



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



WYCHODZIMY Z OFERTĄ DO KANDYDATÓW

Od lutego do kwietnia pracownicy i studenci Politechniki Łódzkiej odwiedzają kilkanaście miast przekonując młodzież, że studia w Politechnice to dobry wstęp do sukcesu zawodowego

Współpraca z firmą CEMEX

W czasie wizyty delegacji naukowców ze szwajcarskiego laboratorium badawczego firmy CEMEX rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki i dyrektor CEMEX Research Grup AG dr Davide Zampini podpisali umowę o współpracy (str.5).



Obrady Prezydium KRASP w PŁ

Uczelnia gościła rektorów oraz przedstawicieli MNiSW i NCN. W czasie posiedzenia dyskutowano m.in. o projekcie nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym oraz zasadach finansowania nauki (str. 9).



Urodzinowa gala Chóru PŁ

Uroczyste obchody 45 lat nieprzerwanej działalności Akademickiego Chóru Politechniki Łódzkiej odbyły się w Sali Widowiskowej PŁ pod honorowym patronatem Marszałka Województwa Łódzkiego oraz JM Rektora Politechniki Łódzkiej (str.23).



WYDARZENIA

Porozumienie dla bezpieczeństwa technicznego	4
Współpraca z firmą CEMEX	5
Wymiana z Meksykiem	5
Współpraca z firmą Hutchinson ...	6
Specjaliści dla Dalkii Łódź	6
Komisja Europejska doceniła Politechnikę Łódzką	6
Program Santander Universidades na Politechnice Łódzkiej	8
Obrady Prezydium KRASP w PŁ ...	9
Wykład Prezesa NBP prof. Marka Belki	10
Wyróżniona w konkursie „Skomplikowane i proste”	11
Wybitni studenci otrzymali stypendia	12
Na początek wspólny wniosek do UE	13
Projakościowy milion	14
Sukcesy na Kostaryce	15
Nieprzeciętni menedżerowie	16
Firmy przetestowały informatyków	17
Pracownia kreatywnego... Design Thinking Lab	18
Odkrywamy świat!	20
Uroczystość Absolwentów IFE ...	21
Dziewiarze świętowali	22
Urodzinowa gala Chóru PŁ	23
Szkoła na miarę sukcesu	24
Liceum PŁ w rankingach	24
Matematyczny konkurs	25

NAUKA

Nominacje profesorskie	26
Nagroda za rurki polimerowe	27
Badania PŁ w Państwowym Muzeum Auschwitz- Birkenau ...	28
Projekt „Kreator innowacyjności” zakończony!	30
Dynamika układów	32

Najlepsi doktoranci i ich nowe technologie 32

STUDENCI

55 godzin na 55 lat 33
 Wirtualny kurs BHP 34
 Przemysł dla doktorantów,
 doktoranci dla przemysłu 35
 Punkt dla Łodzi, punkt dla Żaka! ... 35
 Świat przemysłu dawniej i dziś .. 36
 PŁ razem z WOŚP 37
 Aplikacja wdrożona
 i nagrodzona 37
 Połknij pigułkę sukcesu! 38
 „Dzień Inżynierek” 39
 Wyścigi samochodowych
 wraków 40
 Zobacz ich sny 41
 We włoskim i chilijskim
 inkubatorze 41
 40. ucieczka studentów na Jurę ... 42
 Plenery z Pragi 43

BIBLIOTEKA

Nie samą nauką Politechnika
 żyje... 44
 Zamów książkę do biblioteki... .. 45
 Zmiany w e-zasobach
 Biblioteki PŁ 46
 Wypożyczalnia
 międzybiblioteczna 47

WSPOMNIENIE

Dr inż. Adam Kobyłecki 48

ROZMAITOŚCI

Suknie w stylu Art Déco 49
 Nordic Walking – spacer nie tylko
 dla seniorów 50
 Rekordowe zawody
 w wyciskaniu leżąc 51
 Zwycięstwo na 5 51

Badania PŁ w Państwowym Muzeum Auschwitz-Birkenau

Institut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii PŁ koordynuje projekt związany z badaniami nad korozją biologiczną obiektów na terenie Muzeum (str. 28).



Biblioteka PŁ

Polecamy informacje o Bibliotece Beletrystycznej, nowych usługach bibliotecznych na platformie WIKAMP, zmianach w e-zasobach Biblioteki PŁ oraz usprawnieniach w wypożyczaniu z innych bibliotek (str. 44-47).



Rekordowe zawody w wyciskaniu leżąc

Zawodnicy sekcji trójboju siłowego Politechniki Łódzkiej odnieśli znaczące sukcesy. Kamil Kanas, student Wydziału Mechanicznego, wynikiem 200 kg w kat 105 kg ustanowił nowy rekord Polski juniorów (str. 51).



Politechnika Łódzka zawarła 6 marca 2014 r. porozumienie z Urzędem Dozoru Technicznego (UDT) obejmujące współpracę w obszarze naukowym i edukacyjnym oraz rozwijające wspólne przedsięwzięcia badawcze i popularyzujące bezpieczeństwo techniczne, w szczególności w odniesieniu do zarządzania kryzysowego obejmującego przemysł chemiczny i energetyczny.

Porozumienie dla bezpieczeństwa technicznego

Podpisy na dokumencie złożyli: prorektor ds. innowacji PŁ prof. Piotr Kula i prezes UDT Mieczysław Borowski.

– Bezpieczeństwo jest nadrzędnym zadaniem przy wszystkich działaniach technicznych – mówił prorektor prof. Piotr Kula. – Wiele urządzeń, które są instalowane w laboratoriach uczelni wymaga uzyskania certyfikatu UDT. Podpisywane dzisiaj porozumienie oznacza, że świat nauki i gospodarki zmierza do nowych płaszczyzn współdziałania.

W ramach współpracy będą realizowane praktyki i staże dla studentów, pracownicy UDT będą brali udział w procesie kształcenia studentów, rozwinięty zostanie program prac dyplomowych z dziedziny niezawodności i bezpieczeństwa technicznego.

Podpisane porozumienie jest konsekwencją wieloletniego współdziałania UDT z Politechniką Łódzką, a szczególnie z Wydziałem Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. *– Dotychczasowa współpraca, dzięki porozumieniu zawartemu na szczelbu uczelni, podniesiona zostaje na wyższy poziom – mówił prof. Kula.*

UDT jest jednostką państwową o wielkim, ponad stuletnim doświadczeniu. *– Nauka ma ogromną możliwość wsparcia naszych działań dla polskiego przemysłu i przedsiębiorstw – powiedział prezes Mieczysław Borowski. – Jest ogromne zapotrzebowanie na myśl techniczną i nowe rozwiązania dla polskiej infrastruktury w obszarze transportu bliskiego, jak i wszelkiego rodzaju urządzeń ciśnieniowych. Wszyscy na co dzień stykamy się z różnego*

rodzaju urządzeniami technicznymi, takimi jak np. dźwigi osobowe, schody ruchome, butle gazowe, dystrybutory na stacjach paliw. To są urządzenia, które podlegają nadzorowi UDT i stanowią, nie zawsze do końca uświadomiony element bezpieczeństwa państwa.

O dotychczasowej współpracy z UDT mówił prof. Adam Markowski z Katedry Inżynierii Bezpieczeństwa Pracy WIPOŚ

– Nasz wydział kształci specjalistów Inżynierii bezpieczeństwa pracy oraz Inżynierii procesowej. Obecne instalacje procesowe to niezwykle złożony system produkcyjny, w którym wyrafinowana technologia stosująca różnorodną, niebezpieczne substancje chemiczne, jest realizowana w niemniej złożonej aparaturze procesowej – mówił prof. Markowski. – Niezwykle istotną rolę pełnią systemy bezpieczeństwa, a niezawodność ich działania to podstawa sukcesu biznesowego. Potrzebna jest nam zintegrowana metoda kształcenia, przed wszystkim z wykorzystaniem kadr mających doświadczenie zdobyte w praktyce. Taką kadrę reprezentuje UDT.

Pracownicy UDT już od kilku lat uczestniczą w Studiach Podyplomowych Bezpieczeństwo Procesów Przemysłowych oraz w specjalnie dla nich przygotowywanych szkoleniach, prowadzą na WIPOŚ wykłady dla studentów oraz opiekują się realizacją prac dyplomowych z tematyki interesującej UDT.

■ Ewa Chojnacka

Prorektor prof. Piotr Kula (z prawej) i prezes Mieczysław Borowski podpisali porozumienie

foto: Jacek Szabela



Współpraca z firmą CEMEX

Politechnika Łódzka współpracuje ze szwajcarskim instytutem badawczym globalnej firmy mającej korzenie w Meksyku



Rektor prof. Stanisław Bielecki i dyrektor CEMEX Research Grup AG dr Davide Zampini podpisali umowę

foto:
Jacek Szabela

W Politechnice Łódzkiej gościła delegacja naukowców ze szwajcarskiego laboratorium badawczego firmy CEMEX oraz współpracującego z nim Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey w Meksyku. CEMEX został założony w 1906 roku, kiedy to w północnym Meksyku została uruchomiona pierwsza cementownia Cementos Hidalgo. Dziś firma ta jest jednym

z wiodących, globalnych producentów i sprzedawców cementu, betonu towarowego, kruszyw oraz innych materiałów budowlanych. Prowadzi działalność w Ameryce Północnej, Środkowej i Południowej, na Karaibach, w Europie, Azji, Afryce i Australii.

Badacze CEMEX Research Group pracują nad rozwojem produktów i technologii firmy CEMEX oraz są

liderami wprowadzanych na rynek nowych rozwiązań budowlanych.

Kontakty z firmą CEMEX nawiązane przez Wydział Chemiczny zostaną teraz rozszerzone dzięki umowie, którą podpisali: rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki i dyrektor CEMEX Research Grup AG dr Davide Zampini.

W czasie dwudniowej wizyty (23-24 stycznia 2014 r.) goście spotkali się z chemikami, odwiedzili laboratoria Wydziału Chemicznego i rozmawiali o prowadzonych tam badaniach. Z myślą o rozszerzeniu współpracy badacze z CEMEX spotkali się także z władzami Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska. Podpisana umowa ma zachęcić pracowników obu naukowych instytucji do podjęcia i rozwoju wspólnych działań edukacyjnych i badawczych, a także podejmowania staży przez studentów i doktorantów Politechniki Łódzkiej w szwajcarskiej firmie.

■ Ewa Chojnacka

Wymiana z Meksykiem

Politechnika Łódzka nawiązała współpracę z Uniwersytet Tecnológico de Monterrey, który znajduje się wśród 37 najlepszych uniwersytetów na świecie i jest jedną z najlepszych meksykańskich uczelni.

W lutym rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki odwiedził Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Jednym z istotnych efektów tej wizyty było podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Łódzką i uczelnią w Monterrey. Umowa dotyczy m.in. wymiany studenckiej, w ramach której nasi studenci

i studenci z Meksyku kształcić się będą w uczelni partnerskiej bez ponoszenia opłat za studia. Uzgodnione wcześniej i zrealizowane przedmioty będą uznawane przez uczelnię macierzystą. Studenci PŁ będą mogli realizować część studiów w jednym z 29 kampusów Grupy ITESM, w różnych miastach Meksyku, nie tylko w Monterrey. Umowa obejmuje także wymianę pracowników dydaktycznych i naukowych.

Rektor Bielecki odwiedził siedzibę uczelni w Monterrey, odbył także wiele spotkań z przedstawicielami działającymi tam klastrów, inkubato-

rów i centrów technologicznych oraz, wraz z Ambasador Beatą Wojną, zwiedził również Campus Santa Fe, jeden z czterech ośrodków Tec de Monterrey w mieście Meksyk.

Uniwersytet Tecnológico de Monterrey znajduje się wśród 37 najlepszych uniwersytetów na świecie i jest jedynym w Ameryce Łacińskiej, który otrzymał ocenę pięciu gwiazdek brytyjskiej agencji Quacquarelli Symonds.

■ Joanna Stawicka
Dział Współpracy z Zagranicą

Współpraca z firmą Hutchinson

Delegacja Politechniki Łódzkiej, na czele z rektorem prof. Stanisławem Bieleckim, złożyła 20 lutego 2014 r. wizytę w dwóch zakładach, które firma Hutchinson ulokowała w Łodzi na Widzewie Wschodzie.

Zakłady te produkują uszczelki, paski transmisyjne oraz elementy antydrżaniowe (np. poduszki silnika) głównie dla przemysłu motoryzacyjnego, ale także dla lotnictwa, kolejnictwa i przemysłu (w tym AGD). Firma ma w naszym mieście jeszcze jeden oddział Łódź 1, a w Polsce jest ich w sumie pięć. Hutchinson jest częścią francuskiej Grupy Total – jednego z największych koncernów paliwowych na świecie.

Przedstawiciele władz uczelni i władz wydziałów: Chemicznego, Organizacji i Zarządzania, Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki oraz Centrum Kształcenia Międzynarodowego zapoznali się z działalnością zakładów, obejrzeli hale produkcyjne, magazynowe i laboratorium.

Najważniejszym punktem wizyty było podpisanie przez JM Rektora oraz dyrektorów obu zakładów ramowej umowy o współpracy między Politechniką Łódzką i firmą Hutchinson, która ma stanowić formalną podstawę do rozwoju współpracy m.in. w zakresie staży studenckich, szkoleń dla wykładowców PŁ oraz badań naukowych.

Naszej uczelni zaoferowano także udział w programie *Total Professeurs Associés*, w ramach którego doświadczeni pracownicy i eksperci firmy Total przekazują technologiczną i biznesową wiedzę i doświadczenia uczelniom z całego świata skupionym w programie. W ramach tzw. Integrated Week studenci Politechniki Łódzkiej będą mogli wziąć udział w cyklu wykładów. Otrzymaliśmy pakiet propozycji tematycznych, z których wybierzemy najciekawsze dla naszych studentów. Wykłady są prowadzone w języku angielskim lub francuskim, a zajęcia kończą się otrzymaniem certyfikatu.

■ Joanna Stawicka
Dział Współpracy z Zagranicą

Sygnatariusze umowy: od lewej: dyrektor zakładu Łódź 1 Marek Borowski, rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki i dyrektor zakładu Łódź 2 Marc Isoard

foto:
Anna Frydrych



Programy studiów dostosowane do potrzeb rynku pracy, przygotowane we współpracy z jednym z największych operatorów ciepłowniczych i energetycznych w Polsce, to tylko jeden z elementów umowy podpisanej przez Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej oraz firmę Dalkia Łódź S.A.

– *Umowa dotyczy kształcenia studentów dla potrzeb naszego partnera. Chodzi o to, aby nasi absolwenci zyskali specyficzne umiejętności i kwalifikacje, takie jakich oczekuje Dalkia Łódź* – mówił na spotkaniu z dziennikarzami dzie-

Politechnice Łódzkiej przyznano aż dwa wyróżnienia świadczące o europejskich standardach kształcenia w naszej uczelni – ECTS Label oraz Diploma Supplement Label.

Z uwagi na wysokie wymagania Komisji Europejskiej oraz olbrzymi nakład pracy jaki jest potrzebny do ich spełnienia, tylko kilka polskich uczelni wystąpiło o nadanie tych certyfikatów.

Jak podkreślają władze uczelni, w przypadku tak dużej szkoły wyższej jaką jest Politechnika Łódzka otrzymanie tych europejskich marek jest wynikiem ogromnego wysiłku,

Specjaliści dla Dalkii Łódź

kan Wydziału WIPOŚ prof. Ireneusz Zbiciński.

Z kolei prezes Zarządu, dyrektor generalny Andrzej Szymanek zwracał uwagę na lukę pokoleniową i potrzebę wykształcenia młodych inżynierów oraz techników. – *Na rynku zaczyna brakować specjalistów znających dobrze zagadnienia związane z energetyką, ciepłownictwem, ochroną środowiska, odnawialnymi źródłami energii itp.* – mówił.

Specjalne przedmioty obieralne zostaną zaoferowane studentom 3. roku studiów na kierunkach inżynieria środowiska oraz inżynieria procesowa. – *Dalkia bardzo konkretnie określiła swoje potrzeby i oczekiwania związane ze zmianami istniejącego programu studiów* – podkreśla dr hab. inż. Hanna Kierzkowska-Pawlak, prodziekan ds. kształcenia. – *Nowe przedmioty z tematyki oczekiwanej przez Dalkię zostaną wprowadzone do istniejących programów studiów*



od najbliższego roku akademickiego 2014/2015.

Ważnym elementem umowy są też praktyki. Firma przyjmie około 20 studentów już w czasie najbliższych wakacji. Najlepsi studenci będą też mogli odbyć dłuższe staże, trwające

co najmniej 3 miesiące. Będą one nie tylko okazją do poznania realnych problemów przemysłu, ale także stworzą możliwość wykonania prac dyplomowych związanych z konkretnymi potrzebami Dalkii Łódź.

■ Ewa Chojnacka

Umowę podpisali prezes Andrzej Szymanek (z lewej) i dziekan prof. Ireneusz Zbiciński

foto:
Jacek Szabela

Komisja Europejska doceniła Politechnikę Łódzką

mobilizacji i działań wszystkich pracowników uczelni. Skupiły się one wokół opracowania odpowiednich procedur oraz przygotowania dokumentacji, która zyskała uznanie w oczach specjalistów od kształcenia z Komisji Europejskiej i Rady Europy.

Politechnika Łódzka otrzymała ECTS Label już po raz drugi, na kolejne 4 lata. To wyróżnienie świadczy o tym, że nasza uczelnia spełnia standardy określone w systemie ECTS (europejski system transferu i akumulacji punktów), jest dowodem wysokiej jakości kształcenia

i właściwej organizacji procesu studiów. Europejska marka ECTS promuje mobilność i współpracę w programie Erasmus. Politechnika Łódzka mając prawo do używania znaku ECTS Label jest dla zagranicznych studentów gwarantem tego, że zdobyta u nas wiedza i kompetencje mogą być bez zastrzeżeń zaliczone do programu realizowanego w macierzystej uczelni.

Politechnika Łódzka otrzymała też Diploma Supplement Label. Wyróżnienie to potwierdza, że wydawany przez Politechnikę Łódzką Supplement do dyplomu jest dokumentem

zgodnym z wymaganiami Komisji Europejskiej. – *To ogromny atut dla naszych absolwentów zwiększający ich konkurencyjność na europejskim rynku pracy. Supplement do dyplomu Politechniki Łódzkiej oznaczony symbolem Diploma Supplement Label jest dla pracodawców w Polsce i Europie informacją, że uzyskana w Politechnice Łódzkiej wiedza, umiejętności i kompetencje są na poziomie akceptowanym i rozpoznawanym w Europie* – mówi rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki.

■ Ewa Chojnacka

Program Santander Univerisdades na Politechnice Łódzkiej

Bank Zachodni WBK będzie współpracować z Politechniką Łódzką w zakresie realizacji inicjatyw, programów, projektów lub usług o charakterze akademickim, technologicznym i naukowym, które mają wspierać projekty badawcze i rozwojowe. Jest to efekt umowy podpisanej pomiędzy obiema instytucjami w ramach programu Santander Universidades.

Politechnika wspólnie z BZ WBK każdorazowo zdecyduje, który lub które z projektów zostaną sfinansowane. Preferowane są projekty wspierające przedsiębiorczość i wsparcie absolwentów. Zgłaszane projekty powinny zawierać krótki opis planowanego działania, jego cele, odbiorców, korzyści oraz planowany budżet.

W bieżącym roku w ramach programu zostanie sfinansowana Akademia Szkoleniowa oraz konkurs dla kół naukowych Politechniki Łódzkiej.

Konkurs dla kół naukowych to projekt, który ma na celu dofinansowanie ich działalności oraz aktywizację studenckiego ruchu naukowego

w Politechnice Łódzkiej. Realizacja projektu może znacząco przyczynić się do promocji kół naukowych poszczególnych wydziałów, a także zwiększyć zainteresowanie studentów działaniami tych organizacji. Nagrody w konkursie przyznane zostaną przez Komitet Monitorujący.

Akademia Szkoleniowa to z kolei inicjatywa, która zapewni realne wsparcie dla studentów i absolwentów Politechniki Łódzkiej w rozwoju ich kompetencji miękkich, przedsiębiorczości oraz kompetencji w zakresie odnalezienia się na rynku pracy. Absolwenci Politechniki Łódzkiej są wyposażeni w bogaty bagaż wiedzy i umiejętności praktycznych, natomiast rozwój umiejętności

miękkich jest tym, co może zwiększyć ich szanse na rynku pracy, a tym samym ułatwić start zawodowy. W ramach projektu zorganizowany zostanie cykl 2-dniowych szkoleń poświęconych tematyce przedsiębiorczości oraz rozwojowi umiejętności miękkich. Szkolenia obejmą zagadnienia z zakresu pisania biznes planów, zakładania własnej działalności, pozyskiwania środków na rozwój działalności, zarządzania, komunikacji, przywództwa, zarządzania czasem i organizacji pracy, budowania zespołu a także strategii poszukiwania pracy. Szkolenia będą prowadzone przez wykwalifikowanych trenerów, specjalistów w swoich dziedzinach, posiadających doświadczenie w prowadzeniu szkoleń oraz certyfikaty trenerskie.

Koordinacją projektu zajmuje się Biuro Karier Politechniki Łódzkiej. Wkrótce na stronie internetowej Biura Karier, a także w materiałach dystrybuowanych na poszczególnych wydziałach, będzie można znaleźć informacje o warunkach uczestnictwa w programie i możliwości przystąpienia do niego.

W ramach współpracy Politechnika Łódzka może korzystać także z innych form wsparcia, takich jak uczestnictwo w programach globalnych, staże, praktyki czy międzynarodowa wymiana.

Umowę podpisali: prorektor ds. nauki prof. Piotr Paneth oraz dyrektor Programu Santander Universidades Michał Kuczmierowski

foto: Jacek Szabela



■ Grzegorz Kierner
Biuro Karier



Uczestnicy
posiedzenia przed
rektoratem PŁ

foto:
Jacek Szabela

Obrady Prezydium KRASP w PŁ

W Politechnice Łódzkiej odbyło się posiedzenie Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP), w którym wzięli także udział prof. Jacek Guliński, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz prof. Michał Karoński, przewodniczący Rady Narodowego Centrum Nauki (NCN).

Rektorzy z całej Polski dyskutowali m.in. o projekcie nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym oraz zasadach finansowania nauki. Rektorzy krytycznie odnoszą się do propozycji resortu nauki w sprawie regulacji związanych z tzw. uwłaszczeniem naukowców. Podczas spotkania z dziennikarzami przewodniczący KRASP, rektor Uniwersytetu Śląskiego, prof. Wiesław Banyś mówił, że zdaniem rektorów należy pozostawić te regulacje, które w regulaminach własności intelektualnej w poszczególnych uczelniach są już stosowane i odstąpić od propozycji przedstawionych przez Ministerstwo.

Prof. Stanisław Bielecki, wiceprzewodniczący KRASP powiedział – *Pełne uwłaszczenie tylko z pozoru stymuluje innowacyjność i jest korzystne dla wynalazcy. W zapisie*

projektu nowelizacji istnieje konieczność zwrotu uczelni części dochodu uzyskanego z komercjalizacji, ponadto wynalazca będzie musiał poświęcić wiele czasu na sprawy, w których na ogół nie ma dużego doświadczenia. Teraz nasi naukowcy mogą liczyć na pomoc uczelni w komercjalizacji wynalazku czy uzyskaniu jego ochrony patentowej.

Podczas posiedzenia omawiano także projekty europejskie w nowej perspektywie finansowej 2014-2020, a w szczególności kwestie wkładu własnego uczelni oraz przygotowywanie projektów w programie „Horyzont 2020”.

Rektorzy omówili także zagadnienia współpracy międzynarodowej z krajami Ameryki Łacińskiej, a także z konferencjami rektorów Niemiec i Francji, w ramach planowanego w kwietniu trójstronnego spotkania. Nowym projektem w zakresie komunikacji jest internetowy kanał informacyjny poświęcony nauce. Ma on powstać na bazie wszystkich telewizji internetowych działających w ośrodkach akademickich.

■ E.Ch.

Prezes NBP prof. Marek Belka był gościem Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ. Dla studentów oraz pracowników Politechniki Łódzkiej wygłosił wykład dotyczący perspektywy wejścia Polski do strefy euro.

Wykład Prezesa NBP prof. Marka Belki



foto:
Jacek Szabela

Prof. Belka rozwinął szerzej trzy aspekty, które należy uwzględnić dyskutując o naszym członkostwie w strefie euro, a mianowicie prawno-konstytucyjny, polityczny i ekonomiczny.

Prof. Belka zwrócił uwagę, że Polska z chwilą wejścia do Unii Europejskiej stała się faktycznie członkiem Unii Walutowej z derogacją, co oznacza, że zobowiązaliśmy się przyjąć wspólną walutę w przypadku spełnienia tzw. kryteriów konwergencji oraz z chwilą, gdy uznamy, że będzie to dla nas korzystne. Niezależnie od tych warunków najtrudniejszą w najbliższych latach barierą wejścia będzie konieczność odpowiedniej zmiany Konstytucji, na którą nie ma zgody w obecnym Sejmie, jak i najprawdopodobniej nie będzie w przyszłym Sejmie.

Polityczny aspekt dyskusji dotyczy przede wszystkim kwestii suwerenności. Przeciwnicy wejścia do strefy euro wskazują, że przyjęcie euro oznaczałoby szkodliwą dla Polski utratę suwerenności w zakresie prowadzenia polityki pieniężnej i kursowej. Prof. Belka zwrócił uwagę na iluzoryczność tego argumentu wskazując na dwie kwestie. Po pierwsze, zakres suwerenności jest funkcją wielkości kraju we współczesnym świecie – im mniejszy kraj tym z reguły mniejszy zakres suwerenności, w tym także suwerenności w kształtowaniu kursu walutowego, ten bowiem w dużym stopniu zależy od sytuacji na międzynarodowych rynkach finansowych. Po drugie, Polska uzyskując członkostwo w UE i przystępując do wspólnego rynku już utraciła na rzecz Komisji Euro-

pejskiej faktyczną suwerenność w zakresie prowadzenia polityki handlowej.

Najwięcej miejsca Prezes Belka poświęcił ekonomicznym warunkom przyjęcia wspólnej waluty. W jego przekonaniu chodzi tu przede wszystkim o stopień odporności gospodarki krajowej na różnego rodzaju szoki zewnętrzne, na które będziemy narażeni jako członkowie strefy euro. Stopień ten zależy od charakteru konkurencyjności gospodarki, elastyczności rynku pracy oraz stanu budżetu.

Mówiąc o konkurencyjności zwrócił uwagę, że chodzi nie tylko o konkurencyjność w kategorii kosztów, którą nazwał konkurencyjnością płytką, ale przede wszystkim konkurencyjność wyrażającą się wysokim stopniem innowacyjności krajowych produktów, ich wysoką jakością oraz siłą przypisywanej im marki.

Podobne rozróżnienie dokonał także w odniesieniu do elastyczności rynku pracy, która w Polsce ciągle ma charakter elastyczności płytkiej. Przejawia się ona bowiem już relatywnie dużą swobodą w zakresie zwalniania pracowników, także dzięki upowszechnieniu się tzw. śmieciowych umów o pracę, a także pewną swobodą pracodawców w obniżaniu wynagrodzeń w okresach złej koniunktury gospodarczej. Brakuje jednak elastyczności rynku pracy charakterystycznej na przykład dla krajów skandynawskich. Łatwości zwalniania pracowników towarzyszy tam skuteczna opieka

państwa nad bezrobotnymi, która łączy się jednak z nałożeniem na nich obowiązku skorzystania z zapewnionych przez państwo możliwości przekwalifikowania oraz podjęcia zatrudnienia z chwilą otrzymania oferty pracy. Osiągnięcie tego rodzaju elastyczności rynku pracy możliwe jest jednak tylko w krajach bogatych, do których Polska z pewnością jeszcze nie należy.

Wreszcie niezbędny – dla bezpiecznego wejścia do strefy euro – stopień odporności krajowej gospodarki zależy także od stanu finansów publicznych. Jak podkreślił prof. Belka, trzeba pamiętać, że dobry stan tych finansów – czyli niski deficyt budżetowy i relatywnie nieduży dług publiczny – pozwoliły rządowi podjąć energiczne działania w zakresie antycyklicznej polityki

fiskalnej w latach 2008 i 2009. Dzięki tym działaniom gospodarce polskiej udało się przejść „suchą nogą” przez okres najgłębszego światowego kryzysu finansowego i gospodarczego. Obserwowane obecnie zwolnienie krajowego wzrostu gospodarczego jest konsekwencją tej polityki. Poniesione w przeszłości przewrotowe wydatki budżetowe znacząco bowiem zwiększyły deficyt budżetowy i dług publiczny, co zmusiło rząd do zacieśnienia polityki fiskalnej (ograniczenia wydatków i zwiększenia obciążeń podatkowych). Nie ma zatem teraz warunków fiskalnych do prowadzenia skutecznej polityki gospodarczej, która mogłaby przeciwdziałać negatywnym skutkom szoków zewnętrznych.

Podsumowując swój wykład prof. Belka podkreślił, że niezależ-

nie od ograniczeń natury prawno-konstytucyjnej oraz politycznej, jego obecny sceptycyzm co do zasadności przyjęcia przez Polskę waluty euro wynika z przesłanek ekonomicznych. Brak dostatecznego przygotowania gospodarki do pełnej walutowej integracji oznacza, że w obecnej sytuacji wejście do strefy euro nie byłoby dla nas korzystne. Jeśli natomiast utrzymany zostanie dotychczasowy kierunek zmian w polskiej gospodarce będzie to oznaczać stopniowe powstawanie warunków, które uczynią nas beneficjentami netto wejścia do strefy euro.

■ Andrzej Szablewski
Instytut Nauk Społecznych
i Zarządzania Technologiami
Zakład Ekonomii

Wyróżniona w konkursie „Skomplikowane i proste”

Mgr inż. Justyna Krych, doktorantka w Międzyresortowym Instytucie Techniki Radiacyjnej PŁ została wyróżniona w konkursie na artykuł popularnonaukowy. Konkurs pod hasłem Skomplikowane i proste. Młodzi uczeni o swoich badaniach zorganizowało „Forum Akademickie” pod honorowym patronatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji. – *Przygotowuję obecnie, pod bacznym okiem Pani prof. dr hab. inż. Lidii Gębickiej, rozprawę doktorską zatytułowaną: „Badania reakcji katalazy z wybranymi anty- i prooksydantami”. Właśnie te badania stały się inspiracją do wyróżnionego artykułu pt. „Dwa oblicza flawonoidów, czyli o przebiegłych polifenolach słów kilka”, który, mam nadzieję, w dość przystępny sposób przybliży moją*

laboratoryjną codzienność. – mówi Justyna Krych. Wyróżnienie to duży sukces, bowiem na konkurs nadesłano aż 127 prac, z których wyłoniono tylko siedem najlepszych. Wręczenie

nagród odbyło się 13 marca 2014 r. w Warszawie, a prace laureatów publikowane są w kolejnych numerach „Forum Akademickiego”.

■ E.Ch.

Laureaci konkursu, w towarzystwie Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Justyna Krych – trzecia od lewej

foto:
Stefan Ciechan,
Forum Akademickie



W Łódzkiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej odbyła się uroczysta gala wręczenia symbolicznych czeków 10 studentom Politechniki Łódzkiej. Zostali oni wybrani w konkursie na jednorazowe stypendia dla szczególnie uzdolnionych studentów zorganizowanym przez Fundację Politechniki Łódzkiej.

Wybitni studenci otrzymali stypendia

Prezes Zarządu Fundacji Politechniki Łódzkiej Włodzimierz Fisiak podkreślał w czasie uroczystości

– Rok temu mieliśmy 50 kandydatów. W tym roku wnioski złożyło 69 osób. Powiększyło się także grono donatorów. Pierwszą edycję organizowaliśmy przy wsparciu Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, w tym roku bardzo aktywnie włączyła się Łódzka Agencja Rozwoju Regionalnego oraz firmy skupione w ICT Polska Centralna Klaster. To pokazuje, że łódzcy przedsiębiorcy są bardzo zainteresowani wyłanianiem najlepszych talentów, służących rozwojowi lokalnej gospodarki.

Rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki zwracał uwagę na wybitne osiągnięcia studentów – *Chcemy wspierać ich rozwój, by mogli jak najwcześniej*

odnieść sukces zawodowy. Jesteśmy z nich dumni, ich talent jest doceniany za granicą, to znakomici ambasadory naszej uczelni. W przyszłym roku będziemy chcieli nagrodzić jeszcze większą liczbę studentów. Są to na pewno dobrze wydane pieniądze.

Obecni na gali: wojewoda łódzki Jolanta Chełmińska oraz marszałek województwa łódzkiego Witold Stępień gratulując studentom mówili, że miasto i region są dumne z ich talentu i zdolności, znakomitego wykształcenia, aktywności naukowej i społecznej.

Laureaci

Sylwetki stypendystów przedstawił przewodniczący jury konkursu prof. Sławomir Wiak, prorektor ds.

edukacji. Jak podkreślał, mają oni na swoim koncie aktywną działalność krajową i zagraniczną, są laureatami prestiżowych konkursów i stypendiów, autorami prac naukowych, uczestnikami szkoleń, dodatkowych praktyk i staży. – *Niektóre zgłoszenia obejmowały kilkadziesiąt stron – mówił prof. Wiak.*

Najliczniejsza grupa laureatów pochodzi z Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej. Sliman Jakub El-Fara i Tomasz Adrianowski są informatykami. Obaj byli laureatami programu stypendialnego GE Foundation, obaj też działali daleko poza Polską: Sliman, prowadził zajęcia z projektowania stron w Autonomii Palestyny, a Tomasz stworzył platformę e-learningową dla UNRWA Primary School

Laureaci
oraz goście gali

foto:
Łukasz Kasprzak DŁ



w Strefie Gazy. Trzeci informatyk z tego wydziału Michał Krempski-Smejda ma na swoim koncie wiele artykułów międzynarodowych oraz udział w konferencjach i projektach badawczych. Studentem matematyki jest Jarosław Swaczyna, autor publikacji w czasopismach z listy filadelfijskiej.

Jedną z trzech studentek wśród stypendystów jest przyszła pani architekt Edyta Skiba, która m.in. brała udział w projekcie naukowo-badawczym we współpracy z Argentyną, jest autorką referatów na konferencjach naukowych, a także była inicjatorką międzynarodowych warsztatów studenckich Brama Miasta.

Damian Sokołowski, jej kolega z Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska studiujący po angielsku Architecture Engineering na IFE brał m.in. udział w międzynarodowej konferencji CzechSTAV2012 i był w zespole nominowanym do finałowej piątki w międzynarodowym konkursie studenckim „EURO-Polis 2050”.

Kolejnym laureatem jest Krzysztof Karolczak z Telecommunication and Computer Science na IFE, który niedawno odbierał tytuł Student Roku 2012/2013. Ma nie tylko doświadczenie na arenie międzynaro-

dowej – był jedynym reprezentantem Europy Centralnej Wschodniej w konferencji Road to Davos, brał udział w projekcie naukowym organizowanym przez Hokkaido University i realizowanym w Japonii – ale także zdobył już pozycję zawodową prowadząc firmę w branży IT.

W gali nie mogły wziąć udziału kolejne dwie studentki przebywające aktualnie na studiach za granicą.

Ewelina Wileńska z Wydziału Chemicznego studiuje nanotechnologię i podobnie jak pozostali laureaci brała udział w projektach badawczych i konferencjach naukowych, zdobyła I miejsce w konkursie na najlepszy poster na konferencji Kryształy Molekularne.

Małgorzata Gałka, studentka francuskojęzycznego Gestion et Technologie na IFE to osoba bardzo aktywna we współpracy międzynarodowej, m.in. uczestniczyła w projektach naukowo-badawczych we Francji i Niemczech oraz międzynarodowej debacie studentów w ramach Uniwersytetu Bałtyckiego.

Bartosz Opara student inżynierii środowiska na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska to pasjonat nietypowych rozwiązań korzystnych dla środowiska, o czym świadczy jego udział w projektach: *Zrób z roweru elektrownię, Zbadanie ekoefektywności źródeł światła, ChemCar, Budowa autonomicznych kolektorów powietrznych.*

Opisane osiągnięcia to tylko wybrane przykłady aktywności naszych stypendystów, o niektórych z nich pisaliśmy już w „Życiu Uczelni”.

Można sądzić, że w kolejnych edycjach konkursu na jednorazowe stypendia dla szczególnie uzdolnionych studentów Politechniki Łódzkiej będzie coraz więcej stypendiów, bowiem już padły takie deklaracje ze strony aktualnych sponsorów, a może pojawią się kolejni..?

Władze Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ podpisały umowę o współpracy z MPK – Łódź Sp. z o.o.

Na początek wspólny wniosek do UE

Głównym celem podpisanej umowy jest zapewnienie najwyższych standardów nowoczesnego transportu przy jednoczesnym ograniczeniu jego negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Łódzki przewoźnik chce wykorzystać innowacyjny potencjał uczelni w swoich działaniach dotyczących rozwoju zrównoważonego transportu, opracowując wspólnie kompleksowe rozwiązania przyjazne środowisku, eliminujące i ograniczające źródła zanieczyszczeń.

Z podpisanej umowy mają też korzyść studenci wydziału, którzy zyskali kolejnego partnera, gdzie mogą realizować staże, szkolenia i praktyki.

Najbliższe wspólne przedsięwzięcia to wnioskowanie o środki na zakup ponad 40 nowoczesnych i proekologicznych tramwajów oraz na rozbudowę zajezdni na Chocianowicach.

■ Adam Szymański
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

■ Ewa Chojnacka



Projakościowy milion

Kierunek biotechnologia prowadzony w Politechnice Łódzkiej jako jedyny z Łodzi jest wśród laureatów konkursu związanego z wdrażaniem systemów poprawy jakości kształcenia oraz Krajowych Ram Kwalifikacji. Konkurs ogłosiło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Dzięki temu wyróżnieniu Wydział otrzymał milion złotych dofinansowania.

Biotechnologia na inżynierskich studiach I stopnia prowadzona na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności znalazła się na czwartej pozycji, z drugą lokatą punktową, wśród 13 najwyższej ocenionych kierunków o profilu ogólnoakademickim.

i umiejętności z zakresu nauk biologicznych i chemicznych z doświadczeniem inżynierjno-technicznym – mówi dr inż. Anna Diowks, prodziekan ds. kształcenia na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności. *– Naszych studentów przygotowujemy do pracy zawodowej także na*

jących studentom pełnego obrazu technologii – mówi prodziekan dr inż. Diowks. *– Inspiracją nowych form nauczania są funkcjonujące w zakładach skomputeryzowane stacje operatorskie z wizualizacją odcinka technologii. Połączenie ich w całość pozwala uzyskać wirtualne modele funkcjonujących zakładów przemysłowych.*

Kierunek biotechnologia, obok studiów polskojęzycznych, prowadzony jest także całkowicie w języku angielskim. W tym przypadku studenci jeden semestr tzw. mobility semestr zaliczają na zagranicznej uczelni. Jak dodaje prodziekan Diowks – *taki pobyt często prowadzi także do wykonywania prac dyplomowych w zagranicznych ośrodkach naukowych.*

Na biotechnologii atutem jest nowoczesne kształcenie w formie projektów grupowych, na których studenci uczą się przez rozwiązywanie problemów (ang. Problem-based learning).

– Projekty przygotowują studentów do krytycznego i analitycznego myślenia oraz znajdowania i wykorzystywania właściwych źródeł informacji – mówi prodziekan Diowks. *– Stymulują przy tym rozwój umiejętności komunikowania się i współpracy w zespole. Proces dydaktyczny wspomagany jest przez firmy oferujące materiały i urządzenia stosowane w praktyce przemysłowej.*

■ Ewa Chojnacka



foto:
Jacek Szabela

W sumie Ministerstwo nagrodziło 26 kierunków, 13 o profilu praktycznym. Do konkursu zgłoszono 261 wniosków, w tym 185 wniosków dla profilu ogólnoakademickiego oraz 76 wniosków dla profilu praktycznego.

– Program kształcenia na kierunku biotechnologia wyróżnia jego interdyscyplinarność. Kompetencje naszych absolwentów łączą wiedzę

zajęciach z zakresu ekonomii, strategii zarządzania, sterowania jakością, marketingu i bankowości.

Program kształcenia oferowany przez Wydział jest wyjątkowy przez swoją innowacyjność.

– Klasyczne programy nauczania realizowane w polskich uczelniach kładą nacisk na przedstawianie procesów technologicznych, często niepowiązanych ze sobą i nie da-

Wystawa oraz pobyt reprezentacji PŁ w Kostaryce umożliwiły odbycie wielu wartościowych i kluczowych spotkań, które mogą zaowocować współpracą zarówno artystyczną, jak i technologiczną.

Sukcesy na Kostaryce



Organizatorzy i artyści na tle wystawy w Galerii Narodowej

foto:
Sebastian Mello

Wystawa Milagro/Cud z sukcesem otwarta 23 stycznia 2014 r. w Galerii Narodowej w stolicy Kostaryki San Jose przez miesiąc promowała sześcioro polskich artystów – pracowników Politechniki Łódzkiej. Zyskali ono rozgłos nie tylko w San Jose, ale również w całym kraju za sprawą obecności wystawy w mediach ogólnokrajowych: dziennikach, stacjach telewizyjnych, radiostacjach oraz mediach społecznych.

Inicjatorem przedsięwzięcia jest Unamos Culturas. Organizacja ta pragnie rozpocząć dialog pomiędzy artystami i instytucjami obu krajów oraz zainicjować długofalową współpracę i kolejne międzynarodowe projekty.

Wystawa stała się wspaniałym pretekstem do zaprezentowania prac polskich wykładowców oraz przedstawienia całego spektrum inspiracji i możliwości jakie dają nowe technologie oraz pracownie uczelni technicznej w Łodzi. Wystawione prace to prezentacja dorobku artystycznego wykładowców PŁ, świadectwo wysokiego poziomu prac i profesjonalizmu oraz obietnica możliwości studiowania pod skrzydłami wybitnych artystów.

Kluczowa dla wystawy i promocji Politechniki Łódzkiej była obecność w San Jose prof. Katarzyny Grabowskiej oraz dr Doroty Taranek reprezentujących uczelnię. Obie panie znakomicie przedstawiły uczelnię w udzielanych wywiadach, prezentacjach oraz w licznych rozmowach prowadzonych w mniej lub bardziej formalnych okolicznościach.

Na spotkaniach strona polska i kostarykańska deklarowały chęć współpracy, która pozwoli na wymianę i wzbogacenie doświadczeń oraz transfer wiedzy.

Sukcesem było podpisanie listów intencyjnych z Uniwersytetem Narodowym oraz Ministerstwem Kultury. Wspólne projekty zyskały również poparcie Pani Prezydent San Jose.

Bardzo ważna pod względem strategicznym była też wizyta w laboratoriach należących do Franklina Changa, gdzie opracowywany jest motor plazmowy oraz technologie wykorzystywane przez NASA.

Projekt Milagro/Cud zainicjowany przez Unamos Culturas będzie miał swoją drugą odsłonę w Polsce. Wystawa zostanie otworzona ponownie 16 kwietnia 2014 roku w Centralnym Muzeum Włókiennictwa w Łodzi. Będzie to okazja do ponownej promocji artystów – pracowników PŁ oraz samej Uczelni poprzez wykłady i warsztaty towarzyszące głównej wystawie.

W projekcie artystycznym Milagro/Cud uczestniczyli twórcy-dydaktycy kierunku zamawianego Wzornictwo w Politechnice Łódzkiej: Włodzimierz Cygan, Aurelia Mandziuk, Piotr Mastalerz, Halina Strzechowska-Ratajska, Dorota Taranek, Katarzyna Zimna oraz artyści z Kostaryki: Herbert Balanos, Li Briceno, Julian Ramirez Garcia, Cali Rivera, Max Rojas, Marianela Salgado.

Projekt objął patronatem JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki.

■ Agnieszka Wierzińska
Unamos Culturas

IV edycja Certyfikacji Menedżerów Województwa Łódzkiego zakończyła się uroczystą galą, podczas której 22 menedżerów otrzymało certyfikaty potwierdzające ich kompetencje do nowoczesnego i kreatywnego zarządzania firmami. Proces certyfikacji od 2010 roku prowadzą wspólnie Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej oraz Klub 500 – Łódź.

Nieprzeciętni menedżerowie



Przewodniczący Kapituły Andrzej Moszura i menedżerowie certyfikowani na poziomie strategicznym: Izabela Walczak, Waclaw Przybylski, Marek Gagis oraz Przemysław Szymajda

foto: Jacek Szabela

Certyfikowanie menedżerów to modelowy przykład współpracy nauki z biznesem. Kontakty obu tych środowisk są warunkiem rozwoju gospodarki regionu. Mówiła o tym obecna na gali wojewoda łódzka Jolanta Chełmińska oraz rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki. Dokumentował to także krótki film prezentujący działania Klubu 500 Łódź, a jego prezes Sylwester J. Szymalak zwracał uwagę na dane, z których wynika, że 70% polskich menedżerów to absolwenci uczelni technicznych.

W tym roku spośród 22 menedżerów 4 osoby otrzymały certyfikat na poziomie strategicznym, 3 na poziomie operacyjnym, 15 osób na poziomie podstawowym. Połowę certyfikowanych menedżerów stanowiły kobiety. Menedżerowie, którzy przeszli wszystkie etapy certyfikacji – ocena wiedzy, samoocena kompetencji, autoprezentacja wraz z rozmową kompetencyjną

z członkami Kapituły – zmierzili się z procesem sprawdzającym aż 43 subkompetencje, które w sumie składają się na ich umiejętności i wiedzę będące często efektem, nie tyle formalnego wykształcenia, ile doświadczenia i praktyki zawodowej. Na liście certyfikowanych są w zdecydowanej większości przedstawiciele dużych i średnich firm produkcyjnych, handlowych i usługowych, w tym finansowych.

Zdaniem Piotra Wolankiewicza, który otrzymał certyfikat na poziomie podstawowym i był jedynym przedstawicielem z Politechniki Łódzkiej, najbardziej czasochłonnym, a zarazem najciekawszym etapem certyfikacji była samoocena. – *Musiałem dokonać swego rodzaju rachunku sumienia i określić w jakim stopniu posiadam wskazaną kompetencję oraz podać przykład jej wykorzystania* – powiedział. I dodał – *Najbardziej wartościowym*

momentem procesu certyfikacji była rozmowa kompetencyjna, w czasie której otrzymałem bardzo wartościowe wskazówki. Piotr Wolankiewicz wie teraz lepiej jaką obrać drogę w swojej karierze zawodowej, jakich kompetencji mu brakuje oraz co zmienić, aby praca przynosiła więcej radości i satysfakcji.

W Księdze Certyfikowanych Menedżerów Województwa Łódzkiego jest już 109 nazwisk. To innowacyjne przedsięwzięcie doskonalące kadry zarządzające firm i przedsiębiorstw zyskało pełne uznanie władz miasta i regionu o czym świadczy grono osób, które objęły je honorowym patronatem. Do dotychczasowych patronów, którymi byli: JM Rektor Politechniki Łódzkiej i Wojewoda Łódzki dołączyli w tym roku Marszałek Województwa i Prezydent Miasta Łodzi.

■ Ewa Chojnacka

Firmy przetestowały informatyków

Politechnika Łódzka po raz trzeci zorganizowała „Łódzki Test Informatyków”. Przystąpiło do niego 186 studentów.

Organizatorem testu jest Politechnika Łódzka wspólnie z wiodącymi firmami związanymi z technologiami informatycznymi: Accenture Services Sp. z o.o., AMG.net S.A., Comarch S.A., Cybercom Poland Sp. z o.o., Ericpol Sp. z o.o., Rule Financial Sp. z o.o., Teleca Poland Sp. z o.o. i Transition Technologies S.A.

Prorektor ds. innowacji prof. Piotr Kula wręczając nagrody podkreślił unikatowość Łódzkiego Testu Informatyków. – *Ten konkurs nie ma swojego odpowiednika w Polsce* – mówił prorektor do laureatów, dziekanów i przedstawicieli firm obecnych na uroczystości. – *Na tle innych przedsięwzięć tego typu wyróżnia go fakt, że pytania układają specjaliści z firm, co jest niezwykle ważne w dyscyplinie tak innowacyjnej jak informatyka. Dzięki temu młodzi ludzie mogą zmierzyć się z precyzyjnie określonymi oczekiwaniami i potrzebami znakomitych firm IT z regionu.*

Prowadzący spotkanie mgr Grzegorz Kierner powiedział, że pomysł na „Łódzki Test Informatyków” wzbudza także zainteresowanie za granicą. Na spotkaniu międzynarodowej grupy z konsorcjum ECIU został uznany za innowacyjny.

Studenci biorący udział w teście odpowiadali na pytania sprawdzające najbardziej poszukiwane przez branżę IT umiejętności w kategoriach: Net, Algorytmika, C++, Java, OOP, Perl, SQL, Testowanie oraz UML.

Kolejny rok z rzędu zwycięzcą testu został Krzysztof Sierszeń z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki (EEIA). Jest obecnie studentem V roku informatyki. – *To bardzo ciekawa inicjatywa, nie tylko ze względu na nagrody, ale przede wszystkim dlatego, że możemy zobaczyć jakich umiejętności oczekują od nas pracodawcy* – powiedział. Chciałby, aby wyniki testu przełożyły się na lepszy start w zawodzie informatyka. Zdaniem zwycięzcy pytania testu nie były bardzo trudne, może dlatego, że już zdobywa doświadczenie pracując w niewielkiej firmie IT. Krzysztof Sierszeń otrzymał nie tylko nagrodę główną, ale również nagrody za najlepsze wyniki w aż 3 kategoriach.

Drugie miejsce w „Łódzkim Test Informatyków” zajął Artur Libich, student I roku Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Automatyki Stosowanej, a trzecie miejsce Emil Płuciennikowski, student V roku wydziału EEIA.

Przyznano także nagrody najlepszym studentom w poszczególnych kategoriach. Po raz pierwszy laureatką została studentka, Agnieszka Bilecka z FTIMS, która otrzymała szczególnie duże brawa.

Do tej edycji zaproszeni byli również studenci Uniwersytetu Łódzkiego i najlepszy z nich także został wyróżniony na uroczystości podsumowującej III edycję.

■ Ewa Chojnacka



Laureaci Łódzkiego Testu Informatyków

foto:
Jacek Szabela

Kreatywność, praca zespołowa i zapał do działania pozwoliły studentom Politechniki Łódzkiej stworzyć unikatowy w skali kraju projekt zagospodarowania przestrzeni do kreatywnego rozwiązywania problemów inżynierskich. Powstała ona w nowym budynku Wydziału Mechanicznego – Fabryce Inżynierów XXI wieku. Stworzenie tej przestrzeni to pierwszy ważny krok, by na naszej uczelni wprowadzić innowacyjną i niezwykle skuteczną we współczesnym świecie nauki i biznesu metodologię Design Thinking. Metodologię, która umożliwia fuzje nawet odległych idei w interdyscyplinarne rozwiązania zagadnień.

Pracownia kreatywnego rozwiązywania zagadnień inżynierskich

Design Thinking Lab



Myśl w d.school na Stanford University

foto:
Dorota Bociąga

Przed studentami, czy absolwentami uczelni, którzy chcą zaistnieć na rynku pracy, stawiane są coraz wyższe wymagania. Firmy coraz częściej ukierunkowane są na wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań. Wspaniałym atutem w rękach poszukujących wymarzonej posady jest więc umiejętność kreatywnego rozwiązywania problemów. Na świecie na pierwszym planie rozwoju innowacji znajduje się metodologia Design Thinking (DT). Jak na razie na

polskich uczelniach nie ma jeszcze możliwości poznania jej już w trakcie studiów. Politechnika Łódzka, jako pierwsza uczelnia wyższa chce to zmienić. Dzięki grupie studentów i pracowników przygotowywane jest pomieszczenie w całości poświęcone pracy metodą Design Thinking.

DT czyli od idei, poprzez prototyp, aż do gotowego rozwiązania

Design Thinking jest doskonałym narzędziem do rozwiązywania problemów inżynierskich, zapewnia przejście przez szereg etapów pozwalających na stworzenie produktów czy też usług ukierunkowanych na konkretne potrzeby klienta.

Wielkim atutem Design Thinking jest tworzenie zespołów multidyscyplinarnych zrzeszających specjalistów z wielu dziedzin nauki. Dzięki współpracy nad kompleksowym rozwiązaniem problemu można dostrzec jego różnorodne aspekty. Wypracowane rozwiązanie przeistacza się w prototyp, a następnie jest testowane. Jest to możliwe dzięki kilkuetapowej pracy zakładającej między innymi: dokładną analizę potrzeb odbiorców, zebranie pomysłów, które pozwolą je spełnić oraz

szybkie przedstawienie wizualizacji, czy modeli gotowych rozwiązań.

W DT nie ma całkowicie złych pomysłów, bo nawet te mniej trafione mogą pobudzić innych członków grupy do spojrzenia na problem z innej strony. Każdą myśl trzeba więc zapisać, by można ją następnie rozwinąć, bądź do niej wrócić w kolejnych etapach pracy nad problemem. Właśnie dzięki spojrzeniu z różnych punktów na ten sam problem od samego początku pracy możliwe jest uniknięcie wielu trudności przy jego późniejszej realizacji.

Takie podejście umożliwia fuzje nawet odległych idei w interdyscyplinarne rozwiązanie danego zagadnienia.

Od Stanfordu do Łodzi

Design Thinking w szybkim tempie zyskała zwolenników na całym świecie. W Europie powstają placówki wzorowane na D.SCHOOL czyli pracowni poświęconej DT znajdującej się na jednej z najlepszych uczelni na świecie, czyli na Stanford University (USA). Politechnika Łódzka rozpoczęła proces tworzenia pracowni i wprowadzania DT jako przedmiotu w toku studiów. Powstaje pracownia, w której studenci, doktoranci i pracownicy naukowci

będą mogli rozwiązywać swoje problemy projektowe przechodząc przez proces zgodny z metodologią Design Thinking.

Pomysł na stworzenie Design Thinking Lab na PŁ przywiozła zimą 2012 r. ze Stanford University dr inż. Dorota Bociąga. Potencjał tkwiący w metodologii DT oraz możliwości, jakie stworzy dla uczelni pracownia i zaplanowany program kształcenia docenił dziekan Wydziału Mechanicznego PŁ, prof. Bogdan Kruśczyński. Przekazał on na potrzeby pracowni doskonale zlokalizowane pomieszczenie o powierzchni ponad 120 m² w nowoczesnym budynku Fabryki Inżynierów XXI wieku. Zostało ono od razu poddane pracom wykończeniowym oraz częściowo wyposażone, a prace nad stworzeniem koncepcji zagospodarowania w duchu DT, czyli „myślenia projektowego”, zaczęły się jeszcze przed wakacjami.

Wykładowcy Politechniki Łódzkiej: dr inż. Dorota Bociąga, dr inż. Łukasz Ruta oraz dr inż. Robert Banasiak zainteresowali studentów metodologią DT, co pozwoliło na zorganizowanie międzywydziałowej grupy, która postanowiła zaprojektować na potrzeby metodologii przekazaną salę numer 103a i 103b. W czasie burzliwych dyskusji w wakacyjne wieczory tworzył się powoli zamysł pomieszczenia oraz jego charakter.

Prawie jak w domu, a jednak na uczelni

Potrzeba było wiele wysiłku, dyskusji i spotkań, by projekt pomieszczenia uwzględniał indywidualny charakter poszczególnych stref zgodnych z założeniami DT, miejsc pracy własnej, jak i zapewniał spójność laboratorium. Pomieszczenie cechuje się wysokim komfortem

pracy. W przeciwieństwie do tradycyjnych sal wykładowych czy laboratoryjnych zamiast krzeseł czy taboretów znajdują się tu kanapy oraz miękkie pufy. Co więcej, pozytywną stymulację wyobraźni zapewnią odpowiednio dobrane kolory ścian i wyposażenie wnętrza.

W pracowni, zgodnie z ideą pracy DT, niezbędne są duże powierzchnie do zapisywania pomysłów, stąd też obfitość różnych tablic, pisanie będzie możliwe również na ścianach. Warto jeszcze wspomnieć o mobilności mebli, co pozwoli na aranżację sali do aktualnych potrzeb.

Głównym punktem pomieszczenia jest stół do prototypowania oraz miejsce do prezentacji postępów pracy, czyli „amfiteatr”, gdzie wizualizacji swoich pomysłów na każdym etapie pracy będzie można dokonywać na dużym mobilnym telewizorze. Przez zastosowanie farby umożliwiającej pisanie po ławkach,



Zespół pracujący nad DT Lab, od lewej: dr inż. Robert Banasiak, Radosław Gadomski, Aleksandra Kowal, Krzysztof Jastrzębski, dr inż. Dorota Bociąga, dr inż. Łukasz Ruta, Krzysztof Soja

foto:
Tomasz Kaźmierczak

► c.d. ze str. 19

Pierwsze spotkanie Zespołu działającego na rzecz DT Lab PŁ

foto:
Jacek Szabela



tworzenie modeli będzie można uzupełniać przez rysowanie schematów. Duża przestrzeń pozwoli nie tylko na swobodę ruchów każdego z członków pracującego zespołu, ale również umożliwi spojrzenie na całość z dystansu. Dodatkowo etap prototypowania będzie mógł być wzbogacony przez modele wykonane przy pomocy drukarki 3D, w którą również zostanie wyposażona pracownia.

Oficjalne zaprezentowanie pracowni DT Lab nastąpiło w czasie uroczystego otwarcia budynku Fabryki Inżynierów XXI wieku. Przedstawione laboratorium spotkało się z dużym zainteresowaniem całej społeczności akademickiej.

Jedno pomieszczenie, a ile możliwości...

Design Thinking Lab to pomieszczenie tworzone dla wszystkich chętnych, bez względu na kierunek studiów czy wydział. Zgodnie z ideą DT to właśnie w interdyscyplinarnych zespołach tkwi największy potencjał twórczy. Dlatego też osoby o różnorodnych zainteresowaniach będą mogły współpracować w ramach Design Thinking Lab nad projektami łączącymi wiele, czasem na pozór bardzo odległych dziedzin.

Stworzenie tego pomieszczenia daje szansę rozwoju nowych umiejętności nie tylko studentom. To właśnie w tym miejscu będą mogły

odbywać zajęcia dla uniwersytetu dziecięcego, co pozwoli na wykorzystanie ogromnej kreatywności dzieci, nieograniczonej schematami. Nie można również zapomnieć o projekcie Interdyscyplinarnej Szkoły Innowacji Politechniki Łódzkiej. To właśnie ISI ma na celu między innymi tworzenie nowych innowacyjnych rozwiązań przystosowanych do natychmiastowych wdrożeń na rynek, co w dużym stopniu wiąże się właśnie z rozwiązywaniem problemów dzięki DT.

Przestrzeń DT ma obudzić nowe pomysły i skłonić do działania. Czas pokaże, jak to rozwiązanie zostanie przyjęte na naszej uczelni. Mamy jednak nadzieję, że w sposób otwarty, aktywny, bo dziś już wiemy, że studenci potrzebują innowacyjnej, pożądanej przez rynek pracy oferty edukacyjnej. Uczelnia, która oferuje swoim kandydatom, pracownikom oraz współpracującym z nią przedsiębiorcom nowoczesne i skuteczne narzędzia, jest uczelnią na miarę potrzeb współczesnego świata. My chcemy tworzyć nowoczesną społeczność akademicką i być absolwentami takiej właśnie uczelni.

- Radosław Gadomski,
- Krzysztof Jastrzębski
- Aleksandra Kowal,
- Krzysztof Soja

Studenci Wydziału Mechanicznego

Odkrywamy świat!

Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z ofertą, jaką Politechnika Łódzka przygotowała w ramach XIV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki, który w tym roku odbędzie się pod hasłem "Odkrywamy świat".

Dniem imprez organizowanych przez naszą Uczelnię będzie tradycyjnie czwartek – 10 kwietnia. Podobnie jak w minionych latach, przygotowane zostały wykłady, zarówno z obszaru techniki i technologii, jak również matematyki i fizyki, chemii, medycyny oraz sztuki i kultury. Po raz pierwszy wszystkie prezentacje będą się

odbywały w Fabryce Inżynierów XXI wieku Wydziału Mechanicznego. Zapraszamy już od godziny 9:30.

Tegoroczna oferta Politechniki Łódzkiej obejmuje 64 wykłady oraz 24 imprezy towarzyszące, odbywające się w kampusie PŁ i podczas Pikniku Naukowego w Manufakturze.

Szczegółowy program imprez znajduje się na stronie internetowej www.p.lodz.pl.

- Katarzyna Maćczak
Dział Nauki

Już po raz czternasty w Centrum Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Łódzkiej odbyła się uroczystość zakończenia studiów. Wręczono certyfikaty ukończenia PŁ IFE, zawierające ranking najlepszych Absolwentów 2013 roku.

Uroczystość Absolwentów IFE



Pamiętkowe zdjęcie absolwentów Telecommunication and Computer Science z władzami uczelni

foto:
Jacek Szabela

Rangę tej bardzo ważnej dla absolwentów i ich rodzin uroczystości podkreśliła obecność Rektora, Prorektorów oraz Dziekanów wydziałów współpracujących z PŁ IFE. Absolwenci wystąpili w uroczystych togach i biretach. Birety z datą ukończenia studiów absolwenci

zabrali ze sobą na pamiątkę tego wyjątkowego wydarzenia.

Uroczystość uświetnił występ Akademickiej Orkiestry Politechniki Łódzkiej pod batutą Ryszarda Jana Osmolińskiego – znanego pedagoga, skrzypka i dyrygenta. Członkami zespołu są głównie studenci, pra-

cownicy, a także dzieci pracowników Politechniki Łódzkiej. Wśród nich zagrała tegoroczna absolwentka PŁ IFE programu Gestion et Technologie IFE – Dorota Pomorska.

Podczas wręczania certyfikatów w tle wyświetlana była prezentacja z najważniejszymi informacjami o każdej osobie odbierającej certyfikat ukończenia studiów. Znalazły się w niej: temat pracy dyplomowej, nazwa uczelni zagranicznej, w której absolwent realizował część studiów, nazwa uczelni, w której uzyskał drugi dyplom (ponad dwadzieścia procent przypadków) oraz miejsce w rankingu.

Absolwenci, którzy w szczególnie sposób angażowali się w działania promocyjne na rzecz PŁ, otrzymali listy polecające kierowane do przyszłych pracodawców.

Po oficjalnej części uroczystości był czas na wspólne zdjęcia absolwentów i władz Politechniki Łódzkiej oraz rozmowy o czasie studiów, który właśnie się zakończył.

W tym roku studia w IFE ukończyło 238 osób. Wielu z obecnych na uroczystości absolwentów nawiązało kontakty zawodowe już w trakcie studiów.

■ Anna Gryszkiewicz
Centrum Kształcenia
Międzynarodowego – IFE

Dziewiarze świętowali

Oczko, oczko na zawsze złączyło nas – to pierwsze słowa hymnu dziewiarzy (chodzi o oczko stanowiące podstawowy element struktury dzianiny). Tak śpiewali absolwenci specjalności dziewiarstwo, którzy świętowali 65 rocznicę utworzenia Katedry Dziewiarstwa.

W sesji plenarnej wzięło udział niemal 250 absolwentów. Zgodnie z towarzyszącym jubileuszom zwyciężajem, o historii i współczesności Katedry mówił jej kierownik dr hab. inż. Zbigniew Mikołajczyk, prof. PŁ. Katedra Dziewiarstwa wypromowała ponad 1600 absolwentów. Większość z nich zasiłała kadrę inżynierską przedsiębiorstw dziewiarskich.

Bardzo ważne dla Katedry są kontakty z firmami wytwarzającymi maszyny dziewiarskie i konfekcyjne oraz z firmami produkującymi przędze dziewiarskie i nici szwalnicze. Dzięki temu część laboratoryjnego wyposażenia stanowią najnowsze maszyny, często otrzymane w formie darowizny lub po preferencyjnych cenach.

Ważniejsze osiągnięcia ostatnich pięciu lat

Wśród ważniejszych osiągnięć ostatnich pięciu lat są dwa pod ręczniki dotyczące technologii i budowy dzianin, monografia profesorska i habilitacyjna oraz 7 prac doktorskich, 11 projektów badawczych i 8 prac prowadzonych w ramach działalności statutowej. Nowatorskie rozwiązania zastrzeżono w 27 patentach i zgłoszeniach patentowych. Pracownicy Katedry opublikowali 28 artykułów naukowych i prezentowali osiągnięcia w 48 referatach na konferencjach krajowych i zagranicznych.

W ramach unijnego projektu CLO-2IN-TEX *Rozwój infrastruk-*

tury badawczej innowacyjnych technik i technologii przemysłu tekstylno-odzieżowego utworzono w Katedrze nowe laboratorium szydełkarek sterowanych numerycznie. Zainstalowano dwie płaskie szydełkarki firmy STOLL oraz studio CAD/CAM typu M1 PLUS do projektowania dzianin. Zakupiono również dwie nowoczesne maszyny szwalnicze. Laboratorium maszyn dziewiarskich oraz laboratorium maszyn szwalniczych i inne pomieszczenia Katedry przeszły gruntowny remont.

Aktywnie działa powołane w 2001 roku Koło Naukowe Dziewiarzy, do którego należą studenci dziewiarstwa, a także odzieżownictwa, architektury tekstyliów, chemicznej obróbki wyrobów włókienniczych i towaroznawstwa.

Jubileusz 65-lecia Katedry Dziewiarstwa umożliwił wyrażenie szacunku, wdzięczności i uznania twórcom i pracownikom Katedry. Uroczystie odsłonięto tablicę pamiątkową doc. inż. Leona Pfeifera, pierwszego kierownika Katedry i twórcy podstaw naukowych technologii dziewiarskich w Polsce.

Powszechnym odczuciem uczestników obchodów jubileuszowych była radość ze spotkania oraz nadzieja na udział w przyszłych tego typu uroczystościach.

Odsłonięcie tablicy doc. inż. Leona Pfeifera, od lewej: dziekan prof. Józef Masajtis, kapelan akademicki ks. Paweł Dziedziczak, kierownik Katedry dr hab. inż. Zbigniew Mikołajczyk, prof. PŁ

foto: Andrzej Gólczyk



■ Jolanta Ledwoń
■ Kazimierz Kopias
Katedra Dziewiarstwa

Uroczyste obchody 45 lat nieprzerwanej działalności Akademickiego Chóru Politechniki Łódzkiej odbyły się w Sali Widowiskowej Politechniki Łódzkiej pod honorowym patronatem Marszałka Województwa Łódzkiego oraz JM Rektora Politechniki Łódzkiej. Wieczór zaczął się od pieśni „*Gaude Mater Polonia*”.

Urodzinowa gala Chóru PŁ



foto:
Jacek Szabela

Na naszym urodzinowym koncercie gościło wielu przyjaciół Chóru. Swoją obecnością zaszczylił nas m.in. rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki oraz obecny i byli prorektorzy „opiekujący” się Chórem: prof. Sławomir Wiak, prof. Wojciech Wolf i prof. Ireneusz Zbiciński. Gośćmi gali byli także dziekani, pracownicy, byli chórzyci oraz nasze rodziny i przyjaciele. Sentymentalnym akcentem uroczystości były piękne opowieści chórzystów z pierwszych lat, dawnych dyrygentów oraz prezesów Chóru Politechniki Łódzkiej. Mogliśmy przenieść się w czasie i posłuchać przez moment o radościach związanych z poznawaniem środowiska uczelni, o tworzeniu się Chóru a także, o specyficznych czasach, w których studiowali i śpiewali nasi starsi koledzy. Dawne czasy wspominał m.in. pan Janusz Palma, członek chóru w latach 1952-1957. Prorektor ds. edukacji prof. Sławomir Wiak mówił w swoim wystąpieniu, że dzisiaj Akademicki Chór Politech-

niki Łódzkiej to już „rozpoznawalna marka”.

Miłą częścią urodzinowej gali było rozdanie dyplomów „*Przyjaciel Chóru*” a także dyplomów „*Long Play*” – dla chórzystów, którzy są już z nami ponad 10 lat.

Prof. Stanisław Bielecki, prof. Jan Krysiński, dr inż. Dorota Piotrowska – to tylko początek długiej listy osób, które otrzymały tytuł „*Przyjaciel Chóru*”.

Chórzyci rozpoczęli koncert utworami dobrze znanymi osobom często słuchającym naszych występów. Szczególnie brawa otrzymało wykonanie pieśni „*Elijah Rock*” Moseesa Hogana, która zabrzmiała przed przerwą. W drugiej części koncertu zaskoczyliśmy publiczność nowościami przygotowanymi specjalnie przez dyrygenta Jerzego Rachubińskiego na ten wieczór. Oprócz „*Upiora w operze*” Andrew Lloyda Webbera, nasi goście mogli również usłyszeć inny utwór – „*Memory*” z musicalu „*Cats*”. Nie zabrakło

także „*Zimy złej*” zaaranżowanej przez naszego dyrygenta.

Przygotowaliśmy tego wieczoru jeszcze jedną niespodziankę, tym razem dla Jerzego Rachubińskiego z okazji jego 20-lecia pracy z Akademickim Chórem Politechniki Łódzkiej. Specjalnie dla niego, nasz chórzysta – Daniel Krzewiniak zaaranżował utwór „*Dwudziestolatki*”.

Po prawie 3 godzinach koncertu odśpiewaliśmy na zakończenie tradycyjny hymn akademicki „*Gaudeamus Igitur*”. Wszyscy goście wstali. Był to dla nas szczególnie, niezapomniany wieczór. Serdecznie dziękujemy wszystkim, którzy zaszczylił nas swoją obecnością, a także tym osobom, które pomogły zorganizować urodzinową galę. Naszemu dyrygentowi Jerzemu Rachubińskiemu jak zawsze dziękujemy za przygotowanie oprawy artystycznej zespołu.

■ Izabela Kwiatkowska
Prezes Akademickiego Chóru PŁ

Szkoła na miarę sukcesu

Pomysł stworzenia Publicznego Liceum Ogólnokształcącego przy Politechnice Łódzkiej zrodził się w 2007 r. Projekt ten szybko okazał się wielkim sukcesem edukacyjnym. Przyciągnął młodzież zdolną, ukierunkowaną na kształcenie w zakresie przedmiotów ścisłych, pełną naukowych ambicji, która dzięki swym nauczycielom i własnej pracy osiąga znakomite wyniki na maturze, czego najlepszym przykładem jest tegoroczny egzamin dojrzałości zdany przez uczniów najlepiej w województwie łódzkim.

W bieżącym roku szkolnym Politechnika Łódzka poszerzyła swą ofertę, tworząc jedną klasę gimnazjum. Niestety tylko jedną, choć propozycja spotkała się z ogromnym zainteresowaniem szóstoklasistów i ich rodziców. Ograniczone warunki lokalowe uniemożliwiły utworzenie większej liczby klas. Połączone Publiczne Gimnazjum Politechniki Łódzkiej i Publiczne Liceum Ogólnokształcące Politechniki Łódzkiej utworzyły Zespół Szkół Politechniki Łódzkiej.

Miniony semestr udowodnił, że powstanie gimnazjum w Zespole Szkół PŁ było bardzo dobrą decyzją. Co składa się na ten sukces?

Pierwszym i najważniejszym czynnikiem jest bez wątpienia innowacyjna oferta umożliwiająca jednolitą ścieżkę rozwoju od poziomu gimnazjalnego do studiów. Dzięki temu każdy uczeń na każdym etapie edukacji wie, jakie umiejętności powinien posiadać, by rozpocząć wyższy poziom nauki.

Szkoła kładzie nacisk na rozwijanie zdolności matematyczno-przyrodniczych i językowych oraz bardzo dobre przygotowanie do egzaminu gimnazjalnego.

W związku z tym oferuje zwiększenie liczby godzin z matematyki, fizyki, chemii, języka polskiego oraz języków obcych ze szczególnym uwzględnieniem języka angielskiego. Gimnazjaliści mają możliwość rozwijania swych zdolności i zainteresowań uczestnicząc w kołach zainteresowań i zajęciach dodatkowych.

Oryginalnym pomysłem, mającym wpływ na efektywność nauczania, jest niestandardowa organizacja nauczania – do południa prowadzone są zajęcia z przedmiotów wiodących i egzaminacyjnych, zaś po południu zajęcia artystyczne, techniczne, sportowe oraz religia lub etyka.

Ważną rolę odgrywa również atmosfera panująca w szkole. Licealiści, z racji wieku i doświadczenia, w pierwszych miesiącach nauki wspierają swych młodszych kolegów z gimnazjum. Każdy pierwszoklasista ma opiekuna, który pomaga mu odnaleźć się w nowej rzeczywistości szkolnej, wzmacnia poczucie bezpieczeństwa. Uczniowie gimnazjum i liceum wspólnie uczestniczą w ważnych wydarzeniach szkolnych, przedsięwzięciach, akcjach i imprezach, co dodatkowo integruje społeczność.

W nadchodzącym roku szkolnym 2014/2015 Zespół Szkół Politechniki Łódzkiej rozpocznie naukę w nowym, własnym budynku przy ulicy Różyckiego. Pozyskanie integralnej siedziby jest zapowiedzią dalszego rozwoju i stwarza możliwość poszerzenia oferty edukacyjnej gimnazjum o dwie klasy pierwsze.

■ Katarzyna Pawłowska Raf
nauczycielka ZS PŁ

Liceum PŁ w rankingach

W ostatnim ogólnopolskim rankingu szkół ponadgimnazjalnych przeprowadzonym przez miesięcznik „Perspektywy” LO PŁ znalazło się na 27. miejscu wśród najlepszych w Polsce. Liceum awansowało o 4 pozycje i po raz kolejny uzyskało tytuł *Złotej Szkoły*. W rankingu maturalnym znajduje się na miejscu 16. w Polsce (w ubiegłym roku było na 25.). W Łodzi LO PŁ jest na 2. miejscu.

W „Dzienniku Łódzkim” z 3 lutego 2014 r. ukazała się informacja Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej o wyni-

kach egzaminów maturalnych z najpopularniejszych przedmiotów zdawanych przez maturzystów z województwa łódzkiego i świętokrzyskiego na poziomie rozszerzonym. Nasi maturzyści uzyskali znakomite wyniki. Według informacji z OKE zajęli oni: 1. miejsce z języka angielskiego, matematyki i fizyki, 2. miejsce z biologii i WOS, 3. miejsce z geografii oraz 6. miejsce z chemii.

■ Zofia Jachymska
pedagog ZS PŁ

W dniach 17-18 lutego 2014 r. odbył się w Instytucie Matematyki PŁ konkurs matematyczny „W Świecie Matematyki” im. Prof. Włodzimierza Krysińskiego.

Matematyczny konkurs



Laureaci
i organizatorzy
konkursu

foto:
Paulina Kobus
studentka matematyki

Była to już jego 6. edycja – przypomnijmy, że jest on adresowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych województwa łódzkiego.

Celem konkursu jest popularyzacja matematyki, w szczególności jej możliwości aplikacyjnych, wśród licealistów oraz zachęcenie ich do studiowania w Politechnice Łódzkiej.

Do udziału w konkursie zgłosiło się 108 uczniów z 33 szkół naszego województwa. Pierwszy dzień konkursu to eliminacje do finału. Uczestnicy rozwiązywali zadania testowe, których zakres zwykle nie wykraczał poza tradycyjny materiał szkoły średniej, ale łatwo nie było, gdyż organizatorzy (Koło Nauk Aktuarnych) niezwykle starannie zadbali o jakość zadań. Do etapu finałowego Rada Konkursu pod przewodnictwem dr. Artura Wachowicza z Instytutu Matematyki zakwalifikowała dwudziestu uczestników, w tym aż siedmiu z I Liceum Ogólnokształcącego w Piotrkowie Trybunalskim. Podczas finału uczestnicy rozwiązywali tzw. zadania otwarte, wśród których trzy wykraczały poza materiał szkoły średniej i posiadały cechy pracy badawczej, próby poradzenia sobie z nowym problemem, który w pierwszej kolejności został zdefiniowany, zostały podane przykłady, pomocne definicje oraz twierdzenia. Jest to swego rodzaju eksperyment, który odróżnia konkurs im. Prof. W. Krysińskiego od innych organizowanych w naszym województwie i w kraju, w szczególności również od olimpiady matematycznej.

Dwudniowe zmagania wyłoniły laureatów:

- 1 miejsce – Kamil Rychlewicz z I LO w Łodzi
- 2 miejsce – Michał Figlus z I LO w Piotrkowie Tryb.
- 3 miejsce – Wiktor Szadowiak z Publicznego LO Uniwersytetu Łódzkiego.

Otrzymali oni atrakcyjne nagrody, m.in.: kamerę, czytnik e-booków oraz i-pod.

Trzeba przyznać, że poziom tegorocznych zmagani konkursowych był nadzwyczajny – zwycięzca konkursu, Kamil Rychlewicz, uzyskał 153 punkty na 160 możliwych, co oznacza, że właściwie wszystko rozwiązał poprawnie, a niewielka strata punktów wynikała z drobnych niedopowiedzeń w opisie zadań. Niewiele gorzej wypadli pozostali laureaci, jak również kilka osób spoza podium. Podczas konkursu organizatorzy zapewnili uczestnikom i ich nauczycielom atrakcje w postaci referatów naukowych, które były prowadzone przez studentów i pracowników Instytutu Matematyki, jak również możliwość wymiany doświadczeń dydaktycznych oraz dyskusji na wybrane tematy.

Konkurs mógł odbyć się dzięki wsparciu Województwa Łódzkiego reprezentowanego przez Urząd Marszałkowski w Łodzi i Banku PKO BP SA, którzy od kilku lat są niezawodnymi partnerami w organizacji tego przedsięwzięcia.

■ Artur Wachowicz
Instytut Matematyki

Nominacje profesorskie

Prezydent Bronisław Komorowski wręczył 5 lutego 2014 r. nominacje profesorskie. Tytuł profesora nauk ekonomicznych otrzymał prof. Andrzej Szablewski z Instytutu Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami PŁ.

Prof. Andrzej Szablewski

Urodził się w 1948 r. w Łodzi. Po ukończeniu studiów na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym UŁ w 1970 r. rozpoczął pracę w Instytucie Ekonomii Politycznej UŁ a od 1979 r. w Zakładzie Ekonomii na Politechnice Łódzkiej. W tym samym roku otrzymał doktorat z zakresu nauk ekonomicznych, za który wyróżniony został nagrodą III stopnia Ministra Szkolnictwa Wyższego. W 1989 r. odbył staż naukowy na Uniwersytecie Strathclyde.

Obecnie jest profesorem nadzwyczajnym w PŁ, w której kieruje projektem finansowanym przez NCN oraz kierownikiem Zakładu Ekonomii Instytucji w Instytucie Nauk Ekonomicznych PAN, gdzie pracuje od 1991 r.

Już od drugiej połowy lat 80. zajmuje się problematyką rynkowej transformacji sektorów sieciowych ze szczególnym uwzględnieniem sektorów energetycznych. Od 1990 r. łączy pracę naukowo-badawczą z działalnością ekspercko-doradcą. Był doradcą Prezesa Urzędu Antymonopolowego (1990–95) w kwestiach restrukturyzacji sektora energetycznego,

doradcą ds. regulacji energetyki w Ministerstwie Przemysłu i Handlu (1992-97) i uczestniczył w tworzeniu ustawy prawo energetyczne, doradcą Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (1998-2001), doradcą Sekretarza Urzędu Komitetu Integracji Europejskiej oraz doradcą Premiera RP ds bezpieczeństwa energetycznego (2004–05). Był członkiem rad nadzorczych spółek energetycznych, a obecnie jest przewodniczącym Rady Nadzorczej Radia Łódź.

Jest autorem ponad 100 publikacji, w tym także książkowych, poświęconych różnym aspektom teorii i praktyki reform rynkowych w energetyce krajowej i zagranicznej. Ma w dorobku liczne opracowania o charakterze eksperckim oraz artykuły w periodykach branżowych.

Brał udział w kilku krajowych i unijnych projektach badawczych oraz wielu konferencjach naukowych i branżowych. Uczestniczył w dwutygodniowych Seminarium Banku Światowego w Wiedniu i na University of Floryda w Gainesville.

Prezydent Bronisław Komorowski wręczył 28 lutego 2014 r. nominacje profesorskie. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał prof. Ryszard Korycki z Katedry Mechaniki i Informatyki Technicznej PŁ.

Prof. Ryszard Korycki

Urodził się w 1958 r. w Łodzi. Po ukończeniu studiów w 1981 r. został zatrudniony w Instytucie Maszyn i Urządzeń Włókienniczych. W 1990 r. obronił doktorat. Od 1999 r. w wyniku podziału Instytutu, pracuje w Katedrze Mechaniki i Informatyki Technicznej, którą kieruje od 2013 r. Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskał w 2004 r., od 2006 r. pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego PŁ.

Pełnił funkcję dziekana Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów (2008-2012) i prodziekana ds. studenckich (2003-2005). Od 2013 r. jest opiekunem kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna. Od 2011 r. jest członkiem Rady Sektorowej Sektora Zdrowia, Środowiska i Medycyny, działającej przy Polskim Komitecie Normalizacyjnym. Od 1997 roku jest przewodniczącym (od 1993 r. członkiem) Komitetu Technicznego nr 21 ds. Środków Ochrony

foto: <http://foto.kprp.pl>





foto: <http://foto.kprp.pl>

Indywidualnej Pracowników w Polskim Komitecie Normalizacyjnym, gdzie reprezentuje Politechnikę Łódzką. Od 2010 r. jest członkiem Komitetu Redakcyjnego czasopisma *Fibres and Textiles in Eastern Europe* (tzw. ISI Master Journal List). Od 1996 r. jest członkiem Sekcji Optymalizacji i Sterowania Komitetu Mechaniki PAN i członkiem World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization. Był przewodniczącym

Międzynarodowych Konferencji Naukowych IMTEX 2009, IMTEX 2011, Komitetu Organizacyjnego Konferencji IMTEX 2007.

Był kierownikiem lub głównym wykonawcą 8 grantów ze środków Komitetu Badań Naukowych lub Narodowego Centrum Nauki, koordynatorem projektu Clo-2in-TEX ze środków Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka wartości ok. 5,1 mln EUR i wykonawcą międzynarodowego projektu LIDWINE. Jest autorem ok. 150 publikacji, w tym ok. 60 wprowadzonych w Polsce norm europejskich i ok. 90 publikacji naukowych (2 monografie, 2 rozdziały w monografiach, 75 artykułów i opublikowanych referatów konferencyjnych), ponadto ok. 35 prac niepublikowanych.

Zainteresowania naukowe to: optymalizacja kształtu wyrobów i konstrukcji włókienniczych przy sprzężonym przewodzeniu ciepła i masy, dyfuzji masy i transporcie ciepła; modelowanie obciążeń mechanicznych i cieplnych środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości i hełmów ochronnych; modelowanie obciążeń mechanicznych i cieplnych elementów włókienniczych stosowanych w implantach; problemy mechaniki tekstyliów.

Nagroda za rurki polimerowe

Do konkursu zgłoszono 84 wynalazki z 18 uczelni i instytutów badawczych. Przyznano pięć równorzędnych nagród głównych.

Katarzyna Nawrotek, doktorantka na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej, została laureatką Ogólnopolskiego Konkursu „Student Wynalazca” 2013/2014 organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską.

Katarzyna Nawrotek jest współautorką „Sposobu wytwarzania rurek polimerowych, zwłaszcza do zastosowań medycznych oraz urządzenia do wytwarzania tych

rurek”. W procesie otrzymywane są wysoko elastyczne rurki wykonane z chitozanu. Mogą one znaleźć zastosowanie w medycynie - w procesach regeneracji obwodowej tkanki nerwowej lub w procesach dializy. Zaletą proponowanej metody - w porównaniu z rozwiązaniami stosowanymi do tej pory - są m.in. mniejsze koszty produkcji rurek. Współtwórcami tego projektu są: dr inż. Michał Tylman, dr inż. Jacek Balcerzak, dr inż. Kamil Kamiński.

W ramach nagrody wyróżnione wynalazki będą zaprezentowane na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie, w ramach dotacji MNiSW. Projekty młodych naukowców będą także promowane na Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji „IWIS 2014”.

Źródło: Serwis Nauka w Polsce
www.naukawpolsce.pap.pl

W Państwowym Muzeum Auschwitz-Birkenau realizowany jest obecnie wieloletni program prac konserwatorskich finansowany ze środków Funduszu Wieczystego Fundacji Auschwitz-Birkenau. Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii PŁ koordynuje projekt związany z badaniami nad korozją biologiczną obiektów na terenie Muzeum.

Badania Politechniki Łódzkiej w Państwowym Muzeum Auschwitz-Birkenau

Obszar Państwowego Muzeum Auschwitz-Birkenau (PMA-B) obejmuje ok. 20 hektarów byłego obozu Auschwitz I oraz 171 hektarów byłego obozu Auschwitz II-Birkenau. Zachowana oryginalna substancja tworzy niepowtarzalny krajobraz ukazując trudną do wyobrażenia skalę obozu koncentracyjnego i zagłady Auschwitz. Autentyczność, utrzymanie, ochrona i konserwacja tego miejsca to wielkie zobowiązanie dla całego świata.

Jeśli jedno Miejsce miałoby przemówić do sumienia człowieka XXI wieku, to tym Miejscem jest Auschwitz-Birkenau. Ostatni nadal czytelnie zachowany z wielkich ośrodków Zagłady. Największy z niemieckich nazistowskich obozów koncentracyjnych.

Jeśli świat, który chcemy stworzyć, ma być światem bardziej bezpiecznym, pokojowym, przyjaznym, to wymowa autentyzmu Miejsca Pamięci Auschwitz-Birkenau musi nadal pozostać czytelna.

**dr Piotr M.A. Cywiński
prezes Fundacji Auschwitz-Birkenau
i dyrektor Państwowego Muzeum
Auschwitz-Birkenau**

Pod ochroną i opieką konserwatorską Muzeum znajduje się między innymi 155 poobozowych obiektów kubaturowych, około 300 relikwii, 35 wież wartowniczych, 4 ruiny komór gazowych i krematoriów, dwie oczyszczalnie ścieków, baseny przeciwpożarowe, schrony, kilometry torów kolejowych, dróg, rowów melioracyjnych i kanalizacji oraz ogrodzeń i bram poobozowych z ponad trzema tysiącami słupów betonowych (*Świebocka et al., 2010*). Ochronie konserwatorskiej podlega również m.in. ogromna liczba osobistych

przedmiotów pozostałych po zamordowanych, a także dokumenty archiwalne oraz dzieła sztuki więźniarskiej.

Globalny Plan Konserwacji

W Muzeum Auschwitz-Birkenau realizowany jest obecnie Globalny Plan Konserwacji, czyli wieloletni program prac konserwatorskich finansowany ze środków Funduszu Wieczystego Fundacji Auschwitz-Birkenau, która powstała w 2009 r. Do tej pory działalność Funduszu Wieczystego wsparło 27 państw oraz darczyńcy prywatni. Deklaracje finansowe wynoszą około 100 milionów euro, a Fundacja zarządza obecnie kwotą prawie 47 milionów euro.

Działania konserwatorskie prowadzone są na dwóch płaszczyznach. Po pierwsze jest to konserwacja interwencyjna, prowadzona tam, gdzie stan zachowania obiektów jest najgorszy. Równocześnie prowadzone są interdyscyplinarne projekty badawcze m.in. określające przyczyny zniszczeń i pozwalające na wybór najodpowiedniejszych lub też opracowanie całkowicie nowych metod konserwacji. Podczas realizacji tych projektów niezwykle ważna jest ścisła współpraca specjalistów reprezentujących różne dziedziny nauki: konserwację, budownictwo, chemię, mikrobiologię, hydrogeologię czy geodezję.

Badania koordynowane przez Politechnikę Łódzką

Instytutowi Technologii Fermentacji i Mikrobiologii PŁ powierzono wykonanie i koordynację projektu pt. „Badania nad korozją biologiczną obiektów na terenie Muzeum Auschwitz-Birkenau w zakresie rozpoznania i zwalczania czynników biologicznych”. Projekt zaplanowany na lata 2012-2015 jest realizowany

we współpracy z Uniwersytetem Łódzkim oraz PMA-B w Oświęcimiu. Kierownikiem i koordynatorem projektu jest dr hab. Beata Gutarowska, prof. PŁ. W projekcie uczestniczą także inni pracownicy Instytutu, eksperci z zakresu mikrobiologii, mykologii, korozji biologicznej i genetyki: prof. Zdzisława Libudzisz, prof. Zofia Żakowska, dr hab. inż. Alina Kunicka-Styczyńska, dr hab. inż. Piotr Walczak (konsultanci naukowci) i jako wykonawcy badań: dr inż. Małgorzata Piotrowska, dr inż. Anna Koziróg, dr inż. Anna Otlewska, dr Katarzyna Rajkowska. Współpracują z nimi specjaliści z zakresu algologii, lichenologii i briologii: dr Mariusz Hachułka, dr Grzegorz Wolski i mgr Paulina Nowicka-Krawczyk z Instytutu Ekologii i Ochrony Środowiska UŁ.

Monitoring skażenia biologicznego i inwentaryzacja organizmów

W I etapie projektu, realizowanym w okresie od maja 2012 r. do kwietnia 2013 r., został określony stopień zanieczyszczenia biologicznego baraków drewnianych i murowanych na terenie obozu Auschwitz II Birkenau oraz dokonano identyfikacji czynników biologicznych (bakterie, grzyby, glony, porosty, mszaki) porażających obiekty zabytkowe. Jednocześnie przeprowadzono monitoring skażenia biologicznego obiektów w zależności od parametrów mikroklimatycznych.

Analiza mikrobiologiczna objęła 232 próby pobrane z powierzchni baraków. Wykazano, że na powierzchniach murowanych liczebność bakterii była niska (102-104jtk/g), podczas gdy niektóre powierzchnie drewniane były zasiedlone wyższą liczbą bakterii (107jtk/g). Oceniono również stan mikrobiologiczny powietrza w budynkach – liczba drobnoustrojów wynosiła 102-104jtk/m³. We wszystkich analizowanych próbach dominującą mikroflorą były bakterie przetrwalnikujące z rodzaju *Bacillus*. W grupie grzybów strzępkowych najbardziej aktywnych w procesie korozji biologicznej materiałów budowlanych, wyodrębniono 60 gatunków o szerokim spektrum uzdolnień enzymatycznych.

Badania wykazały, że w okresie wiosennym i zimowym zanieczyszczenie bakteryjne jest niższe, co może wynikać z niekorzystnych warunków klimatycznych dla rozwoju drobnoustrojów.

Analiza algologiczna wykazała, że wewnątrz i na zewnętrznych powierzchniach baraków aktywnie rozwijają się sinice, okrzemki, różnowiciowce i zielenice. Charakterystyczny rozkład skażenia glonami związany jest z warunkami siedliskowymi wyznaczanymi przez temperaturę, wilgotność i natężenie światła.

W ocenie lichenologicznej dotyczącej porostów stwierdzono morfologiczne zróżnicowanie 30 taksonów.

Najbardziej narażone na rozwój porostów są baraki murowane oraz relikty krematorium, najmniej natomiast baraki drewniane. Ocena briologiczna wykazała, że mszaki porastające różne powierzchnie Muzeum należą do gatunków dość powszechnie występujących w tym regionie w Polsce. Wzrost mszaków oraz skażenie biologiczne glonami budynków murowanych i drewnianych występuje niezależnie od pory roku.

Drewniane baraki na terenie Muzeum Auschwitz II – Birkenau

foto:
Małgorzata Piotrowska



Plany dalszych badań

Badania pierwszego etapu nie tylko pozwoliły na zinwentaryzowanie głównych grup organizmów, które mogą być odpowiedzialne za działanie destrukcyjne w obiektach muzealnych, lecz także na pozyskanie kolekcji reprezentatywnych i dominujących szczepów wszystkich badanych grup organizmów. Będą one wykorzystane w II etapie badań, których celem jest dobór właściwych biocydów hamujących proces biokorozji. Skuteczne preparaty dezynfekcyjne zostaną wybrane na podstawie oceny wrażliwości wyizolowanych i zidentyfikowanych mikroorganizmów na wybrane preparaty biocydowe w warunkach modelowych oraz in situ na terenie Muzeum. Badania te będą prowadzone we współpracy z prof. Bogumiłem Bryckim, kierownikiem Pracowni Chemii Mikrobiocydów Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

■ Zofia Żakowska

■ Zdzisława Libudzisz

Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii

Informacje na temat Muzeum Auschwitz-Birkenau opracowano na podstawie: Świebocka T., Pinderska-Lech J., Mensfelt J. (2010) *Auschwitz-Birkenau. Historia i teraźniejszość*

31 grudnia 2013 r. Dział Transferu Technologii Politechniki Łódzkiej zakończył realizację 3-letniego projektu finansowanego w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt. „Kreator innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej”.

Projekt „Kreator innowacyjności” zakończony!

W 2010 r. dzięki staraniom podjętym przez DTT PŁ nasza uczelnia otrzymała 1 176 120 zł na realizację przedsięwzięć wpierających transfer wiedzy i komercjalizację innowacyjnych technologii oraz promujących i popularizujących idee przedsiębiorczości akademickiej.

Nauczanie innowacyjności i przedsiębiorczości

W ciągu 3 lat w ramach projektu „Kreator innowacyjności” DTT PŁ podejmował liczne działania edukacyjne mające na celu rozpowszechnienie wśród naukowców, studentów i absolwentów naszej Uczelni wiedzy z zakresu ochrony własności intelektualnej oraz możliwości jej gospodarczego wykorzystywania. Ponad pół tysiąca uczestników organizowanych przez Dział szkoleń i warsztatów wzbogaciło swoją wiedzę i umiejętności o praktyczne aspekty przydatne w zrozumieniu rynkowych mechanizmów innowacji, którymi należy się kierować przy wyborze skutecznej strategii komercjalizacji wyników badań. Ponadto mieli oni okazję zapoznać się z podstawowymi wiadomościami związanymi z właściwym zabezpieczeniem praw do dóbr niematerialnych, w tym z korzyściami i zagrożeniami wyboru sposobu ochrony własnych, oryginalnych rozwiązań naukowych. W działaniach edukacyjnych DTT PŁ był aktywnie wspierany przez Biuro Karier PŁ.

Proinnowacyjne doradztwo

Bogate doświadczenie i wiedza ekspercka zespołu DTT PŁ umożliwiła również świadczenie przez Dział profesjonalnych usług doradczych w zakresie komercjalizacji uczelnianych technologii. Specjaliści DTT PŁ udzielali merytorycznego wsparcia dla naukowców, których pomysły znalazły potencjalnych inwestorów zainteresowanych rozwojem technologii. Oferowali swoją pomoc w negocjacjach biznesowych oraz w sporządzaniu umów sprzedaży uczelnianej własności intelektualnej. Ponadto proponowali wsparcie

w rozwiązywaniu problemów dotyczących kwestii związanych z udzielaniem licencji, wnoszeniem własności intelektualnej w formie aportu do nowotworzonej lub istniejącej spółki. Działania doradcze obejmowały również zagadnienia dotyczące założenia, rozwijania oraz prowadzenia działalności gospodarczej w formie spółek spin-off lub spin-out oraz ich relacji z uczelnią. Oprócz tradycyjnych form doradztwa, DTT PŁ udzielał również konsultacji on-line za pomocą mailowego panelu eksperckiego zamieszczonego na oficjalnej stronie Działu. Dzięki panelowi naukowcy mogą zadawać pytania, zgłaszać oraz wyjaśniać wszystkie swoje wątpliwości i niejasności w interpretacji przepisów związanych z prawem własności intelektualnej. Ponadto mogą pozyskać wszelkie niezbędne informacje do przeprowadzenia bezpiecznego procesu komercjalizacji własnych innowacyjnych rozwiązań.

Jesteśmy jedyni w Polsce

Udoskonalenie funkcjonującego w naszej uczelni procesu komercjalizacji nowoczesnych technologii wymagało wypracowania i wprowadzenia przez DTT PŁ pewnych nowych rozwiązań systemowych służących podniesieniu jakości świadczonych przez Dział usług. Podjęte w ramach projektu „Kreator innowacyjności” działania mające na celu uzyskanie przez DTT PŁ Certyfikatu Systemu Zarządzania Jakością w 2011 r. zakończyły się sukcesem. Dział Transferu Technologii PŁ jest jedyną jednostką organizacyjną w Polsce, która posiada certyfikat jakościowy w zakresie „transferu wiedzy i komercjalizacji innowacyjnych technologii”. Spełnienie przez Dział rygorystycznych wymagań normy ISO 9001:2008, potwierdzone wysoką oceną niezależnego auditu, wreszcie uzyskanie certyfikatu, jest dowodem skutecznego zarządzania Działem oraz jego zdolności do rozwoju i ciągłego doskonalenia. Certyfikat potwierdził również, że wypracowane przez DTT PŁ rozwiązania są zgodne z najwyższymi międzynarodowymi standardami jakości. Świadczy to o nowo-

czesnym obliczu Działu, jego profesjonalnej organizacji oraz dowodzi kompetencji prowadzonych przez niego działań w obszarze współpracy nauki z przemysłem.

W poszukiwaniu dobrych praktyk

Efektywne zarządzanie uczelnianymi innowacjami jest możliwe dzięki umiejętnemu korzystaniu z doświadczeń i dobrych praktyk podobnych jednostek działających na rzecz transferu i komercjalizacji technologii. W związku z potrzebą wzbogacenia własnych doświadczeń o najlepsze wzorce polskie i zagraniczne, DTT PŁ nawiązał kontakty z kilkoma jednostkami wspierającymi współpracę sfery nauki z biznesem. Umożliwiły one poznanie sprawnie działającego systemu innowacji w Finlandii i Francji. W ramach projektu „Kreator innowacyjności” Dział był organizatorem wizyt studyjnych, zapraszając przedstawicieli uczelni z Rosji i Ukrainy, zainteresowanych modelem transferu technologii obowiązującym w PŁ.

Promocja na medal

Działaniami realizowanym w ramach „Kreatora innowacyjności” towarzyszyły również akcje informacyjne oraz kampania promocyjna obejmująca m.in. przedstawienie bogatej oferty naszej uczelni szerokiego gronu potencjalnych inwestorów przemysłowych podczas krajowych i międzynarodowych wystaw i targów. Udział DTT PŁ w imprezach wystawienniczych był doskonałą okazją do zaprezentowania i wypromowania naszej uczelni jako instytucji wspierającej innowacyjne i przedsiębiorcze działania, otwartej na współpracę z przemysłem, która może zaoferować myśl innowacyjną i zaawansowane technologie o światowych standardach. W ciągu ostatnich 3 lat zaprezentowane podczas wystaw i targów politechniczne wynalazki zostały uhonorowane łącznie 89 medalami, w tym 47 złotymi, 28 srebrnymi oraz 14 brązowymi. Każdego roku szczególnie aktywność PŁ w promocji wynalazków za granicą była nagradzana przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Uczelniana baza wiedzy o technologiach

Propagowanie wiedzy na temat najnowszych osiągnięć naukowych oraz wymiana doświadczeń i treści naukowych jest możliwa również dzięki utworzonej w ramach projektu bazie danych o nazwie System Transferu Technologii obejmującej katalogi m.in. ofert technologicznych, ekspertów, patentów i wynalazków. Baza STT jest nowoczesnym narzędziem, przyjaznym



i zrozumiałym nie tylko dla naukowców, ale także dla przedsiębiorców z wielu branż, prezentujących zróżnicowany stopień zaawansowania technologicznego. Umożliwia szybki dostęp do informacji na temat innowacyjnego potencjału uczelni. Baza jest dostępna dla szerokiego grona użytkowników Internetu nieodpłatnie na stronie www.systemtransferutechnologii@p.lodz.pl w polskiej i angielskiej wersji językowej.

Niewątpliwie sukcesem projektu „Kreator innowacyjności” było stworzenie szerokiego zestawu narzędzi służących podnoszeniu kwalifikacji środowiska naukowego PŁ w zakresie przedsiębiorczości, zarządzania własnością intelektualną oraz komercjalizacji wyników prac badawczych. Projekt sprzyjał też budowie zaplecza intelektualnego stanowiącego wsparcie dla pracowników PŁ w ich innowacyjnej działalności oraz nawiązaniu kontaktów środowiska naukowego z biznesem.

Serdecznie dziękujemy wszystkim pracownikom oraz studentom naszej uczelni za aktywne włączanie się w przedsięwzięcia realizowane w ramach projektu.

■ Monika Kasieczka-Burnecka
Dział Transferu Technologii

Dynamika układów

XII międzynarodowa konferencja *Dynamical Systems – Theory and Applications* zgromadziła rekordową liczbę naukowców. Organizatorem konferencji była Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki Wydziału Mechanicznego PŁ, a patronat objął Komitet Mechaniki

PAN. Wsparcia finansowego udzielił Urząd Miasta Łodzi.

Do Łodzi przyjechało 126 uczestników, w tym blisko połowa z zagranicy. Prawie 150 referatów zostało po recenzowaniu opublikowanych w materiałach konferencyjnych lub w specjalnym wydawnictwie Sprin-

gera. Tematyka konferencji obejmowała zagadnienia z szeroko rozumianej dynamiki układów, poczynając od układów mechanicznych, przez chemiczne, aż po biologiczne.

Drugi dzień konferencji przeznaczony był na wycieczkę po naszym mieście. Goście z dużym zainteresowaniem oglądali najciekawsze zakątki Łodzi i słuchali opowieści o bogatej przeszłości „ziemi obiecanej”. Mieli też okazję przekonać się, jak wygląda współczesne oblicze miasta, a szczególnie jego dynamicznie rozwijający się system komunikacyjny. Postoje autokarowe sprzyjały nawiązywaniu bliższych znajomości i wymianie ciekawych opinii naukowych.

Zadowoleni uczestnicy opuszczając Łódź zapowiadali przyjazd za dwa lata na kolejną edycję tej imprezy naukowej.

■ Jan Awrejcewicz
Katedra Automatyki,
Biomechaniki i Mechatroniki

Uczestnicy konferencji w przerwie obrad

foto:
Bartłomiej Zagrodny



Najlepsi doktoranci i ich nowe technologie

W Łódzkim Regionalnym Parku Naukowo-Technologicznym odbyła się 24 lutego 2014 r. konferencja podsumowująca projekt „Stypendia naukowe dla najlepszych doktorantów z zakresu nowych technologii”, realizowany przez Politechnikę Łódzką ze środków PO Kapitał Ludzki. Projekt skierowany był do młodych naukowców, którzy realizowali badania o wysokim potencjale aplikacyjnym. Projekt miał na celu poprawę innowacyjności i zwiększenie konkurencyjności województwa łódzkiego. 53 najlepszym doktorantom z PŁ przyznano stypendia oraz zapewniono udział w szkoleniach m.in. z pozyskiwania środków i komercjalizacji badań naukowych.

Projekt o wartości prawie 4 mln złotych był realizowany od marca 2012 r. do lutego 2014 r.

W konferencji wzięło udział ponad 100 osób, a wśród

nich: uczestnicy projektu, ich promotorzy oraz firmy współpracujące z młodymi naukowcami. Podczas konferencji wystąpili m.in.: przedstawiciel NCBiR – dr Barbara Pastuszek-Lipińska, członek Zarządu Województwa Łódzkiego – Marcin Bugajski, pełnomocnik rektora ds. przedsiębiorczości akademickiej – dr inż. Bartosz Sakowicz, prezes Centrum Transferu Technologii Politechniki Łódzkiej sp. z o.o. – Paulina Kosmowska, przedstawiciele firmy 3Minds Idea Sp. z o.o. oraz uczestnicy projektu: Artur Gmerek, Grzegorz Liśkiewicz, Katarzyna Nawrotek i Małgorzata Majewska.

Wszystkie wystąpienia ukierunkowane były na transfer prac badawczych, współpracę nauki i biznesu oraz praktyczne wykorzystanie badań wykonywanych na PŁ.

■ Grzegorz Kierner
Koordynator Projektu

W maju minie 55 lat od powstania najstarszej nadającej w eterze akademickiej rozgłośni radiowej w Polsce. Jak co roku, Studenckie Radio Żak Politechniki Łódzkiej przygotowało moc atrakcji dla swoich słuchaczy, starając się, by ta najbliższa rocznica była wyjątkowa.

55 godzin na 55 lat

Za datę rozpoczęcia działalności „Żaka” uznaje się 18 maja 1959 r. W tamtych czasach radiowęzeł służyć było tylko w III DS, w którym do dziś znajduje się siedziba radia, zaś od jesieni 1996 r. rozbrzmiewa na falach eteru w Łodzi i okolicach. Radia można słuchać także za pośrednictwem Internetu, dzięki czemu dociera do odbiorców na całym świecie. Dokładnie w 9. rocznicę pojawienia się na częstotliwości 88,8 MHz, rozpoczęto nadawanie 24-godzinne, wypełniając ramówkę audycjami słowno-muzycznymi oraz pasmami muzyki. Poczynając od muzyki popularnej, poprzez elektronikę, chillout, ambient, rocka progresywnego, jazz, aż po ciężki metal – każdy znajdzie na antenie coś dla siebie.

Od kilku lat kolejne urodziny radia są celebrowane specjalną ramówką, składającą się z tylu godzin urodzinowego programu, ile lat kończy „Żak”. W ubiegłym roku

oprócz pomysłowych wydań stałych audycji i sentymentalnych powrotów niedysyjszych pracowników stacji, jubileuszową atrakcją okazały się koncerty zespołów Revlovers, Kaseciarz oraz Palcolor.

Organizatorzy zapowiadają, że nadchodząca rocznica będzie jeszcze atrakcyjniejsza. Szykuje się sporo niespodzianek, w tym interaktywna gra miejska. Tradycyjnie, nie zabraknie koncertów, imprez towarzyszących oraz urodzinowych audycji.

Jak co roku, możemy się spodziewać, że siedzibę radia, przy Al. Politechniki 7 odwiedzą „absolwenci” rozgłośni, którzy właśnie w „Żaku” rozpoczynali swoje kariery. Do największych Żakowców zalicza się, m.in. Marka Niedźwieckiego, twórcę Listy Przebojów Programu 3 Polskiego Radia. Polskie Radio, lokalne rozgłoszenie komercyjne, czy też stacje telewizyjne bardzo chętnie przyjmują w swoje szeregi

specjalistów, którzy pobierali nauki właśnie w Studenckim Radiu „Żak” Politechniki Łódzkiej. Praca na profesjonalnym sprzęcie, możliwość uczestniczenia w szkoleniach prowadzonych przez fachowców oraz branżowa praktyka i doskonalenie umiejętności w gronie pasjonatów dają młodym studentom nieograniczone możliwości. Działalność w „Żaku” jest non-profit, lecz można wyciągnąć z niej bagaż doświadczeń niezbędnych w przyszłej pracy, również takiej, która nie jest związana z radiem.

Przygotowania do imprezy trwają w najlepszym stopniu. Raz w miesiącu, w soboty w godzinach 12:00-14:00 na antenie „Żaka” można usłyszeć audycję „Dwie piątki z historii”, w czasie której słuchacze mogą dowiedzieć się wiele na temat historii oraz specyfiki życia radiowego. Jeśli ktoś kiedyś zastanawiał się jak wygląda praca radiowa od środka lub w jaki sposób zmieniała się ona w ciągu lat, to ten program jest właśnie dla niego. Audycja powstała z myślą o obchodach 55. urodzin SR ŻAK PŁ.

Zanim jednak do nich dojdzie, całe radio angażuje się we współorganizację 39. Ogólnopolskiego Studenckiego Przeglądu Piosenki Turystycznej YAPA 2014. Ta impreza zrzesza co roku miłośników piosenki turystycznej, studenckiej oraz poezji śpiewanej z całej Polski. Dla samych Żakowców jest zaś idealną okazją do zebrania cennych doświadczeń związanych z obsługą festiwalu muzycznego oraz obejrzenia „jak to wszystko wygląda od kuchni”.

■ Angelika Szczepanik
Studenckie Radio Żak PŁ

foto:
Jacek Szabela



Centrum Kształcenia Międzynarodowego IFE przygotowało i wdrożyło

Wirtualny kurs BHP

Wszyscy studenci oraz pracownicy Politechniki Łódzkiej podlegają obowiązkowi szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelni zgodnie z Rozporządzeniem MNiSW z dnia 5 lipca 2007 r.

Aby usprawnić i uelastyczyć metody kształcenia Centrum Kształcenia Międzynarodowego przygotowało w 2013 r. innowacyjny kurs BHP dla studentów studiów I stopnia. Został on zrealizowany w ramach projektu prowadzonego przez IFE współfinansowanego ze środków POKL. Kurs ma postać wirtualną i przygotowany jest w polskiej oraz angielskiej wersji językowej. Wszystkie moduły kursu za wyjątkiem *Pierwszej Pomocy* opracowała kadra dydaktyczna PŁ przy współpracy studentów, a materiał filmowy zrealizowało Centrum Multimedialne PŁ pod kierownictwem mgr. inż. Pawła Mrugalskiego. Za merytoryczną całość projektu odpowiedzialna była dr inż. Katarzyna Boczkowska z Wydziału Organizacji i Zarządzania.

Cztery moduły

Moduł *PPOŻ* powstał wg scenariusza kierownika Działu Zarządzania Kryzysowego mgr. inż. Zbigniewa Kędzierskiego. Moduł ten obejmuje tematykę ewakuacji z budynku – prawidłowe zachowanie się w sytuacji ogłoszenia alarmu PPOŻ, znaki ewakuacyjne oraz użycie gaśnic.

Moduł *Pierwszej Pomocy* opracowany przez lekarza medycyny Artura Sikorę zawiera między innymi instruktarz BLS (Basic Life Support) oraz obsługę defibrylatora.

Moduł dotyczący *aspektów prawnych* przygotowała dr inż. Katarzyna Boczkowska specjalizująca się w zagadnieniach bezpieczeństwa i higieny pracy.

Czwarty moduł przedstawia *typowe zagrożenia* występujące na wybranych wydziałach PŁ: Mechanicznym, Chemicznym oraz Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki.

Pierwsze doświadczenia

Projekt wirtualnego kursu BHP został z sukcesem wdrożony przez CKM dla studentów IFE oraz dostępny jest na platformie e-learningowej WIKAMP dla studentów wydziałów EEliA, BAiIŚ i Chemicznego. Do kursu przystąpiło ponad 1500 studentów PŁ.

Dla autorów pomysłu niezwykle istotne są opinie władz i pracowników Politechniki Łódzkiej, którzy jako pierwsi skorzystali z innowacyjnej metody szkolenia BHP. Pozytywną opinię wyraził prodziekan Wydziału EEliA ds. Studiów Stacjonarnych i Kształcenia dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. nadzw. – *Z mojego punktu widzenia kurs BHP bardzo dobrze się sprawdził. Możemy polecać innym wydziałom taką formę jego realizacji.*

Kierownik dziekanatu Wydziału BAiIŚ mgr inż. Ewa Maćkowiak mówi – *Jesteśmy bardzo zadowoleni z możliwości skorzystania z wirtualnego kursu BHP. Studenci nie zgłaszali żadnych uwag. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że wirtualna forma kursu w znacznym stopniu odciążała pracę dziekanatu oraz umożliwiła studentom uzyskanie zaliczenia w dogodnym dla nich miejscu i momencie. Ideę wprowadzenia kursu w takiej formie oceniam bardzo pozytywnie.*

Jak skorzystać z e-BHP

Dziekanat zgłasza mailem prośbę do administratora platformy WIKAMP o udostępnienie kursu BHP. Studenci otrzymują hasło dostępu, a przy pierwszym zalogowaniu akceptując regulamin odblokowują poszczególne moduły kursu.

Kolejność wyboru modułów jest dowolna, natomiast student musi aktywnie uczestniczyć w obejrzeniu wszystkich części. Kurs dostępny jest dla studenta przez określony czas, którego nie może przekroczyć. Test końcowy złożony jest z 18 losowo wybranych pytań, a jego wynik student widzi od razu po zakończeniu odpowiedzi. Po zaliczeniu kursu studenci otrzymują wpis do systemu EKS.

Wirtualny kurs BHP został tak zaprojektowany, że stanowi propozycję korzystniejszą od dotychczas prowadzonego szkolenia. Koordynatorem technicznym projektu jest mgr inż. Przemysław Dawid.

Kurs okazał się strzałem w dziesiątkę i świetnie spełnił swoje zadanie. Jego konstrukcja umożliwia wprowadzanie dodatkowych modułów, tak aby w przyszłości doktoranci oraz pracownicy PŁ mogli z niego korzystać osiągając zakładane efekty kształcenia z zakresu BHP.

■ Anna Gryszkiewicz

Centrum Kształcenia Międzynarodowego IFE

Inicjatywa Samorządu Doktorantów Politechniki Łódzkiej nazwana „Doktoranci dla Doktorantów” jest cyklem szkoleń i konferencji, które odbywają się od 2011 roku. Ich głównym przesłaniem jest podnoszenie kwalifikacji młodych naukowców oraz jakości realizowanych prac doktorskich. Ostatnim wydarzeniem zorganizowanym w ramach tego cyklu była druga edycja konferencji pt.: „Z innowacją na studiach doktoranckich”.

Przemysł dla doktorantów, doktoranci dla przemysłu

Organizując konferencję chcieliśmy nawiązać do ważnego dla naszego środowiska problemu ścisłej współpracy sfery nauki i przemysłu.

foto:
Agnieszka
Kaczmarek



Do udziału zaprosiliśmy firmy z różnych gałęzi przemysłu, stawiające na nowoczesne rozwiązania. Zaprezentowały się m.in.: Łódzki Regionalny Park Naukowo Technologiczny Sp. z o.o, w4e Wind Energy Center, PGE GiEK S.A., Voith Turbo Sp. z o.o, Microsoft Polska oraz Alstom.

Spotkanie rozpoczęły wystąpienia przedstawicieli władz uczelni, głos zabrał prorektor ds. edukacji - prof. Sławomir Wiak oraz prorektor ds. innowacji – prof. Piotr Kula. Dr inż. Monika Kasieczka-Burnecka kierująca Działem Transferu Technologii przedstawiła dotychczasową współpracę Politechniki Łódzkiej z przedsiębiorstwami, zachęcając doktorantów do działań innowacyjnych.

Podjmując tematykę współpracy doktorantów z biznesem kon-

sekwentnie staramy się przekonać oba te światy, że ich kontakt jest nie tylko możliwy, ale konieczny. Liczymy też, że efekty naszej konferencji w perspektywie zaowocują otwarciem się młodych badaczy na realizację ciekawych doktoratów powiązanych z przemysłem. Takie prace dają dostęp do najnowszych technologii i realnych problemów, co może podnieść jakość badań stosowanych i mieć bezpośrednie przełożenie na gospodarkę.

Patronat nad konferencją, podobnie jak i w roku ubiegłym, objęła Krajowa Reprezentacja Doktorantów oraz Porozumienie Doktorantów Uczelni Technicznych.

■ Agnieszka Kaczmarek
■ Magdalena Pokrzywa
Samorząd Doktorantów PŁ

Punkt dla Łodzi, punkt dla Żaka!

Za niekomercyjne granie od 55 lat Studenckie Radio „Żak” Politechniki Łódzkiej zostało wyróżnione w plebiscycie „Punkt dla Łodzi” w kategorii instytucje!

Jest to bardzo ważna dla rozgłośni nagroda, która pokazuje, że wolontariat kilkudziesięciu studentów tworzących „Żaka” nie idzie na marne. Nastawiając radio na 88,8 MHz każdego dnia można dowiedzieć się co słychać na Politechnice Łódzkiej oraz innych uczelniach, posłuchać informacji ze świata kultury, proponujemy także audycje publicystyczne, w których słuchacze

mogą wziąć udział i podzielić się swoją opinią. Plebiscyt „Punkt dla Łodzi” zyskał międzynarodowy wymiar, jego celem jest wyróżnienie przykładów pozytywnych działań w czasie ostatniego roku. „Punkty dla Łodzi” przyznawane są od 2009 roku w kategoriach: instytucje, remonty, witryny, lokale, wydarzenia, Internet, ludzie, muzyka, twórcze szaleństwo. Przyznana została również nagroda specjalna za Budżet Obywatelski, a także antypunkt „Zawiedzione nadzieje” za Trasę Nowotargową.

■ Angelika Szczepanik
Studenckie Radio Żak

Świat przemysłu dawniej i dziś

Gefördert durch / Projekt dofinansowała

Deutsch-Polnisches Jugendwerk
Polsko-Niemiecka Współpraca Młodzieży

Spotkania studentów trzech partnerskich uczelni odbywają się cyklicznie od roku 2004, dwa razy w roku, za każdym razem w innej uczelni.



Przed Pałacem
Herbsta

foto:
Anna Gryskiewicz

Ostatnie seminarium trójnarodowościowe pt. „Świat przemysłu dawniej i dziś” zorganizowało Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ. Uczestnikami byli studenci szkół partnerskich z Niemiec (HTW Saarlandes), Francji (INSEEC Alpes-Savoie) oraz my, studenci IFE i nasi opiekunowie. Seminarium odbywało się w całości w języku francuskim, dzięki czemu można było sprawdzić

i doskonalić swoje językowe kompetencje.

W ramach zajęć zorganizowanych na terenie IFE studenci uczestniczyli w wykładach nawiązujących do tematyki Seminarium, w tym: „Mechanizmy Lean Manufacturing” (dr inż. Dorota Piotrowska), „Rozwój energii wiatrowej w Polsce i w Europie” (dr inż. Jacek Gralewski), „Innowacje” (dr inż. Maria Woźniak-Malczewska)

Krótką lekcją wielokulturową w oczekiwaniu na zwiedzenie firmy BSH

foto:
Yi-Ling Lillian
Tinnefeld-Yeh



i „Tekstyli” (dr inż. Maria Cybulska). Uczestniczyliśmy też w warsztatach „Team-building”, prowadzonych przez dr Johna Spellera z Centrum Językowego PŁ. Studenci kierunku Gestion et Technologie przygotowali prezentacje nawiązujące do łódzkiej strefy ekonomicznej i broszury dotyczące Manufaktury – centrum handlowego zbudowanego w miejscu jednego z najświetniejszych kompleksów pofabrycznych w Europie. W czasie wizyt w firmach BSH oraz Dell tematyka wykładów była konfrontowana ze stanem rzeczywistym.

Przemysłową historię Łodzi uczestnicy poznawali zwiedzając Muzeum Włókiennictwa, Muzeum Herbsta, Muzeum Fabryki oraz Pałac Poznańskiego. Spacer po dawnym kompleksie przemysłowym Księży Młyn pozwolił naszym gościom poczuć atmosferę i przemysłowy charakter naszego miasta. Dzięki wsparciu Fundacji „Polsko-Niemiecka Współpraca Młodzieży”, która częściowo pokryła koszty wizyty, studenci zagraniczni nie płacili za nocleg.

Seminarium „Świat przemysłu dawniej i dziś” było dla nas źródłem dodatkowej wiedzy i ważnym doświadczeniem, które zapewne wykorzystamy także w czasie studiów realizowanych w partnerskich uczelniach w ramach programu Erasmus.

- Małgorzata Bartczak
 - Paulina Samowicz
 - Karolina Sobczyńska
- studentki IFE

PŁ razem z WOŚP

Sztab Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej po raz siódmy dołączył do Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy. Zebrał prawie 60 tysięcy złotych.

Sztab zorganizował szereg wydarzeń promujących akcję jeszcze przed jej wielkim finałem.

Pierwszym z nich był wieczór filmowy w sali kinowej Politechniki Łódzkiej, podczas którego wyświetlono trzy filmy z Leonardo DiCaprio. Następnego dnia w Budynku Trzech Wydziałów dziekani Wydziałów PŁ zbierali datki dla WOŚP, a wieczorem studenci wzięli udział w „Salonie

Gier” na Wydziale OiZ. Oczywiście w harmonogramie wydarzeń nie mogło zabraknąć studenckiej przywatki, która odbyła się w czwartkową noc w klubie Lordi's.

W niedzielę zaplanowano liczne atrakcje na Rynku Manufaktury, gdzie mogły wystawić się wszystkie sztaby z okręgu łódzkiego. Politechnika Łódzka zorganizowała pokaz graffiti, a także pochód studentów

ubranych w akademickie togi. Zabawie towarzyszyło zbieranie datków na cele WOŚP.

Po zakończeniu akcji przyszedł czas na podliczanie zebranych pieniędzy, co trwało do późnych godzin nocnych. Nasi wolontariusze zebrali razem 53 068,70 zł.

Ostatnim punktem w WOŚP-owym kalendarzu była licytacja połączona z koncertem pod patronatem Rektora prof. Stanisława Bieleckiego. Wystąpili artyści Teatru Wielkiego oraz Akademii Muzycznej w Łodzi, Akademicka Orkiestra PŁ oraz Witold Janiak Trio.

Kwota z licytacji oraz wcześniej zebrane pieniądze dały łącznie 59 888,38 zł. Jest to nowy rekord sztabu Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej. Dziękujemy i gratulujemy każdej osobie, która przyczyniła się do tego znakomitego rezultatu oraz mamy nadzieję, że przyszły rok będzie jeszcze lepszy.

■ Monika Kaliberda
Sztab WOŚP na WOIZ PŁ

Liczenie zebranych datków trwało do późnych godzin wieczornych

foto:
arch. sztabu WOŚP
na WOIZ PŁ



Aplikacja wdrożona i nagrodzona

Partnerzy przemysłowi Politechniki Łódzkiej poszukując zdolnych studentów oferują atrakcyjne staże, nagrody, a także tematykę badań związaną z konkretnymi problemami firm. Taka współpraca jest ceniona przez uczelnię, studentów, a także otoczenie biznesowe, które zachęca do tego typu działań organizując między innymi konkursy na najlepsze prace dyplomowe. Jednym z nich jest konkurs Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją. I miejsce w ostatniej edycji tego konkursu zdobył mgr inż. Piotr Wolankiewicz za pracę „Komputerowe wspomaganie zarządzania częściami zamiennymi w przedsiębiorstwie ABB Sp. z o.o.” Jest ona efektem współpracy Wydziału Organizacji i Zarządzania z firmą ABB Sp. z o.o.

– Wielokrotnie nasi dyplomanci wykonywali różne analizy i opracowania na potrzeby firmy, a dobrym tego przykładem jest praca inżynierska zrealizowana przez studenta kierunku logistyka Piotra Wolankiewicza – mówi promotor doc. dr inż. Marek Sekieta. Dyplomant opracował dla Zakładu Transformatorów Rozdzielczych aplikację wspomagającą zarządzanie częściami zamiennymi. – W kwietniu ubiegłego roku narzędzie to przeszło testy w magazynie części zamiennych, a od czerwca aplikacja jest z sukcesem wdrożona. W praktyce oznacza to poprawę funkcjonowania przedsiębiorstwa w zakresie utrzymania ruchu – chwali efekty pracy dyplomanta doc. Sekieta.

■ E.Ch.

Połącz pigułkę sukcesu!

Zakończyła się I Edycja Programu Edukacyjnego *Pigułka Sukcesu*, realizowanego na Politechnice Łódzkiej, Uniwersytecie Warszawskim, Warszawskim Uniwersytecie Medycznym i Uniwersytecie Medycznym w Łodzi. Na kolejną edycję, która ruszyła w styczniu, organizatorzy wraz z Firmami Partnerskimi przygotowali szereg nowych, interesujących aktywności edukacyjnych dla studentów. Pierwsze wydarzenia zaplanowane są już na marzec.



Na PŁ odbyły się warsztaty z kontroli jakości

foto:
Paulina Szczepaniak

W Programie Edukacyjnym *Pigułka Sukcesu* realizowanych jest szereg działań mających na celu zmniejszenie niedopasowania kompetencyjnego młodych osób do wymagań rynku pracy. Ideą przewodnią wszystkich wydarzeń jest *Zdrowy Rozwój* – rozumiany jako świadomy i zaplanowany rozwój kompetencji oraz kariery w obszarach, które są pasją i wyzwaniem.

Organizatorzy II Edycji *Pigułka Sukcesu* przewidują jeszcze więcej aktywności edukacyjnych niż w roku poprzednim. Pojawią się także wydarzenia związane z zagadnieniami zdrowego odżywiania i sportu, które Firmy Partnerskie chcą promować szerzej niż tylko wewnątrz organizacji.

– *Planujemy liczne warsztaty i konkursy, których realizację rozpoczynamy już w marcu. Na maj przygotowujemy także kolejny Dzień z Pigułką, czyli całodzienne wydarzenie na uczelni dedykowane przekazaniu wiedzy merytorycznej oraz poznaniu branży farmaceutycznej z uwzględ-*

nieniem możliwości zatrudnienia oraz rozwoju w regionie łódzkim. W tym roku chcemy także w większym zakresie dotrzeć z Programem do studentów uczelni medycznych oraz zacieśnić współpracę z kołami naukowymi. Dodatkowo rozpoczynamy działania prozdrowotne, aby już w pełnym zakresie realizować nasz motyw przewodni Programu – Zdrowy Rozwój – komentuje Justyna Chłodna, HR Business Partner z Alcon Poland – Firmy Partnerskiej Programu.

W 2013 r., w ramach Programu *Pigułka Sukcesu*, odbyły się m.in. spotkania z pracodawcami, warsztaty i konkursy wiedzy. Zaangażowano do współpracy Ambasadorów z Uniwersytetu Warszawskiego oraz Politechniki Łódzkiej, a także zaoferowano studentom praktyki w Firmach Partnerskich. W realizacji aktywności włączono także koła naukowe.

– *Podjęcie współpracy z firmami z branży farmaceutycznej w kontekście działalności Koła to duże korzy-*

ści dla studentów. Pierwsza edycja Programu pozwoliła zorientować się nam w możliwościach, jakie stwarza współpraca. W tym roku będziemy mogli zrealizować kolejne projekty edukacyjne, na które jest zapotrzebowanie na uczelni, a dzięki którym firmie będzie też łatwiej poznać potencjalnych przyszłych pracowników – komentuje Aleksandra Woźniak, była Prezes Koła Naukowego Ferment na Politechnice Łódzkiej i Ambasadorka *Pigułka Sukcesu* na Łódź.

I Edycja Programu *Pigułka Sukcesu* umożliwiła studentom zapoznanie się z zagadnieniami biznesowymi powiązanimi bezpośrednio z ich kierunkami kształcenia. Dla młodych ludzi była to również możliwość lepszego poznania branży farmaceutycznej i nawiązania pierwszych kontaktów z biznesem.

Program *Pigułka Sukcesu* realizowany jest w ramach projektu *Biznes dla edukacji* przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości we współpracy z Polskim Stowarzyszeniem Zarządzania Kadrami. Partnerami Programu są pracodawcy z branży farmaceutycznej – *Grupa Novartis: Sandoz Polska, Novartis Poland, Lek S.A., Alcon Poland* oraz dwie firmy z branży HR: *Employees* i *Grupa Nowe Motywacje*.

Więcej:
www.pigulkasukcesu.pl

■ Paulina Szczepaniak
Menedżer Projektu

Celem wydarzenia była promocja rozwoju kobiet na kierunkach technicznych.

„Dzień Inżynierek”

W piątek 7 marca, z okazji zbliżającego się Dnia Kobiet, na Politechnice Łódzkiej odbył się „Dzień Inżynierek”. W trakcie imprezy przyszłe panie inżynier dowiedziały się, jak budować ścieżkę kariery oraz jak się rozwijać i odkrywać swoje talenty.

– *Studentki Politechniki Łódzkiej to zdolne, aktywne, młode i przebojowe kobiety, które obalają stereotyp, że studia techniczne to typowo „męski” kierunek. Absolwentki Politechniki Łódzkiej robią karierę w swoim zawodzie i dają wszystkim paniom doskonały przykład* – powiedziała dr inż. Ewa Chojnacka, rzecznik prasowy Politechniki.

Wydarzenie w głównej mierze skierowane było do studentek Wydziałów Chemicznego, Mechanicznego, IFE, EEliA oraz OiZ, a na uczestniczki czekały upominki. Podczas spotkania, wspólnie z paniami inżynier z firmy Corning, studentki zastanawiały się nad możliwościami rozwoju zawodowego kobiet po kierunkach technicznych. Panie, które odniosły sukces, radziły młodszym koleżankom jak zaplanować ścieżkę kariery. Psycholog podpowiedział jak, oprócz wiedzy technicznej, rozwijać inne przydatne umiejętności, m.in. wiarę w siebie i odwagę do podejmowania nowych inicjatyw.

– *W naszej firmie pracuje wiele kobiet, również na stanowiskach inżynierskich. Duża część kadry zarządzającej to także kobiety. Wspieramy ich sukcesy i bardzo doceniamy wkład w rozwój całego przedsiębiorstwa. Kobiety mają wiele kompetencji, które są bardzo przydatne zarówno w pracy specjalistycznej, jak i zarządzaniu zespołem. Zróżnicowany zespół jest jedną z podstaw naszego sukcesu* –

wyjaśniła Kinga Sobiech, dyrektor ds. personalnych firmy Corning.

„Dzień Inżynierek” zorganizował Corning Optical Communications Polska we współpracy z Wydziałem Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej. Corning Optical Communications, poprzednio Corning Cable Systems, który w tym roku zmienił nazwę dywizji, do której należy nowoczesna fabryka w Strykowie, jest jednym z najważniejszych partnerów Politechniki Łódzkiej. W trakcie spotkania przedstawicielki przedsiębiorstwa opowiedziały o programach rozwojowych w Corning, m. in. dzięki którym firma zdobyła tytuł Solidnego Pracodawcy 2013.

28 marca firma zaprasza na „Dzień Otwarty tylko dla dziewczyn”, kolejne wydarzenie promujące obecność kobiet na studiach technicznych. W marcu i kwietniu eksperci przedsiębiorstwa poprowadzą warsztaty Corning Academy, które dotyczyć będą m.in. obszaru lean manufacturing, logistyki, inżynierii, zarządzania projektami. Kolejne spotkanie z przedstawicielami Corning Optical Communications planowane jest podczas Akademickich Targów Pracy, 2 kwietnia 2014 w nowej hali Expo-Łódź. Szczegółowe informacje dotyczące aktualnych wydarzeń dostępne są na profilu pracodawcy na www.pracuj.pl.

■ magnifCo



Ze studentkami spotkała się Agnieszka Rutkowska, Analityk Działu Technologii Corning Optical Communications

foto:
mat. prasowy

Wyścigi samochodowych wraków

Zawody, w których jest wiele zwrotów akcji i dużo emocji, podobnie jak turnieje gladiatorów w starożytnym Rzymie, przyciągają ogromną liczbę widzów.

W Łasku 8 lutego 2014 r. odbyła się już 3 edycja niepowtarzalnych zmagania „gladiatorów”, czyli zawodów z cyklu „Parszywa Wrak Race”. Mowa tutaj oczywiście o zawodnikach, którzy walczyli pomiędzy sobą na błotnistej arenie, a ich bronią były samochody... o wartości do 1000 zł.

W tych nietypowych wyścigach wystartował team „Pędzących Imadeł OiZ-etu”, który dzięki wsparciu rektora prof. Stanisława Bieleckiego oraz władz Wydziału Organizacji i Zarządzania: prof. Ryszarda Grądzkiego oraz dr Anny Stankiewicz-Mróz godnie reprezentował naszą uczelnię. Oprócz dwóch wraków, członkowie Koła Naukowego Podstawowych Problemów Techniki przywieźli również wspaniałą ikonę polskiej motoryzacji w postaci odrestaurowanej Nysy. To auto wzbudzało wielki podziw i zain-

teresowanie widzów wyścigu, ale był to oczywiście tylko samochód pokazowy.

Wraki, którymi walczyli studenci to: Daewoo Espero i jego załoga: Bartosz Kowalski, Kamil Kołodziejczyk oraz Ford Escort z Sebastianem Zawadzkiem i Piotrem Tomczakiem na pokładzie. Oba auta przygotowane były do zmagania w najtrudniejszych warunkach. Zostały również wymalowane w bojowe napisy oraz logo sponsorów i uczelni.

Przygotowanie samochodów zajęło studentom wiele godzin ciężkiej pracy, ale się opłaciło. Obie załogi podczas prologu wygrały swoje wyścigi.

Dramaty Daewoo

Dzięki wygranej prologowi załoga Daewoo długo utrzymywała

bezpieczną przewagę nad przeciwnikami w kolejnej rundzie. Niestety, podczas szóstego okrążenia odpięła się klema od akumulatora i trzeba było usunąć usterkę. Samochód zaczął nadrabiać stracony czas i wyprzedzać kolejnych przeciwników, gdy przerwany kabel od chłodnicy spowodował zwarcie. Załoga ponownie musiała zatrzymać się na poboczu. Po powrocie na trasę, mniej więcej w połowie wyścigu, posłuszeństwa odmówiła półoś. Tej usterki już niestety nie dało się naprawić.

Przygody Forda

Po tym wyścigu cały zespół skoncentrował się na starcie drugiego samochodu oklejonego w barwy Politechniki Łódzkiej. Tym razem, mimo ogromnych emocji studenci wystartowali spokojnie. Z każdym okrążeniem zespół „Pędzących Imadeł OiZ-etu” piął się w górę. Nie obyło się jednak bez przygód. Warunki były iście off-roudowne i auto dwukrotnie zakopało się w błocie. Niestety, przed końcem wyścigu wystąpił poważny problem z układem paliwowym, który nie pozwolił ukończyć wyścigu.

Pomimo sporego pecha, który towarzyszył naszemu zespołowi przez całe zawody, pokazaliśmy się z dobrej strony i zdobyliśmy niezbędne doświadczenie, by jeszcze lepiej przygotować się i walczyć o najlepsze lokaty w kolejnych edycjach tego wspaniałego cyklu.

- Bartek Kowalski
- Marta Szczepiełowska
- Sebastian Zawadzki
student Wydziału OiZ

Daewoo długo pozostawało w czołówce wyścigu

foto:
Radosław Banaszek





Była to wyjątkowa wystawa. Nie pokazywała prac wybitnych artystów, ale to, co się śni niewidomym dzieciom. Zorganizował ją Jakub Szepietowski, student Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów. Wernisaż odbył się na kilka dni przed obroną

jego pracy licencjackiej m.in. związanej z zaprojektowaniem opakowań dla osób niewidomych lub słabowidzących. – *Obecnie samodzielne zakupy dla osób niewidomych są niemożliwe, a zadaniem nas – projektantów jest szukanie nowych rozwiązań i zmiana świata na lepsze. W projekcie i realizacji wykorzystałem powiększony tekst oraz różne techniki, tak aby można było „przeczytać” dotykami najważniejsze informacje o produkcie.*

Inspiracją projektu graficznego były prace plastyczne uczniów z Łódzkiej Szkoły dla Niewidomych i Słabowidzących wykonane podczas prowadzonych przez Jakuba Szepietowskiego zajęć. – *Dzieci obrazowały swoje pragnienia i marzenia senne, co nawiązywało do hasła projektowanej przeze mnie kampanii – opowiada. Początkowo nieśmiało i zamknięte w sobie dzieciaki bardzo szybko polubiły wrażliwego starszego kolegę. – Dopytywały się kiedy przyjdzie Kuba, miały z nim świetny kontakt – chwali studenta Jerzy Grzegorski, nauczyciel plastyki w szkole.*

Powstało kilkadziesiąt prac plastycznych wykonanych różnymi technikami. Dzieci, które nie widzą w ogóle, używały wypukłej folii. Na specjalnie dla nich zorganizowanym wernisażu poczuły się wyjątkowo i bardzo chętnie udzielały wypowiedzi obecnym mediom. Opiekunem pracy dyplomowej Jakuba Szepietowskiego byli: dr hab. Dariusz Chojnacki, prof. PŁ oraz dr inż. Anna Bacciarelli-Ulacha.

■ Ewa Chojnacka

We włoskim i chilijskim inkubatorze

Student Centrum Kształcenia Międzynarodowego Paweł Błażejowski dostał się do TechPeaks, prestiżowego włoskiego inkubatora dla pomysłów biznesowych z technologii informacyjno-komunikacyjnych.

– *Przez pół roku, pod okiem międzynarodowych mentorów z branży IT, marketingu, świata biznesu oraz funduszy kapitałowych rozwijałem wspólnie z koleżanką z Wrocławia pomysł na platformę związaną ze sprzedażą biletów lotniczych w atrakcyjnych, bardzo promocyjnych cenach – od 50% nawet do 90%. Udało się i wywalczyliśmy 25 tysięcy euro na założenie własnej firmy. Inkubator wystartował pod koniec maja, a na oficjalnym otwarciu pojawił się pre-*

mier Włoch Enrico Letta – opowiada Paweł Błażejowski.

Dostanie się do programu nie było łatwe. – *Należało opisać swoje wcześniejsze doświadczenia zawodowe, umiejętności, wypełnić test psychologiczny MBTI, zaprezentować swój pomysł na biznes przed inwestorami i mediami oraz nagrać 3-minutowy filmik o swojej motywacji do udziału w programie – mówi Błażejowski. – Wybrano osoby z najlepszym doświadczeniem, pasją i pomysłem na biznes.*

Prowadzenie firmy we Włoszech nie jest dla naszego studenta wystarczającym wyzwaniem. Na początku marca wyjechał do Chile. Teraz tam będzie inkubował swo-

ją firmę, bowiem zakwalifikował się do akceleratora StartUpChile. Otrzymał grant w wysokości 40 tysięcy dolarów na dalszy rozwój i ekspansję w Chile i krajach Ameryki Południowej. Spędzi tam 6-8 miesięcy. W tym czasie będzie też uczestniczył w warsztatach i szkoleniach prowadzonych przez ludzi sukcesu w globalnym biznesie oraz w specjalnych sesjach z mentorami.

Marzeniem Pawła Błażejowskiego jest stworzenie własnej mobilnej gry. – *To mój plan, który chciałbym zrealizować, dlatego właśnie przyszedłem na studia w Politechnice Łódzkiej, by nauczyć się programowania.*

■ Ewa Chojnacka

W dniach 9 - 11 maja rusza Rajd Politechniki Łódzkiej „Jura 2014”. Jest to jedna z najstarszych imprez cyklicznych na naszej uczelni i z pewnością jedyna tak turystyczna!

40. ucieczka studentów na Jurę



Na pieszym szlaku,
Jura 2013

foto.
Przemysław Michoń

Trudno uwierzyć, ale już czterdziesty raz Studencki Klub Turystyczny Płazik zaprasza na wspólną wędrowkę urokliwymi szlakami Jury Krakowsko-Częstochowskiej. To zaskakujące, jaką popularnością, mimo upływającego czasu, cieszy się turystyka piesza i rowerowa wśród studentów. To już niemal tradycja, że obok tras pieszych pojawiają się rowerowe. A tradycja

z pewnością można nazwać masową ucieczką studentów na Jurę Krakowsko-Częstochowską w drugiej połowie maja.

Na czterdziestą Jurę cztery trasy

Z myślą o miłośnikach dwóch kółek organizatorzy przygotowali dwie trasy. Pierwsza z nich prowadzi

utwardzonymi i wygodnymi drogami, po których uczestnicy szaleć będą bez dodatkowego obciążenia. – *To trasa dla lubiących szybką jazdę i długie dystanse* – mówi prowadzący Maciej Bolanowski.

Druga trasa skierowana jest do sympatyków wnikliwego przglądania się Jurajskim dolinom, wąwozom, nieutwardzonym szlakom i szutrowym drogom. Na niej uczestnicy przewozić będą ze sobą cały bagaż, stąd niezbędne jest odpowiednie wyposażenie w sakwy rowerowe. – *W minionych latach ponad połowa osób jeździła z plecakami wyposażonymi w pasy biodrowe i spokojnie dawali sobie radę* – komentuje Alicja Walczak, kierownik Rajdu.

Organizatorzy nie zapomnieli o tradycyjnym środku rajdowej lokomocji, czyli własnych niezawodnych nogach. Jarek Wojtyra i Patrycja „Patka” Augustyniak poprowadzą niezależnie dwie trasy szlakami Ojcowskiego Parku Narodowego (OPN) i Parku Krajobrazowego Dolinek Krakowskich. Wśród atrakcji wymieniają m.in. Jaskinię Dziewiczą, największy w Jurze wodospad Szum, sprawdzenie wytrzymałości Maczugi Herkulesa i wiele więcej.

Zakończenie planowane jest w Sąpsowie, urokliwej miejscowości położonej na granicy OPN. Tradycyjnie odbędzie się impreza pożegnalna z ogniskiem, gitarami i konkursami (m.in. na najbardziej zbędny gadżet Rajdu).

Rajd? Z czym to się je?

Rajdy wymyślono dla ludzi nie lubiących beczynnego siedzenia.

Na szlaku
rowerowym,
Jura 2013

fot.
Krzysztof Olasek



– Wygląda to tak: rano śniadanie, plecak na plecy i ruszamy w góry – opisuje Alicja Walczak – Trasa jest długa, niekiedy męcząca, ale satysfakcja z przebytego dystansu wynagradza każdy trud. Po drodze zwiedzamy wszystko co się tylko da, bo to bez sensu po prostu tak IŚĆ – dodaje.

Długości trasy pieszej są różne: od 15 do 25 km dziennie. To nie dużo, jeśli uświadomimy sobie ile czasu mamy na przebycie tej drogi. Po drodze są częste przerwy regeneracyjne z obowiązkową tabliczką mlecznej czekolady.

A to było tak...

Rajd Politechniki Łódzkiej po raz pierwszy został zorganizowany

w 1965 r. i dwa lata później do grona organizatorów dołączył młodziutki wówczas Płazik. Szczytową popularność Rajd Jura osiągnął w 1977 roku, kiedy to wspólnie z innymi studenckimi klubami turystycznymi porwano się na 22 trasy – piesze, rowerowe i motocyklową (!). Warto wspomnieć, że chętnych do wędrowania po Jurze były setki studentów, dla których PKP specjalnie podstaawiało pociąg rajdowy, ochrzczony z czasem mianem „Texas”.

W ramach urozmaicenia krajoobrazów kilkakrotnie Rajd przeniesiono z Jury w inne regiony kraju, m.in. pod hasłem „Z Jury na Mazury” oraz „JuraTa” – w północną część Polski.

Do tradycji rajdowych z pewnością zaliczyć należy znaczkę i ga-

zetki rajdowe, spanie w stodołach na sianie, niewygodne plecaki ze stelażem i obowiązkowe „mielonki” w puszkach.

Ugrzyź trochę Jury!

Zapisy na Jurę 2014 przyjmujemy: mailowo (jura@plazik.pl), telefonicznie lub bezpośrednio u kierownictwa rajdu. Na stronie rajdu: www.jura.plazik.pl można znaleźć niezbędne informacje.

Organizatorzy zapraszają serdecznie również na zebrania SKT Płazik, które odbywają się niezmiennie od początku istnienia klubu we wtorki o godzinie 20:00 w siedzibie na Al. Politechniki 9a (VII DS.).

Do zobaczenia na szlaku!

■ Katarzyna Olaczek
SKT Płazik

Plenery z Pragi

Grupa studentów II roku Architecture Engineering zorganizowała wystawę prac plastycznych inspirowanych wyjazdem do Pragi. Wernisaż w budynku IFE otworzył doc. dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski, dyrektor IFE.

Zorganizowanie pleneru w mieście takim jak Praga, miało na celu dostarczenie uczestnikom materiałów o wysokiej jakości do analiz, zarówno w ujęciu architektonicznym, urbanistycznym, jak i rysunkowym. Na tkankę miejską stolicy Republiki Czeskiej składają się budynki, które powstały na przestrzeni co najmniej ostatnich 400 lat. Dzięki temu studenci mogli zapoznać się zarówno ze znakomitymi przykładami historycznych obiektów architektonicznych oraz założeń urbanistycznych, jak i realizacjami współczesnymi. Wśród tych ostatnich są obiekty autorstwa najbardziej znanych architektów, Franka Gehrego i Richarda Meiera, laureatów nagrody Pritzke-

ra. Pobyt w Pradze był także okazją do krytycznej analizy informacji pozyskiwanych ze źródeł pisanych i ich konfrontacji z własnymi przemyśleniami, a tym samym stanowił istotną część procesu dydaktycznego. Są to kluczowe składniki umożliwiające studentom stworzenie nowatorskiego ujęcia we własnych

pracach naukowych i projektowych, jak również mogą być one źródłem inspiracji dla dalszego rozwoju.

Prace zaprezentowali: Nikoletta Karolczak, Ewa Kunkel, Mateusz Malinowski, Kamil Nitecki, Sonia Orlińska, Agata Piechowiak, Magdalena Puchała, Michał Rzeźnik, Joanna Sibrecht, Martyna Sobczyk, Marta Szychowska oraz Weronika Wojtkowiak.

■ Weronika Wojtkowiak
studentka Architecture Engineering

foto:
Weronika Wojtkowiak



Nie samą nauką Politechnika żyje...

Biblioteka Beletrystyczna ma długą historię. Została zorganizowana już w 1952 roku przy związku Nauczycielstwa Polskiego w Politechnice Łódzkiej. W 1975 roku włączono ją do struktury Biblioteki Głównej jako specyficzną filię, przeznaczoną dla wąskiego kręgu odbiorców – pracowników i emerytów PŁ.

Biblioteka Beletrystyczna cieszy się popularnością zwłaszcza wśród byłych pracowników PŁ, którzy przychodząc do Biblioteki Beletrystycznej, przedłużają swój związek z Uczelnią. Z jej zasobów często korzystają pracownicy, którzy wypożyczają lektury szkolne dla dzieci lub chcą zapoznać się z najnowszymi pozycjami literatury pięknej.

Kolekcja beletrystyczna

Obecnie kolekcja Biblioteki Beletrystycznej, według stanu na koniec 2013 roku, liczy 11044 pozycje obejmujące literaturę piękną klasyczną i współczesną oraz literaturę popularnonaukową. Zbiory ułożone są działowo, w układzie sygnaturowym (w dalszej kolejności, w obrębie działu, alfabetycznie według nazwisk), zaś każda książka ma na grzbiecie naklejkę z numerem działu i nazwiskiem autora.

Literatura piękna obejmuje 23 działy, wśród których największą popularnością cieszą się kryminały (zwłaszcza Jo Nesbo, Henning Mankell, Maj Sjöwall, Aleksandra Marinina) oraz powieści społeczno-obyczajowe (Monika Szwaja, Roma Ligocka, Maria Nurowska), ale jest tu też spora kolekcja książek biograficznych, fantastyki, horrorów i romansów.

Literatura popularnonaukowa jest reprezentowana w nieco mniej-

szym zakresie, niemniej spośród 17 działów można znaleźć interesujące książki z zakresu filozofii, nauk społecznych, religii, sztuki, językoznawstwa, historii czy geografii.

Znalezienie interesującej lektury ułatwia wolny dostęp do półek. Biblioteka Beletrystyczna posiada własny katalog, odrębny od Biblioteki Politechniki Łódzkiej i filii wydziałowych, w którym znaleźć można dokładną informację o zbiorach, lokalizacji i ich aktualnym statusie. Link do katalogu znaleźć można na stronie <http://bg.p.lodz.pl/katalog.htm>.

Informacje „organizacyjne”

Wejście do Biblioteki Beletrystycznej znajduje się w części B budynku Biblioteki Politechniki Łódzkiej, na I piętrze (pokój 121). Zajmuje dwa pomieszczenia na tyłach przylegającego do Biblioteki budynku – dwukondygnacyjnego, podpiwniczonego, dawnego magazynu przedży.

Filia ta jest czynna w poniedziałki w godzinach 12:00-16:00 oraz od wtorku do piątku w godzinach od 12:00 do 15:00. W razie jakichkolwiek pytań dotyczących funkcjonowania Biblioteki Beletrystycznej zachęcamy do kontaktu z opiekunem filii Henrykiem Krzemieniem:

tel. 42 631 37 56
lub email bbel@lib.p.lodz.pl.

Zapisy i wypożyczenia

W celu zapisania się do biblioteki należy okazać dokument identyfikujący użytkownika: obecny pracownik może posłużyć się w tym celu kartą biblioteczną wydaną przez Bibliotekę PŁ, emeryt natomiast przedstawić może świadectwo pracy, poświadczające odejście na emeryturę z PŁ (otrzyma bezpłatnie kartę biblioteczną Biblioteki Beletrystycznej). Konto pracownika jest ważne w okresie jego zatrudnienia w uczelni, natomiast konta emerytów są bezterminowe.

Każdy użytkownik Biblioteki Beletrystycznej może wypożyczyć do 6 książek na okres miesiąca z możliwością jednokrotnego ich przedłużenia – wyjątkiem są sytuacje zwiększonego zapotrzebowania na wypożyczone książki. W wielu aspektach Biblioteka Beletrystyczna jest najbardziej elastyczną z jednostek – pracownicy są zachęceni do sugerowania zakupu książek, które ich zdaniem powinny znaleźć się w zasobach Biblioteki Beletrystycznej, natomiast w przypadku najbardziej „chodliwych” książek wprowadzane są zapisy – ostatnio wzmożoną popularnością wśród czytelników cieszyła się na przykład książka Danuty Wałęsy „Marzenia i tajemnice”.

■ Jolanta Szczepaniak
Biblioteka PŁ

Gromadzenie zbiorów to jedno z podstawowych zadań biblioteki. Ilość, a zwłaszcza jakość zbiorów, czyli właściwy dobór tematyczny książek zgodny z profilem uczelni, decydują o przydatności i wykorzystaniu zbiorów w pracy dydaktycznej i naukowej.

Zamów książkę do biblioteki - elektroniczne zamówienia w Bibliotece PŁ

W celu usprawnienia tego procesu Biblioteka Politechniki Łódzkiej od października 2013 roku udostępniła na ogólnouczelnianej platformie WIKAMP usługę *Propozycja zakupu książki naukowej i dydaktycznej*. Dzięki niej użytkownik ma możliwość współdecydowania o zakupie nowych tytułów do Biblioteki Głównej i bibliotek filialnych, a także o uzupełnieniu zbiorów o brakujące egzemplarze niezbędnych skryptów i podręczników.

Użytkownik może zamówić książkę elektronicznie z każdego miejsca, w którym aktualnie przebywa. Zamówienia na wydawnictwa polskie i zagraniczne (preferowane są pozycje najnowsze, wydane w okresie ostatnich trzech lat) mogą składać wszyscy pracownicy, doktoranci i studenci posiadający konto na platformie WIKAMP. Służy do tego przygotowany przez bibliotekę formularz.

Formularz zamówienia

Należy w nim wpisać dane niezbędne do identyfikacji książki: tytuł, autor, rok wydania. Można też wkleić link do strony internetowej z informacjami bibliograficznymi książki przeznaczonej do zamówienia. Dodatkowo należy uzupełnić informację o celu zakupu, wybierając spośród proponowanych możliwości: jest potrzebna przy pisaniu pracy licencjackiej/magisterskiej, jest przydatna przy pisaniu pracy zaliczeniowej, jest lekturą w ramach studiów, jest potrzebna w pracy naukowej. Można ewentualnie zaznaczyć „inną” możliwość.

Każda (!) propozycja zakupu jest analizowana: w pierwszej kolejności sprawdzany jest katalog biblioteki, katalogi wydawców, zasoby księgarń, w tym księgarń internetowych. Odrzuca się zgłoszenia książek, które są w zbiorach biblioteki w optymalnej liczbie egzemplarzy, ich nakłady są wyczerpane (książka nieosiągalna na rynku księgarskim), bądź tematyka wydawnictwa jest niezgodna z profilem gromadzonych zbiorów (np. nie będzie kupowana literatura dziecięca, hobbystyczna). Należy pamiętać, że ze względów finansowych książki zagraniczne są kupowane w jednym egzemplarzu.

Kupią, nie kupią?

Każdy, kto złożył zamówienie na zakup książki, otrzyma drogą mailową informację o przyjęciu bądź odrzuceniu propozycji zakupu. W przypadku nie przyjęcia zamówienia użytkownik jest zawsze informowany o powodach odrzucenia. Książka zatwierdzona do zakupu jest włączana w procedurę zamówienia (zgodną z zasadami określonymi w ustawie Prawo Zamówień Publicznych), która może potrwać nawet kilka tygodni. Kolejny mail użytkownik otrzyma po opracowaniu sprowadzonej książki i będzie w nim zawarta informacja o tym, że książka została zarezerwowana dla osoby składającej zamówienie na okres 5 dni, w czasie których może ją wypożyczyć na zewnątrz.

Współpraca w tworzeniu zbiorów

Zapraszamy pracowników, doktorantów i studentów PŁ do aktywnego współdecydowania o zasobach naszej Biblioteki. Zachęcamy do składania zamówień na publikacje, których nie posiadamy w naszych zbiorach. Wszystkie propozycje zostaną wzięte pod uwagę i po pozytywnej weryfikacji będą sukcesywnie realizowane.

Formularz z instrukcją korzystania z narzędzia jest dostępny pod adresem (www.edu.p.lodz.pl), link do tej usługi znajduje się również na stronie Biblioteki PŁ (www.bg.p.lodz.pl). Jeśli życzą sobie Państwo dodatkowych informacji na temat usługi, prosimy o kontakt e-mailowy: zamowienia@lib.p.lodz.pl lub telefonicznie: 42 631 20 61.

Narzędzie „*Propozycja zakupu książki naukowej i dydaktycznej – Formularz*” zostało opracowane, uruchomione i jest wspierane od strony technicznej przez pracowników Centrum WIKAMP.

■ Krystyna Masikowska
■ Małgorzata Gruszczyńska

Biblioteka PŁ

Zmiany w e-zasobach Biblioteki Politechniki Łódzkiej

Zmiana roku kalendarzowego zazwyczaj przynosi wiele zmian także w obrębie usług i serwisów znajdujących się w ofercie Biblioteki. To czas, kiedy możemy zweryfikować, czy dane zasoby cieszą się popularnością, czy warto za nie dalej płacić, czy też może lepiej poszukać innych źródeł, lepiej dostosowanych do potrzeb naukowych i badawczych wykładowców, doktorantów i studentów Politechniki Łódzkiej.

Pod koniec ubiegłego roku użytkownicy Biblioteki mogli zauważyć, że przestała działać Lista A-Z, służąca do wyszukiwania tytułów elektronicznych czasopism w subskrybowanych przez Bibliotekę bazach. Związane to było ze zmianą dostawcy usługi – obecnie narzędzie to wróciło, i to w bardziej rozwiniętej, rozbudowanej formie. Biblioteka korzysta z wyszukiwarki Summon – zunifikowanej multiwyszukiwarki firmy SerialsSolutions, połączonej z listą zasobów pełnotekstowych A-Z.

Multiwyszukiwarka

Narzędzie to pozwala, poprzez jedno okno wyszukiwania, na natychmiastowy dostęp do pełnej informacji o zasobach cyfrowych i drukowanych, do pojedynczych artykułów, czy całych czasopism elektronicznych oraz zasobów w każdym innym formacie. Dzięki Summon nie ma już potrzeby przeszukiwania pojedynczych baz danych – wpisanie zapytania w jedno okno generuje wyniki w postaci jednej listy uszeregowanej zgodnie z kryteriami wyszukiwania.

Dostępna ze strony internetowej Biblioteki (<http://bg.p.lodz.pl>) oraz pod adresem <http://bglodz.summon.serialssolutions.com/> multiwyszukiwarka to doskonałe narzędzie do szybkiego i wygodnego przeszukiwania zasobów dostępnych w Bibliotece. Dla Państwa wygody narzędzie to podzielone zostało na zakładki, umożliwiające wyszukiwanie:

- 1) we wszystkich kolekcjach Biblioteki,
- 2) wyłącznie w katalogu Biblioteki,
- 3) przeszukiwanie baz po tytułach e-czasopism (funkcjonalność Listy A-Z)
- 4) przeszukiwanie baz po tytułach e-książek.

Wielką zaletą multiwyszukiwarki jest wielość kryteriów, po których można zawęzić wyniki wyszukiwania. Mogą być wyszukiwane pozycje z pełnym tekstem online, artykuły z publikacji naukowych (recenzowanych) lub/i pozycje w katalogu bibliotecznym lub mogą być dołączane wyniki spoza kolekcji bibliotecznych. Inne kryteria obejmują typ zawartości,

hasła przedmiotowe, datę publikacji, język oraz lokalizację dokumentów.

Lista A-Z

Lista A-Z zawsze cieszyła się popularnością wśród pracowników i po jej wyłączeniu na okres kilku tygodni (co było niestety niezależne od Biblioteki), otrzymaliśmy bardzo dużo telefonów i zapytań o to narzędzie. Obecnie możemy z przyjemnością poinformować, iż Lista A-Z działa i jest dostępna z poziomu strony WWW Biblioteki (<http://bg.p.lodz.pl>) oraz pod adresem <http://rd4vh3lj4y.search.serialssolutions.com/>.

Lista A-Z przeszukuje e-czasopisma (używając słów z tytułów oraz numeru ISSN) oraz bazy pełnotekstowe, które znajdują się w ofercie Biblioteki – m.in. od takich dostawców jak EBSCO, Elsevier, IEEE/IET, ProQuest, SpringerLink, Wiley-Blackwell i in. Dodatkową funkcją jest możliwość przeglądania tytułów e-booków, które udostępniane są w pełnych tekstach przez takie bazy jak ebrary, ibuk czy Knovel.

Inne zmiany

Wraz z końcem 2013 r. zrezygnowaliśmy z subskrybowania serwisu RefWorks do tworzenia i zarządzania bibliografią łącznikową. Obecnie w ofercie biblioteki jedynym narzędziem, które pozwoli zapanować nad bazą opisów bibliograficznych, jest EndNote.

Informacja o wszelkich zmianach związanych z ofertą zasobów elektronicznych Biblioteki udostępniana jest na stronie internetowej Biblioteki, poprzez newsletter i komunikaty PŁ oraz na profilach Biblioteki w mediach społecznościowych.

Wszelkie uwagi, problemy i opinie na temat działania tych narzędzi prosimy zgłaszać do Oddziału Zbiorów Elektronicznych na adres: oze@lib.p.lodz.pl lub telefonicznie: 42 631 20 51.

■ Jolanta Szczepaniak
Biblioteka PŁ

Biblioteka Politechniki Łódzkiej organizuje i zapewnia dostęp do materiałów bibliotecznych oraz zasobów informacyjnych niezbędnych do prowadzenia prac naukowych, badawczych oraz dydaktycznych pracownikom, doktorantom i studentom PŁ. W sytuacji, gdy potrzebnych materiałów nie ma w naszych zbiorach lub opłaconych serwisach online, czytelnicy mogą zgłosić się do biblioteki z prośbą o sprowadzenie dokumentów z kraju i z zagranicy.

Wypożyczalnia międzybiblioteczna

Taką usługę świadczy w BPŁ wypożyczalnia międzybiblioteczna działająca w Oddziale Obsługi Użytkownika. Sprowadzamy książki lub rozdziały z książek, artykuły z czasopism, materiały konferencyjne, referaty, rozprawy naukowe, z wyłączeniem materiałów wydanych przed 1945 roku oraz słowników i encyklopedii, a także wydawnictw zastrzeżonych.

Wypożyczenia krajowe

Za wypożyczenia z bibliotek krajowych użytkownicy nie ponoszą opłat (biblioteki wypożyczają na zasadzie wzajemności). Sprowadzone książki udostępniamy na miejscu w naszej bibliotece, umożliwiając bezpłatne, samodzielne wykonanie skanów. Czas oczekiwania na wypożyczenie to około dwóch tygodni. Kopie materiałów sprowadzane z kraju mogą być płatne. Czytelnik pokrywa koszty zgodnie z fakturą wystawioną przez bibliotekę realizującą (jest to kilka lub kilkanaście zł, w zależności od liczby stron).

Wielokrotnie na zasadzie dobrej, wzajemnej współpracy otrzymujemy zamawiane materiały bez opłaty. Często bibliotekarze angażują się osobiście, zdobywają materiały nie tylko ze zbiorów bibliotek, pozyskując je od pracowników uczelni, by za ich zgodą udostępnić je poszukującym.

Zamówione kopie użytkownik może:

- 1) otrzymać w formie pliku przesłanego e-mailem,
- 2) odebrać osobiście w bibliotece (ksero, wydruk).

Wypożyczenia zagraniczne

Wszystkie materiały sprowadzone z zagranicy są płatne, dlatego wymagane jest zamówienie z gwarancją płatności (specjalny formularz do zamówienia z zagranicy). Opłata za wypożyczenie książki z zagranicy jest różna, zależy od kraju oraz wagi książki i wynosi w granicach 80-120 zł. Regulacja opłaty może odbywać się gotówką lub bezgotówkowo za pomocą wewnętrznej faktury wystawianej przez Bibliotekę PŁ instytutowi lub katedrze. Sprowadzane z zagranicy kopie publikacji są najczęściej realizowane w formie elektronicznej (PDF), a czas oczekiwania to kilka dni, często krótszy niż czas realizacji krajowych. Opłata za kopię artykułu sprowadzonego przez naszą bibliotekę zazwyczaj wynosi mniej niż 30 zł (maksymalnie do 50 zł).

Informacje „formalne”

Uprawnieni do korzystania z wypożyczenia międzybibliotecznego są pracownicy i doktoranci naszej

uczelni oraz studenci piszący pracę licencjacką, inżynierską lub magisterską, posiadający aktywne konto w Bibliotece Politechniki Łódzkiej.

Osoby zainteresowane mogą złożyć zamówienie na dwa sposoby. Po pierwsze osobiście, na I piętrze w pokoju 101 w Bibliotece na ul. Wólczańskiej 223 (budynek B22). Wypożyczalnia międzybiblioteczna pracuje w godzinach 9:00-14:00 w poniedziałki, wtorki, środy i piątki oraz od 13:30 do 18:00 w czwartki. Drugi sposób to kontakt za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres: wmb@lib.p.lodz.pl.

W celu zamówienia materiałów spoza BPŁ należy wypełnić odpowiedni formularz, dostępny na stronie http://bg.p.lodz.pl/wyp_m.htm oraz http://bg.p.lodz.pl/pliki_do_pobrania.htm. Zamówienie powinno zawierać dane bibliograficzne poszukiwanej pozycji oraz dane osoby zamawiającej.

Zachęcamy do korzystania z usług wypożyczalni międzybibliotecznej. Działamy szybko i staramy się pomóc w dotarciu do potrzebnej literatury. Wszelkie pytania prosimy kierować na adres wmb@lib.p.lodz.pl lub telefonicznie 42 631 20 64.

■ Iwona Sikorska
■ Grażyna Antos

Biblioteka PŁ

Dr inż. Adam Kobyłecki

1938 – 2013

Kiedy Adama zabrakło, zastanawialiśmy się, dlaczego był dla nas tak bliski i ważny. Co sprawiło, że był jedną z najbardziej znanych, lubianych i najlepiej rozpoznawalnych osób w Uczelni? Przecież wielu innych było związanych z Politechniką równie długo. Odpowiedź jest jedna – Adam kochał ludzi, był dla wszystkich serdeczny i uczynny. Bogata osobowość i wiele talentów pozwalały Mu realizować się w wielu dziedzinach.

Przyjaciele z Zakładu Inżynierii Materiałowej i Systemów Pomiarowych zapamiętają Go m.in. jako współorganizatora i uczestnika corocznych sympozjów naukowych

„Matel”. Szczególnie trwale zapisały się w naszej pamięci dni spędzone w czerwcu 2012 r. na działce Adama, pięknie położonej w Jego rodzinnych stronach. Dyskutowaliśmy o problemach naukowych, a Jego serdeczna gościnność pozwoliła nam także wypocząć w uroczym zakątku nad rzeką Łupią.

Będąc od kilku lat na emeryturze odwiedzał Instytut, interesując się żywo naszymi problemami. Jego doskonałe porozumienie z młodszymi kolegami było przykładem więzi międzypokoleniowej.

Znaliśmy Jego oddanie rodzinie. Wraz z żoną Joanną byli dumni z wychowania i sukcesów swoich dzieci – Andrzeja, specjalisty kardiologa i Ewy, dr. filologii hiszpańskiej. Adam poświęcał wiele czasu pięciorgu ukochanym wnuczętom, dla których był autorytetem.

Wiosną wiatry mazurskie gnały Adama nad jeziora. Żeglarstwo było jedną z Jego najważniejszych życiowych pasji, wśród żeglarzy zyskał dziesiątki przyjaciół. Od 1968 roku aktywnie działał w Klubie Żeglarskim, był jego wicekomandorem, a w latach 1999 – 2003 Komandorem. M.in. dzięki Jego aktywności KŻPŁ wzbogacił się o nowe jachty. Był współinicjatorem i wieloletnim organizatorem młodzieżowych obozów żeglarskich i niezapomnianych, nie tylko wśród żeglarzy, karnawałowych balów żeglarza oraz żeglarskich wczasów rodzinnych w Giżycku.

Adam był również znany i ceniony w środowisku, w którym mieszkał. Aktywnie działał w spółdzielczości mieszkaniowej, pełniąc m.in. funkcję wiceprzewodniczącego



Rady Nadzorczej. Jedną z wielu Jego inicjatyw były imprezy sportowe z okazji Dnia Dziecka organizowane na Osiedlu Widzew-Wschód.

Dr inż. Adam Kobyłecki pracował w Politechnice Łódzkiej od ukończenia studiów na Wydziale Elektrycznym w 1961 r. Jego praca naukowa w dziedzinie przekładników została uwieńczona uzyskaniem stopnia doktora n.t. w roku 1969. W latach 70. i 80. w Zakładzie Materiałoznawstwa i Elektrotechnologii należał do inicjatorów i współrealizatorów wielu badań, których wyniki wdrożono w przemyśle. Od roku 1987 poświęcił się głównie pracy dydaktycznej. Był twórcą wielu programów nauczania i uznanym wykładowcą elektrotechniki i elektroniki oraz urządzeń elektrycznych dla „nieelektrycznych” wydziałów PŁ. Za osiągnięcia badawcze i dydaktyczne był wielokrotnie nagrodzony przez JM Rektora PŁ. Przez 2 kadencje (2002-2008) był prodziekanem ds. studenckich. Wyniki i zaangażowanie w tak wielu dziedzinach zostały docenione przyznaniem medali i odznaczeń, m.in. Medalu Komisji Edukacji Narodowej, Złotego Krzyża Zasługi, Honorowej Odznaki m. Łodzi, Złotej Odznaki SEP, Srebrnej oraz Złotej Honorowej Odznaki CZSBM, Medalu 40-lecia PŁ, Odznaki Zasłużony dla PŁ.

■ Ryszard Pawlak

Instytut Systemów Inżynierii Elektrycznej



Suknie w stylu Art Déco

Druga odsłona wystawy „Kobieta-naukowiec i jej strój” została otwarta 10 stycznia 2014 roku w Galerii Biblio Art Biblioteki PŁ. Współorganizatorem wystawy była Katedra Materiałoznawstwa, Towaroznawstwa i Metrologii Włókienniczej PŁ.

Z racji trwającego karnawału, ekspozycja poświęcona została wyłącznie modzie wizytowej i balowej z lat 20. XX wieku. Na wystawie pokazano sześć strojów, które stanowiły ozdobę sal balowych w okresie pomiędzy 1918 i 1930 rokiem.

Dwie najstarsze suknie z ok. 1919 roku przedstawiają modę rodzącego się stylu, w którym obok nowoczesnych rozwiązań, nadal można znaleźć sporo z secesyjnej estetyki. Kolejne cztery suknie stanowią przykłady modeli balowych i wizytowych, noszonych w czasach pełnego rozkwitu epoki.

Prosty krój był odzwierciedleniem emancypacji kobiet i zerwaniem z dziewiętnastowiecznym porządkiem.

Suknie w postaci prostych tunik, tak charakterystycz-

Suknia balowa
z ok. 1919 r.

foto:
Jacek Szabela



ne dla tych czasów, w wersjach balowych otrzymywały nierzadko misterną dekorację wykonaną (często ręcznie) przy użyciu niezliczonej ilości kolorowych, błyszczących dżetów czy cekinów. Nie stroniono również od artystycznych haftów czy sztucznych kwiatów.

Ręczne dekoracje wykonane na sukniach potrafiły zawrócić w głowie. Szczególną uwagę zwiedzających cieszyła się różowa suknia balowa z niezwykle cienkiej żorżety, na którą naszyto niezliczoną ilość szklanych dżetów, koralików i strasu.

Dużym uznaniem cieszyła się również suknia balowa z ok. 1919 roku z szafirowego aksamitu, dekorowana efektownymi strusimi piórami wybarwionymi na ten sam kolor co suknia.

Na wernisażu wystawy słyhać było szereg westchnień i deklaracji gotowości do założenia jednej z wystawianych tunik w stylu Art Déco i wystąpienia w niej na balu.

Takie refleksje, rodzące się w chwili kontaktu z modą tej epoki dowodzą, że Art Déco było stylem luksusu i nowoczesności, który po prawie stu latach odkrywany jest na nowo. Jego prostota stała się ponadczasowa i wiecznie modna.

■ Przemysław Faryś
doktorant PŁ, autor opracowania
merytorycznego wystawy

Nordic Walking

– spacer nie tylko dla seniorów

W klasycznej postaci Nordic Walking to dynamiczny marsz, którego uczestnik wspomaga się specjalnymi kijkami. Został wymyślony w latach 20. ubiegłego wieku przez fińskich lekarzy i trenerów, jako rodzaj treningu dla narciarzy biegowych.

Dzisiaj Nordic Walking, jako odrębna dziedzina sportu i rekreacji, służy milionom ludzi w wielu krajach świata – także i w Polsce, jest to bowiem sport zachęcający prostotą, tani, nieobarczony barierami wieku i wydolności uczestnika – bowiem intensywność „marszu/spaceru z kijkami” każdy może łatwo dostosować do swoich indywidualnych możliwości.

Uprawianie Nordic Walking poprawia kondycję oraz koordynację ruchów i stabilność postawy uczestnika, a także przeciwdziała skrzywieniom kręgosłupa. Prawidłowe używanie kijków odciąża nogi i angażuje do korzystnego działania ok. 90% ogółu mięśni. Nordic Walking, często uprawiany grupowo, sprzyja kontaktom międzyludzkim i międzypokoleniowym, a to przeciwdziała samotności i wykluczeniu społecznemu.

Podstawowymi warunkami zdrowotnej efektywności uprawiania

Nordic Walking są: prawidłowe chodzenie i odpowiednia koordynacja pracy mięśni i oddechu. Niestety, większość osób „amatorsko” spacerujących z kijkami, tych warunków nie spełnia. To spostrzeżenie zainspirowało nas do zorganizowania profesjonalnego szkolenia Słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku PŁ zainteresowanych uprawianiem Nordic Walking. W teoretycznych i praktycznych zajęciach uczestniczyło już 50 osób.

Nasi Słuchacze poznali historię i terminologię związaną z Nordic Walking, zalety tego sportu i ewentualne zdrowotne przeciwwskazania do jego uprawiania. W czasie szkolenia przedstawiono niezbędne akcesoria, omawiając przy tym budowę i rodzaje kijków – w tym wady i zalety związane z ich jakością i wagą, oraz zasady indywidualnego dopasowania kijków. Zwrócono uwagę na dostosowanie ubioru i zasób przedmiotów, które należy

zabrać na „spacer z kijkami” – traktowany jako trening sportowy o intensywności dostosowanej do indywidualnych możliwości uczestnika. Omówiono techniki chodzenia z kijkami jak również, co bardzo ważne, zestaw przykładowych ćwiczeń rozgrzewających przed treningiem i rozciągających po zakończeniu treningu. Podkreślono także problematykę bezpieczeństwa w czasie uprawiania Nordic Walking.

Część praktyczna odbyła się w lutym br. w parku im. J. Poniańskiego w Łodzi. Tu pierwszym punktem był indywidualny dobór długości kijków. Po rozgrzewających ćwiczeniach odbył się 2,5 kilometrowy „spacer z kijkami”, gdzie korygowane były indywidualne błędy i niedociągnięcia techniczne. Zwieńczeniem spaceru był udział w ćwiczeniach rozciągających i uspokajających.

Pomyślny przebieg szkolenia i jego bardzo ciepłe przyjęcie potwierdziło potrzebę organizacji regularnych zajęć Nordic Walking dla Słuchaczy UTW PŁ.

Na tle przedstawionych tu informacji nasuwa się pytanie: czy profesjonalnie przygotowanymi, wstępnymi zajęciami z Nordic Walking nie warto objąć także chętnych, czynnych zawodowo Pracowników PŁ? Jeśli tak, to nasze już zdobyte doświadczenia organizacyjne chętnie udostępnimy zainteresowanym.

■ Agnieszka Stołecka
■ Andrzej Koziarski

Uniwersytet Trzeciego Wieku

foto:
Agnieszka Stołecka



Rekordowe **zawody** w wyciskaniu leżąc



Kamil Kanas ustanowił nowy rekord Polski juniorów

foto:
Piotr Galecki

W hali Centrum Sportu PŁ odbył się 2 marca 2014 roku II rzut Otwartej Akademickiej Ligi Wyciskania Leżąc oraz Puchar Dyrektora Centrum Sportu. Na pomoście zgromadziła się rekordowa liczba 211 zawodników z całej Polski oraz zagraniczni goście z Armenii, Rosji oraz Niemiec. Po raz pierwszy startowały kobiety oraz

paraolimpijska kadra Polski. Zawody rozgrywane są w 9 kat. wagowych: 59, 66, 74, 83, 93, 105, 115, 125, +125 kg, Open kobiet oraz Open niepełnosprawnych.

Znaczące sukcesy odnieśli zawodnicy sekcji trójboju siłowego Politechniki Łódzkiej. Największy sukces odniósł Kamil Kanas, student Wydziału Mechanicznego, aktualny Mistrza Świata Juniorów w trójboju siłowym z Pragi. Wynikiem 200 kg w kat 105 kg ustanowił nowy rekord Polski juniorów.

3. miejsca w swoich kategoriach zajęli: Kasper Bielecki w kat. 83 kg z wynikiem 165 kg, Kamil Jankiewicz w kat 93 kg z wynikiem 205 kg, Michał Tybora w kat 125 kg z wynikiem 240 kg oraz w kat +125 kg z wynikiem 240 kg. Organizatorem zawodów i trenerem naszej sekcji jest Marcin Laśkiewicz.

Przed nami jeszcze III rzut kończący zmagania. Zawody, które odbędą się 27 kwietnia 2014 r. zapowiadają wielkie emocje i nowe rekordy. Na czele klasyfikacji drużynowej jest w tej chwili Politechnika Łódzka przed drużyną z Wrocławia.

■ Marcin Laśkiewicz
Centrum Sportu PŁ

Zwycięstwo **na 5**

W dniach 21-23 lutego w przepięknej hali Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu odbyły się pierwsze Mistrzostwa Polski Pracowników Szkół Wyższych w Siatkówce. Do rywalizacji stanęło osiem drużyn z całego kraju podzielonych na dwie grupy eliminacyjne.

Zespół naszej uczelni niestety nie miał szczęścia w losowaniu i trafił do silniejszej grupy. Po kilku porażkach z zespołami o średniej wieku dużo niższej od naszej (byliśmy teamem najstarszym w mistrzostwach) pozostało nam grać tylko lub aż o piąte miejsce. Potrzebowaliśmy do szczęścia jednak dwóch zwycięstw. Nie pozostało nam nic innego, jak tego dokonać. Po emocjonujących i wygranych meczach, w tym z kolegami

z Uniwersytetu Łódzkiego, ostatecznie zajęliśmy piąte miejsce w rozgrywkach.

Atmosfera w drużynie i wola walki zmobilizowała nas do dalszej pracy i rozbudziła apetyt na miejsce medalowe w przyszłym roku.

Reprezentacja Politechniki wystąpiła w składzie: Piotr Paneth, Paweł Strączek, Tomasz Kubiak, Krzysztof Józwiak, Dariusz Bieliński, Piotr Piotrowski, Jacek Gralewski, Zdzisław Brandenburg i Mariusz Koralewski.

Zapraszamy pracowników PŁ do wspólnych treningów i przygotowań do przyszłorocznych rozgrywek :).

■ Mariusz Koralewski
Centrum Sportu PŁ

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 127 (1/2014) – marzec.

Adres redakcji: 90-924 Łódź, ul. ks. I. Skorupki 6/8 pok. 5, tel. 42 631 20 09, e-mail: ewa.chojnacka@p.lodz.pl

Redaktor dr Ewa Chojnacka, współpraca doc. dr Hanna Morawska.

Numer zamknięto 4 marca 2014 r.

Redakcja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, skracania i adiustacji tekstów.

Projekt okładki: Redakcja ŻU, foto: Jacek Szabela, SKT PŁazik.

Łamanie i druk: Drukarnia WIST Antoni Wierzbowski, 95-100 Zgierz, ul. Barona 8B, tel. 42 716 45 63, 42 715 14 37, e-mail: drukarnia@wist.lodz.pl

STUDENCKIE JUBILEUSZE

Akademicki Chór
Politechniki Łódzkiej
obchodzi 45. urodziny



To już 40. rajd
na szlakach Jury
Krakowsko-Częstochowskiej



Studenckie Radio Żak
działa od 55 lat