik i uniwersytetów) z całego kraju oraz wielu instytutów naukowo-badawczych – łącznie w Konferencji uczestniczyło ponad 90 osób.

Współorganizatorami Konferencji byli:

- Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej,
- Wydział Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie,
- Lubelskie Towarzystwo Naukowe,
- Towarzystwo Gospodarki Energetycznej.

Celem Konferencji była prezentacja najnowszych wyników prac naukowych i osiągnięć wdrożeniowych, a także szeroko pojęte upowszechnianie wiedzy w zakresie inżynierii ekologicznej. Spotkanie stanowiło okazję do wymiany doświadczeń i rozpowszechniania najnowszych osiągnięć zarówno badawczych, jak i wdrożeniowych. Honorowy patronat nad Konferencją objął Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego dr Jarosław Gowin.

Tematyka dyskusji dotyczyła zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska oraz możliwości odtworzenia jego zasobów. W zgłoszonych wystąpieniach podejmowano najczęściej zagadnienia: zanieczyszczenia gleb i roślin metalami ciężkimi, ochrony i rekultywacji gleb, ochrony i monitoringu wód powierzchniowych, oczyszczania ścieków komunalnych, zagospodarowania osadów ściekowych, ochrony środowiska przed hałasem, wykorzystania alternatywnych źródeł energii oraz technologii energooszczędnych, badań modelowych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.

Komitety Naukowy Konferencji przyjął 100 referatów, które prezentowane były w czterech sesjach tematycznych oraz sesji posterowej. Znaczącym wydarzeniem były znakomite przekrojowe referaty wprowadzające przygotowane specjalnie na otwarcie Konferencji przez wybitnych naukowców, m.in. członków Polskiej Akademii Nauk.

Obradom towarzyszyły wydarzenia artystyczne i kulturalne. Na wernisażu można było nie tylko obejrzeć oryginalne prace malarstwa olejnego, ale również dowiedzieć się wielu ciekawostek bezpośrednio od specjalnie przybyłych



Dyskusje podczas sesji posterowej, w centralnym planie prof. Jan Siuta, honorowy prezes PTIE (fot. G. Borowski)

na miejsce artystów plastyków. Podczas uroczystej kolacji nie zabrakło profesjonalnie wykonanych utworów muzycznych w wykonaniu zespołu muzyków wywodzących się z filharmonii lubelskiej. Dużym zainteresowaniem cieszyła się także wycieczka z przewodnikiem PTTK.

Szczególne podziękowania należą się całemu Zespołowi Organizacyjnemu Konferencji. Wysiłek organizacyjny został doceniony owacjami uczestników na zakończenie obrad, ale także nadesłanymi e-mailami tuż po zakończeniu tego wydarzenia. Warto przytoczyć przynajmniej niektóre bardzo wzruszające i miłe słowa (pisownia oryginalna):

– Dziękuję bardzo, przede wszystkim za stworzenie możliwości spotkania się i co najważniejsze dla mnie, odpoczynku i relaksu w cudownej i przemiłej atmosferze Kazimierza Dolnego. Pozdrawiam od całej grupy wrocławskiej i oby do rychłego zobaczenia – prof. Romuald Żmuda, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

– Bardzo dziękuję. Jeszcze raz gratuluję za znakomitą konferencję – prof. Stanisław Baran, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.

– Bardzo dziękuję i gratuluję świetnej organizacji IX Forum – dr Małgorzata Falencka-Jabłońska, Instytut Badawczy Leśnictwa.

– Dziękujemy ślicznie – zawsze nam miło uczestniczyć w spotkaniach, w szczególności tak profesjonalnie przygotowanych przez Zespół pod kierownictwem Pana Profesora. Myślę, że wszyscy Uczestnicy miło będą wspominać tę konferencję – dr Tomasz Ciesielczuk, Uniwersytet Opolski.

– Dzięki. Było naprawdę super i piszę się na następną konferencję! – dr Joanna Szulżyk-Cieplak, Politechnika Lubelska.

Gabriel Borowski

Międzynarodowa Konferencja ELMECO-9 & AoS-12

9th International Conference „Electromagnetic Devices and Processes in Environment Protection” ELMECO-9 with 12th Seminar „Applications of Superconductors” AoS-12, 3–6.12.2017, Nałęczów, Conference Centre „Energetyk”, elmeco.pollub.pl

Organizer: Instytut Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej.

Chair: prof. Henryka D. Stryczewska; Honorary Chair: prof. Tadeusz Janowski.

The purpose of the Conference ELMECO & Seminar AoS is to gather some recently developed and new aspects of electrotechnology and applications of superconductivity. The events are focused on knowledge exchange in the field of electromagnetic devices and processes in environmental protection, agriculture, medicine, material science, green energy and on modern superconducting materials and devices. It will promote some practical and industrial applications related to the subject. The oral and poster sessions are intended. The official conference language is English. ELMECO conference is included in IEEE sponsored conference collection.

Publication: full papers of 4 pages in English should be prepared according to the IEEE conferences publications’

format indicated at the conference website. After the double-blind peer-review, qualified papers will be accepted for publication in IEEE Xplore database indexed in Web of Science (15 points according to MNiSW 2016).

The conference ELMECO-9 and the Seminar of AoS-12 will include the following topics: plasma and ozone technologies to air, water, soil; phenomena in superconductors, superconducting materials, wires and tapes; energy saving superconducting devices (cables, magnets, fault current limiters SFCL, magnetic energy storage SMES, transformers, bearings, machines, SQUIDS) and their applications; electrotechnologies in agriculture and medicine; electromagnetic compatibility, influence of electromagnetic fields, noise and vibration on living organisms and environment monitoring; renewable energy sources to supply electrical devices and home power plants; computer aided design of electromagnetic devices and processes; micro- and nanomaterials, magnetic materials; biomedical engineering; other related subjects.

Deadlines: early registration and submission of abstracts 15.10.2017, submission of full papers 30.10.2017.

Conference website: elmeco.pollub.pl

Paweł Surdacki

INWESTYCJE

Inwestycje

Politechnika Lubelska na inwestycje oraz remonty kontynuowane i rozpoczęte w ubiegłym roku akademickim wydała 5 017 448,84 zł.

Jednym z ważniejszych wydarzeń inwestycyjnych Uczelni było oddanie do użytku wyremontowanego budynku Centrum Sportowego. Wśród istotnych prac wykonanych w ramach dokończenia tej inwestycji należy wymienić remont hali sportowej, wyposażenie szatni, wyposażenie siłowni. Został również przeprowadzony remont zewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej budynku hali sportowej (również budynku pawilonu dydaktycznego WEiI), a także ciągi pieszo-jezdne.

Wśród innych prac inwestycyjnych, mających znaczenie dla

poprawy warunków pracy społeczności akademickiej, należy wymienić między innymi przebudowę i remont pomieszczeń w budynku stołówki Politechniki Lubelskiej, w tym zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń Biblioteki na pomieszczenia biurowe. Dokonano również remontu holu i korytarzy. Inwestycja pozwoliła na przeniesienie działów administracji centralnej do wyremontowanych pomieszczeń. Koszt inwestycji wyniósł 1 761 301 zł.

W budynku CoE ASPPECT dostosowane zostały pomieszczenia dla potrzeb Archiwum Zakładowego (instalacja klimatyzacji precyzyjnej wraz z zasilaniem elektrycznym, automatyką, instalacją wodno-kanalizacyjną oraz roboty budowlane w formule „zaprojektuj i wybuduj”) – koszt: 121 770 zł.

Część inwestycji realizowanych na naszej Uczelni

możliwa jest dzięki otrzymanym dofinansowaniom z projektów i dotacjom z ministerstw. Politechnika Lubelska dysponuje następującymi dotacjami:

1. Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na przebudowę pawilonu dydaktycznego Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – 2 228 tys. zł;

2. Ministerstwa Sportu i Turystyki: 1 mln zł oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego: 1,5 mln zł na remont hali sportowej w Centrum Sportowym Politechniki Lubelskiej - 2 500 tys. zł;

3. Ministerstwa Sportu i Turystyki na przebudowę boiska piłkarskiego, kortów, bieżni i skoczni w dal oraz pawilonu szatni na łączną kwotę 2 mln zł. Dofinansowanie przekazywane będzie w trzech transzach: w 2017 r.: 500 tys. zł, w 2018 r.: 1 mln zł, w 2019 r.: 500 tys. zł.

Należy jednak podkreślić, że w realizacji tych inwestycji wymagane jest również finansowanie ze środków własnych Uczelni.

Centrum Sportowe

Dnia 4 października 2016 r. uroczyste oddane zostało do użytkowania Centrum Sportowe Politechniki Lubelskiej.

Obiekt sportowy Politechniki Lubelskiej został wybudowany w latach 80. XX w. i obejmował halę do gier zespołowych, dwie sale do ćwiczeń gimnastycznych oraz zaplecze sanitarne i administracyjne. Z upływem czasu budynek zaczął wymagać pilnej przebudowy.

Rozpoczęta w lipcu 2015 r. kompleksowa modernizacja obiektu objęła:

- generalny remont hali sportowej o pow. 1200 m², w tym: przebudowę i docieplenie ścian, wymianę pokrycia i docieplenie dachu, wymianę stropu podłogi i położenie profesjonalnego parkietu, wymianę instalacji elektrycznej i c.o. oraz wykonanie wentylacji i klimatyzacji;
- wyposażenie hali w aparaturę i sprzęt niezbędny do prowadzenia zajęć dydaktycznych oraz sekcji sportowych, tablicę wyników, nagłośnienie oraz trybuny dla 100 osób;
- remont i dostosowanie sali o pow. 138,3 m² z przeznaczeniem na profesjonalną siłownię;
- remont i wyposażenie 4 dotychczasowych pomieszczeń sanitarno-szatniowych;
- nadbudowę części parterowej obiektu o dodatkową pow. 952 m², umożliwiającą powiększenie powierzchni dydaktycznej, sanitarnej i administracyjnej dla Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (sala sportów walki i tenisa stołowego o pow. 209,5 m², sala aerobiku

o pow. 139,7 m², dwie dodatkowe szatnie i sanitariaty, pomieszczenia administracyjne).

Ponadto wykonano trzy, bardzo potrzebne, pomieszczenia laboratoryjne dla Instytutu Informatyki o pow. 143,0 m².

Ogółem powierzchnia obiektu Centrum Sportowego PL wynosi 3.010 m², a kubatura – 20.000 m³.

Całkowity koszt prac budowlanych i wyposażenia obiektu wyniósł 7,6 mln złotych, z czego 2,5 mln zł pochodziło z Ministerstwa Sportu i Turystyki oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Centrum Sportowe Politechniki Lubelskiej otrzymało wyróżnienie w XVI edycji Konkursu „Dom 2016” o Kryształową Cegłę – na najlepszą inwestycję budowlaną po obu stronach wschodniej granicy Unii Europejskiej

Rewitalizacja kampusu

W ostatnich latach na kampusie Politechniki Lubelskiej prowadzone były inwestycje związane zarówno z budową

nowych budynków, modernizacją już istniejących obiektów, a także prace

związane z uporządkowaniem terenów zielonych.

Uczelnia rozpoczęła w ubiegłym roku prace rewitalizacyjne kampusu uwzględniające przebudowę parkingów, dróg wewnętrznych, a także nasadzenia roślinności.

W projekcie inwestycji planowana jest przebudowa parkingów między ulicą Nadbystrzycką a budynkiem stołówki, a także przy budynku Wydziału Mechanicznego, w zakresie której zostaną wyznaczone miejsca dla osób niepełnosprawnych, uporządkowany zostanie podział ciągów pieszych i jezdnych. Przebudowie ulegnie także oświetlenie zewnętrzne.

Pierwszy z etapów prac przy Wydziale Mechanicznym

obejmujący remont drogi wewnętrznej wzdłuż granicy działki, remont północnego muru oporowego oraz ogrodzenia został już wykonany w październiku 2016 r.

W ramach rewitalizacji planowane jest na terenie kampusu nasadzenie głównie niskiej roślinności. Zagospodarowany zostanie również teren przed Wydziałem Budownictwa i Architektury. Według założeń architektonicznych utrzymany zostanie charakter parkowy zadrzewionego obszaru w okolicach kościoła.

Według wstępnej obliczeń rewitalizacja kampusu naszej Uczelni wyniesie ok. 1,8 mln zł.

Remont „Pentagonu”

1 czerwca 2017 r. rozpoczął się generalny remont pomieszczeń w budynku dydaktycznym Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. Po ponad 30 latach użytkowania budynek wymagał generalnego remontu, m.in. w zakresie poprawy wskaźników energetycznych i dostosowania do zaleceń przeciwpożarowych. Dnia 23 maja 2017 r. podpisana została umowa z generalnym wykonawcą spółką WAMACO na prace budowlane.

– Po kompleksowym odnowieniu hali sportowej w zeszłym roku, teraz przyszedł czas na budynek znajdujący się obok, czyli „Pentagon”. Nie pasuje on do naszego kampusu, a poza tym jego stan jest fatalny – zauważa prof. Piotr Kacejko, rektor. – Pracy jest dużo, ale mamy doświadczonego wykonawcę. Jeżeli wszystko pójdzie zgodnie z planem, remont zakończymy w połowie stycznia 2018 r., tak by od semestru letniego 2018 r. mogły odbywać się zajęcia dydaktyczne – zapewnia rektor.

W gmachu o kubaturze całkowitej 6 640 m³ i powierzchni użytkowej 1 612 m² znajduje się 13 sal dydaktycznych (wykładowych i laboratoryjnych), kilka pokoi dla pracowników naukowych oraz pomieszczenia sanitarne. W „Pentagonie” zlokalizowane są specjalistyczne laboratoria prowadzące zajęcia w zakresie: programowania i grafiki komputerowej, podstaw informatyki i analizy numerycznej, inżynierii oprogramowania i systemów baz danych, ochrony informacji, przetwarzania sygnałów i informacji, sieci komputerowych, programowania mikrokontrolerów oraz sztucznej inteligencji.

– Prace budowlane będą służyły podniesieniu standardu wykończenia i poprawie warunków użytkowania pomieszczeń oraz dostosowaniu obiektu do wymagań przepisów tech-

niczno-budowlanych. Liczymy, że w wyniku przeprowadzonej termomodernizacji nastąpi spadek zużycia energii elektrycznej, centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody o ok. 52,5% w stosunku do aktualnego zużycia – informuje inż. Wiesław Sikora, kanclerz Uczelni.

Inwestycja obejmuje: modernizację sal laboratoryjnych, remont pomieszczeń piwnicznych i sanitariatów, wykonanie instalacji sygnalizacji pożarowej, montaż urządzeń zapewniających oddymianie klatek schodowych, wymianę instalacji elektrycznej, klimatyzacyjnej, instalacji odgromowej, wodno-kanalizacyjnej, hydrantowej.

– W ramach prac wykończeniowych wykonane zostaną: nowe ścianki z płyt gipsowo-kartonowych, remont posadzek oraz okładzin ściennych. Czekają nas także wymiana sufitów podwieszanych i stolarki drzwiowej. Zmianie ulegnie również elewacja budynku: zamontowane zostaną rolety zewnętrzne spełniające funkcje przeciwwłamaniowe i izolacyjne oraz zainstalowany monitoring zewnętrzny. Na budynku znajdzie się instalacja fotowoltaiczna – wyjaśnia mgr inż. Eliza Naklicka, kierownik Działu Inwestycji i Remontów.

W spotkaniu uczestniczył senator prof. Andrzej Stanisławek. – Cieszymy się z obecności Pana Senatora, ponieważ dzięki Jego wsparciu udało się uzyskać środki z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na realizację tej inwestycji. Borykając się na co dzień z wieloma przeciwnościami, każdy akt dobrej woli przyjmujemy z wielką radością i wdzięcznością – stwierdza rektor.

Całkowity koszt inwestycji to blisko 3 300 000 złotych. Część środków pochodzi z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Iwona Czajkowska-Deneka

SPORT

W roku akademickim 2016/2017 zajęcia sportowe studentów naszej Uczelni odbywały się w wyremontowanym Centrum Sportowym. Zmodernizowany obiekt dysponuje nowoczesną halą sportową, salą fitness, salą sportów walki i tenisa stołowego, a także siłownią wyposażoną w najnowszy sprzęt do ćwiczeń i treningu (strefa wolnych ciężarów, strefa maszyn, strefa cardio).

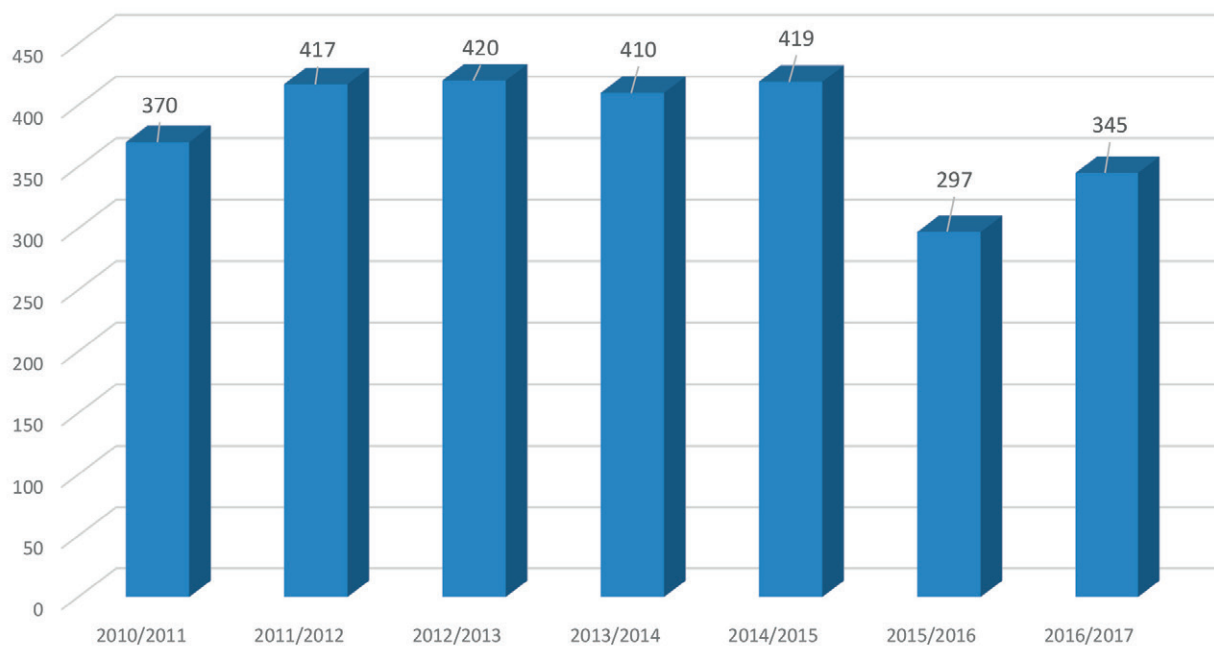
W zajęciach dydaktycznych z wychowania fizycznego uczestniczyło 4 495 studentów. Zgodnie z planem organizacyjnym Studium Wychowania Fizycznego i Sportu odbywały się w Centrum Sportowym oraz w wynajmowanej przez Uczelnię pływalni MOSiR.

Obok zajęć sportowych w Studium Wychowania Fizycznego i Sportu studenci mają możliwość trenowania w wielu

sekcjach sportowych Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Lubelskiej. Grupą docelową KU AZS są studenci, ale także pracownicy Uczelni, czyli zawodnicy należący do kategorii senior. Każdy członek posiadający ważną legitymację AZS może trenować w dowolnej ilości sekcji, dlatego liczba trenujących może być znacznie większa niż liczba członków w danym sezonie.

Aktywna współpraca SWFiS z AZS sprawiła, że AZS jest dojrzałą i samodzielną organizacją skupiającą największą liczbę studentów spośród wszystkich organizacji studenckich. Niemniej jednak, liczba członków KU AZS PL w ciągu kilku ostatnich lat zmalała, co ilustruje poniższy wykres:

Liczba członków KU AZS PL

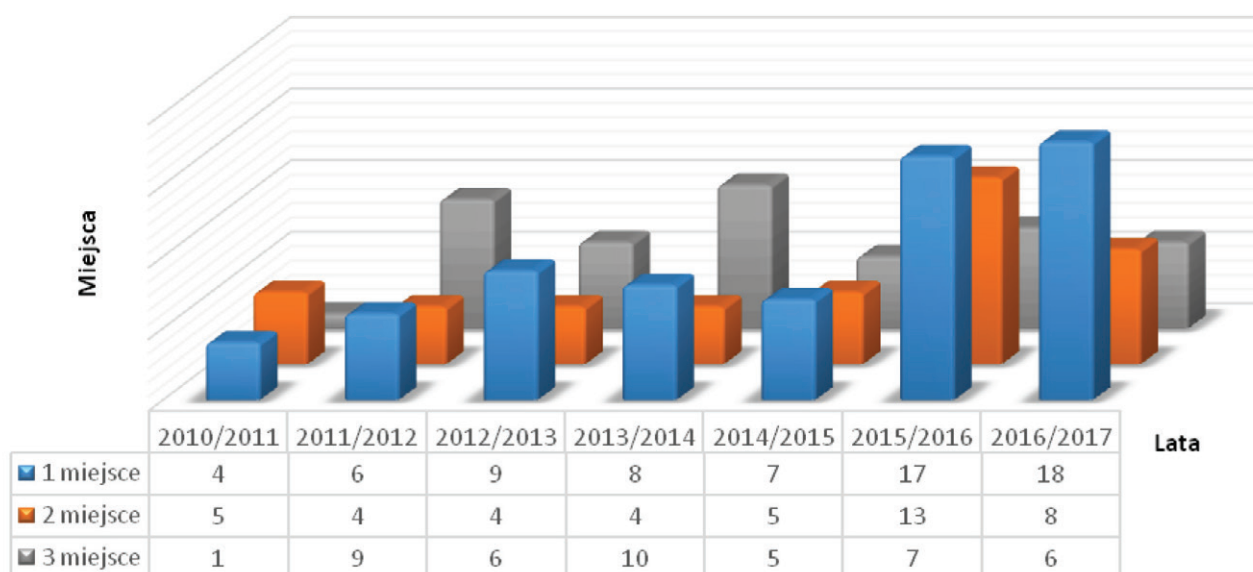


Na Uczelni funkcjonuje 22 sekcji sportowych. Wśród najpopularniejszych sekcji znajdują się: lekka atletyka – (51 osób), kick-boxing (45 osób), ergometr wioślarski (44 osoby). Dużym zainteresowaniem cieszy się piłka siatkowa (35 osób), pływanie (31 osób) oraz piłka ręczna i koszykówka (po 30 osób). Mniej popularne są sekcje kolarstwa górskiego (10 osób) i żeglarstwa (9 osób).

Zawodnicy AZS odnoszą coraz więcej sukcesów na arenie krajowej i międzynarodowej, głównie podczas Akade-

mickich Mistrzostw Polski (AMP).

Z przedstawionego na następnej stronie wykresu wynika, że z upływem lat Politechnika Lubelska coraz częściej pojawia się na podium. Liczba zdobytych medali wzrosła prawie trzykrotnie w porównaniu z rokiem akademickim 2010/2011. Zawodnicy w ubiegłym roku wywalczyli 35 medale, odpowiednio: złote – 18, srebrne – 8, brązowe – 6.



Pierwsze miejsca uzyskali zawodnicy: siatkówki plażowej mężczyzn, kick-boxingu kobiet, wspinaczki sportowej (kobiety i mężczyźni), futsalu mężczyzn, brydża sportowego, biegów przełajowych mężczyzn oraz lekkiej atletyki mężczyzn.

W ogólnej klasyfikacji rywalizacji sportowej Politechnika Lubelska zajęła:

- 2 miejsce na 14 uczelni startujących w Akademickich Mistrzostwach Województwa Lubelskiego,

31 miejsce na 154 uczelni startujących oraz

- 10 miejsce wśród uczelni technicznych w Akademickich Mistrzostwach Polski,
- 12 miejsce w ogólnej klasyfikacji medalowej w Akademickich Mistrzostwach Polski.

Vasylyna Bula

Najważniejsze osiągnięcia sportowe

■ Udany sezon naszych futsalistów

W Katowicach miały miejsce Akademickie Mistrzostwa Polski w futsalu mężczyzn. Był to dotychczas najlepszy występ sekcji prowadzonej przez trenera Bożydara Spólnickiego i kierownika Andrzeja Kurysa. Nasz zespół zaprezentował się z jak najlepszej strony na turnieju finałowym AMP, sięgając po złoty medal w klasyfikacji Uczelni Technicznych. Politechnika Lubelska, w najliczniej obsadzonej i najpopularniejszej dyscyplinie Akademickich Mistrzostw Polski, zajęła ostatecznie 4 miejsce w Polsce.

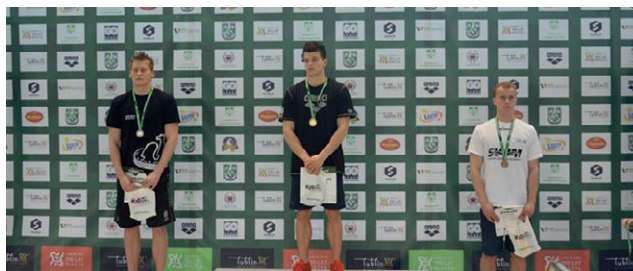
A oto skład naszej zwycięskiej drużyny: Adrian Parzyszek, Tomasz Sekrecki, Patryk Świdziński, Dominik Struk, Piotr Struski, Mateusz Kalamon, Paweł

Wysokiński, Radosław Jezierski, Szymon Terlecki, Rafał Marzęda, Paweł Pęksa, Dawid Pikul, Łukasz Sosnowski, Michał Rządewski. Trener: Bożydar Spólnicki, kierownik: Andrzej Kurys.



■ Medale w pływaniu

Studenci Politechniki Lubelskiej zdobyli dwa medale podczas Akademickich Mistrzostw Polski w pływaniu, które odbyły się w dniach 21-23 kwietnia 2017 r. na Aqua Lublin. Adrian Kliza zdobył brązowy medal na 100 m stylem klasycznym, a Franciszek Kopczyński wywalczył także brązowy medal na 100 m w stylu zmiennym.



■ Trójbój siłowy

Bardzo udane starty zanotowali studenci Politechniki Lubelskiej na zawodach w trójbój siłowym, które odbyły się w maju 2017 roku w Katowicach.

Dawid Kozłowski zdobył złoty medal w klasyfikacji Uczelni Technicznych, notując czwarty wynik w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Polski w kategorii do 93 kg.

W Pucharze Zarządu Głównego AZS wystartowała Natalia Kufel, która wywalczyła srebrny medal w klasyfikacji generalnej oraz srebrny w klasyfikacji Uczelni Technicznych w kategorii do 72 kg.



■ Spektakularny sukces w kickboxingu

Studenci Politechniki Lubelskiej okazali się najlepsi w Polsce – zdobyli 7 medali, wygrywając tym samym klasyfikację drużynową.

Złote medale:

Karolina Jakowiecka – w kategorii do 50 kg,

Paulina Szewczuk – w kategorii do 55 kg,

Michał Białek – w kategorii do 79 kg.

Srebrne medale:

Angelika Zarzeczna – w kategorii do 50 kg,

Robert Ułasiuk – w kategorii do 63 kg,

Szymon Czerski – w kategorii + 94 kg.

Brązowy medal:

Konrad Jendrys – w kategorii do 69 kg.

Zawodników przygotował i sekundował im trener Kazimierz Piwowarczyk.



■ Brąz w tenisie

Kolejny sukces podczas Akademickich Mistrzostw Polski zanotowali studenci Politechniki Lubelskiej – tym razem w tenisie mężczyzn. Na Turnieju Finałowym AMP panowie sięgnęli po brązowe medale wśród Uczelni Technicznych.

Zawody odbyły się w dniach 5-8 czerwca 2017 r. w Łodzi, a Politechnika Lubelska zaprezentowała się w składzie: Mateusz Piątek, Kamil Dawid i Jan Wilk.

■ Akademicki Mistrz Polski z Politechniki Lubelskiej

Nasz student Sebastian Smoliński ponownie wywalczył tytuł Akademickiego Mistrza Polski w bieżącym roku akademickim. Podczas AMP w lekkiej atletyce zdobył złoty medal na dystansie 1 500 m oraz srebrny na dystansie 3 000 m., jednocześnie zostając podwójnym złotym medalistą w klasyfikacji Uczelni Technicznych na ww. dystansach.

Sebastian Smoliński wygrał również Akademickie Mistrzostwa Polski w biegach przełajowych mężczyzn na dystansie 4,5 km z czasem 13:40.55 s. (złoty medal w klasyfikacji Uczelni Technicznych). To kolejne medale zdobyte przez Sebastiana dla naszej Uczelni. Nikt w historii nie wywalczył dla Politechniki tytułu medalisty Akademickich Mistrzostw Polski.



■ Politechnika Wicemistrzem Polski w plażówce



Politechnika Lubelska zdobyła srebrny medal podczas Akademickich Mistrzostw Polski w siatkówce plażowej mężczyzn w klasyfikacji generalnej.

Turniej Finałowy AMP odbył się w dniach 8-11 czerwca 2017 r. na plaży miejskiej (Bulwar Nadmorski) w Gdyni. Natomiast indywidualnie srebrny medal w klasyfikacji Uczelni Technicznych wywalczyła para – Paweł Rejowski i Tobiasz Kaniewski.

Skład Wicemistrzów Polski – klasyfikacja drużynowa: to wspomniana wyżej dwójka Rejowski/Kaniewski oraz para Krzysztof Piękowski i Maciej Kołodziejczyk, a także para Andrzej Bieńko i Dariusz Bonisławski.

■ Trzecie miejsce studentów Erasmus Plus – Rozgrywki ESNOLYMPICS

W dniach 20-23 kwietnia 2017 r. w Krakowie odbył się finał rozgrywek ESNOLYMPICS – turniej sportowy skierowany do studentów zagranicznych przebywających w Polsce. W jego trakcie Studenci rywalizowali w trzech dyscyplinach: siatkówce, koszykówce i futsalu.

W rozgrywkach finałowych udział wzięło 12 drużyn. Najlepsi okazali się zawodnicy z Gdańska, a nasza drużyna zajęła najlepsze miejsce w dotychczasowej historii udziału w zawodach, plasując się na trzeciej pozycji.

W składzie drużyny znaleźli się: Ignacio Capéans Pacheco (Hiszpania), Fernando Ruiz Menchen (Hiszpania), Jacobo



Ortega Samper (Hiszpania), Francisco José García María Dolores (Hiszpania) oraz Peter Nesic (Kosowo).

Medal Prezydenta Miasta Lublin dla Hanny Strzemieckiej

Z okazji jubileuszowych 20. Międzynarodowych Spotkań Teatrów Tańca Pani Hanna Strzemiecka otrzymała Medal Prezydenta Miasta Lublin w uznaniu za wybitny dorobek artystyczny i wieloletnią działalność na rzecz rozwoju lubelskiej kultury. Pan Prezydent w szczególności podziękował za upowszechnianie sztuk teatru i tańca oraz promowanie Lublina na arenie międzynarodowej.

Międzynarodowe Spotkania Teatrów Tańca w Lublinie w listopadzie 2016 r. świętowały 20-letnią edycję istnienia w Lublinie nowej formy sztuki, jaką jest teatr tańca. Powstały w 1977 r. z inicjatywy Hanny Strzemieckiej dzięki Politechnice Lubelskiej, przy współpracy z Centrum Kultury w Lublinie, które po dziesięciu edycjach przejęło całkowitą odpowiedzialność za Spotkania.

Hanna Strzemiecka – choreograf, nauczyciel tańca, założycielka i wieloletni kierownik Grupy Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej oraz twórczyni i dyrektor artystyczny Lubelskiego Teatru Tańca; absolwentka Wydziału



Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej.

Pomysłodawczyni i wieloletnia dyrektor Międzynarodowych Spotkań Teatrów Tańca w Lublinie, a także inicjatorka projektu utworzenia w Lublinie Ośrodka Tańca Współczesnego na Europę Środkowo-Wschodnią.

Organizatorka i współtwórczyni projektów artystycznych i edukacyjnych o zasięgu lokalnym, ogólnopolskim i międzynarodowym. Jej choreografie przygotowane dla Grupy Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej, później również dla Lubelskiego Teatru Tańca prezentowane były na scenach w Polsce i za granicą. Niemalże wszystkie choreografie prezentowane w ramach konkursów krajowych i międzynarodowych otrzymywały nagrody lub wyróżnienia dla zespołu lub indywidualne dla choreografa czy tancerza.

Jak oszlifować diament, by stał się brylantem, czyli jak kształtować swoją przyszłość?

Z inicjatywy prof. dr hab. Ewy Bojar, kierownika Katedry Zarządzania, mgr Bożenney Blaim, kierownika Studium Języków Obcych oraz TNOiK zapoczątkowany został program „KULTURALny inżynier”. Celem projektu jest poszerzanie intelektualnych, estetycznych i emocjonalnych horyzontów studentów; budowanie świadomości, gdyż oprócz gruntownej wiedzy merytorycznej istnieje potrzeba rozwijania własnej „osobowości”, ocierając się czasami o bardzo odległe dziedziny od głównego nurtu studiów.

W ramach projektu „KULTURALny inżynier” zapoczątkowanym w roku akademickim 2016/2017 miało miejsce kilka znaczących wydarzeń. W październiku 2016 r. gościliśmy wybitnego architekta i grafika Janusza Kapustę – twórcę K-dromu, który podzielił się swoim ponad 40-letnim



doświadczeniem zawodowym na „salonach” Nowego Jorku i nie tylko.

Na początku stycznia 2017 r. odbyło się kolejne wyjście grupowe na karnawałowy koncert do Filharmonii Lubelskiej.

W marcu 2017 r. – znana lubelska graficzka Barbara Bałdyga przybliżyła nam swoją artystyczną drogę.

Jej również wieloletnie artystyczne poszukiwania zaowocowały 25-letnią współpracą z wielkimi lubelskimi firmami – „Solidarność” – czekoladki, i „Herbapol”. Kupując produkty tych firm, na co dzień ocieramy się o sztukę użytkową pani Barbary Bałdygi, czasami nie znając autorki grafik na opakowaniach. Barbara Bałdyga ofiarowała kolekcję swoich prac – opakowania wykonane dla ww. firm. Stały się one częścią wyposażenia laboratorium marketingowego na Wydziale Zarządzania.

W maju 2017 r. zaszczycił nas swoją obecnością bardzo młody człowiek rodem z Lublina – Marcin Kokowski. Podzielił się ze studentami i pracownikami PL swoim doświadczeniem w drodze zawodowej na „salony” Paryża i świata, swoimi pasjami i swoistą filozofią życia. Porwał słuchaczy. Dawno nie widziałam wypełnionej studentami auli tak zasłuchanej i zainteresowanej relacją Marcina Kokowskiego.

Najlepszą recenzją tych wydarzeń są krótkie opinie studentów. Program „KULTURALny inżynier” zrodził się poniekąd w odpowiedzi na podświadome zapotrzebowanie studentów. Często w rozmowach ze studentami słyszałam nutę „pesymizmu”, iż tak niewiele od nich samych zależy,

gdyż pierwszą pracę dostają ludzie z różnych układów towarzyskich czy rodzinnych. Jest w tym dużo smutnej prawdy. Ale nasi goście prelegenci zadali częściowo kłam temu stwierdzeniu. Są idealnym przykładem, iż pochodząc nawet z małych miejscowości dzięki solidnej wiedzy merytorycznej nieustannie doskonalonej; dzięki uporowi, rozwijaniu swoich pasji i zainteresowań, otwartości na ludzi – gdyż potrzebne są tzw. umiejętności komunikatywne – networking oraz znajomość języków obcych – można osiągnąć sukces zawodowy i spełniać się osobiście.

Poprzez pokazywanie dobrych praktyk i wzorów autorów programu pragną motywować młodych ludzi do inicjatywy, do kształtowania kreatywnych postaw życiowych. A tych, którzy osiągnęli już dojrzałość swego statusu zawodowego, zachęcamy do dzielenia się swoimi osiągnięciami z innymi i uchylanie „drzwi” tym, którzy są na progu dorosłego życia, tak jak czyni to Piotr Kler – znany producent luksusowych mebli, który wytyczył sobie misję wspierania młodych muzyków, fundując im stypendia i ułatwiając pierwsze nagrania w myśl „mnie ktoś kiedyś otworzył drzwi – teraz kolej na mnie”.

Bożenna Blaim

Kulturalny inżynier – spotkanie z dr. inż. arch. Januszem Kapustą

25 listopada 2016 r. odbyło się pierwsze spotkanie w ramach cyklu wydarzeń „KULTURALny inżynier”.

Wyjątkowym Gościem wydarzenia był **dr inż. arch. Janusz Kapusta** – światowej sławy rysownik, malarz i scenograf, wynalazca, a według Niego samego bardziej odkrywca niż wynalazca, jedenastościennej bryły geometrycznej K-dron oraz nowej zasady złotego podziału, w której po raz pierwszy w historii udało się pogodzić złoty i srebrny podział w jednej geometrycznej konstrukcji.

Artysta od ponad trzydziestu lat mieszka w Nowym Jorku, ale chętnie wraca do Polski i zawsze podkreśla, jak bardzo ważne są Jego ojczyzna i polskie korzenie. Specjalizuje się w małych formach graficznych, tworzy m.in. plakaty i ilustracje oraz współpracuje z „The New York Times”, „The Washington Post”, „The Boston Globe”, „The Wall Street Journal”, a w Polsce również z „Rzeczpospolitą”.

Dr inż. arch. Janusz Kapusta to błyskotliwy komentator współczesności, który z dużym poczuciem humoru, z dużym dystansem do siebie i świata podzielił się ze słuchaczami obecnymi na spotkaniu swoimi spostrzeżeniami na temat znaczenia pasji i przypadku w życiu

człowieka, kreatywności, pracy, nauki oraz oczywiście zaprezentował i omawiał swoje dotychczasowe osiągnięcia. Dowiedzieliśmy się, jak z zainteresowania nieskończonością i szczęściu istniejącego tylko na papierze powstał geometryczny jedenastościan, a więc powierzchnia K-dronu czyli czasoprzestrzenny model równania drgającej struny. Dzięki prezentacji słuchacze poznali liczne zastosowania odkrytego K-dronu, od zastosowań matematycznych, architektonicznych, technicznych do zastosowania tej bryły w grach, wystroju wnętrz, sztuce użytkowej, co oczywiście nie wyczerpuje długiej listy, ponieważ zastosowania K-dronu są ciągle rozszerzane o nowe pomysły.

Spotkanie, na które przybyli zaproszeni goście oraz bardzo licznie studenci z różnych kierunków studiów, wzmocniło przekonanie, że oprócz naturalnej i zrozumiałej na Uczelni technicznej potrzeby zdobywania wiedzy w salach zajęciowych, jest także wśród studentów Politechniki potrzeba odkrywania świata sztuki i kultury. Jest to szczególnie ważne, bo odwaga w myśleniu, tworzeniu i byciu sobą, jak podkreślał nasz Gość, stanowi klucz do innowacji i przekraczania utartych granic. Spośród wielu ciekawych myśli, z którymi mieliśmy okazję zapoznać się wszyscy

w czasie spotkania, jak na przykład ta, że „przez przypadek można stać się bogatym, ale nie mądrym”, na pewno wiele zapadło nam w pamięć. Cytowanie ich jednak zajęłoby i dużo miejsca, i czasu. Tym bardziej więc cieszy organizatorów zainteresowanie i zaangażowanie studentów, którzy nie tylko z ciekawością uczestniczyli w wydarzeniu, przygotowali projekty plakatów, ale także podzielili się własnymi opiniami na temat powstałej inicjatywy. Spotkanie z artystą poprowadziła mgr inż. arch. Olga Skoczylas, asystent na Wydziale Budownictwa i Architektury PL.



źródło: <http://archiwum.rp.pl/artykul/990206-Rysuje-Janusz-Kapusta.html>

W organizację wizyty dr. inż. arch. Janusza Kapusty z ramienia Studium Języków Obcych zaangażowani byli: mgr Magdalena Kożuch, mgr Anna Ciesielska oraz mgr inż. Jakub Skoczylas, natomiast z ramienia Wydziału Zarządzania dr Magdalena Czerwińska.

Izabella Dzieńkowska, Jakub Skoczylas

OPINIE STUDENTÓW:

Uważam, że zapraszanie na naszą Uczelnię osób z różnych branż i z różnymi doświadczeniami jest bardzo dobrą ideą. Studenci podczas studiów tak naprawdę dopiero odkrywają swoje pasje, a takie spotkania są w stanie ich zainspirować do próbowania wielu różnych rzeczy.

Kamil Szalast, student II roku budownictwa

Człowiek, który urzekł mnie swoją szczerością, skromnością oraz szerokim spojrzeniem na świat. Zachwycił mnie sposób opowiadania rzeczy skomplikowanych w prosty sposób, jak i również niesamowicie interesujące życie Pana Janusza Kapusty. Było to jedno z najważniejszych, jak nie najważniejsze spotkanie w moim życiu.

Barłomiej Zajac, student III roku matematyki

Zamiast do „archiwum” trafiły do sali wykładowej. Wernisaż Barbary Bałdygi

17 marca 2017 r. na Wydziale Zarządzania odbył się wernisaż Pani Barbary Bałdygi, połączony z przekazaniem stałej ekspozycji pt. „Liczy się opakowanie”.

Zanim zwiedzający mogli obejrzeć prace artystki, Pani Bałdyga opowiedziała o swojej przygodzie ze sztuką. W relacji skupiła się na tym etapie swojego życia, który związany był z tworzeniem opakowań dla firm „Solidarność” oraz „Herbapol”.

Artystka mówiła o przemianach, jakie zaszły w technologiach i w konwencjach pakowania, o najnowszych metodach jego produkcji, a także o opakowaniu jako narzędziu służącym do promocji konsumenckiej.

Barbara Bałdyga pochodzi z Tomaszowa Mazowieckiego. Podobnie jak mąż, studiowała na Wydziale Sztuk Pięknych UMK w Toruniu. W 1970 roku uzyskała dyplom w zakresie grafiki. Uprawia grafikę warsztatową, wydawniczą i reklamową. Zajmuje się techniką suchorytu oraz tworzy grafiki, bazując na wypracowanej przez lata własnej technice, w której łączy tradycyjne podejście z nowoczesnymi możliwościami, jakie daje technika komputerowa. Interesuje ją światło, gra cieni i wydobywanie detali przedmiotu z głębokiego

mroku.

Od ponad 45 lat bierze udział w licznych wystawach i konkursach w kraju i za granicą. Jest członkiem Związku Polskich Artystów Plastyków.

Mieszka i tworzy w Lublinie.



Pamiątkowe zdjęcie uczestników spotkania

Wystartował cykl poświęcony sztuce i architekturze w Galerii Sztuki Współczesnej PL

Galeria Sztuki Współczesnej funkcjonuje w strukturach Politechniki Lubelskiej na Wydziale Budownictwa i Architektury. Została powołana do życia w maju 2013 roku i prowadzona jest przez pracowników Wydziału z Katedry Urbanistyki i Planowania Przestrzennego. Usytuowana jest na parterze w holu głównym budynku Wydziału Budownictwa i Architektury. Od początku działalności jest ona miejscem, gdzie Uczelnia – jako instytucja wyższej użyteczności publicznej – realizuje swoją misję kulturalną. Główny nurt działalności Galerii to prezentacja najwybitniejszych twórców środowiska akademickiego. Od początku istnienia Galeria prowadzi liczne działania promujące twórczość młodych polskich architektów, inżynierów i artystów. Stała się rozpoznawalnym miejscem spotkań z młodą sztuką, a prezentowane wystawy cieszą się dużym zainteresowaniem zarówno studentów, jak również odbiorców z zewnątrz.

Galeria to także przestrzeń prezentacji najlepszych prac studentów z całej Polski. Istotnym elementem pracy Galerii jest dokumentacja bieżących wydarzeń z życia Uczelni. Misją instytucji jest międzyuczelniana popularyzacja sztuki współczesnej, prezentacja wystaw indywidualnych i zbiorowych przedstawiających publiczności najnowsze zjawiska w sztuce, architekturze i budownictwie. W ciągu niespełna trzech lat funkcjonowania Galerii zaprezentowanych zostało łącznie ponad 30 wystaw o różnorodnej tematyce, związanej głównie z szeroko rozumianą twórczością architektoniczną (w tym naukową) oraz artystyczną (podejmowaną w znacznej mierze przez architektów).

31 marca 2017 r. na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej odbyło się oficjalne otwarcie Galerii Sztuki Współczesnej. Pierwszą wystawą rozpoczynającą cykl wystaw poświęconych sztuce zainaugurował artysta fotografik prof. Zbigniew Wichłacz, absolwent Wydziału Operatorskiego PWSFTViT w Łodzi, profesor i dziekan tego Wydziału, operator obrazu filmowego.

Dla większości odbiorców sztuka współczesna jest zjawiskiem problematycznym. Trudność w jej odbiorze, określenie jej roli, znaczeń i wartości utrudnia przewartościowanie doktryn estetycznych. Jednakże sztuka współczesna jest elementem, który wzbogaca człowieka, pozwalając spojrzeć w jedyny i niepowtarzalny sposób na świat i zobaczyć go z innej perspektywy.

Prezentowane na wystawie fotografie „Bramy Miasta” to analityczny proces postrzegania i rozumienia historycznego ale zarazem i współczesnego obrazu, to

wirtuozyczny majstersztyk budujący opowieść formą i wyśmakowanym kolorem. Bogactwo warstw barwnych, finezja nasycen i szlachetność zestawień kolorystycznych są rozkoszą, która w ten sposób opowiada nam o architekturze, ludziach i świecie. Analityczny proces twórczy artysty jest jego subiektywnym podejściem do tradycyjnych zagadnień obrazowania. Zbigniew Wichłacz to artysta podejmujący ryzyko, przesuwając w swojej twórczości granicę obrazu i wyznaczając dla niego nowe obszary.



Fot. Z. Wichłacz

Prezentowane fotografie to osobiste poszerzenie wypowiedzi artystycznej, którą trudno jest przecenić ze względu na ogrom rygorystycznego przestrzegania jasności i percepcji wypowiedzi obowiązujących twórcę na każdym etapie tworzenia i rozumienia współczesnego obrazu. Niewątpliwie twórczość Zbigniewa Wichłacza naznaczona jest niespotykaną inteligencją wizualną, którą jako artysta wykorzystuje w sposób godny naśladowania zarówno dla studentów, jak i całej społeczności akademickiej. Na wystawie artysta zaprezentował 40 nocnych fotografii, prezentujących bramy Starego Miasta Łodzi. To właśnie w zaniedbanych bramach czas stoi w miejscu, a te najbardziej tajemnicze przenoszą widza w okres dzieciństwa i młodości artysty.

Wystawa objęta została Honorowym Patronatem Marszałka Województwa Lubelskiego oraz Polskiej Akademii Nauk z oddziałem w Lublinie. Głównymi Patronami Medialnymi cyklu wystaw prezentowanych w Galerii Sztuki Współczesnej byli: „Kurier Lubelski”, „Dziennik Wschodni” oraz Radio Centrum.

7 czerwca 2017 r. podczas kolejnej wystawy na terenie Galerii Sztuki Współczesnej mogliśmy gościć dwóch wspaniałych artystów Tomasza Myjaka oraz Mariusza Gajewskiego.

Tomasz Myjak to absolwent Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie, obecnie prodziekan Wydziału Scenografii w Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie, prowadzi Pracownię Rysunku i Malarstwa na kierunku architektura wnętrz oraz Pracownię Fotografii na Wydziale Sztuki Mediów w Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie.

Mariusz Gajewski prowadzi pracownię Fotografii w Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie, własną Agencję Reklamową oraz Pracownię Sztuki. Zajmuje się głównie fotografią oraz projektowaniem graficznym, na swoim koncie ma ponad 20 wystaw indywidualnych oraz 70 zbiorowych w kraju i za granicą.

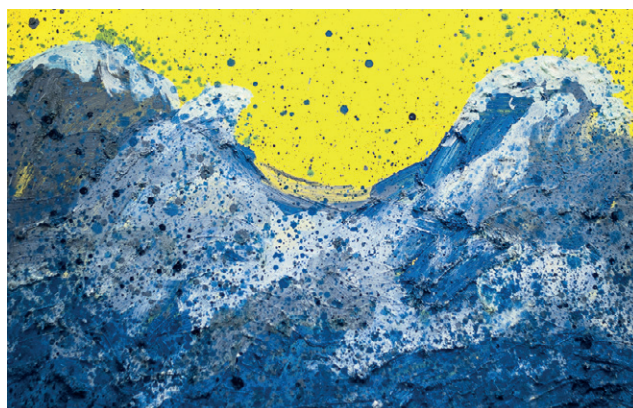


Fot. M. Gajewski

Wystawa malarstwa i fotografii Tomasza Myjaka i Mariusza Gajewskiego skonstruowana została wokół pojęcia czasu oraz antynomii skończone – nieskończone. Na wchodzących w jej skład obrazach i fotografiach, dzięki możliwościom, jakie stwarza medium, mogliśmy podziwiać w formie skondensowanej. Wchodzące w skład wystawy artefakty przeciwstawiają się migawkowej naturze fotografii, która zwykle ukazuje przedmiot w stanie trwającym bardzo krótko. Skupia się ona tym samym na jego analizie, na wydobywaniu aspektów pojedynczych lub wręcz elementarnych dla przedmiotu lub zjawiska. Z kolei, dla syntezy charakte-

rystyczna jest redukcja środków. Tematyka prezentowanych prac dotyczy aspektów egzystencjalnych, a treść łączy się w zagadnienia ludzkiego poznania, a zwłaszcza jego granic.

Prace obu młodych artystów przepełnione są ciszą, spokojem i harmonią. Odnoszą się do bardzo ważnego dla naszego doświadczenia egzystencjalnego fenomenu jednoczesnego odczuwania przemijania i trwania. Pokazują to, co nieodwołalnie przeminęło i co jednocześnie trwa. Podejmują ryzyko zacierania granic pomiędzy realnością a wyobrażeniem.



Fot. T. Myjak

Mariusz Gajewski w swoich fotografiach, posługując się analogowym, mechanicznym zapisem obrazu fotograficznego, porusza problemy czysto malarskie, odwołując się do twórczości takich klasyków deformacji, jak Pablo Picasso czy mistrza zabawy formą Paula Klee, z kolei natura czy rekwizyt jest tylko pretekstem do zapisu intelektualnej myśli artysty.

Tomasz Myjak, szukając harmonii, napięć czy interwałów kolorystycznych, buduje kompozycje, układy brył w przestrzeni, barwę i światło, uruchamiając twórczą inteligencję, tworząc niemal doskonałe, abstrakcyjne kompozycje. Docenia i świadomie eksploatuje naturalne właściwości medium, wychodzi poza sferę dokumentacji ku zapisowi czystej kreacji.

Obaj w precyzyjny, trafny sposób posługują się zarówno warsztatem, jak i intelektem, poszerzając swój

język wypowiedzi artystycznej. Budują napięcia emocjonalne w relacji formy z przestrzenią kolorystyczną i monochromatyczną. Posługują się wyrafinowanym, szlachetnym kolorem, tworzą „obrazy swojej duszy”. W intuicyjny sposób budują napięcia emocjonalne. Przekazują stan ducha, wrażenia i emocje, posługując się plamą barwną, linią i przejściami tonalnymi, budując obrazy o wyjątkowej sen-

sualności i ponadczasowej strukturze abstrakcyjnej. Istotą jest to, że obaj przedstawiając widzom tylko zarys swojej idei, każąc się tylko domyślać efektu końcowego.

Wystawa objęta została Honorowym Patronatem Marszałka Województwa Lubelskiego, Prezydenta Miasta Lublina oraz Polskiej Akademii Nauk z oddziałem w Lublinie.

Agnieszka Chęć-Małyszek

„Z Lublina przez Paryż na Świat, czyli jak zbudować luksusową markę mebli”

9 maja 2017 roku w auli Wydziału Zarządzania odbył się wykład Marcina Kokowskiego, zatytułowany „Z Lublina przez Paryż na Świat, czyli jak zbudować luksusową markę mebli”.

Było to kolejne spotkanie z cyklu „KULTURALny inżynier”, zorganizowane przez Studium Języków Obcych, Katedrę Ekonomii i Zarządzania Gospodarką Wydziału Zarządzania oraz TNOiK Oddział Lublin.

O Marcinie Kokowskim:

pochodzi z Lublina, a od 16 lat mieszka w Paryżu, gdzie ukończył studia na Sorbonie Paris IV, które kontynuował na londyńskiej South Bank Business School. Jest specjalistą od relacji prasowych i publicznych. Pracował dla grupy L'Oréal w Londynie i w Paryżu zajmując się m.in. międzynarodową strategią komunikacji marek luksusowych perfum.

W roku 2012 r. wraz z Marjanem Denkovem założył markę luksusowych mebli Rue Monsieur Paris, która szybko zdobyła uznanie krytyków designu, prasy i klientów międzynarodowej.

Projekty Marcina i Marjana znalazły się na okładkach prestiżowych pism na całym świecie, a prasa ekonomiczna (Financial Times, Puls Biznesu) winaowała sukcesu młodemu Polakowi. Od samego początku kibicowały i kibicują nadal

kreacjom duetu najważniejsze tytuły prasy branżowej, a są to m.in.: ELLE Decoration, Vogue, Vogue Living, AD Architectural Digest, Marie Claire Maison, Maison Francaise, Interiores Spain, Le Figaro, GQ, Harper's Bazaar Interiors, Dom & Wnętrze i wiele innych, natomiast biznesowy program telewizyjny BFM zrealizował materiał na temat działalności Rue Monsieur Paris.

Od 2013 roku Marcin jest członkiem Polish City Club Paris (paryskiego klubu profesjonalistów polskiego pochodzenia), gdzie bardzo aktywnie udziela się sprawując funkcję wiceprezesa ds. komunikacji. Jego działalność obejmuje również relacje z prelegentami i organizacje wydarzeń.

Marcin, jako Absolwent Szkoły Liderów Polonii, zorganizował w lipcu 2015 roku wielkie garden party stowarzyszeń polonijnych, pragnąc tym samym zgromadzić w jednym miejscu przedstawicieli różnych środowisk polonijnych, i tym samym zapoczątkować nowe formy współpracy.

Przywiązując ogromną wagę do promocji kultury pol-

skiej we Francji, w marcu 2015 roku Marcin był inicjatorem i głównym organizatorem największej prezentacji polskiej mody poza granicami kraju – Polish Fashion Now. Było to wydarzenie wyjątkowe dla Instytutu Polskiego ze względu na skalę imprezy. Prezentacja odbyła się w trakcie paryskiego tygodnia mody i wpisana była w oficjalny kalendarz paryskiej federacji mody.

Prywatnie Marcin



Fot. J. Krzysiak, SAF PL

jest miłośnikiem opery i teatru. Uwielbia podróże: te bliższe (Europa) i te dalsze (Azja, Oceania).

W kwietniu 2017 roku Marcin został nominowany do tytułu Młodego Polaka Roku we Francji.

Relacja studentek:

„Od lubelskiej kostki brukowej po paryski marmur”

Sesja tuż, tuż, oddanie projektu w przyszłym tygodniu, rzuty, przekroje, izolacje, rewelacje... A my z taśmą w ręku i plakatami z wydziału na wydział biegamy w podskokach. Poważne zadanie wykonane. Ale kim tak naprawdę jest chłopak z naszego plakatu? Może projektant paryskich mebli? Może fotograf gwiazd? Brzmi ciekawie! Zaintrygował nas, chcieliśmy się przekonać, kim jest Marcin Kokowski.

Marcin Kokowski to jeden z nas, Lublinianin, chłopak z „Zamoya”. Zrobił to, czego niejeden z nas pragnie – podjął wyzwanie. Wyjechał na studia do miasta, o którym marzył od dziecka – do Paryża. Naukę kontynuował w londyńskiej szkole biznesowej. Opowiadał nam o swoim życiu studenckim, o miejscach, w których pracował oraz jak to się stało, że Madonna spłaciła część jego studiów. Otóż Marcin Kokowski przyznał się nam, że był kiedyś jej wielkim fanem. Po jednym z koncertów wstawił do sieci kilka jej zdjęć, po czym dostał telefon od managera gwiazdy. Okazało się że Madonnie zdjęcie wykonane przez Marcina przypadło do gustu i chciałyby wykupić prawa autorskie. W ten właśnie sposób fotografia Polaka ozdabia okładkę singla „Sorry” wielkiej światowej gwiazdy.

Marcin od 2008 roku pracował w L'Oréal, gdzie zajmował się międzynarodową strategią komunikacji marek luksusowych perfum. Po pewnym czasie jednak zrezygnował ze swojej posady i postanowił wyruszyć w podróż dookoła świata. Wspomnił o tym, że nie był to reset, lecz poszerzenie horyzontów życiowych. Pokazał nam kilka zdjęć z przeróżnych miejsc, komentując, że każdemu poleca tak szaloną wyprawę, po której odmienia się punkt widzenia i hierarchia wartości w życiu.

I tutaj zaczyna się właściwa historia Marcina zasugerowana na plakacie – meble. Ku naszemu zdziwieniu okazało się, że nie jest on właściwie projektantem, aczkolwiek bierze czynny udział w procesie tworzenia produktu i promowania go. To on wraz ze współnikiem, Marjanem Denkovem, stworzył markę luksusowych mebli – Rue Monsieur Paris. Dzięki temu, że żaden z nich nie jest z wykształcenia projektantem, nie byli zmanierowani aktualnymi trendami i wnieśli powiew świeżości w tę branżę. Kładą szczególny nacisk na funkcjonalność swoich produktów. Ich wyroby, prócz swojego nietypowego designu, muszą być także wygodne dla użytkowników. Autorzy wykorzystują wspólnie niestosowaną technikę, tzw. inkrustację. Jednak używany jest do tego nietypowy materiał, czyli cienkie 3 milimetrowe płaszczyzny marmuru docinane ręcznie.

Dzięki zastosowaniu iluzji optycznych oraz geometrycznych figur każdy mebel ma swój indywidualny charakter i stanowi niepowtarzalną ozdobę.

Pierwsze ich prace wystawione zostały na prestiżowych targach mebli i designu Maison&Objet w Paryżu w styczniu 2013 roku. Już wtedy marka Marcina i Marjana została zauważona na rynku i napłynęły do nich pierwsze zamówienia. Innym sposobem promocji były organizowane przez nich liczne bankiety, na które zapraszali znajomych. Znajomi zapraszali swoich znajomych i tzw. pocztą pantoflową firma nabierała rozpędu.

Wykład oprócz doznań estetycznych nakłonił nas do wewnętrznych refleksji. Wzbogacił naszą wiedzę życiową. Marcin ciekawie opowiadał o swojej firmie i o życiu, które prowadzi. Słuchało się go z przyjemnością. Swoją prezentację przeplatał barwnymi fotografiami i filmami, które przybliżyły nam świat wielkiego paryskiego designu. Mówił nie tylko o swojej firmie, wypromowanej marce, ale przybliżył nam swoją drogę do sukcesu, uświadomił nam też ryzyko jakiego się podjął. Kto by pomyślał, że idąc na wykład o paryskich meblach, zaznamy motywacji. Można śmiało stwierdzić, że Marcin Kokowski jest przykładem tego, że nie warto ograniczać się do jednej przestrzeni, miasta, tych samych ludzi, ale należy podejmować nowe wyzwania, przesuwając swoje granice i być kreatywnym. Jak mówi stare gruzińskie przysłowie: „kto nie ryzykuje, ten nie pije szampana”, a ten, jak widziałyśmy na filmach Marcina, przelewał się litrami na paryskich bankietach pośród ludzi sukcesu.

Nicole Dybowski,
Weronika Kaznowska

STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH, KATEDRA EKONOMII I ZARZĄDZANIA GOSPODARKĄ WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA ORAZ TNOiK ODDZIAŁ LUBLIN MAJĄ ZASZCZYT ZAPROSIC NA WYKŁAD MARCINA KOKOWSKIEGO

Z LUBLINA PRZEZ PARYŻ NA ŚWIAT

CZYLI JAK ZBUDOWAĆ LUKSUSOWĄ MARKĘ MEBLI

09 MAJA 2017 ROKU
GODZINA 10:00
AULA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

Stadium Języków Obcych Politechniki Lubelskiej

INOiK Oddział Lublin

KULTURALNY INŻYNIER

103

Galeria Biblioteki – artystyczna przestrzeń w Politechnice Lubelskiej

Galeria Biblioteki PL powstała jako nowoczesna i atrakcyjna wizualnie przestrzeń służąca przede wszystkim prezentacji artystycznych działań i zainteresowań pracowników Politechniki Lubelskiej (jak również osób z nią związanych), a także ich osiągnięć naukowych i wynalazków oraz pokazywaniu historii i zdobyczy szeroko pojętego przemysłu z terenu Lubelszczyzny.

Naszą ideą było, aby z jednej strony propagować twórczość malarską, fotograficzną czy rysunkową naukowców, specjalistów i innych osób zatrudnionych w Politechnice, a z drugiej dać możliwość ukazania i podkreślenia waleń artystycznego w takiej dziedzinie, jak nauki ścisłe, przemysł itp. Naszym zamysłem było także udostępnianie Galerii na potrzeby innych artystów, twórców indywidualnych oraz instytucji, chcących zaprezentować swój dorobek. Powstała przestrzeń, którą tworzą industrialne, surowe korytarze budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, wyposażona w system galeryjny i profesjonalne oświetlenie wystawiennicze, stanowi atrakcyjne i bardzo plastyczne miejsce dla realizacji naszej idei. Jest też prawdopodobnie jedną z ciekawszych tego typu przestrzeni w naszym mieście.

Zabytkowa porcelana

Do tej pory Galeria zaprezentowała sześć wystaw. Jej działalność zainaugurowała wystawa fotografii zabytkowej porcelany z dawnych manufaktur z terenu Lubelszczyzny, która była jednocześnie formą promocji książki dr Krystyny Schabowskiej („Zarys dziejów manufaktury fajansu i porcelany w Ordynacji Zamojskiej w Tomaszowie Lubelskim”), dotyczącej tego zagadnienia. Kilkadziesiąt fotografii, udostępnionych przez muzea, instytucje kultury oraz osoby prywatne, prezentowały unikatowe egzemplarze filiżanek, dzbanów, talerzy i inne przykłady porcelany wyrabianej niegdyś w manufakturach w Tomaszowie Lubelskim, Lubartowie i Białej Podlaskiej.

W XVIII i początku XIX wieku na terenie Lubelszczyzny działały cztery zakłady istotne dla historii polskiego przemysłu ceramicznego. Były to: Biała Podlaska (1738-1768), Zwierzyniec (1773-1775), Tomaszów Lubelski (1794-1827) oraz Lubartów (1839-1850). W wytwórni w Białej Podlaskiej produkowano fajans; w Zwierzyncu naczynia fajansowe i prawdopodobnie kafle; w Tomaszowie produkowano wyroby fajansowe, a od 1806 r. również naczynia porcelanowe; w Lubartowie kamionkę i fajans.

Mikroskopijny świat

Cykl wystaw poświęconych twórczości artystycznej pracowników Politechniki Lubelskiej otwierała „Mikrowystawa”, którą stanowiły fotografie Tomasza Pałki, pracownika Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji (Wydział Mechaniczny), wykonane przy użyciu mikroskopu. Na niezwykłych, barwnych zdjęciach można było zobaczyć, jak w tysiąckrotnym powiększeniu wygląda np. oko muchy, ziarno piasku w mchu, drobiny metalu po mechanicznej obróbce czy powierzchnia płyty CD.



Mikrofotografia i makrofotografia to jedne z trudniejszych, ale i najbardziej popularnych dziedzin fotografii (fot. M. Zbańska)

Ornamenty

Drugą wystawą z tego cyklu były „Ornamenty”, czyli zbiór rysunków dr inż. Małgorzaty Ciosmak z Instytutu Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii Politechniki Lubelskiej.



Małgorzata Ciosmak wystawia swoje prace już od roku 1992 (fot. M. Zbańska)

Prace, wykonane cienkopisem i markerami na papierze, przedstawiały abstrakcyjne kształty, przywodzące na myśl

fantastyczne wzory florystyczne lub organiczne, precyzyjne fraktale czy nawet współczesne, artystyczne tatuaże.

Trzecią z cyklu prezentującego twórczość pracowników Politechniki była wieńcząca pierwszy rok działania Galerii wystawa zbiorowa „**Piękno przyrody w obiektywie lubelskich fotografów**”. Wśród przepięknych zdjęć przyrody, autorstwa członków Lubelskiego Oddziału Związku Polskich Fotografów Przyrody, można było podziwiać fotografie pana Andrzeja Kiecany z Działu Inwestycji i Remontów naszej Uczelni. Zdjęcia zostały zrobione głównie na terenie Województwa Lubelskiego (m.in. w okolicach Lublina, Opola Lubelskiego, Nałęczowa, Kraśnika czy Polesia Lubelskiego) i pokazywały zachwycające, tętniące życiem i kolorami ujęcia otaczającej nas natury.

Wystawy gościnne

Poza wymienionymi, Galeria Biblioteki udostępniała również wystawy gościnne. Pierwszą z nich była przygotowana przez Archiwum Państwowe w Lublinie seria plansz „Przemysł Lubelszczyzny”, na której eksponowano fotografie i opisy dawnych, nieistniejących już zakładów przemysłowych regionu, często o bogatej historii i światowych osiągnięciach. Drugą z wystaw gościnnych był natomiast zbiór niecodziennych fotografii wykonanych starą techniką otworkową, udostępniony przez Fundację 5 Medium.

W nowym roku akademickim Galeria Biblioteki planuje kolejne wystawy z cyklu prezentującego twórczość artystyczną pracowników Politechniki Lubelskiej, a także inne ciekawe realizacje.

Marta Zbańska

Zakochani w Lublinie

Miniony rok akademicki tradycyjnie już przebiegł dla Akademickiego Chóru PL pracowicie.

W pierwszym dniu października 2016 r. wzięliśmy wraz z Chórem Filharmonii „Lutnia Lubelska” udział w gali otwarcia lubelskiego Centrum Spotkania Kultur. Wykonaliśmy fragmenty „Carmina Burana” Carla Orffa z Orkiestrą Symfoniczną Filharmonii pod dykcją Marcina Nałęcz-Niesiołowskiego. Następnego dnia z okazji inauguracji roku akademickiego w Politechnice Lubelskiej Chór wraz z Kwartetem „Kwartemia Plus” pod dykcją Elżbiety Krzezińskiej wykonał piękny utwór barokowy „Completorium” G.G. Gorczyckiego. Wystąpiła także Dorota Laskowiecka – solistka Teatru Muzycznego w Lublinie, która z akompaniamentem Jolanty Skorek-Muench wykonała motet „Jesu spes mea” Sylwestra Szarzyńskiego. Muzykologiczne wprowadzenie do koncertu poprowadził dr Stefan Muench.

W ramach ścisłej współpracy z Filharmonią Lubelską 21 października Chór PL razem z chórem filharmonicznym wykonał „Requiem” Gabriela Fauré. Koncert poprowadził znakomity dyrygent Zygmunt Rychert.

Coroczny Koncert Narodowy „Viva Polonia” miał miejsce 5 listopada w Bazylice oo. Dominikanów. Ponownie zespół wykonał barokowe arcydzieło „Completorium” G. G. Gorczyckiego.

Kolejne zamówienie Filharmonii to koncert 20 listopada z „Muzyką filmową” w sali CSK. Razem z Akademickim Chórem Uniwersytetu Medycznego i orkiestrą symfoniczną wykonaliśmy największe przeboje hollywoodzkich produkcji. Rok kalendarzowy tradycyjnie zamknęliśmy wspólnym kolędowaniem z udziałem JE Arcybiskupa w rodzinnym



Fot. archiwum Chóru

gronie pracowników i studentów Politechniki.

Rok 2017 jest rokiem wielkiego Jubileuszu naszego Miasta. Obchody święta Lublina rozpoczęły się 28 i 29 stycznia wielkim koncertem „Zakochani w Lublinie” z naszym udziałem.

Koncert wypełniła kantata jazzrockowa (światowe prawykonanie) z muzyką i pod dykcją Tomasza Momota i z tekstem Jana Kondraka. Gwiazdami widowiska byli czołowi wokaliści polskiej sceny muzycznej, wywodzący się z Lublina: Beata Kozidrak, Krzysztof i Piotr Cugowscy, Urszula oraz Lubelska Federacja Bardów. Nie mogło zabraknąć czołowych chórów: Politechniki Lubelskiej i UMCS. Wystąpiła także Orkiestra Trybunału Koronnego i Tomasz Momot Orkiestra. Oba inauguracyjne koncerty odbyły się w sali koncertowej Centrum Spotkania Kultur.

Z początkiem kwietnia Chór wziął udział w kolejnym koncercie filharmonicznym, który wypełniły utwory z tekstami znakomitego satyryka Artura Andrusa, któremu towarzyszyła orkiestra symfoniczna pod dy-

rekcją Andrzeja Borzyna jr. Koncert wyjątkowo przypadł do gustu lubelskim melomanom, a szczególnie podkreślano występ Chóru zarówno pod względem wokalnym, jak i spontanicznie tworzonej choreografii.

Akademicki Chór Politechniki jest znany z ciągle nowych propozycji repertuarowych, stara się zawsze znaleźć utwory, które są wykonywane po raz pierwszy. Próbuje odczytać emocje zawarte w zapisie nutowym zanim utwór stanie się znany i popularny. Takim „odkryciem” muzycznym w tym roku jest „Gloria” Boba Chillecotta, współczesnego angielskiego kompozytora. Utwór zabrzmiał po raz pierwszy w Lublinie 23 kwietnia na zamówienie księdza Rektora Dariusza Bondyry w ramach cyklu „Wieczory Muzyczne w Kościele Pobrygidzkowskim”. Chórowi towarzyszył zespół instrumentów dętych „Hordyjewicz Quintet”, całość poprowadziła Elżbieta Krzemińska.

Z końcem maja na zaproszenie Parafii pw. św. Jana Pawła II w Pradze Chór koncertował w kościele polskim w czeskiej stolicy. Wykonaliśmy wraz z Kwartetem „Kwartetm” i naszymi solistami: Michaliną Siedlecką – sopran, Michałem Wajdą -Chłopickim – alt, Marcinem Obuchowskim – tenor, Piotrem Goławskim – bas „Completorium” G.G. Gorczyckiego oraz utwory a cappella. Towarzyszyliśmy obchodom wielkiej uroczystości umieszczenia w świątyni Relikwii św. Jana Pawła II, przywiezionych przez kardynała Stanisława Dziwisza. Mszę świętą, którą mieliśmy zaszczyt oprowadzać muzycznie, celebrował prymas Czech Dominik Duka. Wyjazd, choć z konieczności bardzo krótki, obfitował w cudowne doznania artystyczne i poznawcze oraz był dla nas wielką nagrodą i przyjemnością.

6 czerwca Chór wziął udział jako zespół warsztatowy (obok trzech innych zespołów) w Ogólnopolskim Uniwersyteckim Forum Dyrygentów organizowanym przez Wydział Artystyczny UMCS. Naszym zadaniem było przygotowanie sześciu utworów, które mieli następnie poprowadzić studenci-dyrygenci z całej Polski.

W konkursie wzięło udział 9 uczestników, w tym nasza chórzystka Daria Łahocka. Z radością przyjeśliśmy

wieść, że Daria zajęła I miejsce i zdobyła najwyższe nagrody.

W ramach od lat trwającej ścisłej współpracy z Wydziałem Artystycznym UMCS wzięliśmy udział w koncercie dyplomowym wieńczącym studia naszej chórzystki Joanny Siczek.

Chór Politechniki często jest zapraszany do uświetnienia ważnych uroczystości. Takim wielkim świętem były obchody 50-lecia uzyskania tytułu Bazyliki przez lubelskich Dominikanów. 21 czerwca z tej okazji odprawiono uroczystą Mszę Świętą, którą celebrował Nuncjusz Apostolski Abp Salvatore Pennacchio, a homilię wygłosił Prymas Polski Abp Wojciech Polak. Następnie dostojni goście razem z Arcybiskupem Stanisławem Budzikiem wysłuchali naszego koncertu z „Glorią” B. Chillecotta.

Nasza prężnie rozwijająca się Alma Mater organizuje wiele liczących się międzynarodowych konferencji naukowych. Są one zawsze organizowane na najwyższym poziomie organizacyjnym, naukowym, ale i artystycznym. Taką konferencją, której gospodarzem była Politechnika Lubelska, była Międzynarodowa Konferencja Naukowa



Fot. B. Nowakowski

„Healthy Buildings”. Chór Akademicki miał zaszczyt zainauguować obrady koncertem-spektaklem pt. „Quod tu es fui” (prawykonanie światowe) z muzyką Piotra Bańki, multimedialnym pokazem autorstwa Doroty i Wojciecha Nowakowskich oraz układem choreograficznym Studia Tańca UDS. Uroczysta inauguracja Konferencji miała miejsce w sali koncertowej Centrum Spotkania Kultur 2 lipca.

Podczas styczniowej Gali rozpoczynającej obchody 700-lecia Lublina Pan Prezydent Krzysztof Żuk obiecał, że pragnie powtórzyć koncert dokładnie w rocznicę lokacji miasta 15 sierpnia dla wszystkich mieszkańców Lublina. Koncert się odbył, było to wielkie widowisko na Placu Zamkowym dla wielotysięcznej publiczności. Była ogromna radość, wzruszenie, zachwyt i duma, że nasze Miasto ma tak wspaniałe dokonania również w dziedzinie kultury, ale również jedynych w swoim rodzaju mieszkańców, którzy przyszli na ten koncert z otwartymi sercami, dołączając do wykonawców „Zakochanych w Lublinie”.

Elżbieta Krzemińska

Od 1991 roku Formacja GAMZA prowadzi nieprzerwanie akcje charytatywne. Tradycją stały się Taneczne Spotkania Mikołajkowo-Gwiazdkowe, Międzynarodowy Dzień Tańca, Charytatywny Koncert Noworoczno-Karnawałowy oraz pokazy i koncerty taneczne na rzecz środowiska osób niepełnosprawnych. Tancerze reprezentujący Politechnikę Lubelską są również ambasadorami Miasta Lublin oraz województwa lubelskiego podczas Lubelskiego Festiwalu Nauki, Juwenaliów, Miasteczka Zdrowia i Urody, a także integracyjnych eventów edukacyjnych i biznesowych.

Na szczególną uwagę w minionym roku akademickim zasługują:

Aktywna integracja w Europie – to nazwa projektu stworzonego przez partnerskie Miasto Lublina – Münster, zrealizowanego w formie warsztatowej w dniach 3-6 listopada 2016 roku. Miał on na celu integrację taneczną osób z różnymi niepełnosprawnościami oraz ich aktywizację społeczną. W projekcie brały udział grupy z miast partnerskich Münster, tj.: York, Kristiansand, Mühlhausen, Monastyr, Riazan, Lublin. Lublin był reprezentowany przez ekipę Akademii Pana Piotra integrującą Tancerzy Formacji Tańca Towarzyskiego i uczniów Zespołu Szkół nr 4 im. Janusza Korczaka w Lublinie oraz Teatrotę Lubelską. Wśród atrakcji przygotowanych przez koordynatorów projektu znalazło się panoramiczne zwiedzanie miasta, wycieczka do zoo, udział w widowisku sportowym „Sport dance”, dyskoteka. Jednym z najważniejszych wydarzeń podczas pobytu w Münster była prezentacja grup z poszczególnych miast. Uczestnicy warsztatów zobaczyli Akademię Pana Piotra we fragmentach „Kopciuszka” oraz teledysk „Dwa światy, jeden czas”.

Z pobytu w Münster ekipa Akademii Pana Piotra zabrała ze sobą nie tylko zdjęcia, ale też mnóstwo niezapomnianych wrażeń, nowych doświadczeń jak i znajomości.

XXVI Taneczne Spotkania Mikołajkowo-Gwiazdkowe „Dwa światy, jeden czas”, podczas których kolejna grupa uczniów z Zespołu Szkół Nr 4 im. Janusza Korczaka w Lublinie uzyskała wsparcie dzięki promocji płyty „Dwa światy, jeden czas” oraz akcji „Podaruj jeden obiad”.

Wicemistrzostwo Polski dla grupy OLD GAMZA podczas Grand Prix Senior Polskiego Towarzystwa Tanecznego, który odbył się 14 stycznia 2017 roku w Hotel & Resort Marina w miejscowości Nielisz k. Zamościa. W kategorii freestyle 4 pary tworzące mini formację zatańczyły choreografię rumbę i cha-chy. Premierowy publiczny występ okazał się niewyobrażalnym sukcesem. Wicemistrzostwo podczas pierwszego startu brzmi bardzo motywująco, chociaż trema była ogromna.

Finisz wystawy BAŁTYCKI BURSZTYN, SKARB POLSKI. GDAŃSK I LUBLIN NA SZLAKU BURSZTYNOWYM. Ciekawe wydarzenie z udziałem Formacji GAMZA – w Wojewódzkiej Bibliotece Publicznej im. Hieronima Łopacińskiego w Lublinie przy ul. Narutowicza 4. Tym razem tancerze naszej Formacji oprócz pokazu tanecznego wcielili się w rolę modeli prezentujących niezwykłą bursztynową biżuterię.

Gala Rozstrzygnięcia Konkursu na Najlepszych Sponsorów Lubelszczyzny 2016. W Hotelu Focus w Lublinie tancerze GAZMY stworzyli widowisko wspólnie z młodymi, energicznymi muzykami z Kwartetu Smyczkowego „Anima”. Walca wiedeńskiego, tango, rumbę i pasodoble zatańczyli do utworów z filmów, takich jak: Zapach kobiety, Piraci z Karaibów, Śniadanie u Tiffany’ego oraz Pocahontas.

XXVI Charytatywny Koncert Noworoczno-Karnawałowy GAMZA in LOVE zgromadził pełną widownię Centrum



Koncert Noworoczno-Karnawałowy wpisał się na stałe w kalendarze imprez GAMZY (fot. FFX Studio A. Maj)

Kongresowego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Szczególne podziękowania skierowane zostały do cudownej, licznej publiczności, dającej tancerzom dużo pozytywnej energii do tańca, wokalistom o wspaniałych głosach: Natalii Wilk, Agnieszce Wiechnik, Natalii Wawrzyńczyk, Kindze Skoczylas, Katarzynie Wisińskiej,

Kabaretowi SMILE, który wywołał uśmiech na twarzy niejednego widza, wspaniałym i odważnym uczniom z Zespołu Szkół nr 4 im. Janusza Korczaka za piękne, wzruszające występy, fotografom i kamerzystom, którzy uwiecznili te wspaniałe wydarzenie.

Koncert, jak co roku, miał szczytny cel. Dochód przeznaczony został na artystyczne wyjazdy niepełnosprawnych uczniów z Zespołu Szkół nr 4 im. Janusza Korczaka w Lublinie.

Światowy Dzień Świadomości Autyzmu. Podobnie jak w roku ubiegłym podczas tegorocznej inauguracji obchodów Lubelskich Dni Autyzmu w dniu 2 kwietnia 2017 r. o godz. 20.00 na kolor niebieski podświetlony został budynek Centrum Spotkania Kultur. Formacja Tańca Towarzystwa Politechniki Lubelskiej GAMZA wraz z uczniami Zespołu Szkół nr 4 zaprezentowała mieszkańcom Lublina Taneczny Happening.

GAMZA in LOVE dla Agatki. Szczytny cel wydarzenia, jakim był zakup łóżka rehabilitacyjnego dla Agatki Gąsiorowskiej, sprawił, że przez wielu zostało ono zapamiętane na długo. Wspólnie z GAMZĄ taneczne LOVE tworzyli uczniowie IV Liceum Ogólnokształcącego im. Stefani Sempołowskiej w Lublinie, pracownicy Domu Kultury LSM, niepełnosprawni uczniowie z Zespołu Szkół nr 4 im. Janusza Korczaka w Lublinie, tancerze ze Szkoły Tańca Jacek Jelinek oraz wokalistki ze Szkoły Muzycznej YAMAHA: Amelka Bakalarz, Madzia Mokrosz, Kinga Skoczylas i Natalia Wawrzyńczyk.

Festiwal Studencka Wiosna. W dniach 10-13 maja Formacja GAMZA wyjechała do Równego na Ukrainie, gdzie zaprezentowała się gościnnie podczas festiwalu „Studencka Wiosna”. Po raz kolejny władze i społeczność Narodowego Uniwersytetu Gospodarki Wodnej i Zarządzania Zasobami Naturalnymi w Równem przyjęła tancerzy z Politechniki Lubelskiej z dużym entuzjazmem. Dziękujemy władzom Politechniki Lubelskiej za możliwość reprezentowania Uczelni podczas festiwalu. Mamy nadzieję, że nasi ukraińscy partnerzy mają równie miłe wspomnienia i że to nie koniec naszej współpracy.

WIELKA GALA ŚWIATOWYCH PRZEBOJÓW.

2 czerwca Formacja GAMZA za-

tańczyła do znanych i lubianych utworów wykonywanych przez Bielską Orkiestrę Festiwalową pod dyрекcją Woytka Mrozka. Utwory Skyfall, The Phantom Of The Opera, Dumka na dwa serca, La spagniola, Martwe morze, Cisca, Sway zaśpiewane przez takie gwiazdy, jak Krzysztof Cugowski, Pavlo Tabakov, Stefano Terrazzino, Jacek Silski, Agata Sava, Sofia Slivka w tanecznym towarzyszeniu Formacji GAMZA było długo oklaskiwane przez publiczność zgromadzoną przez sceną na rynku w Bielsku-Białej.

Charytatywny festyn edukacyjno-rekreacyjny „Chcemy gotować”. Czy można pogodzić taniec z gotowaniem? 11 czerwca 2017 roku w Galerii Olimp Stowarzyszenie Lubelskich Kucharzy oraz Formacja Tańca Towarzystwa Politechniki Lubelskiej GAMZA wraz z Kwartetem Smyczkowym „ANIMA” wspierali dzieci i młodzież z Zespołu Szkół nr 4 im. Janusza Korczaka w Lublinie. Kucharze gotowali wspólnie z niepełnosprawnymi dziećmi oraz osobistościami lubelskiej oświaty, a nasz Zespół przygotował oprawę taneczną tego wydarzenia. Wspólnym celem była zbiórka pieniędzy na remont i wyposażenie szkolnej pracowni kulinarnej w budynku Zespołu Szkół Nr 4 przy ul. Bronowickiej 21.



GAMZA od wielu lat angażuje się w działalność charytatywną (fot. J. Śliwińska)

Inauguracja Mistrzostw Europy U-21. W tym wyjątkowym wydarzeniu dla Lublina rozpoczynającym Mistrzostwa Europy do lat 21 w piłce nożnej na stadionie Arena Lublin wzięli udział także tancerze naszej Formacji. Ceremonia otwarcia, w której uczestniczyło około 250 osób, została przygotowana przez Studia Tańca UDS. Widowisko rozpoczęcia Euro U-21 było transmitowane do około 200 krajów.

GAMZA, 47-letnia taneczna marka Politechniki Lubelskiej, cdn...

Piotr Robert Mochol

A nam w duszy gra i śpiewa

Ubiegły rok akademicki dla Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej to czas pełen niesamowitych imprez, w których uczestniczył nasz Zespół. Były to między innymi takie wydarzenia, jak:

- udział Zespołu w Międzynarodowym Festiwalu Folklorystycznym „Moonlight Events” w RIMINI we Włoszech.
- koncerty Zespołu podczas Dożynek Powiatowych w Żółkiewce oraz Dożynek Gminnych w Batorzu;
- prezentacje artystyczne na Pikniku Osiedlowym z okazji 100-lecia przyłączenia wsi Tatary do granic Lublina we współpracy z DK Bronowice;
- XIII Lubelski Festiwal Nauki – występ artystyczny Zespołu na stadionie Arena Lublin, podczas Pikniku Naukowego oraz warsztaty artystyczne dla dzieci „Śpiewaj i Tańcz po polsku”;
- oprawa artystyczna konferencji naukowej w Kazimierzu Dolnym;
- „Folkoteka” w Klubie Studenckim „KAZIK”;
- zorganizowanie lubelskiej edycji i udział w Ogólnopolskiej Studenckiej Akcji „Wynij Hołubca” z okazji Święta Tańca Ludowego na ulicach Lublina;
- poranki edukacyjne dla dzieci w DK Bronowice we współpracy z Firmą Edu Arte prezentacja folkloru regionów: Lubelskiego, Mazowsza, Krakowskiego, Kaszubskiego, góralskiego;
- audycje o tematyce patriotycznej we współpracy z firmą Edu Arte – udział w cyklu spektakli edukacyjnych dla dzieci przedszkoli i szkół podstawowych oraz seniorów – listopad 2016 r.;
- udział w koncercie patriotycznym z okazji Święta Niepodległości dla Caritas Archidiecezji Lubelskiej;
- „Pryśły kordony” – udział w koncercie patriotycznym w DK Bronowice;
- zgrupowanie szkoleniowo-integracyjne w Piotrowicach;
- świąteczny poranek dla dzieci „Jak polska Pyza wędrowała” we współpracy z firmą Edu Arte w DK Bronowice;
- kolędowanie podczas spotkania opłatkowego społeczności akademickiej Politechniki Lubelskiej;
- oprawa wokalna spotkania noworocznego emerytowanych pracowników Politechniki Lubelskiej;
- udział w koncercie patriotycznym w DK Bronowice – oddział Tatary;
- uroczyste obchody Święta Konstytucji 3 Maja w Lublinie – udział w koncercie na Placu Zamkowym;
- koncert patriotyczny „Piękna nasza polska cała” w DK Bronowice;
- prezentacja artystyczna ZPiTPL dla studentów z projektu „ERASMUS”, w Klubie Studenckim KAZIK;

- Lubelska Noc Kultury – realizacja projektu: „Inżynieria Folkloru 5” – promocja oferty kulturalnej Lublina;

- oprawa artystyczna Jubileuszu par małżeńskich z 50-letnim i dłuższym stażem dla Stowarzyszenia Rodzin Katolickich Archidiecezji Lubelskiej w Trybunale Koronnym w Lublinie;

- Lubelski Festiwal Folkloru na 700-lecie Lublina. Prezentacje lubelskich zespołów ludowych w Ogrodzie Saskim.



Lubelski Festiwal Folkloru (fot. M. Szewczuk)

Hanna Aleksandrowicz,

kierownik artystyczny ZPiT PL:

Mamy medal 700-lecia Lublina i pamiątkową statuetkę! Lubelski Festiwal Folkloru to wyjątkowy czas, miejsce, idea i publiczność. To niezwykle spotkanie w gronie wszystkich lubelskich zespołów folklorystycznych. Setki zaangażowanej młodzieży, feeria barw pięknych strojów, różnorodność tańców bogatego polskiego folkloru, mnóstwo wrażeń. Jeśli jest motywacja i pasja, nie liczy się godzin spędzonych na próbach, przygotowaniu strojów, poczwórny od wstążeczki, poprzez pranie, krochmalenie białizny, prasowanie, naprawę często leciwych kostiumów czy obuwia, nieprzespane noce (sesja egzaminacyjna), zmaganie się z dolegliwościami zdrowotnymi. Jeśli polskiej młodzieży chce się „folkować”, kręci ich wycinanie hołubców, wirowanie w polkach czy oberkach, i nie pochłonęła ich całkowicie fala współczesnych obcobrzmiących dźwięków, mód czy innych rozmaitych wynalazków, można być spokojnym o zachowanie tożsamości narodowej. Ukłony dla organizatorów za pomysł i wielki trud w realizacji tego wyjątkowego wydarzenia!

Tradycyjnie w Zespole organizujemy „koszyczkowe” spotkania świąteczne i inne uroczystości pozwalające na integrację grupy poza pracowymi godzinami ćwiczeń. Podczas Dnia Otwartego w Politechnice Lubelskiej nasi tancerze w strojach ludowych informują kandydatów o możliwości rozwijania zainteresowań i umiejętności w ZPiT PL.

Hanna Aleksandrowicz

Tancerze o Zespole:

Zespół to przede wszystkim grupa zgranych i sympatycznych ludzi, z którymi z czasem się żyje i nie wyobrażasz sobie tygodnia bez spotkania z nimi na wspólnych próbach. Z własnego doświadczenia wiem, że uczestnictwo w Zespole pomaga w pozbyciu się nieśmiałości i braku odwagi.

Marcin Najda

Do Zespołu dołączyłem w październiku 2016 r. przy okazji organizowanych wówczas naborów. Zachęciła mnie znajoma z liceum. Pierwsze, co rzuciło mi się w oczy, gdy wszedłem do budynku, to niezwykła serdeczność i otwartość członków Zespołu w stosunku do nowych osób. Pomyślałem, że być może jest to wyrafinowana strategia, a nie szczerza postawa – w końcu muszą jakoś zachęcić „nowych” do pozostania w Zespole. Czas pokazał, jak bardzo się myliłem w tej kwestii. Na początku mojej przygody z Zespołem moją szczególną uwagę zwróciła postać prowadzą-



Fot. M. Szewczuk

cej zajęcia – pani Hanny Aleksandrowicz. Promieniowała i zarażała energią i optymizmem. Nie spotkałem jeszcze w życiu osoby, która byłaby tak oddana swojej pasji i gotowa do dzielenia się nią z innymi. Jak zdążyłem szybko zauważyć, Pani Hania jest *spiritus movens* Zespołu, jego mózgiem i motorem. Zespół jest jak jedna duża taneczna rodzina, a Pani Hania jest jej głową. Członkowie rodziny pomagają sobie wzajemnie. Starsi stażem pomagają młodszym w zrozumieniu i opanowaniu tajników tej niełatwej sztuki, jaką jest taniec ludowy.

Mój pierwszy występ (śpiewany) miał miejsce w Caritas w Lublinie. Koncert uświetniał obchody rocznicy Święta Niepodległości, a nasz Zespół przedstawił pięć polskich tańców narodowych (polonez, krakowiak, kujawiak, oberek, mazur). Niedługo potem uczestniczyłem w zgrupowaniu szkoleniowo-integracyjnym w Piotrowicach k. Lublina.

Szczególnym wydarzeniem dla mojej przygody z tańcem był występ z okazji obchodów rocznicy 3 Maja na Placu Zamkowym w Lublinie. Miał on dla mnie znaczenie szczególne, gdyż był to mój debiut taneczny, którego świadkami byli także członkowie mojej rodziny. Ten wyjątkowy dzień utwierdził mnie w przekonaniu, że Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej to jest moje miejsce, w którym chcę nadal rozwijać swoje pasje taneczne i wokalne.

Krzysztof Sądecki

Tanec współczesny

Grupa Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2016/2017 wzięła udział m.in. w następujących wydarzeniach:

- Koszalińskie Ogólnopolskie Dni Monodramu – studencki spektakl Joanny Szot „Maria Stuart i smutne piosenki”;
- Międzynarodowe Konfrontacje Teatralne – gościnny udział w spektaklu Agrupación Señor Serrano „A House in Asia”;
- XX Międzynarodowe Spotkania Teatrów Tańca w Lublinie, których założeniem jest wspólne świętowanie z artystami i gośćmi, przedstawicielami z całej

Polski i świata;

- 11 edycja polskich eliminacji do International Solo Duo Dance Festival w Bytomiu;
- warsztaty masterclass z artystami Polskiego Baletu Narodowego Masterclass prowadzone podczas XX Międzynarodowych Spotkań Teatrów Tańca;
- Zajęcia warsztatowe dla dzieci prowadzone przez Grupę;
- akcja performatywna – happening pn. „Uświadomiona reakcja narządu”;
- „Przejścia” – spektakl teatru tańca według baletów Igora Strawińskiego w Centrum Spotkania Kultur w Lublinie;
- Polska Platforma Tańca, w ramach której został zapre-

zentowany spektakl Lubelskiego Teatru Tańca „Stalking Paradise”;

- XIII Studencki Ogólnopolski Festiwal Teatralny „Konstatacje”;

- Międzynarodowy Dzień Tańca w ramach obchodów Jubileuszu 700-lecia Lublina;

- Noc Kultury w Lublinie;

- dziecięca prezentacja choreograficzna „GwiazdoZbiór-

ka” z udziałem młodych tancerzy grup dziecięcych zgromadzonych wokół Centrum Ruchu Lubelskiego Teatru Tańca oraz uczestników grupy kontynuującej projekt edukacyjny „Myśl w ruchu”;

- premiera spektaklów: „UnsociableM.” oraz „Homo – GO!” work NO progress.

GALA STRAUSSOWSKA 2017

Z inicjatywy prof. dr hab. Ewy Bojar, kierownika Katedry Ekonomii i Zarządzania Gospodarką Wydziału Zarządzania, a jednocześnie opiekuna naukowego Koła Naukowego Menedżerów Politechniki Lubelskiej (KNM PL), a także z inicjatywy mgr Bożenney Blaim, kierownika Studium Języków Obcych PL, studenci oraz pracownicy naszej Uczelni zostali zaproszeni na kolejną już Galę Straussowską – Johann Strauss Show.

Widowisko muzyczno-baletowe w wykonaniu Orkiestry Symfonicznej Filharmonii Lubelskiej im. H. Wieniawskiego pod batutą dyrygenta Woytka Mrozka odbyło się 8 stycznia 2017 r. Swoją obecnością i występami koncert uświetnili soliści z Imperial Lviv Ballet oraz Agata Sava – mezzosopran, absolwentka Hochschule für Musik in Monachium i laureatka wielu konkursów wokalnych, Lusine Arakelyan – sopran, absolwentka wydziału klasy fortepianu, a także wydziału wokально-aktorskiego Akademii Muzycznej w Erywaniu w Armenii oraz Leszek Świdziński – tenor, związany z Operą Narodową w Warszawie. Oprócz utworów Johanna Straussa (ojca i syna) w programie koncertu znalazły się także dzieła innych znakomitych kompozytorów, między innymi: Georgesa Bizeta, Giuseppe Verdiego, Augustina Lary, Franciszka Lehara i Johanna Brahmsa.

Tradycją stało się, że koncert karnawałowy w rytmach muzyki Johanna Straussa i w wykonaniu znakomitych artystów jest muzycznym wydarzeniem związanym z noworocznym życiem kulturalnym Politechniki Lubelskiej. Tegoroczna Gala Straussowska zgromadziła 150 gości z naszej Uczelni zarówno studentów, jak i pracowników ze wszystkich wydziałów Politechniki. Koncert cieszył się tak dużym zainteresowaniem, że niestety nie wszystkim zainteresowanym udało się zdobyć bilety. Na szczęście kolejne koncerty i wydarzenia kulturalne przed nami. Mamy nadzieję, że wzruszenia, radość i niezapomniana atmosfera gali karnawałowej pozostaną w pamięci publiczności widowiska, a wszystkich zainteresowanych kolejnymi koncerta-

„Muzyka nie tylko daje nam ukojenie i dostarcza rozrywki. Jest czymś więcej.”
Paulo Coelho

mi organizatorzy już dzisiaj zachęcają do udziału w następnych akademickich wydarzeniach kulturalnych.

Po wydarzeniu przeprowadzono ankiety wśród studentów I roku zarządzania II stopnia. Grupę respondentów stanowiło łącznie 51 osób, wśród których 20 studentów pochodziło z Ukrainy. Wszyscy wypowiedzieli się pozytywnie na temat koncertu, a także wyrazili chęć uczestnictwa w podobnych wydarzeniach w przyszłości. Oto wybrane wypo-

wiedzi studentów:

Bardzo pozytywne doznania kulturalne, niesamowite stroje artystów i piękna muzyka. Jestem pod wrażeniem współpracy orkiestry, dyrygenta oraz solistów. Było to moje pierwsze wyjście do Filharmonii jako osoby dojrzałej, co pozwoliło mi docenić piękno muzyki granej na żywo. Bardzo pozytywne doznania spowodowały, że w przyszłości wybiorę się na koncert do Filharmonii.

Justyna

Pierwszy raz uczestniczyłem w koncercie w Filharmonii. Spodziewałem się dwóch godzin nudy i siedzenia w telefonie tymczasem nie mogłem oderwać się od słuchania. Byłem pod bardzo dużym wrażeniem. Z pewnością wybiorę się kolejny raz.

Mariusz

Uczestnictwo w takich wydarzeniach jest ważne dla rozwoju człowieka, jego inteligencji i wiedzy, a zwłaszcza dla ludzi młodych. Ja po raz pierwszy byłem w Filharmonii i po raz pierwszy obserwowałem, jak gra orkiestra. Było to niezwykle ze względu na muzykę, którą słyszałem i współpracę wszystkich członków orkiestry, dyrygenta.

Katsiaryna

Izabella Dzieńkowska, Beata Mitura,
Magdalena Kostyra,
Magdalena Konwa

Śp. doc. dr hab. inż. Jakub Mames

W dniu 6 lutego 2017 roku zmarł śp. doc. dr hab. inż. Jakub Mames. Był nauczycielem akademickim Politechniki Śląskiej i Lubelskiej. Jego ponad 90-letnie życie było wypełnione pracą naukową i aktywnością społeczną.

Doc. dr hab. inż. Jakub Mames urodził się 12 maja 1925 r. w Krakowie, a więc w chwili wybuchu wojny kończył gimnazjum. W latach okupacji ukrywał się pod przybranym nazwiskiem i pracował w rejonie Tarnobrzegu. Następnie wcielony do Kolumny Roboczej Niemieckich Kolei na Wschodzie, pracował jako robotnik budowlany w Kazatyniu na Ukrainie, w Mińsku na Białorusi, w Bydgoszczy oraz w Wittichenau w Niemczech. Po ucieczce z niemieckiego transportu przedostał się do południowych Czech, gdzie został wyzwolony przez armię amerykańską.

Po wojnie rozpoczął studia na Wydziale Inżynierii Budowlanej Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Studia ukończył w 1951 r., uzyskując dyplom magistra-inżyniera nauk technicznych, w zakresie konstrukcji budowlanych. Pierwszą pracę podjął w Warszawie w przedsiębiorstwie „Metroprojekt”.

Potem rozpoczął studia doktoranckie w Katedrze Budownictwa Żelbetowego Politechniki Śląskiej w Gliwicach. W roku 1956 na podstawie dysertacji „Sprężona belka ciągła w liniowym i nieliniowym zakresie sprężystości” otrzymał stopień naukowy doktora nauk technicznych. W 1960 r. uzyskał stypendium Fundacji Forda i niemal rok spędził w Uniwersytecie Kalifornijskim w Berkeley. Habilitację uzyskał w roku 1970 na Politechnice Śląskiej na podstawie rozprawy pt. „Probabilistyczna ocena bezpieczeństwa w oparciu o teorię rozkładu wartości skrajnych”.

Doc. Jakub Mames był członkiem Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz kilku stowarzyszeń i rad naukowych. Opublikował około 30 prac. Był członkiem kolegium redakcyjnego „Archiwum Inżynierii Lądowej” oraz recenzentem m.in. „Applied Mechanics Review”. Za osiągnięcia naukowe otrzymał nagrodę im. S. Bryły oraz Medal prof. S. Kaufmana.

Doc. Jakub Mames przeniósł się do Lublina w roku 1976, podejmując pracę w Wyższej Szkole Inżynierskiej (później Politechnice Lubelskiej). Kierował Zakładem Konstrukcji Budowlanych. Prowadził wykłady z przedmiotu konstrukcje żelbetowe. Wyróżniał

się wśród wykładowców komunikatywnością i niezwykle starannym przygotowaniem każdego wykładu. Na egzaminach był wymagający, ale studentów darzył szacunkiem. Swoim dyplomatom dawał z jednej strony swobodę badawczą, z drugiej strony duże wsparcie merytoryczne.



W roku 1980 doc. Jakub Mames był jednym z członków-założycieli związku zawodowego „Solidarność” na Politechnice Lubelskiej. W pierwszych w historii Uczelni samodzielnych wyborach w roku 1981 Zgromadzenie Wyborcze Politechniki Lubelskiej godność rektora powierzyło właśnie doc. dr. hab. inż. Jakubowi Mamesowi. Kadencja miała trwać 4 lata, zakończyła się znacznie wcześniej. Zmiany, jakie nastąpiły po

wprowadzeniu stanu wojennego, nie rokowały szans na samorządność i autonomię Uczelni, które w trakcie kampanii wyborczej rektor deklarował jako nadrzędne zasady zarządzania Uczelnią. Z tego powodu na początku stycznia 1982 roku doc. Jakub Mames złożył urząd.

Po wprowadzeniu stanu wojennego, także już po przejściu na emeryturę, doc. Jakub Mames był członkiem lubelskiego oddziału Społecznego Komitetu Nauki. Była to niezależna podziemna organizacja w strukturach związku zawodowego „Solidarność”, skupiająca głównie profesorów wyższych uczelni. Organizacja ta wspomagała osoby relegowane z uczelni, a także wspierała badania naukowe, które ze względu na osobę badacza albo temat nie mogły być oficjalnie kontynuowane.

Na emeryturę doc. Jakub Mames odszedł w roku 1985. Pozostał jednak jeszcze przez wiele lat czynny. Bywał regularnie w Katedrze Konstrukcji Budowlanych PL i wspomagał jej pracowników w działalności naukowej. Prowadził też szeroką działalność społeczną.

Wartości, które mu przyświecały, propagował wśród społeczności akademickiej. Był inicjatorem i współautorem kodeksu etycznego ludzi nauki w Polsce. Kodeks ten pt. „Dobre obyczaje w nauce” został wydany w roku 1994

O sobie mówił: Jestem inżynierem z ducha, tzn. człowiekiem, dla którego istnieją problemy i terminy ich rozwiązania.

przez Komitet Etyki w Nauce PAN.

Przez wiele lat uczestniczył w kwestach na cmentarzu przy ul. Lipowej w Lublinie prowadzonych dla ratowania pamiątkowych pomników.

Ma duże zasługi w renowacji dwóch lubelskich świątyń – Bazyliki oo. Dominikanów oraz Archikatedry – współorganizował fundacje wspierające ich remonty. W renowacji Bazyliki oo. Dominikanów doc. Jakub Mames miał również udział techniczny. Kiedy w połowie lat 90. pojawiły się w lubelskiej prasie niepokojące informacje o poszerzającym się pęknięciu kopuły sam zgłosił się do ówczesnego przeora i zainicjował pierwszą ekspertyzę techniczną Bazyliki. Wraz ze śp. prof. Mieczysławem Królem przez ponad rok dokonywał non profit badań historycznych oraz inwentaryzacji i analiz uszkodzeń. Powstało opracowanie, które stało się bazą dla późniejszych prac ekspertyzowych, projektowych i remontowych.

Docent Jakub Mames był z zamiłowania historykiem i opowiadał niezwykle gawędy historyczne. Mieli ich okazję słuchać pracownicy Katedry Konstrukcji Budowlanych na corocznych seminariach. Niestety nie zostały one opu-

blikowane.

Pasja badacza historii przejawiała się nie tylko w gawędach. Wielomiesięczne badania historyczne doc. Jakuba Mamesa doprowadziły do poznania historii cennej pamiątki rodzinnej – czarnego krzyżyka. Krzyżyk okazał się być relikwią św. Kazimierza, która została później ofiarowana przez Państwa Mamesów Ojcu Świętemu Janowi Pawłowi II i spoczywa obecnie w Katedrze Wawelskiej. Historia krzyżyka została opisana w końcu lat 80. w „Tygodniku Powszechnym”. Kolejne szerokie badania historyczne dotyczyły lubelskich relikwii Krzyża Świętego, opracowanie zawierające wyniki tych badań można znaleźć obecnie na stronie internetowej oo. Dominikanów w Lublinie.

Patrząc na całe życie docenta Jakuba Mamesa, można powiedzieć, że było to dobre i owocne życie. Pozostawiło trwały ślad w dziełach, które podjął. Pozostawiło też ślad w pamięci wszystkich, którzy się z nim zetknęli.

Pamiętać go będziemy jako aktywnego, prawego i dobrego człowieka, jako wyjątkowego wykładowcę.

Anna Halicka

Śp. prof. dr hab. inż. Krzysztof Majka

Dnia 7 maja 2017 r. zmarł śp. prof. dr hab. inż. Krzysztof Majka, dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Lubelskiej w latach 1993-1996.

Krzysztof Majka urodził się 1 października 1936 r. w Wadowicach. Studia ukończył w 1959 r. na Wydziale Elektrycznym w Moskiewskim Instytucie Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa. Stopień naukowy doktora nauk rolniczych uzyskał w 1967 r., a stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w 1972 r. w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego. Tytuł naukowy profesora otrzymał w 1987 r.

Pracę zawodową rozpoczął w 1960 r. w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, gdzie był zatrudniony do 1991 r. Od 1991 r. pracował w Politechnice Lubelskiej, kierując Katedrą Elektrowni i Gospodarki Energetycznej. Od 1995 r. był zatrudniony na stanowisku profesora zwyczajnego.

Dorobek naukowo-badawczy prof. K. Majki obejmuje łącznie około 80 prac badawczych i 12 podręczników lub skryptów, w tym około 50 prac badawczych i 5 podręczników lub skryptów po uzyskaniu tytułu naukowego.

Jego zainteresowania naukowe koncentrowały się na badaniach mechanizmów rynkowych w elektroenergetyce, w szczególności problematyce taryfikacji energii elektrycznej. Prowadził wykłady m.in. z rynku energii elektrycznej oraz z systemów rozliczeń i taryf w elektroenergetyce na

bloku dyplomowania „Rynek energii elektrycznej” w zakresie specjalności „Elektroenergetyka”.

W ramach działalności organizacyjnej pełnił funkcje prodziekana ds. dydaktycznych i prodziekana ds. naukowych (w SGGW) oraz dziekana Wydziału Elektrycznego w Politechnice Lubelskiej (1993-1996).

Był członkiem Komitetu Techniki Rolniczej PAN oraz Komitetu Problemów Energetyki przy Prezydium PAN.

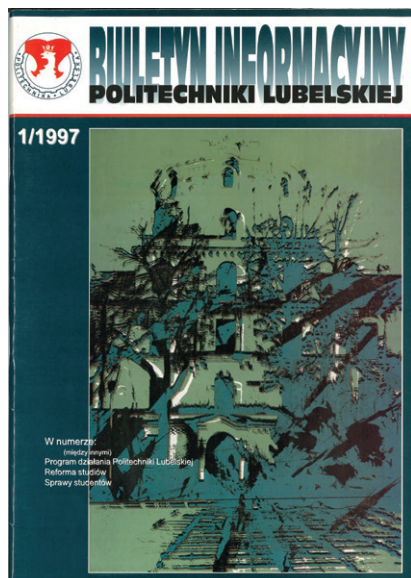
Otrzymał następujące odznaczenia i wyróżnienia: Srebrny Krzyż Zasługi (1972), Złoty Krzyż Zasługi (1980), Medal Komisji Edukacji Narodowej (1983), Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1989), Złotą Odznakę Honorową „Za zasługi dla SGGW” (1990).

Dnia 31.07.2007 r. odszedł na emeryturę.

Pogrzeb śp. prof. Krzysztofa Majki odbył się na Cmentarzu Rakowickim w Krakowie.



20 lat „Biuletynu Informacyjnego Politechniki Lubelskiej” - historia w okładkach



„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 Anita Wasilewska

Stali współpracownicy:
mgr inż. Agnieszka Geneja, mgr inż. Joanna Jabłońska,
dr hab. inż. Tomasz Kołtunowicz,
mgr inż. Ewelina Krawczak,
mgr inż. Jakub Krzysiak, mgr Wojciech Kulik,
dr inż. Aneta Tor-Świątek

Zdjęcia: archiwum, SAF PL

Opracowanie graficzne i skład:
mgr Sylwia Szewczuk – Biuro Promocji i Projektów
Politechniki Lubelskiej

Druk: Drukarnia „Standruk” A.Król

Nakład: 300 egz.

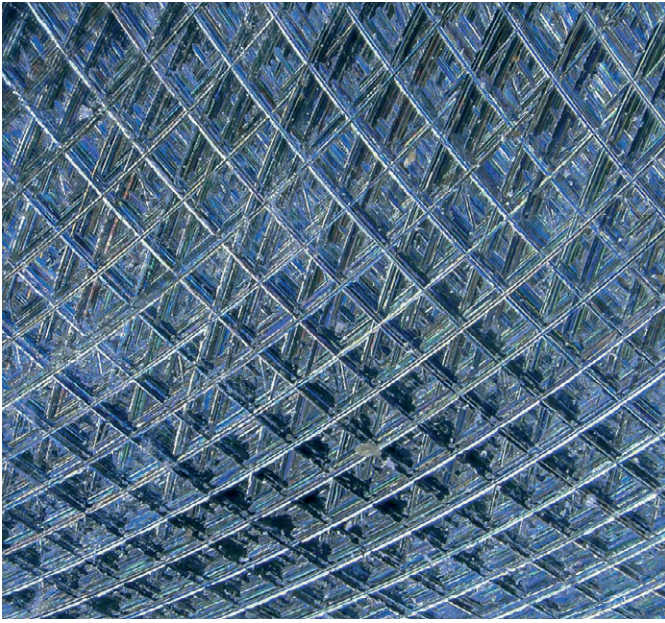
Redakcja zastrzega sobie prawo wyboru tekstów
do publikacji, a także dokonywania skrótów
i zmian redakcyjnych nadesłanych tekstów.



Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej, koncert - spektakl pt. „Quod tu es fui”
(zdj. u góry Dorota Nowakowska, u dołu - Bartłomiej Nowakowski)



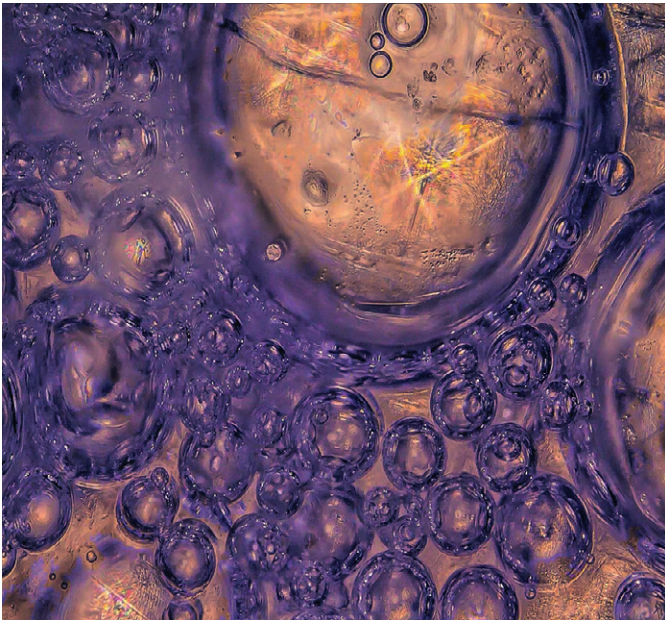
„Mikrowystawa”, fot. Tomasz Pałka - Wydział Mechaniczny PL



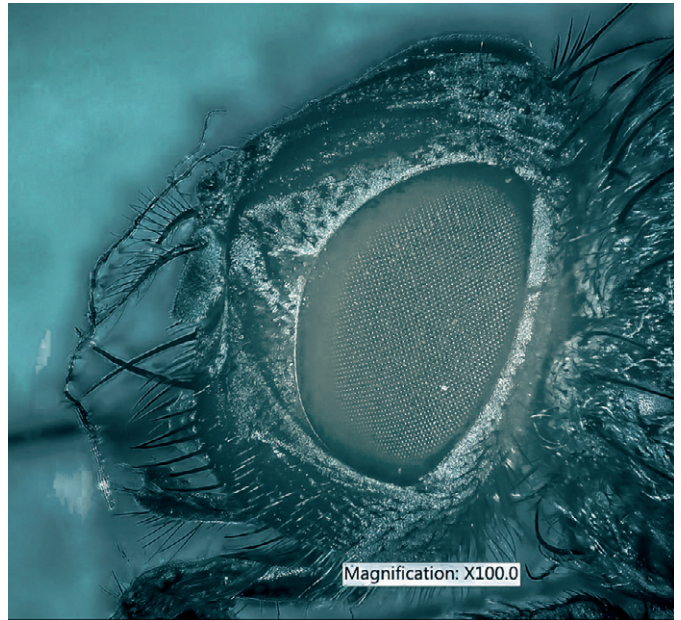
powierzchnia stopu Ti6Al4V po obróbce skrawaniem frezowym walcowym



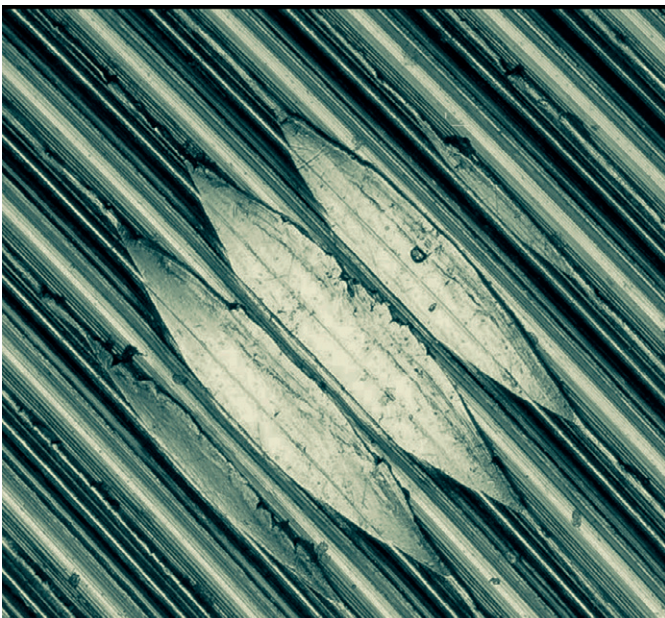
włókna ścierki z mikrofibry



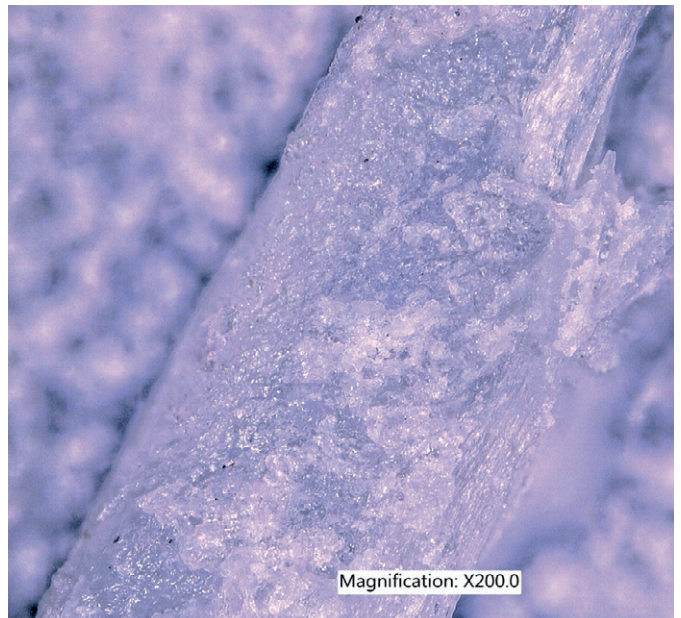
próbka ludzkiej śliny



fragment ciała martwej muchy



ślad odbicia kulki stalowej zrzuconej na wstępnie frezowaną powierzchnię



część paznokcia