

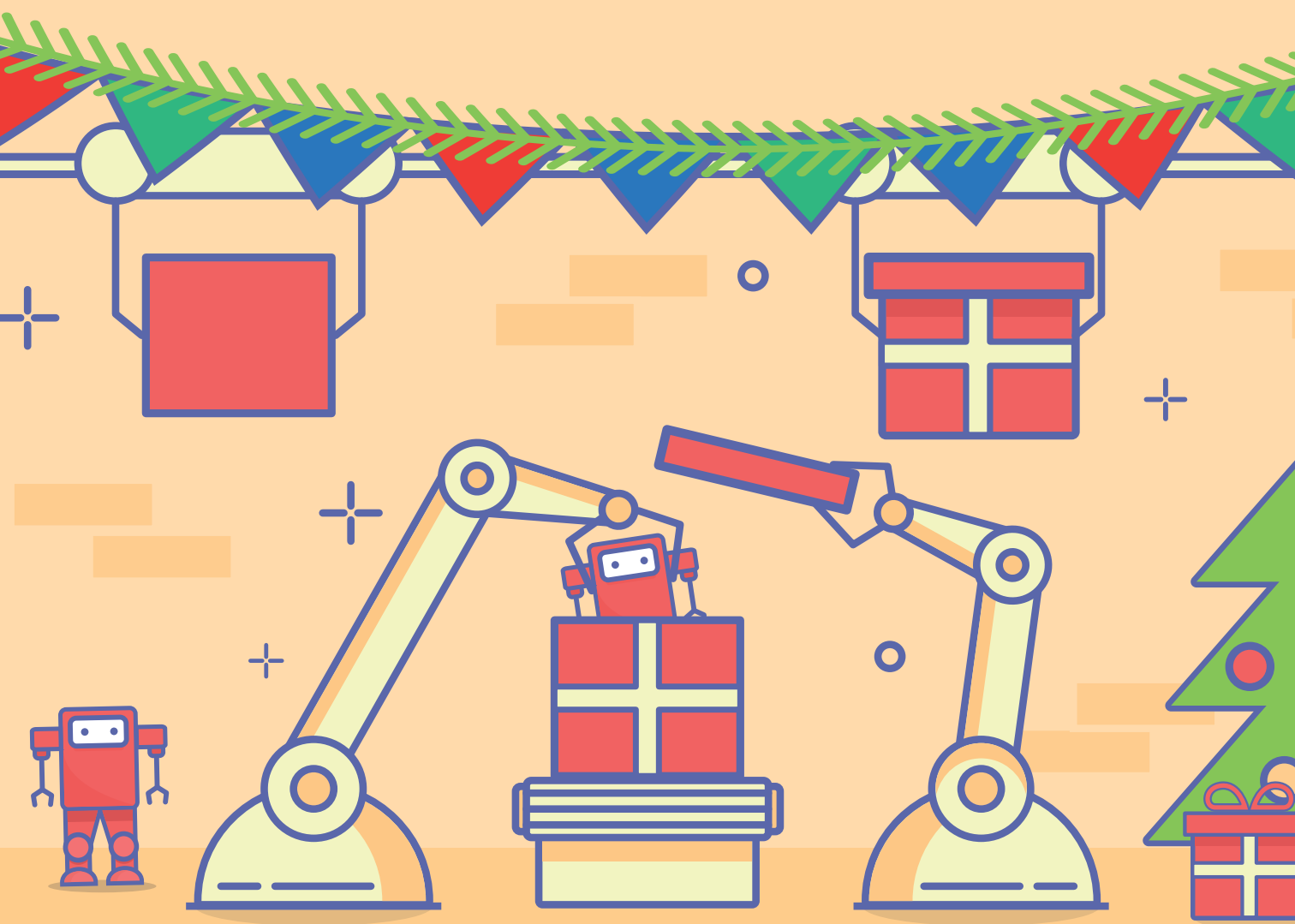
Głos Politechniki

LISTOPAD / GRUDZIEŃ 2018

Rok XXVII NR 05 (203) • ISSN 1233-5444



PISMO POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ



DOKTORAT HONORIS CAUSA
dla profesora Mieczysława Jarońca

Profesor Roman Słowiński wiceprezesem
Polskiej Akademii Nauk

POZNAŃSKI KLASTER ENERGII



DOKTORAT HONORIS CAUSA dla profesora **Mieczysława Jarońca**

29 listopada 2018 r. odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Poznańskiej, podczas którego nadano tytułu DOKTORA HONORIS CAUSA prof. dr. hab. Mieczysławowi JAROŃCOWI, wybitnemu specjalście w dziedzinie chemii materiałów i fizykochemii powierzchni.

REDAKCJA

Jolanta Szajbe - redaktor naczelna

Skład redakcji:

Alicja Szulc

Ilona Długa

Iwona Kawiak-Sosnowska

Wojciech Jasiecki

ADRES REDAKCJI

Politechnika Poznańska

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

pok. 209, 60-965 Poznań

tel. 61 665 3610, 61 665 3786

glos.politechniki@put.poznan.pl

WYDAWCA

Politechnika Poznańska,

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

60-965 Poznań

DRUK

Zakład Poligraficzny

Moś i Łuczak sp.j.

61-065 Poznań, ul. Piwna 1

Nakład: 1000 egz.

WSPÓŁPRACOWNICY:

Wydział Architektury

dr inż. arch. Hanna Michalak

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

prof. dr hab. Janusz Wojtkowiak

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

mgr Beata Czerkas

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji

prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski

Wydział Elektryczny

mgr Ewa Szloser

Wydział Fizyki Technicznej

dr hab. Tomasz Runka

Wydział Informatyki

mgr inż. Katarzyna Małkowska

Wydział Inżynierii Zarządzania

dr Ewa Badzińska

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

mgr inż. Katarzyna Wojciechowska

Wydział Technologii Chemicznej

dr Tomasz Śliwa

Centrum Języków i Komunikacji PP

mgr Karolina Całka z zespołem

Centrum Sportu PP

mgr Wojciech Weiss

Radio AFERA

mgr Piotr Graczyk

mgr Bartłomiej Nowak

Uczelniane Centrum Kultury

mgr Marzenna Biegała-Howorska

Przedstawiciele samorządu

i innych organizacji studenckich

W numerze:

4

SENAT

5

AKTUALNOŚCI

16

XV CERCLES INTERNATIONAL CONFERENCE

17

HISTORIA POWSTANIA I ROZWOJU KAMPUSU
POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ NAD RZEKĄ WARTĄ

21

WYBITNI MŁODZI NAUKOWCY W POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ

24

ABSOLWENCI WBM ROCZNIK '64

26

KONFERENCJA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ 2018

30

FIRMA HENMAR - WIEDZA I ETYKA

32

MUZYCZNIE I URODZINOWO, CZYLI 28 LAT W ETERZE!

35

FESTIWAL DESIGN THINKING WEEK 2018

37

KONKURS NA WYRÓŻNIAJĄCĄ SIĘ PRACĘ DYPLOMOWĄ
W OBSZARZE TECHNIKI!

38

WYJAZD SEMINARYJNO-SZKOLENIOWY BIBLIOTEKARZY PP

40

MEDIA O NAS

SENAT

Senat Akademicki z dnia 27 września 2018 r.

Na XX posiedzeniu Senat pozytywnie zaopiniował wniosek dr. hab. inż. Piotra Krawca z Wydziału Maszyn Roboczych i Transportu oraz dr. hab. inż. Przemysława Litewki z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska o zatrudnienie na stanowisko profesora nadzwyczajnego.

Senat zatwierdził ramowy program posiedzeń Senatu na rok akademicki 2018/2019.

Po wysłuchaniu informacji przedstawionych przez mgr Barbarę Dopierałę – kwestora PP, Senatorowie wyrazili zgodę na korektę planu rzeczowo-finansowego na rok 2018.

W punkcie spraw bieżących dr inż. Janusz Napierała, kanclerz Politechniki Poznańskiej omówił bieżące inwestycje oraz prace remontowe.



Senat Akademicki z dnia 31 października 2018 r.

XXI posiedzenie Senatu rozpoczęło się od uczczenia chwilą ciszy zmarłej 18 października br. dr Iwony Gajewskiej-Skrzypczak, która pełniła funkcję zastępcy dyrektora Centrum Języków i Komunikacji.

Następnie Senat pozytywnie zaopiniował wniosek prof. dr. hab. inż. Michała Wieczorowskiego z Wydziału Budo-

wy Maszyn i Zarządzania o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego.

Po wysłuchaniu informacji przedstawionych przez mgr Barbarę Dopierałę, kwestor PP, Senatorowie powierzyli przeprowadzenie badania finansowego Uczelni za lata 2018-2019 firmie IDEA AUDYT z Poznania.

Następnie dr hab. J. Goc, prof. nadzw. PP, prorektor ds. kształcenia omówił przebieg rekrutacji na rok akademicki 2018/2019.

W związku z faktem zmiany przedstawicieli studentów zasiadających w Senacie, dokonano uzupełnienia składu komisji senackich.

Przyjęto uchwałę w sprawie zasad stosowania 50% stawki kosztów uzyskania przychodów.

Senat Akademicki z dnia 28 listopada 2018 r.

Na XXII posiedzeniu Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej nadał godność Zasłużony Profesor Politechniki Poznańskiej prof. dr. hab. Andrzejowi Olszanowskiemu.

Po wysłuchaniu wniosku Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji przedstawionego przez dziekana prof. Krzysztofa Wesołowskiego Senat podjął decyzję o utworzeniu na tym Wydziale II stopnia studiów na kierunku teleinformatyka oraz określił kierunkowe efekty kształcenia dla tego kierunku.

Po dyskusji podjęto także decyzję o przełożeniu na następne posiedzenie obrad punktów dotyczących określenia sposobu powołania pierwszej Rady Politechniki Poznańskiej oraz wprowadzenia zmian w Regulaminie Gospodarki Finansowej.

Senat pozytywnie zaopiniował projekt pn. *Udział reprezentacji Politechniki Poznańskiej w zawodach akademickich SAE Aero Design Mexico 2019, SAE Aero Design USA East & West 2019*, który będzie realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.

Red.



Zapraszamy na stronę jubileuszową Politechniki Poznańskiej!

Jubileuszowa strona internetowa Politechniki Poznańskiej już działa! Znajdą na niej Państwo zarówno aktualności związane z jubileuszem, jak również ciekawe materiały archiwalne Uczelni.

www.100lat.put.poznan.pl



30. rocznica podpisania **Magna Charta Universitatum**

18 września 1988 r. w Bolonii w obecności wielu przywódców politycznych i przedstawicieli społeczeństwa 388 rektorów podpisało *Magna Charta Universitatum*. Dokument ten nadal pozostaje równie istotny dla misji uniwersytetów, jak w chwili jego wejścia w życie. Traktat określa zarówno rolę uniwersytetu jako instytucji, wokół której koncentruje się życie społeczne, jak i precyzuje podstawowe zasady, które muszą stanowić podstawę jego działalności. Obecnie podpisało go ponad 800 liderów uniwersyteckich z całego świata. Każdego roku Obserwatorium Magna Charta organizuje międzynarodową konferencję, której celem jest sprostanie bieżącym wyzwaniom związanym z przestrzeganiem podstawowych wartości, a także obchodzi uroczystość, podczas której kolejni rektorzy podpisują traktat. Ostatnia taka konferencja i ceremonia przyjęcia kolejnych sygnatariuszy odbyła się w dniach 17-18 września br. w Salamance, w Hiszpanii, z okazji obchodów 800-lecia Uniwersytetu w Salamance.

WYSTAWA **Politechnika jakiej nie znacie**

W holu Biblioteki można oglądać wystawę najciekawszych zdjęć archiwalnych Politechniki Poznańskiej. Zaprezentowano na niej fotografie znajdujące się w archiwum Uczelni oraz zebrane podczas akcji *Z szuflady Absolwenta* przeprowadzanej w marcu 2018 r. Stanowią one ilustrację życia Uczelni, studentów, naukowców i dydaktyków od 1918 roku. Ekspozycji towarzyszy prezentacja najciekawszych pamiątek – łańcucha rektora, czapek korporacyjnych, zdjęć, legitymacji, notatek, gazetek wydawanych przez absolwentów itp. Wystawę można oglądać do końca 2018 roku.

Zapraszamy!



wą konferencję, której celem jest sprostanie bieżącym wyzwaniom związanym z przestrzeganiem podstawowych wartości, a także obchodzi uroczystość, podczas której kolejni rektorzy podpisują traktat. Ostatnia taka konferencja i ceremonia przyjęcia kolejnych sygnatariuszy odbyła się w dniach 17-18 września br. w Salamance, w Hiszpanii, z okazji obchodów 800-lecia Uniwersytetu w Salamance.



Delegacja Politechniki Tajwańskiej w Politechnice Poznańskiej

27 września br. Politechnika Poznańska gościła w swoich murach dwuosobową delegację z National Taiwan University of Science and Technology w składzie:

- prof. Meng-Jiy Wang - dziekan ds. międzynarodowych,
- prof. Yong-Chie Heng - starszy doradca rektora.

Narodowa Politechnika Tajwańska jest wiodącym ośrodkiem akademickim Tajwanu kształcącym w dziedzinach technicznych. Obejmuje: 24 departamenty, 14 programów interdyscyplinarnych oraz ponad 30 laboratoriów i programów badawczych. Ponadto Inkubator Biznesu Narodowej Politechniki Tajwańskiej wielokrotnie otrzymywał nagrody tajwańskiego ministerstwa ekonomii za innowacyjność w badaniach. Wizyta delegacji Narodowej Politechniki Tajwańskiej na Politechnice Poznańskiej stanowiła okazję do nawiązania osobistych kontaktów, które są niezwykle potrzebne do rozpoczęcia efektywnej współpracy naukowo-akademickiej.

Ze strony Politechniki Poznańskiej funkcję reprezentacyjną sprawowali:

- dr hab. inż. Krzysztof Alejski, prof. PP – dziekan Wydziału Technologii Chemicznej,
- dr hab. inż. Tomasz Mróz, prof. PP – dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska,
- dr hab. inż. Paweł Śniatała, prof. PP - prodziekan Wydziału Informatyki,
- dr hab. inż. Krzysztof Wiśłocki, prof. PP - prodziekan Wydziału Inżynierii Transportu,
- dr hab. inż. Adam Dąbrowski, prof. PP – zastępca dyrektora Instytutu Automatyki i Robotyki,
- dr hab. inż. Jacek Żak, prof. PP - Katedra Nauk Ekonomicznych,
- Beata Kocur - zastępca kierownika Działu Edukacji Ustawicznej i Międzynarodowej,

- Anna Wolnowska - specjalista ds. współpracy międzynarodowej.

Po prezentacjach obu uczelni miała miejsce dyskusja dotycząca wspólnych działań.

Strona tajwańska przedstawiła szeroki zakres możliwości współpracy ze szczególnym naciskiem na rekrutowanie naszej kadry naukowej do pracy w ich instytucji oraz współpracy w zakresie wspólnych projektów badawczych. Delegacja wyraziła również zainteresowanie Szkołą Letnią oraz wymianą studentów w ramach Exchange Program.

Zakończeniem wizyty było spotkanie z pracownikami, doktorantami oraz studentami Politechniki Poznańskiej pragnącymi poznać szczegóły związane z wyjazdem na Politechnikę Tajwańską.



Honorowe odznaczenie dla Rektora PP

25 września 2018 r. w Sali Białej poznańskiego Bazaru odbyła się uroczystość wręczenia Odznak Honorowych *Za Zasługi dla Województwa Wielkopolskiego*. Marszałek Marek Woźniak nagrodził w ten sposób wybitne postacie życia naukowego, gospodarczego, kulturalnego i społecznego regionu. Wśród odznaczonych znalazł się profesor Tomasz Łodygowski, rektor Politechniki Poznańskiej.

Odznaka Honorowa *Za Zasługi dla Województwa Wielkopolskiego*, ustanowiona uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w 2000 r., to wyróżnienie nadawane osobom, instytucjom i organizacjom, które poprzez swoją działalność wnoszą wybitny wkład w rozwój gospodarczy, naukowy, kulturalny i społeczny regionu. Decyzję o nadaniu odznaczenia podejmuje Kapituła, której przewodni Marszałek Województwa Wielkopolskiego.



Delegacja z Guangdong University of Petrochemical Technology na Politechnice Poznańskiej

24 września Politechnikę Poznańską odwiedziła delegacja z Guangdong University of Petrochemical Technology (GUPT). Obie strony miały okazję zaprezentowania swoich Uczelni, a następnie chińska delegacja zwiedziła laboratoria Wydziału Technologii Chemicznej. Całość wizyty zakończyła się omówieniem spraw związanych

z potencjalnym wyjazdem studentów studiów doktoranckich Politechniki Poznańskiej na wymianę do GUPT.

Wizyta odbyła się pod przewodnictwem wiceprezydenta GUPT – dr. Li Dehao, któremu towarzyszyli:

- prof. Chen Jinpeng – prodziekan Wydziału Informatyki,
- Zheng Hongwei, prof. GUPT – zastępca kierownika działu ds. międzynarodowych,
- dr Cai Yebin – kierownik Działu Kadr,
- prof. Huang Junzuo – zastępca kierownika Działu Rozwoju.

Politechnikę Poznańską reprezentowali:

- dr hab. inż. Krzysztof Alejski, prof. PP – dziekan Wydziału Technologii Chemicznej,
- dr hab. inż. Mariusz Ślachciński - prodziekan Wydziału Technologii Chemicznej,
- dr hab. inż. Paweł Śniatała, prof. PP – prodziekan do spraw współpracy z przemysłem na Wydziale Informatyki,
- Magdalena Zawirska-Wolniewicz – kierownik Działu Edukacji Ustawicznej i Międzynarodowej,
- Mateusz Brodziak – doradca ds. współpracy międzynarodowej w Dziale Edukacji Ustawicznej i Międzynarodowej.



Wizyta w Chinach

W dniach 23-30 września 2018 r. prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski - prorektor ds. edukacji ustawicznej, dr hab. inż. Filip Ciesielczyk z Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej oraz dr inż. Mo Zhou z Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej przebywali w Chinach, gdzie odwiedzili takie jednostki naukowe oraz instytucje jak:

- Tsinghua University w Pekinie,
- Beijing University of Technology (BJUT),

- Confucius Institute Headquarters (HANBAN),
- Tianjin University of Technology (TUT),
- Tianjin Chengjian University (TCU),
- Chengde Petroleum College (CDPC).

Celem wizyty było nawiązanie współpracy naukowo-badawczej w zakresie wymiany studentów, młodych naukowców oraz kadry akademickiej.

Omówiono także możliwe aspekty współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi, a szczególną uwagę zwrócono na zbliżone obszary naukowe prac badawczych realizowanych na uniwersytetach tak w Chinach, jak i w Politechnice Poznańskiej. Zdefiniowano także zakres tej współpracy, a na jednym z uniwersytetów (Tianjin University of Technology) podpisano stosowne porozumienie. Z kolei podczas wizyty w Confucius Institute Headquarters podjęto negocjacje dotyczące możliwości utworzenia klasy Konfucjusza w murach Politechniki Poznańskiej.



Wydział Inżynierii Zarządzania na czwartym miejscu rankingu dziennika „Rzeczpospolita”

Miło nam poinformować, że Wydział Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej znalazł się na czwartym miejscu Rankingu Wydziałów Ekonomicznych dziennika *Rzeczpospolita*. Gratulujemy!



Nagroda dla dr. inż. **Krzysztofa Fica**

Miło nam poinformować, że dr inż. Krzysztof Fic otrzymał nagrodę w konkursie 2018 Energy Storage Materials Young Scientist Award.

Gratulujemy!



Pozyskane dofinansowanie z NAWA na projekt „PP dookoła świata – rok międzykulturowy”

Z przyjemnością informujemy, iż Dział Edukacji Ustawicznej i Międzynarodowej Politechniki Poznańskiej uzyskał dofinansowanie z Narodowej Agencji Wymiany Międzynarodowej (NAWA) w kwocie 207 446.00 PLN na realizację projektu: *PP dookoła świata – rok międzykulturowy*.

Projekt zakłada realizację działań służących: integracji środowiska akademickiego PP ze studentami i pracownikami zagranicznymi, wymianie doświadczeń oraz kształtowaniu postaw otwartości i tolerancji w środowisku akademickim. Działania podjęte w ramach roku międzykulturowego towarzyszyć będą obchodom 100-lecia Politechniki Poznańskiej.

Główny cel projektu stanowią szkolenia zmierzające do podniesienia kompetencji komunikacyjnych i międzykulturowych 100 pracowników administracyjnych PP, którzy mają codzienny kontakt ze studentami zagranicznymi. Szkolenia te zostaną przeprowadzone przez Centrum Języków i Komunikacji Politechniki Poznańskiej. Ponadto projekt zakłada realizację 15 spotkań kawiarenki międzykulturowej dla studentów polskich i zagranicznych oraz pracowników Politechniki Poznańskiej, a także działania towarzyszące, takie jak m.in.: wycieczki po Poznaniu dla studentów zagranicznych uczelni, międzynarodowy turniej piłki nożnej dla studentów i pracowników Politechniki, Tydzień Kultury organizowany przez CJK, wystawa zdjęć. Zwieńczeniem roku międzykulturowego będą *Targi międzykulturowe* połączone z konferencją dotyczącą internacjonalizacji uczelni z udziałem dyplomatów z krajów pochodzenia studentów zagranicznych. Realizacja projektu przyczyni się do bardziej efektywnej komunikacji i obsługi studentów zagranicznych studiujących na Politechnice Poznańskiej, większej integracji środowiska akademickiego uczelni, lepszego wzajemnego zrozumienia dla różnorodności kulturowej, a pośrednio także promocji Politechniki za granicą poprzez relacje absolwentów uczelni w ich środowisku po powrocie ze studiów. Projekt rozpoczął się 5 listopada 2018 r. i potrwa do 31 grudnia 2019 r.

Profesor Roman Słowiński wiceprezesem Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. inż. Roman Słowiński został wybrany przez Zgromadzenie Ogólne PAN na wiceprezesa.

Podczas 138. sesji Zgromadzenia Ogólnego w dniu 6 grudnia 2018 r. członkowie Polskiej Akademii Nauk wybrali następujących wiceprezów Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2019-2022:

- prof. Romana Słowińskiego, czł. rzecz. PAN z Wydziału IV, prezesa Oddziału PAN w Poznaniu w kadencji 2015-2018,
- prof. Stanisława Filipowicza, czł. rzecz. PAN z Wydziału I,
- prof. Romualda Zabielskiego, czł. koresp. PAN z Wydziału II,
- prof. Pawła Rowińskiego, czł. koresp. PAN z Wydziału III,
- prof. Stanisława J. Czuczwarę, czł. koresp. PAN z Wydziału V.

Serdecznie gratulujemy!



NAGRODY NAUKOWE POLITYKI

Dwóch naukowców Politechniki Poznańskiej - dr hab. inż. **Piotr Oleśkiewicz-Popiel**, prof. nadzw. PP z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz dr hab. inż. **Miłosz Kadziński** z Wydziału Informatyki - znalazło się w gronie finalistów Nagród Naukowych POLITYKI.

Fundacja Tygodnika POLITYKA od 2001 roku prowadzi program stypendialny skierowany do młodych naukowców *Zostańcie z nami!* - od 2011 pod nazwą Nagrody Naukowe POLITYKI. Akcja ta, na przekór popkulturowym trendom, promuje wartościowy wzór kariery, akcentując intelekt i pracowitość, które niepostrzeżenie stały się walorami drugorzędnymi.



The IACM Fellows Award dla Profesora Mieczysława Kuczmy

Profesor Mieczysław Kuczma z Instytutu Konstrukcji Budowlanych otrzymał nagrodę the IACM Fellows Award światowej organizacji *The International Association For Computational Mechanics, IACM*. Jest to prestiżowe wyróżnienie, które dotychczas otrzymali następujący polscy profesorowie: Michał Kleiber (1998), Leszek Demkowicz (2002), Zenon Waszczyszyn (2006), Tadeusz Burczyński (2010) i Janusz Orkisz (2016). Wręczenie nagrody odbyło się podczas ceremonii otwarcia *The 13th World Congress in Computational Mechanics (WCCM2018)* w Nowym Jorku w dniach 22-27 lipca 2018 r. Gratulujemy!

MEDAL DLA REKTORA POLITECHNIKI KIJOWSKIEJ

3 września br. rektor Politechniki Poznańskiej prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski wręczył Medal *Zasłużony dla Politechniki Poznańskiej* rektorowi Narodowego Uniwersytetu Technicznego Ukrainy „Igor Sikorsky Politechnika Kijowska”, prof. Mykhailowi Zgurowskiemu.

Profesor Mikhaïlo Zgurowski otrzymał wspomniane wyróżnienie podczas konferencji naukowej *Nasze stulecie. Nauka dla obronności*, podczas której zaprezentował temat *The general pattern of systemic world conflicts of the first half of the 21st century and their impact on the global economy and society*.

W 2018 r. „Igor Sikorsky Politechnika Kijowska” świętuje swoje 120-lecie. Jej historia jest ściśle związana z rozwojem światowej nauki. Ważną rolę w organizacji i tworzeniu naukowo-metodycznej wiedzy Politechniki odegrali znani na całym świecie profesorowie: D. I. Mendelejew, M. E. Żukowski, K. A. Temirjazarow oraz S. P. Timoszenko.

Naukowe i dydaktyczne osiągnięcia Politechniki Kijowskiej cieszą się uznaniem na świecie, dzięki czemu

Politechnika Kijowska jest jedną z najbardziej znanych ukraińskich uczelni. Absolwentami Politechniki Kijowskiej jest wielu wybitnych naukowców, m.in. E. Paton, I. Sikorski, S. Korolow, V. Kirpiczow, A. Lulka, M. Krawczuk, W. Świętosławski.

W ostatnich latach, dzięki zaangażowaniu prof. Mikhaïlo Zgurowskiego, współpraca między Politechniką Kijowską a Politechniką Poznańską bardzo się rozwinęła. Podpisano kilka umów dotyczących wspólnych studiów w ramach podwójnego dyplomu. W ostatnim semestrze gościliśmy grupę studentów z Ukrainy, a nasi studenci pojechali do Kijowa na



kurs organizowany przez firmę Boeing. Również pracownicy obu uczelni goszczą w Poznaniu i w Kijowie. Najnowszą wspólną inicjatywą obu politechnik jest budowa nanosatellity Poly-Tan3.

POLSKA NAGRODA INNOWACYJNOŚCI 2018

Instytut Informatyki Politechniki Poznańskiej uzyskał nominację do tytułu Polska Nagroda Innowacyjności 2018 w kategorii: Innowacyjny Instytut za projekt *Genomiczna Mapa Polski* w programie prowadzonym przez Polską Agencję Przedsiębiorczości oraz redakcję Forum Przedsiębiorczości w *Dzienniku Gazecie Prawnej*. Serdecznie gratulujemy!

Światowy Kongres Informatyczny w Poznaniu

W dniach 17-21 września br. w Centrum Wykładowym PP po raz pierwszy w Polsce odbył się Światowy Kongres Informatyczny. Najwięksi eksperci IT na świecie dyskutowali między innymi o bezpieczeństwie i ochronie prywatności, Big Data, analityce biznesowej, ERP i technologiach baz danych, internecie rzeczy, informatyce w przemyśle, rozrywce i edukacji, czy też społecznych aspektach technologii informatycznych.

Laury dla Volantes Soni

Chór Politechniki Poznańskiej Volantes Soni zdobył Złoty Dyplom na VIII Ogólnopolskim Konkursie *Ars Liturgica* w Gnieźnie oraz Nagrodę Specjalną JM Rektora Prymasowskiego Wyższego Seminarium Duchownego w Gnieźnie!



PP na targach e-learning Africa

W dniach 26-28 września 2018 roku w Kigali (Rwanda) odbyła się wystawa marki Wielkopolska. Stoisko zorganizowano podczas największej w Afryce konferencji dotyczącej ICT w edukacji. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele władz, decydenci i praktycy z sektora edukacji, biznesu i administracji reprezentujący 85% krajów Afryki Subsaharyjskiej. eLearning Africa było także miejscem spotkań ministrów z branży ICT oraz edukacji całej Afryki, którzy wzięli udział w dyskusji na temat kluczowych kwestii dotyczących nauczania i technologii, a także odwiedzili stoiska wystawców.



W wystawie marki Wielkopolska wzięły udział nie tylko wielkopolskie firmy sektora ICT, ale również wielkopolskie uczelnie wyższe oraz instytucje otoczenie biznesu. Swoją bogatą ofertę zaprezentowała także Politechnika Poznańska, którą reprezentował profesor Jacek Goc, prorektor ds. kształcenia.

Prezentowana oferta wzbudziła ogromne zainteresowanie wśród uczestników e-learning Africa, nawiązano szereg biznesowych kontaktów, a także przeprowadzono rozmowy z przedstawicielami rwandyjskiej izby handlowej, uczelniami wyższymi i placówkami medycznymi.

Konferencja Inżynierii Biomedycznej - Konferencją Roku 2018

W ogólnopolskim Konkursie dla kół naukowych StRuNa na najwyższym stopniu podium stanęli przedstawiciele koła **PROgressio PROmotio** z Politechniki Poznańskiej, organizatorzy Konferencji Inżynierii Biomedycznej uznanej za Konferencję Roku 2018. Gratulujemy!



Nowość w Bibliotece Politechniki Poznańskiej

Od nowego roku akademickiego 2018/2019 Biblioteka Politechniki Poznańskiej oferuje absolwentom naszej Uczelni Kartę Absolwenta, która umożliwia swobodny dostęp do bibliotecznych zbiorów.

Absolwenci studiów inżynierskich, magisterskich, magisterskich uzupełniających, doktoranckich oraz podyplomowych, będą zapisywani do Biblioteki PP na następujących zasadach:

1. czytelnik posiadający Kartę Absolwenta BPP korzysta z jej zasobów po podpisaniu oświadczenia, które stanowi deklarację przestrzegania *Regulaminu korzystania z udostępnionych zbiorów*,
2. w celu rejestracji należy: przedłożyć dowód osobisty i dokument poświadczający ukończenie studiów w Politechnice Poznańskiej oraz dokonać opłaty w kwocie 12 zł,
3. Karta Absolwenta, która służy wyłącznie do wypożyczeń druków zwartych – książek, jest ważna w danym, bieżącym roku akademickim,
4. limit wypożyczonych książek wynosi 5 woluminów,
5. termin zwrotu wypożyczonych książek upływa w 30. dniu od daty wypożyczenia, z możliwością jednokrotnego przedłużenia o kolejne 30 dni; w przypadku tzw. wypożyczeń krótkoterminowych (WK) upływa w 14. dniu od daty wypożyczenia bez możliwości przedłużenia.

STYPENDIA dla studentek informatyki PP

Hanna Klimczak oraz **Faustyna Krawiec**, studentki Wydziału Informatyki, otrzymały stypendia w programie *Nowe technologie dla dziewczyn!*

W uroczystości, która zainaugurowała tegoroczną edycję programu i odbyła się w gdańskim Centrum Badawczo-Rozwojowym firmy Intel, udział wzięły także dr hab. inż. Paweł Śniatała, prodziekan Wydziału Informatyki.

Nowe technologie dla dziewczyn to pionierski w Polsce program stypendialny dla młodych kobiet wiążących swoją przyszłość z branżą informatyczną. Program ma na celu zainteresowanie ich nowymi technologiami oraz kierunkami studiów, które wiążą się z ich tworzeniem. Kluczowym elementem programu jest udzielenie utalentowanym maturzystkom i studentkom wsparcia w nauce oraz w zakresie planowa-

nia i rozwoju kariery zawodowej w branży technologicznej. Spożytkowanie wielkiego potencjału kobiet w kluczowym dla cywilizacji obszarze nowych technologii jest bowiem warunkiem koniecznym dla jej rozwoju. Zarówno w Polsce, jak i na świecie branża informatyczna charakteryzuje się małym wskaźnikiem zatrudnienia kobiet – jest ich zaledwie od kilku do kilkunastu procent.



POZNAŃSKI KLASTER ENERGII

Politechnika Poznańska podpisała z Urzędem Miasta list intencyjny w sprawie utworzenia Poznańskiego Klastra Energii. Wśród sygnatariuszy listu znalazły się także firmy: Veolia, SUEZ Zielona Energia oraz spółki miejskie: MPK, Aquanet, Termy Maltańskie, PTBS, ZKZL, ZZO i MTP.

Zgodnie z definicją – Poznański Klaster Energii to porozumienie dotyczące wytwarzania, dystrybucji i obrotu energią z odnawialnych źródeł w ramach sieci dystrybucyjnej. W skrócie: zadaniem klastra jest tworzenie samowystarczalnych obiegów energetycznych.

Klaster to bardzo duże wyzwanie zarówno dla poznańskich samorządowców, jak i miejskich przedsiębiorstw. Realizacja założonych celów przyniesie korzyść wszystkim partnerom, jednak przede wszystkim skorzystają na niej poznaniacy. Natomiast Miasto Poznań będzie mogło stać się energetycznym wzorem dla innych polskich metropolii. Utworzenie Poznańskiego Klastra Energii to kolejny duży krok Miasta Poznania w kierunku Smart City.

STUDENCI POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ W KONKURSIE UNIVERSITY CHALLENGE

EDP Renewables (Euronext: EDPR), światowy lider rynku energii odnawialnej i jeden z największych na świecie producentów energii wiatrowej, ogłosił zwycięzców trzeciej polskiej edycji konkursu *University Challenge*, skierowanego do studentów uczelni wyższych.

Drugie miejsce zajęła praca *Electric Vehicles Energy Storage Management System*, zaprezentowana przez studentów Politechniki Poznańskiej: **Mikołaja Walkowiaka** i **Józefa Borysa**, podopiecznych Damiana Głuchego. Natomiast trzecie miejsce uzyskali **Edyta Bosacka** i **Damian Sikora**, także studenci Politechniki Poznańskiej, za projektu *Hill heating system to improve the functioning of the bee hive* powstały pod opieką Mariusza Świdierskiego.

EDPR University Challenge to konkurs promowany przez EDP Renewables, jedną z największych firm na rynku energii odnawialnej. Zadaniem uczestników jest przygotowanie projektu w jednym z czterech obszarów:

- Innowacyjność: projekty zwiększające wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
- Wydajność: badanie innowacji technologicznych, które umożliwiają zwiększenie efek-



Dr hab. inż. Ewa Magnucka- -Blandzi uhonorowana **Medalem im. prof. Jana Szmeltera**

Podczas XV Konferencji Naukowo-Technicznej *Techniki Komputerowe w Inżynierii* TKI2018 (16-19 paździer-

nika 2018 r.), której głównym organizatorem była Katedra Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego WAT w Warszawie, dr hab. inż. Ewa Magnucka-Blandzi, prof. PP została uhonorowana *Medalem im. prof. Jana Szmeltera* – wybitnego naukowca, polskiego prekursora metody elementów skończonych. Medal przyznano w kategorii za bezpośrednie osiągnięcie: oryginalne modele matematyczne konstrukcji warstwowych, uwzględniające weryfikację numeryczną oraz doświadczalną.

Prof. Jan Szmelter (1920-1978) był absolwentem Politechniki Łódzkiej z 1946 r. W uczelni tej pracował do 1966 r., następnie przeszedł do Wojskowej Akademii Technicznej. Działalność naukową prowadził w zakresie mechaniki teoretycznej i stosowanej ukierunkowanej na problemy techniczne z zastosowaniem metod numerycznych. Profesor był twórcą polskiej szkoły metody elementów skończonych, jest autorem licznych publikacji i monografii dotyczących MES. Jego prace stanowiły podstawę wykonania pionierskich obliczeń konstrukcji.



- tywności procesów produkcyjnych odnawialnych źródeł energii
- Marketing i strategia: zwiększenie świadomości energii odnawialnej i/lub promocji aktywności

EDP Renewables w Polsce

- Zrównoważony rozwój: ochrona środowiska a rozwój lokalny.



Dr hab. inż. Miłosz Kadziński laureatem **Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego 2018**

Dnia 3 grudnia 2018 r. w Starej Oranżerii w warszawskich Łazienkach Królewskich wręczono Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W trakcie ceremonii dr hab. inż. Miłosz Kadziński (Wydział Informatyki) odebrał nagrodę naukową I stopnia z rąk wicepremiera Jarosława Gowina.

Nagrodę przyznano za osiągnięcie naukowe pt. *Metodyka komputerowego wspomaganie decyzji oparta na różnorodnych formach pośredniej informacji preferencyjnej oraz wszechstronnej analizie odporności rozwiązań*, będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego. W 2013 r. Miłosz Kadziński był laureatem nagrody MNiSW za osiągnięcia naukowe II stopnia, będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora.

Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznawane są corocznie za wybitne osiągnięcia naukowe lub naukowo-techniczne, za osiągnięcia w opiece naukowej i dydaktycznej, za całokształt dorobku naukowego oraz za osiągnięcia organizacyjne. Pełna informacja na temat nagród przyznanych w 2018 r. znajduje się pod adresem: www.gov.pl/web/nauka/nagrody-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-2018-rozdane

LAUREAT KONKURSU: **Wyróżniający się nauczyciel, opiekun i sojusznik młodzieży**

Miło nam poinformować, że dr inż. **Radosław Szczerbowski**, pracownik Instytutu Elektroenergetyki, został laureatem tegorocznej XII edycji konkursu organizowanego przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich SEP i Centralną Komisję do Spraw Młodzieży i Studentów: *Wyróżniający się nauczyciel, opiekun i sojusznik młodzieży*. Uroczyste wręczenie statuetek i dyplomów odbyło się 22 listopada na XX Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka w Szczecinie.

Celem konkursu, organizowanego od 2007 r., jest wyłonienie wyróżniających się nauczycieli, opiekunów i sojuszników młodzieży oraz promowanie ich działalności wśród społeczności elektryków. Organizatorem konkursu jest Kapituła powołana przez Zarząd Główny SEP, na wniosek Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów oraz Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP. Pretendentami do nagrody mogą zostać osoby szczególnie zaangażowane, które są nauczycielami lub innymi specjalistami pracującymi z młodzieżą w szkołach średnich i uczelniach wyższych.

Wśród dotychczasowych laureatów tej nagrody można wymienić m.in.: prof. dr. hab. inż. Stanisława Bolkowskiego, prof. dr. hab. inż. Stanisława Grzybowski, prof. dr. hab. inż. Jerzego Barglika i prof. dr. hab. inż. Pawła Sowę. Należy zaznaczyć, że co roku laureatami konkursu zostaje nie więcej niż pięć osób z całej Polski. Cieszymy się zatem, że wkład w edukację i opiekę nad młodzieżą naszej społeczności akademickiej został doceniony na forum ogólnopolskim.



LAUREACI KONKURSU „Na najlepszą pracę dyplomową z wykorzystaniem poliuretanów

Co roku jesienią odbywa się ogłoszenie laureatów konkursu *Na najlepszą pracę dyplomową z wykorzystaniem poliuretanów*, który odbywa się na dwóch uczelniach: Politechnice Poznańskiej i Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Jego organizatorem są Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa koło nr 4 przy PP i koło 80 przy UPP oraz Polski Związek Producentów i Przetwórców Izolacji Poliuretanowych PUR i PIR „SIPUR”.

W tym roku Kapituła konkursu nagrodziła i wyróżniła następujące prace:

1 miejsce: **Angelika Piotrowska**, magisterska praca dyplomowa: *Ocena zastosowania pianki poliuretanowej w odniesieniu do efektywności wybranej metody osuszania zawilgoconego muru*, Politechnika Poznańska

2 miejsce: **Daria Schneider**, magisterska praca dyplomowa: *Analiza wpływu termoizolacji natryskowej w obliczeniach nośności posadzki*, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

3. miejsce: **Agnieszka Sysak**, inżynierska praca dyplomowa: *Projekt rozbudowy świetlicy wiejskiej z wykorzystaniem materiałów o niskich parametrach przewodzenia ciepła*, Politechnika Poznańska



Wyróżnienie: **Alicja Szwed**, magisterska praca dyplomowa: *Projekt 4-kondygnacyjnego hotelu w standardzie pasywnym*, Politechnika Poznańska

Wyróżnienie: **Ewelina Jans**, magisterska praca dyplomowa: *Analiza parametrów fizykalnych przegród ściennych wielowarstwowych w budynkach termo modernizowanych*, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Promotorami nagrodzonych prac byli: dr hab. inż. Tomasz Błaszczński (prof. PP), dr inż. Barbara Ksit oraz dr inż. Anna Szymczak-Graczyk.

Laureaci otrzymali nagrody pieniężne, dyplomy i możliwość przedstawiania swej pracy dyplomowej w czasopiśmie *Materiały Budowlane*.

Wszystkim laureatom i ich promotorom gratulujemy, a kolejnych dyplomantów zapraszamy do uczestnictwa w ciekawym konkursie.

dr inż. Barbara Ksit



POLITECHNIKA POZNAŃSKA
NA TWITTERZE

twitter.com/PUT_Poznan

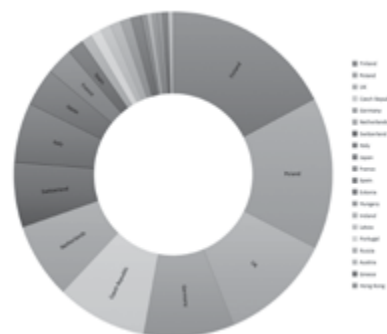




International Conference

Broad Perspectives on Language Education
in the Globalized World

W dniach 6-8 września 2018 r. na terenie Politechniki Poznańskiej odbyła się XV Międzynarodowa Konferencja CercleS (European Confederation of Language Centres in Higher Education) zorganizowana przez Centrum Języków i Komunikacji Politechniki Poznańskiej.



Wydarzenie zostało objęte patronatem honorowym przez JM Rektora PP - prof. dr. hab. inż. Tomasza Łodygowskiego, przewodniczącą Polskiego Towarzystwa Neofilologicznego - prof. dr hab. Katarzynę Karpińską-Szaj oraz prezes Stowarzyszenia Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych SERMO - dr Kingę Studzińską-Pasiekę.

Tematyka konferencji obejmowała kwestie z zakresu: dostosowania programów nauczania do potrzeb *digital natives* z zastosowaniem nowo-

czesnych technologii; zmieniającej się roli nauczyciela (LSP, CLIL); oceny i certyfikacji; europejskich projektów w szkolnictwie wyższym; budowania świadomości międzykulturowej i wspierania interakcji międzykulturowych u studentów; budowania ich kompetencji komunikacyjnych oraz przygotowania do udziału w programach międzynarodowych; zarządzania centrami językowymi; promowania autonomii w nabywaniu języka obcego; odkrywania nowych ścieżek w glottodydaktyce, a także podejmowania kolejnych wyzwań w rozwijaniu wyspecjalizowanych obszarów językowych.

Głównymi prelegentami byli: dr Sarah Breslin (European Centre for Modern Languages of the Council of Europe, Austria), prof. Krystyna Drożdżał-Szelest (UAM), prof. Katarzyna Dziubalska-Kołaczyk (UAM), prof. Katarzyna Karpińska-Szaj (UAM), prof. Mike Mayor (Global Scale of English at Pearson), M. Sc. Eng. Jens Oksen (Volkswagen Poznań), prof. Mirosław Pawlak (UAM), prof. Ray Satchell (University of Sussex).

Wydarzenie zostało poprzedzone serią warsztatów przedkonferencyjnych, które odbyły się 5 września.

W konferencji uczestniczyli przedstawiciele 23 krajów z całego świata.

Historia powstania i rozwoju Kampusu Politechniki Poznańskiej nad rzeką Wartą



Fot. 1. Widok fortu Raucha położonego na prawym brzegu rzeki Warty, 1905 r. (obecne tereny Politechniki)



Fot. 2. Widok wjazdu do fortu Raucha, 1911 r.

15 stycznia 1948 roku, na wniosek ówczesnej Szkoły Inżynierskiej, Zarząd Miejski Poznań wyznaczył nowy obszar dla jej lokalizacji. Był on znacznie większy od uprzednio proponowanych (od 1945 r.), a niezaaprobowanych przez Szkołę. Wskazany teren położony nad Wartą ograniczony był ówczesnymi ulicami: Kórnicką, Piotrowo i Kaliską, a od północy ul. Maltańską (obecna Berdychowo). Historycznym walorem tego miejsca było usytuowanie tu jednego z fortów twierdzy poligonalnej, jaką był Poznań pod zaborem pruskim, tj. fortu Raucha (nazywanego też fortem św. Rocha; patrz zdjęcia z 1905 r. i 1911 r.: fot. 1-2).

Przyznany teren położony był po północnej stronie ulicy Kórnickiej, na przeciw kościoła Św. Rocha. Przyszły rozwój bazy lokalowej Politechniki był możliwy, w nieodległej perspektywie, bowiem fort został częściowo zburzony w lutym 1945 r., a w 1947 r. rozpoczęto jego rozbiórkę, która trwała do 1953 r. Ówczesny stan zagospodarowania tej części Poznania, w obrębie przyszłego obszaru rozwoju Politechniki, został utrwalony na zdjęciach z lat 1947 i 1950 (fot. 3-4).

Obecny stan tego obszaru (2018 r.), z perspektywy ulicy Kórnickiej i charakterystycznie położonego kościoła św. Rocha przedstawiono na następnych zdjęciach (fot. 5-6).

Jak doszło do tego, że obecnie, tj. do 2019 roku, praktycznie wszystkie wydziały będą miały swoje budynki na terenach położonych na prawym brzegu Warty? Ten stan rzeczy jest efektem skutecznych i nieprzypadkowych działań władz Uczelni podejmowanych w przeszłości i obecnie.

Początki były następujące.

W Warszawie, w dniu 28 grudnia 1950 roku, Komisja Ocen Projektów Inwestycyjnych obradująca w Ministerstwie Szkół Wyższych i Nauki, zatwierdziła założenia projektu budowy Szkoły Inżynierskiej w Poznaniu. Projekt przewidywał budowę gmachów dla Wydziałów: Architek-



fot. 3. Rozbiórka fortu, 1947 r.



Fot. 5 .Kampus Warta Politechniki Poznańskiej, 2018 r.

tury, Inżynierii, Elektrycznego, Mechanicznego oraz związanych z nimi pracowni i warsztatów, jak również domów akademickich z budynkami gospodarczymi. Ówczesne zamierzenia zrealizowano tylko w części: w latach 1953-1955 wybudowano jedynie budynek dla Wydziału Budownictwa (byłego Wydziału Inżynierii; fot. 7-8). Godne podkreślenia jest to, że ówczesne władze miasta zdecydowały o przeznaczeniu cegieł pochodzących z rozbiórki fortu na potrzeby Szkoły i pomagały w staraniach o pozyskanie ministerialnych środków finansowych.

Informacje o chronologii powstawania bazy lokalowej kampusu w kolejnych latach przedstawiono w postaci całościowego zestawienia fotografii w formie tabelarycznej. W nawiasach podano daty oddania do użyt-

kowania poszczególnych obiektów (fot. 9-14, s. 19).

W trakcie realizacji (od 2017 r. do 2019 r.) jest wspólny budynek dwóch Wydziałów: Architektury i Inżynierii Zarządzania (fot. 15, s. 20). Poza kampusem Warta znajdują się obecnie: Rektorat, będący najstarszym budynkiem (użytkowany od 1919 r.) oraz budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji przy ul. Polanka 3 (2006 r.; fot. 16, s. 20).

Podane w zestawieniu informacje nie są oczywiście pełne, bowiem w tych latach na dużą skalę rozwijało się również zaplecze socjalno-sportowe dla studentów (tj. akademiki, stółkówka, boiska, przychodnia lekarska). Charakterystyczne jest jednak to, iż od lat powojennych do dzisiaj można wskazać dwa znaczące w swej inten-



Fot. 4. Widok ul. Kórnickiej z 1950 r. (po prawej stronie kościół Św. Rocha, a po lewej tereny Politechniki)



Fot. 6. ul. Kórnicka, 2018 r. (po prawej stronie kościół Św. Rocha, a po lewej - budynek Wydziału Budownictwa Lądowego)

sywności okresy rozwoju bazy lokalowej Politechniki Poznańskiej.

W pierwszym okresie wzmożonego rozkwitu politechnicznych inwestycji, na przełomie lat sześćdziesiątych i siedemdziesiątych, ich realizacja była możliwa tylko dzięki środkom finansowym pochodzącym z centralnych funduszy ministerialnych. Powstały w tych właśnie latach kampus nosił nazwę Poligród. W 2004 r. dzięki staraniom władz uczelni, po uchwaleniu przez Radę Miasta miejscowego planu zagospodarowania, pozyskano dalsze tereny na prawym brzegu Warty. Formalnie powstał wówczas „Kampus Politechniki Poznańskiej w paśmie Warta”.

Drugi charakterystyczny okres rozpoczął się wraz z nadejściem XXI wieku. W tych ostatnich kilkunastu latach



Fot. 7. Budynek Wydziału Budownictwa Lądowego, 1960 r.



Fot. 8. Budynek Wydziału Budownictwa Lądowego, 2018 r.



Fot. 9. Budynek Wydziałów: Budowy Maszyn i Zarządzania oraz Inżynierii Transportu (1970 r.)



Fot. 10. Budynek Wydziału Elektrycznego (1975 r.)



Fot. 11. Centrum Wykładowe (po prawej stronie, 2004 r.) i Biblioteka Politechniki Poznańskiej (po lewej stronie, 2010 r.)



Fot. 12. Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii (2011 r.)



Fot. 13. Centrum Dydaktyczne Wydziału Technologii Chemicznej (2014 r.)



Fot. 14. Centrum Sportu z halą sportową, kortami tenisowymi i boiskiem (2015 r.)



Fot. 15. W budowie budynek Wydziałów: Architektury i Inżynierii Zarządzania (2017-2019)



Fot. 16. Wydział Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3 (w niezbyt odległym tle - domy studenckie oraz Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii kampusu Warta PP)

o możliwościach realizacji inwestycji kubaturowych – budynków, ale i o wyposażeniu, przede wszystkim bazy laboratoryjnej, zdecydowały środki finansowe pochodzące z funduszy Unii Europejskiej. Wymagało to składania odpowiednich wniosków, które na drodze rozstrzygnięć konkursowych, w skali całej Polski, stwarzały szanse ich pozyskania. Były to kwoty na dotychczas niespotykanym pozo-

mie. Warto jednak podkreślić, iż Uczelnia zawsze musiała partycypować w pokrywaniu kosztów realizowanych inwestycji tzw. udziałem własnym. Godne podkreślenia jest właśnie to, iż dzięki wielkiemu zaangażowaniu pracowników w realizację różnego rodzaju grantów, jak i projektów na rzecz podmiotów gospodarczych, uczelnia dysponowała bardzo dużymi środkami finansowymi i mogła występować

o wspomniane fundusze europejskie. Należy jednak zauważyć, że dodatkowe środki finansowe pochodziły również z centralnych źródeł ministerialnych.

Ten stan rzeczy pozwolił w praktyce zamienić wizję rozwoju Uczelni w rzeczywistość.

prof. dr hab. inż.
Karol Nadolny

DOŁĄCZ DO NAS

na Facebooku, Twitterze, Google+, YouTube

Przesyłaj zdjęcia, filmy, informacje na: dzial.promocji@put.poznan.pl

Zaprasza Dział Informacji i Promocji - administrator oficjalnych profili PP



Stypendia przyznawane są naukowcom prowadzącym badania na światowym poziomie, mającym znaczące osiągnięcia naukowo-badawcze, publikującym w uznanych czasopiśmie. Ocenie podlegają między innymi: dorobek naukowy kandydata, poziom prowadzonych badań, nagrody, czy też udział w projektach międzynarodowych. Od 2006 r. stypendia przyznano ponad 1300 wybitnym młodym naukowcom.

W bieżącym roku stypendia otrzymało 181 badaczy, wśród których jest trzech naukowców z Politechniki Poznańskiej: dr inż. Szymon Wojciechowski z Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania oraz dr inż. Marcin Wysokowski i dr inż. Łukasz Kłapiszewski, obaj z Wydziału Technologii Chemicznej.



Dr inż. Szymon Wojciechowski jest adiunktem na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania w Instytucie Technologii Mechanicznej, gdzie pełni funkcję kierownika Laboratorium Obróbki Precyzyjnej Zakładu Obróbki Skrawaniem. Jest redaktorem tematycznym czasopisma naukowego *Archives of Mechanical Technology and Materials* (wydawanego przez DeGruyter/Sciencdo) oraz redaktorem

Wybitni młodzi naukowcy w Politechnice Poznańskiej

Stypendia dla wybitnych młodych naukowców przyznawane są corocznie przez ministra do spraw nauki w drodze konkursu na podstawie złożonych wniosków. Są one przeznaczone dla naukowców do 35. roku życia, którzy prowadzą badania w zakresie nauk: humanistycznych, społecznych, ścisłych, technicznych, medycznych, przyrodniczych, rolniczych i o sztuce.

rem wydania specjalnego *Advances in Hard-to-Cut Materials: Manufacturing, Properties, Process Mechanics and Evaluation of Surface Integrity* w czasopiśmie z listy filadelfijskiej *Materials* (IF=2,467). Dodatkowo pełni funkcję członka Komisji Budowy Maszyn Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk oraz komitetu naukowego czasopisma *Journal of Manufacturing and Industrial Engineering* (ISSN 1339-2972, *open access*). Co więcej, jest kierownikiem jednego projektu badawczego, natomiast wykonawcą w dziewięciu.

Dr inż. Szymon Wojciechowski prowadzi badania naukowe nie tylko w Polsce, ale także za granicą, między

innymi w Technical University of Cluj-Napoca (staż w ramach programu CEEPUS, obejmujący prowadzenie wykładów z przedmiotów: Trends in machining technology, Precise manufacturing technologies, Dynamics of machining processes), University of Huddersfield (staż naukowy realizowany w Turbocharger Research Institute w ramach badań dotyczących precyzyjnego frezowania powierzchni swobodnych) oraz Josip Juraj Strossmayer University of Osijek (staż naukowy na Mechanical Engineering Faculty w Slavonski Brod).

Opublikował ponad 34 artykuły indeksowane w bazach Web of Science i Scopus. Wśród tych prac znajdują się

publikacje w prestiżowych czasopiśmie, takich jak: *Journal of Cleaner Production* (IF=5.7), *International Journal of Machine Tools and Manufacture* (IF=5.1), *Composites part A* (IF=4.5), *Applied Surface Science* (IF=4.4), *International Journal of Mechanical Sciences* (IF=3.57) i innych (na dzień 26 września liczba cytowań wynosi 359, natomiast H-index=13). Ponadto jest autorem monografii oraz współautorem rozdziałów w monografiach.

Aktywnie uczestniczył w licznych konferencjach naukowych, zarówno krajowych jak i zagranicznych, podczas których wyróżniano jego wystąpienia. Został także zaproszony, jako *keynote speaker*, na międzynarodową konferencję Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, która odbyła się w Rumunii w 2017 roku.

W 2014 r. otrzymał stypendium współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Poddziałania 8.2.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Regionalne Strategie Innowacji przyznawane przez Wojewódzki Urząd Pracy w Poznaniu jako *Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski*. W 2014 roku otrzymał złoty medal na 113 międzynarodowych targach wynalazczości Concours Lepine w Paryżu za opracowanie systemu oceny odlewów, obróbki i selekcyjnego montażu (nagroda zespołowa). Dwukrotnie, w 2014 oraz 2016 roku, otrzymał indywidualną nagrodę JM Rektora PP za osiągnięcia naukowe. Co więcej – jest autorem 2 zgłoszeń patentowych i 6 wdrożeń do firm. Uzyskał 7 certyfikatów i odbył wiele szkoleń związanych z: programowaniem obrabiarek CNC, technologia-

mi *High Speed Cutting* oraz *Modern Cutting* i innych.



Dr inż. Marcin Wysokowski jest aktualnie zatrudniony jako adiunkt w Instytucie Technologii i Inżynierii Chemicznej na Wydziale Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej. Badania realizuje w zespole prof. dr. hab. inż. Teofila Jesionowskiego. Jego badania naukowe dotyczą opracowania fundamentalnych zasad ekstremalnej biomimetyki i wdrożenia tego kierunku badawczego do nowoczesnej chemii materiałowej.

Jest laureatem licznych krajowych oraz międzynarodowych stypendiów i projektów naukowych wspierających zagraniczne staże naukowe oraz mobilność naukowców (m.in. Mobilność Plus, Era Inżyniera, DAAD-Deutscher Akademischer Austauschdienst oraz NCN Etiuda). Dzięki temu realizował prace badawcze w renomowanej grupie badawczej Biomineralogy and Extreme Biomimetics - profesora Hermanna Ehrlicha z TU Bergakademie Freiberg (Niemcy). Doświadczenie zdobyte w uznanym zagranicznym ośrodku badawczym z powodzeniem zaznacza na gruncie macierzystej uczelni.

W 2018 roku otrzymał stypendium dla wybitnych młodych naukowców przyznawane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a także Stypendium START 2017 przyznawane przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej najlepszym młodym badaczom przed trzydziestym rokiem życia reprezentującym wszystkie dziedziny nauki. Ponadto w 2016 roku został wyróżniony Stypendium Naukowym Miasta Poznania za opracowanie, w ramach pracy doktorskiej, nowatorskiej biomimetycznej metody zaawansowanych nieorganiczno-organicznych materiałów chitynowych oraz ich wszechstronną charakterystykę fizykochemiczną i dyspersyjno-morfologiczną z uwzględnieniem potencjału aplikacyjnego. W 2015 r. podczas XXI konferencji Polskiego Towarzystwa Chitynowego w Szczecinie, dr inż. Marcin Wysokowski został laureatem prestiżowej nagrody im. Prof. Henryka Struszczyka przyznawanej za oryginalne osiągnięcia w aspekcie chemii i zastosowania chityny oraz jej pochodnych. W 2012 oraz 2014 roku został stypendystą projektu *Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski*, Poddziałanie 8.2.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki za realizowanie badań dotyczących wytwarzania nieorganiczno-organicznych, chitynowych biomateriałów hybrydowych w warunkach ekstremalnej syntezy biomimetycznej.

W ciągu ostatnich 5 lat opublikował ponad 40 publikacji naukowych indeksowanych przez Thomson Reuters - Journal Citation Reports m.in.: *Advanced Functional Materials* (IF=13,325); *Nano Research* (IF=7,994); *Chemical Engineering Journal* (IF=6,216); *Sensors and Actuators B:*

Chemical (IF=5,401); *Materials Science and Engineering C* (IF=5,080); *Journal of Materials Chemistry B* (IF=4,776); *Marine Drugs* (IF=4,379); *International Journal of Biological Macromolecules* (IF=3,909); *International Journal of Molecular Sciences* (IF=3,687); *RSC Advances* (IF=2,936); *Polymers* (IF=2,935); *PLoS One* (IF=2,766); *Paleobiology* (IF=2,400). Jest współautorem dwóch rozdziałów w monografiach wydanych przez Springer International Publishing AG oraz autorem dwóch przyznanych patentów. Według bazy Scopus, na dzień 13 listopada, liczba cytowań (bez autocytowań) wynosi 566, natomiast H-index=15, co dowodzi, że podjęta tematyka otwiera nowe perspektywy badawcze i wnosi oryginalne wartości do polskiej nauki.

Dr inż. Łukasz Kłapiszewski jest aktualnie zatrudniony jako adiunkt w Instytucie Technologii i Inżynierii Chemicznej na Wydziale Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej. W swojej pracy badawczej realizuje założenia tzw. zielonej chemii, wykorzystując, często odpadowe, materiały naturalne, takie jak na przykład lignina i jej pochodne. Badania naukowe dotyczą aktualnych i istotnych badań związanych ze sposobem otrzymywania oraz charakterystyką nowatorskich nieorganiczno-organicznych materiałów hybrydowych wraz z przedstawieniem potencjalnych możliwości ich praktycznego zastosowania.

Opublikował ponad 60 prac indeksowanych w bazach Web of Science i Scopus. Wśród nich znajdują się artykuły publikowane w prestiżowych czasopiśmie, takich jak: *Chemical Engineering Journal* (IF=6,216), *Journal of Hazardous Materials* (IF=6,065),

Sensors and Actuators B: Chemical (IF=5,401), *Carbohydrate Polymers* (IF=4,811), *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* (IF=4,159), *Journal of Environmental Management* (IF=4,010), *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (IF=3,887), *International Journal of Biological Macromolecules* (IF=3,671), *Marine Drugs* (IF=3,503), *Applied Surface Science* (IF=3,387), *Polymers* (IF=3,364), *International Journal of Molecular Science* (IF=3,226), *RSC Advances* (IF=3,108), *Molecules* (IF=2,861), *Powder Technology* (IF=2,942), *Advanced Powder Technology* (IF=2,638), *Journal of Materials Science* (IF=2,599), *Polymer Composites* (IF=2,324), *Materials Chemistry and Physics* (IF=2,084). Jest współautorem monografii oraz rozdziałów w monografiach wydanych przez Wydawnictwa: Wiley Scrivener Publishing, Springer oraz InTech - Open Access Publisher.

Aktywnie uczestniczył w licznych konferencjach naukowych, zarówno krajowych, jak i zagranicznych, podczas których wyróżniano jego wystąpienia. Badania prowadzone przez dr. inż. Kłapiszewskiego mają także istotne znaczenie użytkowe. Potwierdza to 6 przyznanych patentów oraz 2 zgłoszenia patentowe, aktualnie rozpatrywane przez UPRP.

Jest laureatem prestiżowych nagród i stypendiów. Zdobył I miejsce w II edycji Konkursu Oddziału PAN w Poznaniu na najlepszą oryginalną pracę twórczą doktoranta opublikowaną w 2013 r. Ponadto został rekomendowany z I miejsca do otrzymania stypendium z Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Poznaniu w ramach projektu *Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski* – Poddzia-

łanie 8.2.2 PO KL – edycja 2013/2014. Bardzo ważne wyróżnienie stanowi także otrzymane prestiżowe Stypendium Naukowe Miasta Poznania. Jest ponadto laureatem Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla doktorantów za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2014/2015 oraz Nagrody Miasta Poznania za wyróżniającą się pracę doktorską pt. *Zaawansowane układy hybrydowe krzemionka-lignina*, w XII edycji konkursu organizowanego przez Miasto Poznań. Rokrocznie otrzymuje nagrody JM Rektora PP za działalność naukową, zaś za prowadzenie zajęć był nagradzany kolejno w latach akademickich: 2015/2016, 2016/2017 oraz 2017/2018. Wydziałowy Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia przyznał mu wyróżnienie dla najwyższej ocenianych nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia na Wydziale Technologii Chemicznej PP.

W ramach swojej działalności naukowej odbył kilka staży naukowych w znanych ośrodkach krajowych oraz międzynarodowych, w tym Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie oraz TU Bergakademie Freiberg (Niemcy).

Jest kierownikiem lub wykonawcą licznych projektów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (program Iuventus Plus II – kierownik projektu), Narodowe Centrum Nauki (OPUS 14, OPUS 8, OPUS 5, SONATA 2), Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (Program Badań Stosowanych – PBS), a także w projekcie współfinansowanym z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Alicja Szulc

Absolwenci WBM rocznik '64

Historia sześćdziesięciu dziewięciu absolwentów Wydziału Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej rocznika '64 zaczęła się w maju 1964 r.



Po odbyciu pięcioletnich studiów, ówczesny dziekan – prof. Edmund Karaśkiewicz, pod sentencją *finis coronat opus*, wręczył trzem koleżankom i 66 kolegom karty absolwteryjne. Trzeba przyznać, że były to piękne dokumenty, zaprojektowane specjalnie dla naszego rocznika przez artystę grafika Józefa Skorackiego. „Nasze” logo na bazie herbu Stołecznego Miasta Poznania do dzisiaj zdobi dokumenty uczelni. Uroczystość odbyła się w ówczesnym kinie Wilda. To był czas, kiedy Polibuda nie miała jeszcze własnej, odpowiedniej auli.

Potem, po obronach prac dyplomowych i uzyskaniu stopni magistra inżyniera, rozlecieliśmy się na długie lata po świecie. Zajęci zakładaniem

rodzin, każdy swoją drogą życiową, budowaniem własnej kariery, chyba nie bardzo tęskniliśmy za sobą, skoro trzeba było aż pół wieku, żeby spotkać się w Soplicowie na uroczystości odnowienia dyplomów.

To był znowu piękny czas. Mogliśmy się policzyć. Przyjechało nas czternaścioro z jedną koleżanką Marią Talałą – Marleną. Niewielu. Spotkanie upłynęło na wspomnieniach, opowieściach o sukcesach i porażkach, o budowaniu Polski w ciekawych czasach w jakich przyszło nam żyć i pracować. Jesteśmy już „zabytkowymi” absolwentami...

Wielką radość sprawiły nam władze Politechniki. Swoją obecnością zaszczytili nas rektor Jan Żurek i dzie-

kan Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Olaf Ciszak, którzy wręczyli nam dokumenty odnowienia dyplomów ukończenia studiów z pięknym tekstem:

Powagą Politechniki Poznańskiej z wielkim uznaniem odnawiamy Szanownemu Panu Godność Magistra Inżyniera Mechanika.

Z uwagą wysłuchaliśmy informacji o dzisiejszej Polibudzie. Jesteśmy pod wrażeniem rozmachu inwestycyjnego oraz ciekawych, ciągle rozszerzanych kierunków kształcenia dostosowanych do potrzeb gospodarki.

Cieszą również osiągnięcia i sukcesy na arenie międzynarodowej naszych pracowników naukowych oraz studentów.

Świadomość, że jesteśmy jednym z ogniw łańcucha sztafety pokoleń wychowanków Politechniki Poznańskiej, uczelni zasłużonej dla Ziemi Wielkopolskiej, jest dla nas niezwykle istotna. Ta ona sprawia, że czujemy się wspólnotą, że mamy potrzebę spotykania się ze sobą w murach naszej Polibudy.

Upływający nieubłaganie czas sprawia, że nas ubywa; przypomina nam, że trzeba spotykać się częściej. Słuchając czasu, postanowiliśmy się poprawić i nadrobić nasze lenistwo i opieszałość. Będziemy, kto chętny i czujący się na siłach, spotykać się co dwa lata. Do ostatniego.

Ciekawe, kto zgasi światło?
Finis coronat opus

Leszek Grzelak



Zapewniamy bezpieczeństwo energetyczne Polski

Jesteśmy liderem na rynku gazu ziemnego w Polsce. Poszukujemy i wydobywamy gaz ziemny i ropę naftową w kraju i za granicą. Importujemy i sprzedajemy gaz, w tym LNG. Dywersyfikujemy źródła dostaw.



Konferencja Inżynierii Biomedycznej 2018 w nowoczesnej formie. **Jak mówić o nauce, żeby nas słuchali...**

W dniach 26-27 października br. odbyło się trzecie już spotkanie osób związanych z kierunkiem inżynieria biomedyczna. Pierwszy raz wydarzenie to miało formę konferencji, ale konwencja – student dla studenta – została zachowana.

W jednym miejscu, Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej, spotkały się trzy światy, które po-

winny ściśle z sobą współpracować - nauka, przemysł i medycyna.

W tym roku w konferencji wzięło

udział ponad 500 osób, zatem Aula Magna pozostanie naszą stałą salą konferencyjną.

Gościliśmy studentów z takich szkół jak: Akademia Górniczo Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy, Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Politechnic Institute", Politechniki – Białostocka, Częstochowska, Gdańska, Koszalińska, Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Lubelska, Łódzka, Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Śląska, Warszawska, Wrocławska, Poznańska; Uniwersytety – Zielonogórski, im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (w tym Wydział Fizyki UAM), Gdański, Jagielloński w Krakowie, Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, Przyrodniczy w Poznaniu, Śląski w Katowicach, Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Zielonogórski, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Szkoła Główna Handlowa, Wojskowa Akademia Techniczna, Wyższa Szkoła Bankowa, I LO w Bydgoszczy, VI Liceum Ogólnokształcące w Bydgoszczy, ZSK Poznań.

Postawiliśmy na nowoczesną, nieszablonową formę przekazu, umożliwiając interakcję: student-naukowiec-przedstawiciel przemysłu-medyk-pacjent. Sposób spojrzenia na ten sam problem z różnych punktów widzenia okazał się niezwykle ważny.

W tym roku konferencję podzielono na 6 bloków tematycznych. Każdy



z nich poprzedzony był wykładem wprowadzającym, a po nim następował panel dyskusyjny. Publiczność miała możliwość zadawania pytań z sali, a także za pomocą facebooka.

Wydarzenie rozpoczęliśmy blokiem IMPLANTOLOGIA.

Przedstawiciel firmy 3D Center – dr Krzysztof Nowak wygłosił prelekcję *Druk 3D – studia przypadków*. W panelu zasiadli: dr Krzysztof Nowak, dr inż. Wiesław Kuczko (Katedra Zarządzania i Inżynierii Produkcji

PP), dr Aleksandra Radtke (firma Nano-implant – UMK w Toruniu), lek. dent. Jakub Kwiatek – chirurg implantolog (Klinika Kwiatek), mgr inż. Karolina Byczkowska-Wojciechowska – technik dentystyczny.

Kolejny blok to BIOMECHANIKA.

Wykład wprowadzający należał do świata nauki. Prof. dr hab. inż. Marek Gzik, dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, omówił temat: *Wirtualne technologie w medycynie i sporcie*. Do panelu

zaproszono: prof. dr. hab. inż. Marka Gzika, dr n. kf. Monikę Grygorowicz (Rehasport Clinic), dr. Jarosława Gabryelskiego (AWF Poznań), mgr Annę Krzyżańską (firma Technomex) wraz z pacjentem współpracującym z firmą i korzystającym z egzoskieletu – Mateuszem Wawrzyniakiem oraz lekarza ortopedę, a jednocześnie pacjenta korzystającego z protezy nogi – lek. med. Andrzeja Nabzdyka z Wrocławia.

Ostatni blok tematyczny tego dnia to NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W MEDYCYNIE.

Uczestnicy wysłuchali prelekcji doktorantów z Fundacji Rozwoju Kardiologii im. Prof. Zbigniewa Religi z Zabrze – mgr inż. Łukasza Muchy i mgr inż. Dariusza Krawczyka: *Robotyka w medycynie. Budowa i sterowanie robotem chirurgicznym*. Do dyskusji zaproszono: mgr inż. Łukasza Muchę, mgr inż. Dariusza Krawczyka, dr inż. Filipa Górskiego (Katedra Zarządzania i Inżynierii Produkcji PP), dr inż. Piotra Sauera (Instytut Automatyki i Robotyki PP), mgr inż.

Bartłomieja Lubiawskiego (RSQ Technologies), mgr Dorotę Maciaszek (Remmed VR), Marcina Cieślaka (Polmedi, projekt iWound), dr. inż. Wojciecha Józefowicza (MedVC).

Drugi dzień konferencji

– 27 października rozpoczął blok tematyczny **BIOMATERIAŁY**.

Słowo wstępu należało do dr. hab. inż. Witolda Walke z Politechniki Śląskiej. Mieliśmy przyjemność wysłuchania prelekcji pt: *Inżynieria powierzchni implantów tytanowych do kontaktu z krwią*. Na fotelach panelowych zasiedli: dr hab. inż. Witold Walke, dr hab. inż. Jerzy Małachowski, prof. WAT – dziekan Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, dr n. med. Marek Bartkowiak – kardiochirurg z Poznania, dr Andrzej Kochman – ortopeda, BBraun Aesculap Chifa.

Drugim blokiem tematycznym tego dnia były **NOWOCZESNE SALE OPERACYJNE**.

Absolwent naszego wydziału i przedstawiciel firmy ALVO Medical inż. Gniewomir Gordziej omówił temat: *Inżynieria, a higiena i ergonomia na salach chirurgii traumatologiczno-ortopedycznej*. W dyskusji udział wzięli: inż. Gniewomir Gordziej, Maciej Cynka (BBraun International Aesculap Chifa), mgr inż. Maciej Koc (Getinge Group), mgr Anna Jakimczyk (Arjo Polska).

Wszyscy występujący podczas konferencji eksperci otrzymali pamiątkowe medale odlane dzięki uprzejmości Zakładu Odlewnictwa naszego Wydziału – ogromne podziękowania należą się dr. inż. Krzysztofowi Grześkowiakowi.



Ostatni głos tego dnia należał do studentów w **BLOKU STUDENCKIM**.

Każdy z uczestników miał 5 minut na zaprezentowanie projektu. Do wystąpień zakwalifikowano następujące tematy:

1. Opracowanie innowacyjnego wyrobu medycznego do zapobiegania wystąpienia zgorzeli cukrzycowej w przypadku urazów aparatu ruchu
2. Sztuczna inteligencja w medycynie. Czy komputer jest już mądrzejszy od człowieka?
3. Drukowane ortozy
4. Seeck – automatyczne wykrywanie ognisk chorób zakaźnych
5. Samoorganizujące się micle polimerowe jako system równoczesnego dostarczania docetakselu i 17-AAG
6. Interaktywna mata do rehabilitacji dzieci
7. Using of a balancing platform with biological reverse in the prosthetics of the lower extremities

8. Multifunctional automated rehabilitation complex for patients with spinal pathology
9. The use of electroporation in the preparation of stump to prosthetics and during the exploitation of prosthetics

Komisja w składzie: dr hab. inż. Jerzy Małachowski, dr hab. inż. Witold Walke, dr hab. inż. Olaf Ciszak, dr inż. Jakub Grabski, mgr inż. Martyna Michałowska zdecydowała o przyznaniu nagród:

- 1 miejsce - *Interaktywna mata do rehabilitacji dzieci* – **Bartłomiej Burlaga**
- 2 miejsce - *Sztuczna inteligencja w medycynie. Czy komputer jest już mądrzejszy od człowieka?* – **Renata Ferduła**
- 3 miejsce - *Seeck – automatyczne wykrywanie ognisk chorób zakaźnych* – **Bartłomiej Warzuta**

Podczas całego wydarzenia publiczność miała możliwość głosowania za pomocą aplikacji *mentimeter*.

Nagrodę publiczności otrzymał **Wojciech Karwowski** za projekt: *Opracowanie innowacyjnego wyrobu medycznego do zapobiegania wystąpienia zgorzeli cukrzycowej w przypadku urazów aparatu ruchu.*

Podczas całej konferencji trwały mini targi pracy związane z prezentowaną tematyką. Studenci mogli odwiedzić takie firmy jak: ALVO Medical, Arjo Polska, BBraun Aesculap Chifa, Getinge Group, Zarys International Group, RSQ Technologies, PCSS, Technomex. Była to doskonała możliwość porozmawiania o stażu, praktyce i ewentualnej pracy, a pracodawcy zyskali sposobność pozyskania wartościowych i wykwalifikowanych absolwentów. Ponadto firmy miały możliwość na-

Projekt realizowany był przez cały rok – konferencja to jego zwieńczenie. Na początku naszej pracy określamy ogólną tematykę konferencji i poszukujemy ekspertów do poszczególnych bloków. Równolegle trwa praca nad pozyskiwaniem sponsorów – bez nich, przy bezpłatnej formie wydarzenia, cała konferencja nie miałaby szans na powodzenie. Jest to najbardziej pracochłonna część projektu. Po ustaleniu filarów rozpoczynamy pracę nad oprawą i wszelkimi aspektami technicznymi.

Bez wolontariuszy i odpowiedniej promocji żadne wydarzenie nie ma szans na powodzenie! Ogromne podziękowania dla członków koła

przyjemność dzielenia się swoją wiedzą i doświadczeniem.

Zapał i energię do myślenia o przyszłorocznej edycji dają nam słowa podziękowania od prelegentów, przedstawicieli firm i od tych, dla których wydarzenie było organizowane: *Wreszcie wiem po co studiuję inżynierię biomedyczną!* – to słowa jednej z uczestniczek, które dają pewność, że nasze działania mają sens...

Dziękujemy wszystkim, którzy przyczynili się do faktu, że daliśmy radę!

Beata Czerkas



wiązania współpracy z medykami, przedstawicielami innych spółek czy naukowcami w ramach prowadzonych przez nich projektów.

Konferencję uświetnił koncert fortepianowy w wykonaniu absolwentki szkoły muzycznej i studentki inżynierii biomedycznej naszego wydziału – **Marii Rypniewskiej**.

naukowego PROgressio PROMotio – to dzięki nim wszystko okazało się możliwe do wykonania.

Podczas Konferencji Inżynierii Biomedycznej chcieliśmy udowodnić, że prowadzona na uczelniach praca naukowo-badawcza to nie tylko konieczność publikowania i „zbierania punktów”, ale przede wszystkim

Organizatorzy konferencji: Dominika Szadkowska, Beata Czerkas, Marta Szczetyńska, Maciej Słomian, Daria Łączna, Weronika Borowiak, Filip Rasielowski, Julia Wilczyńska, Hubert Kacprowicz, Aleksandra Sikorska, Ewa Sroczyk, Paulina Gembara, Hanna Wolna

Wolontariusze: Justyna Rybarczyk, Zuzanna Rybak-Burzyńska, Maria Rypniewska, Ania Młody, Martyna Owczarek, Martyna Paul, Łukasz Sztuder, Hubert Giżycki, Wiktoria Michalkiewicz, Helena Geda, Aleksandra Kobiela, Kuba Szymankiewicz, Daria Staszewska, Michał Nowakowski, Ewa Tomaszewska, Wiktoria Skalska, Maciej Gębiak, Gosia Krajewska, Tomasz Koszewski, Jakub Otworowski, Piotr Kuśmirek, Marta Lewandowska, Hugo Jammes.

FIRMY ABSOLWENTÓW POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

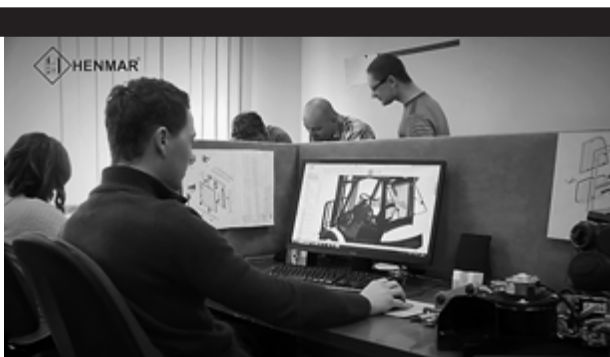
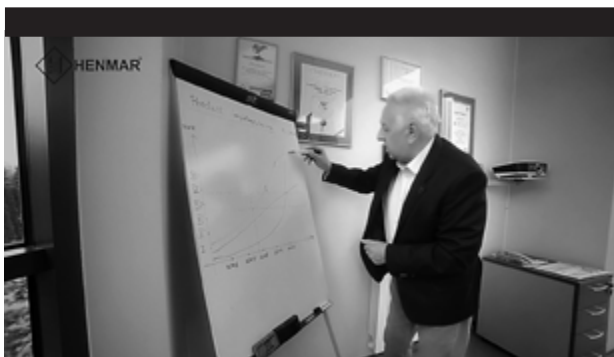
Firma HENMAR

- wiedza i etyka

Jubileusz 100-lecia Politechniki Poznańskiej jest dobrą okazją do napisania o roli, jaką ta zasłużona uczelnia techniczna odegrała w życiu Polaków, a szczególnie Wielkopolan. Najlepszą ilustracją bezsprzecznego wpływu alma mater na losy jej absolwentów, będzie przedstawienie dokonania ludzi, których wykształciła i ukształtowała.

rencji i dużym wymaganiom technicznym wyrobów, Stawowy, jako doświadczony inżynier, postawił na kwalifikacje załogi i nowoczesne wyposażenie technologiczne.

W 1988 r. wybudował pierwszą halę produkcyjną o powierzchni 450 m² i poszerzył asortyment produkcji o przetrząsacze karuzelowe do sia-



Wśród nich poczesne miejsce zajmuje założyciel rodzinnej firmy HENMAR w Koźminie Wielkopolskim – mgr inż. **Henryk Stawowy**.

Henryk Stawowy po ukończeniu studiów (1964) rozpoczął pracę w Jarościńskiej Fabryce Obrabiarek produkującej frezarki do metali. Podczas 22 lat pracy na różnych stanowiskach, dzięki podróżom służbowym, miał możliwość zapoznania się z przemysłami Europy Zachodniej, Japonii

oraz Stanów Zjednoczonych. W 1986 r. zakończył pracę na „państwowej posadzie” i rozpoczął własną działalność gospodarczą w garażu, produkując artykulatory stomatologiczne oraz statywy laboratoryjne. Wierny wykształceniu, jako metalowiec, zaczynał od ślusarstwa, żeby w kolejnych etapach budowania firmy, odpowiadając na potrzeby gospodarki, rozwinąć produkcję kabin do ładowarek i wózków widłowych dla czołowych firm europejskich i światowych. Aby sprostać konku-

na. Po uzupełnieniu parku maszynowego w 1991 r. rozpoczął produkcję kabin do ciągników produkowanych przez ZM URSUS. Dalsza rozbudowa firmy umożliwia kolejne wzbogacenie asortymentu o kabiny do wózków widłowych marki TOYOTA. Następne lata to uruchamianie produkcji dla producentów wózków widłowych Linde, Still, Jungheinrich, Hyster, Hyundai, Mitsubishi, Deawoo, Doosan, Clark. W 2003 r. pierwsze kabiny do wózków widłowych trafiają do Czech, natomiast w 2006 r. wyeksportowa-



ne zostają kabiny na rynek francuski, który okazał się bardzo chłonnym, i takim zresztą pozostał do dziś. Ugruntowanie pozycji na rynku francuskim w znaczący sposób poszerzyło obszar eksportu: w 2013 r. uruchomiono produkcję kabin do ładowarek dla odbiorców holenderskich i francuskich. W celu zapewnienia obsługi wymagającego rynku niemieckiego, w grudniu 2016 roku otwarto przedstawicielstwo handlowe HENMAR Deutschland GmbH. W bieżącym roku na zamówienie Linde rozpoczęto produkcję specjalistycznych kabin do wózków widłowych pracujących w chłodniach i zamrażalniach. Systematyczne unowocześnianie wyrobów i stosowanie najnowocześniejszych technologii umożliwiło wejście na rynki Stanów Zjednoczonych i Korei Południowej, w wyniku czego eksport stanowi obecnie 67% produkcji. Dalszy rozwój zapewnia następca założyciela firmy – syn Michał (rocznik 2005), również absolwent Politechniki Poznańskiej. To szczęśliwy układ, który ma odzwierciedlenie

we współpracy firmy z Uczelnią przy rozwiązywaniu problemów wymagających zaawansowanych badań.

Politechnika Poznańska, ze względu na prestiż firmy, zgłasza do niej studentów na staże i praktyki, czego wymiernym efektem są dobre jakościowo prace dyplomowe. Władze uczelni, przede wszystkim w osobie prof. dr. hab. inż. Jana Żurka, prorektora ds. współpracy z gospodarką, wysoko cenią możliwości wymiany nauki z praktyką.

W szkicu prezentującym firmę nie może zabraknąć miasta i jego kulturotwórczej roli. W warunkach małych miast firmy produkcyjne uczestniczą w organizacji całych obszarów życia wspólnoty: poczynawszy od działalności socjalnej, poprzez urbanistykę z nowoczesną architekturą, inwestycje w infrastrukturę komunalną, do integracji obywatelskiej włącznie. Jednym słowem - w Koźminie HENMAR jest nośnikiem wartości. Wszyscy pracownicy legitymują się

wysokimi kwalifikacjami, są dumni z tego, że podnoszą ogólny poziom społeczności lokalnej. Właściciele zaś czują odpowiedzialność za losy pracujących tu ludzi, o czym świadczą plany inwestycyjne dotyczące gruntów, które zapewniają przewidywany dalszy rozwój firmy.

Uwzględniając imponujący, ciągle doskonalony poziom technologiczny i socjologiczny firmy HENMAR, w tym podejście właścicieli do ludzi stanowiących załogę, można mieć pewność, że wiedza i etyka stanowią podstawę filozofii jej funkcjonowania i to one wyznaczają kierunek dalszego rozwoju tego przedsiębiorstwa.

W 100-lecie odzyskania niepodległości Polski, a jednocześnie Polibudy, która nas ukształtowała, życzę kolejnych lat sukcesów.

Leszek Grzelak
absolwent (1964)
Wydziału Budowy Maszyn PP



Muzycznie i urodzinowo, czyli 28 lat w eterze!



Radio Afera świętuje 28 lat w eterze. Z tej okazji w Poznaniu miało miejsce kilka wydarzeń organizowanych pod patronatem politechnicznej rozgłośni. W czwartkowy wieczór 25.10.2018 r. słuchacze i sympatycy radia tłumnie zebrawali się w klubie Blue Note, gdzie zagrały łącznie trzy zespoły. Przed główną gwiazdą zaprezentował się *runforrest*, krakowski artysta, który w ramach solowego projektu prezentuje muzykę krążącą wokół folku. Drugim wykonawcą towarzyszącym na trasie był zespół Create, czyli sześć dusz, które połączyła wspólna pasja do muzyki alternatywnej, określanej jako połączenie blues rocka i alter popu. Muzycy pochodzący z KłECKA, Gniezna i Krakowa porwali publiczność swoją muzyczną kreacją. Wreszcie przyszedł czas na tych najbardziej wyczekiwanych, czyli zespół Sonbird. Czoro artystów przyjechało do Poznania również z Małopolski, a dokładniej z Żywca. Mają na swoim koncie już wiele sukcesów. Jak sami mówią, są zespołem koncertowym – ich głównym celem jest podróżowanie po Polsce i utrzymywanie bezpośredniego kontaktu z fanami i potencjalnymi słuchaczami. W drodze jest debiutancki krążek grupy, który ukaże się na początku przyszłego roku. Znajdziemy tam, oprócz hitów *Głodny* czy *Hel*, także utwory prezentowane właśnie na koncertach. Jednak te przywołane wcześniej szlagiery wywołują największe emocje wśród słuchaczy. Nie inaczej było podczas poznańskiego koncertu. Publiczność zgromadzona w klubie śpiewała razem z wokalistą Dawidem poszczególne wersy utworów, które przyniosły muzykom największą popularność. Należy tu zwrócić uwagę na niezwykle charyzmę wo-

kalisty, który nadaje rytm zarówno całej publiczności, jak i podkręca samą atmosferę na scenie. Razem z pozostałymi chłopakami grupa tworzy całość, która już niedługo z pewnością zawojuje listy przebojów. Znakomicie odnajdują się na alternatywnej scenie i tworzą swój własny, niepowtarzalny klimat, pełen młodej energii. Potwierdza to chociażby otrzymane przez nich na początku 2018 roku wyróżnienie ponad 70 dziennikarzy w ramach plebiscytu *Sanki* dla młodych, obiecujących artystów. Poznański występ został entuzjastycznie przyjęty przez publiczność, która gromkimi brawami wywołała wykonawców na bis.

Nazajutrz kontynuacją urodzin Radia Afera był pokaz filmu *The World Is Yours* w reżyserii Romaina Gavrasa. Publiczność zgromadzona



w Kinie Muza miała okazję obejrzeć zwariowaną historię Faresa, w której rolę wcielił się Karim Leklou, a w której to historii nie zabrakło gangsterskiego humoru i nagłych zwrotów akcji. Widzom udzielił się

klimat groteski, który niejednego rozbawił do łez.

Alicja Dec - Radio Afera
fot. Maciej Krajewski
- Łazęga poznańska



Rock'n'roll umarł... śpiewa lider jednego z poznańskich zespołów. Istnieje inna grupa z naszego rodzimego miasta, która zupełnie temu zaprzecza. Zatem do rzeczy...

Zespół Rust gra u siebie na 28 urodziny Radia Afera - takie przesłanie niósł plakat studenckiej rozgłośni radiowej. Zespół mi nieznamy, ale po usłyszeniu singla promującego ich drugą płytę pomyślałem, że dawno nie byłem na rock'n'rollowym koncercie. Więcej nagrań odsłuchiwać nie zamierzałem. Niech zespół przemówi sam za siebie.

Pierwsze moje skojarzenie na słowo "rock'n'roll" to kilku panów w zaawansowanym wieku, wspólnie grających muzykę młodości. To

skojarzenie przestało być aktualne w momencie, w którym członkowie zespołu pojawili się na scenie. Widok czwórki młodych i niezwykle charyzmatycznych chłopaków w mgnieniu oka utwierdza słuchacza w przekonaniu, że czeka go niezapomniana zabawa. Muzyków, oraz to co robią na scenie, ogląda się bardzo dobrze. W tytułowym singlu *Order*, oprócz rock'n'roll'owego zacięcia, usłyszeć można klimatyczny styl country – to żywe i przyjemne połączenie. Instrumentalny utwór *Awaiting*, a także *Miss you* i *Shade* zabierają nas w piękną podróż. W drugim i trzecim z wymienionych, początkowo spokojna melodia wokalna Michała pięknie buduje emocje, kończąc na charakterystycznie wyciągniętych partiach, niczym wokalista z zespołu o pistolecie i róży w nazwie. Mój osobisty faworyt to utwór *Be yourself*. Świetnie skomponowany, zadziorny i charakterny z chwytliwymi, harmonijnym riffami najlepiej oddaje ducha zespołu, ich charyzmę i czystą energię.

Drugi album gwiazd tego wydarzenia zawiera 11 utworów, wśród których każdy odnajdzie coś dla siebie – od melodyjnych kompozycji, po cięższe riffowe granie. Jest to nowa jakość w rock'n'roll'owym graniu i to dobra wiadomość dla wielbicieli tego gatunku. Wszystko to składa się w jeden zwrot, który słyszałem wielokrotnie w ciągu tego wieczora, i który potwierdzam w 100%: *Niech żyje RUST'n"ROLL*.

Mateusz Bekała - Radio Afera
fot. Zuzanna Chałupniczak



FESTIWAL DESIGN THINKING WEEK 2018

- empatia kluczem do efektywnej i satysfakcjonującej współpracy

Festiwal Design Thinking Week

Festiwal odbył się w dniach 12-18 listopada 2018 w całej Polsce, w takich miastach jak: Poznań, Warszawa, Wrocław, Gdańsk, Kraków, Częstochowa, Katowicach, Kielce, Łódź i Ostrów Wielkopolski. Design Thinking Week to festiwal projektowania innowacyjnych rozwiązań, poprzez zastosowanie specyficznych metod pracy pobudzających kreatywność. Wszystkie działania przekładane są później na schemat biznesowy. Metoda *design thinking* opiera się na myśleniu projektowym, którego zadaniem jest dostarczenie twórczych rozwiązań. Organizatorzy z całej Polski co roku dbają o to, aby festiwal, w myśl metodyki *design thinking*, stawał się lepszym, ciekawszym i przychylniejszym dla swoich uczestników. W tej edycji DTWeek, oprócz możliwości zbadania kluczowych kompetencji przyszłości i ich diagnozy, otrzymali oni także wytyczne jak rozwijać te kompetencje, budując własną ścieżkę kariery.

Poznańskie warsztaty

W ramach DTWeek w Poznaniu odbyły się dwa jednodniowe warsz-

Design Thinking Week to wyjątkowe wydarzenie na skalę Polski. Celem tegorocznej - czwartej już edycji - był, poza edukacją na temat metodyki DESIGN THINKING, rozwój kompetencji przyszłości. W tym roku trzonem idei festiwalu była współpraca i empatia – klucz do wzmocnienia i profesjonalizacji umiejętności zawodowych uczestników.



taty dla wszystkich osób zainteresowanych idealnym procesem rekrutacji oraz kompetencjami przyszłości. 16 listopada odbył się

warsztat pn. *Kompetencje przyszłości w Industry 4.0* dla osób uczących się oraz pracujących i pragnących poznać kompetencje przyszłości

w nowoczesnych przedsiębiorstwach produkcyjnych stosujących innowacyjne technologie. 17 listopada podczas warsztatu pt. *Rekrutacja – proces i narzędzia w przedsiębiorstwach przyszłości* uczestnicy mogli poznać idealny proces rekrutacji pracownika z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi dostępnych na rynku pracy. W poznańskich warsztatach łącznie wzięło udział 50 osób, w tym studenci, młodzi pracownicy, trenerzy, doradcy zawodowi, a także właściciele firm czy dyrektorzy HR międzynarodowych korporacji. Warsztaty poprowadzili: dr inż. Magdalena Graczyk-Kucharska, dr inż. Małgorzata Spychała i dr inż. Marek Goliński – wykładowcy Politechniki Poznańskiej z Wydziału Inżynierii Zarządzania, którzy są zaangażowani również w inicjatywę Akcelerator Wiedzy Technicznej®.

Udział w warsztatach Design Thinking Week Poznań był dla mnie dobrze wykorzystanym czasem. Warsztaty obejmowały dwie części: wstęp teoretyczny, który na szczęście nie przyćmił części drugiej – praktycznej. Miałam okazję poznać nowe metody formułowania problemu, szukania rozwiązań oraz poznać nowe osoby, pełne werwy i chęci do działania. Takie spotkania dają zawsze wiele pozytywnej energii i dawkę pomysłów na temat własnych działań, metod stosowanych w nauczaniu itp. Dzięki takim spotkaniom mogę wprowadzić wiele zmian do sposobu rozwiązywania problemów, stawiania sobie kolejnych zadań czy przebiegu zajęć dydaktycznych – mówi uczestniczka warsztatów – dr inż. Marlena Kucz, prodziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Potwierdzam dobre przygotowanie zarówno organizacyjne, jak i merytoryczne pro-



wadzących. Z pewnością warto brać udział w takich warsztatach, inwestować w siebie i swój rozwój. Już dziś polecam udział w kolejnej edycji DTWeek 2019 – dodaje.

Pozytywne zmiany w otoczeniu Polaków

Na naszych piątkowych i sobotnich warsztatach skupialiśmy się na kompetencjach przyszłości. Tworzyliśmy i zastanawialiśmy się, jak będą wyglądać nowoczesne stanowiska pracy oraz jakie narzędzia będą wspomagać zarządzanie zasobami ludzkimi w nowoczesnych organizacjach. Udało się to zrobić, dzięki wypracowaniu m.in. map kompetencji przyszłości, czy prototypów narzędzi zarządzania kompetencjami. Dla wszystkich, łącznie kilkuset uczestników ogólnopolskiego festiwalu, opracowaliśmy narzędzie do badania kompetencji empatii i współpracy, które udostępniliśmy w otwartym obecnie dla studentów

Politechniki Poznańskiej systemie informatycznym: system.zawodowcy.org – mówi dr inż. Magdalena Graczyk-Kucharska, lider merytoryczny DTWeek w Poznaniu.

Tworzenie innowacji opartych na empatii, dobrej komunikacji i częstej informacji zwrotnej pozwala wprowadzić pozytywne zmiany w otoczeniu. *Design Thinking* to metodyka, która poprzez wczucie się w rozmowę, badanie, a przede wszystkim podążanie za użytkownikami, pozwala odkryć dotąd nierozpoznane potrzeby i dostosować rozwiązania do tego, czego użytkownik rzeczywiście oczekuje. Podczas festiwalu, w tym warsztatów, uczestnicy pracowali w miłej atmosferze z ludźmi, którzy dzielą ich pasję, są otwarci i niezwykle kreatywni.

Daria Rosińska

Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową w obszarze techniki!

Tym razem nie zdobyliśmy pierwszej nagrody, która przypadła studentom Wydziału Informatyki, ale tradycyjnie jako Wydział zdominowaliśmy konkurs ;-)

II miejsce - inż. Marcin Białek - Konstrukcja i sterowanie protezą dłoni z siłowym sprzężeniem zwrotnym - promotor: dr inż. Dominik Rybarczyk.

III miejsce - inż. Michał Zieliński - Badanie dokładności i dynamiki pozycjonowania napędu posuwowego w 5-cio osiowym frezarskim centrum obróbkowym CNC - promotor: prof. dr hab. inż. Roman Staniek.

III miejsce - inż. Karol Bruder - Redukcja mikroprzestojów na wybranej linii produkcyjnej z wykorzystaniem metodyki PDCA - promotor: dr inż. Jan Uniejewski.

WYRÓŻNIENIA:

mgr inż. Wojciech Zbigniew Osiński - Projekt niskobudżetowego przetwornika do śledzenia linii prowadzącej wózków AGV - promotor: dr inż. Marcin Pelic.

inż. Marcin Brunon Kaczmarek - Elektrohydrauliczny system orien-

Dnia 26 listopada br. w siedzibie NOT w Poznaniu wręczono nagrody za wyróżniającą się pracę dyplomową w obszarze techniki.



Inż. Marcin Białek z promotorem dr inż. Dominikiem Rybarczykiem



Inż. Patryk Nowak z promotorem dr inż. Dominikiem Rybarczykiem

townia przedmiotu obrabianego w przestrzeni roboczej maszyny - promotor: dr inż. Marcin Pelic.

mgr inż. Szymon Tymoteusz Hender - Projekt układu sterowania autonomicznego lotniskowego wózka

transportowego - promotor: dr inż. Marcin Pelic

inż. Michał Gąsior - Konstrukcja robota do obracania elementów w kostce Rubika - promotor: prof. dr hab. inż. Roman Staniek.

mgr inż. Rafał Szymański - Konstrukcja sterowanej numerycznie piły do cięcia wstępniaków na potrzeby bezwypływkowego kucia korpusów wodomierzy - promotor: prof. dr hab. inż. Roman Staniek.

inż. Patryk Nowak - Konstrukcja i sterowanie dwunożnym robotem kroczącym - promotor: dr inż. Dominik Rybarczyk.

inż. Agnieszka Wysocka - Technologia montażu kurtyn dymowych MARC-Kda - promotor: prof. dr hab. inż. Jan Żurek.

Serdeczne gratulacje dla nagrodzonych Dyplomatów i Promotorów!

Wyjazd seminaryjno- -szkoleniowy **bibliotekarzy PP**

W dniach 21-22 września 2018 roku odbył się kolejny, cykliczny wyjazd seminaryjno-szkoleniowy bibliotekarzy Politechniki Poznańskiej, zorganizowany przez Bibliotekę PP wspólnie z kołem Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich przy BPP. Tym razem doświadczenia zbieraliśmy w Pile, w Bibliotece Nadnoteckiego Instytutu UAM.

Nadnotecki Instytut UAM w Pile (dawniej Zamiejscowy Ośrodek Dydaktyczny w Pile) położony jest na obszarze 13 ha dawnego lotniska wojskowego, na przepięknym, zalesionym terenie. Główny budynek dydaktyczny wybudowano na nowo i oddano do użytku w czerwcu 2010 roku. Utworzenie Ośrodka na pograniczu północnej Wielkopolski i Pomorza to jego największy atut, ponieważ stanowi on swoistą bramę do Pojezierza Pomorskiego, a ekosystemy wodne są podstawowymi obiektami badań na kierunkach przyrodniczych prowadzonych w Nadnoteckim Instytucie. Nowoczesne collegium gwarantuje od-

powiednią do liczby studentów infrastrukturę dydaktyczną, w której skład wchodzi dwie ogromne aule, kilka sal wykładowych, seminaryjnych i komputerowych, sala konferencyjna, specjalistyczne laboratoria (hydroekologiczne, botaniczno-zoologiczne, hydrochemiczne, geologiczne i geomorfologiczne) i oczywiście biblioteka.

Sale wykładowe i seminaryjne wyposażone są w sprzęt audiowizualny i multimedialny, zaś laboratoria (hydroekologiczne i botaniczno-zoologiczne) wyposażone w nowoczesne mikroskopy świetlne klasyczne, odwrócone i stereoskopowe firmy Leica, które pozwalają studentom zdo-

być wiedzę o różnorodności świata żywego oraz ich bioindykacyjnym znaczeniu w ocenie środowiska. Laboratorium chemiczne, oprócz podstawowego sprzętu laboratoryjnego, dysponuje między innymi wysokiej klasy spektrofotometrem, mineralizatorem, destylarką oraz sterylizatorem.

Pracownie komputerowe – stanowiska są przystosowane do odpowiedniej liczby studentów, mają oprogramowania stosowane w toku studiów, a także dostęp do Internetu – również poza zajęciami dydaktycznymi.

W Instytucie odbywa się też wiele wydarzeń kulturalnych, np. w lutym 2018 miała miejsce GALAKTYKA EDUKACJI 9 – Konferencja Kołobrzeska 15: ZRÓWNOWAŻONA ZLEWNIA – edukacja ku właściwej relacji człowieka ze środowiskiem. We wrześniu 2018 r. odbył się też kolejny PILKON – pilski konwent gier i fantastyki. Stanowi on lokalną inicjatywę organizowaną przez grupę ludzi, których połączyła wspólna pasja – fantastyka, stąd wydarzenie jest skierowane przede wszystkim do fanów fantasy, anime, mangi, komiksów, gier planszowych, gier



komputerowych, a także tych, którzy chcą po prostu emocjonująco spędzić czas w doborowym towarzystwie.

Biblioteka Nadnoteckiego Instytutu UAM w Pile przeznaczona jest dla studentów i pracowników Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, ale zaprasza także osoby spoza uczelni do korzystania ze zbiorów na miejscu - w czytelni. Zasoby Biblioteki dostosowane są do dziedzin wiedzy będących przedmiotem studiów w Nadnoteckim Instytucie UAM w Pile. W zbiorach, do których kieruje elektroniczny katalog *on-line* wspólny dla wszystkich bibliotek UAM, znajduje się około 5 tys. woluminów oraz wybrane czasopisma specjalistyczne, przy czym księgozbiór składa się z dwóch kolekcji: czytelni - przeznaczona wyłącznie do korzystania na miejscu, oraz wypożyczalni z wolnym dostępem do półek.

Czytelnia liczy 70 miejsc. Elektronicznie zabezpieczone zbiory są w całości udostępniane na zasadzie swobodnego dostępu do półek. Biblioteka dysponuje 10 stanowiskami komputerowymi z dostępem do Internetu, które umożliwiają wgląd w elektroniczny katalog Biblioteki. W ramach dostępu do sieci AMU-NET studenci mają dostęp do baz danych, książek oraz polskich i zagranicznych czasopism elektronicznych udostępnianych przez Bibliotekę Uniwersytecką. W związku z przystąpieniem Biblioteki do systemu ACADEMICA, udostępniającego zasoby cyfrowe Biblioteki Narodowej, istnieje możliwość korzystania z Cyfrowej Wypożyczalni Publikacji Naukowych ACADEMICA. W Bibliotece znajdują się 4 pokoje do cichej nauki dla osób ceniących sobie spokój oraz 2 dodatkowe pokoje do pracy zespołowej. Co ciekawe - Bibliotece patronuje kot Adam - ogromny,

czarny kocur będący lokalną atrakcją dla użytkowników (w USA w mieście Spencer w stanie Iowa żył sławny kot Dewey, w Pile - kot Adam).

Po ciekawej prelekcji w Bibliotece i zwiedzeniu Piły wyruszyliśmy do Kołobrzegu. Tu trwała dalsza wymiana doświadczeń zawodowych i ożywione dyskusje.

Pełni wrażeń wróciliśmy do Poznania, żałując, że trwało to tak krótko... Nasze refleksje były jak zawsze zgodne: ciekawy wyjazd, możliwość nawiązania nowych kontaktów zawodowych i koleżeńskich oraz podpatrzenia, jak inni realizują usługi. Oczywiście równie ważne było miłe spędzenie czasu i integracja - to zawsze są wartości bezcenne...

mgr Emilia Lepkowska
kustosz dyplomowany
Biblioteka PP

Doświadczenia, odciski palców i makiety

Noc Naukowców
Agrieta Mrozowska
mrozowska@poczta.onet.pl

W piątek rozpoczyna się kolejna edycja Nocy Naukowców. Poznaniacy będą mogli się przekonać, że świat nauki jest pasjonujący i ciekawy. Wezmą udział w warsztatach, pokazach i wykładach przygotowanych przez osiem poznańskich instytucji naukowych.

Wszystkie atrakcje są bezpłatne, jednak na sporą część wydarzeń trzeba było wcześniej się zarejestrować. Jeśli komuś się nie udało, może skorzystać z wydarzeń, na które wstęp jest wolny. Na UAM-ie są to m.in. warsztaty z pobierania odcisków palców na WNPiD, świetlisty pokaz doświadczeń chemicznych na parkingu przed Wydziałem Chemii i warsztaty z meteorologii przygotowane na WNGiG.

W programie UEP-u jest m.in. wykład poświęcony finansom klubów piłkarskich, na zakończenie którego uczestnicy sporządzą bilans klubu piłkarskiego. Na Uniwersytecie Przyrodniczym wstęp wolny jest na warsztaty z tworzenia makiet, gdzie będzie można stworzyć własne osiedle. Politechnika Poznańska organizuje m.in. kolejną edycję konkursu krykaczy. Na kampusie Piotrowo dowiemy się też w jaki sposób wytworzyć energię elektryczną ze źródeł odnawialnych i jak wybudować naturalny dom.

Podczas Nocy Naukowców będzie można skorzystać z aplikacji przygotowanej przez Politechnikę Poznańską. Znajdziemy tam informacje o wszystkich wydarzeniach, zaplanujemy co odwiedzić i w jakiej kolejności. Aplikację można pobrać w AppStore i GooglePlay. @e

Głos Wielkopolski, 27 września 2018 r.

JAK SPĘDZIĆ NOC NAUKOWCÓW?

Rejestracja na Noc Naukowców już po raz drugi przebiega według pokazanych, zmienionych zasad. Choć chce wziąć udział w niezwykłych pokazach, eksperymentach i wykładach, do niedzieli 16 września musi złożyć ofertę i podjąć ważne decyzje.

NATALIA NAZUR

Przez ostatnie dwa tygodnie w mieście, szczególnie w okolicy, było niezwykle gorąco. Nie było to ciepło zimy, ale zimy, która przetrwała do września. Na ulicach widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Rejestracja na Noc Naukowców już po raz drugi przebiega według pokazanych, zmienionych zasad. Choć chce wziąć udział w niezwykłych pokazach, eksperymentach i wykładach, do niedzieli 16 września musi złożyć ofertę i podjąć ważne decyzje.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Gazeta Wyborcza, 15 września 2018 r.

#nauka i zabawa

Noc Naukowców już za pasem – 28 czerwca

UCZELNIE

- Noc Naukowców co roku elektryzuje poznaniaków. Tym razem odbędzie się 28 czerwca i warto już teraz pomyśleć o zarezerwowaniu wstępu na wybrane imprezy

#Leszek Graczy

Noc Naukowców to europejska impreza odbywająca się tego samego dnia w całej Europie. Tej nocy naukowcy europejskich miast odchodzą od swoich poważnych projektów, by być z publicznością i stworzyć obraz naukowca nowej ery. Stają się aktorami, showmanami, przewodnikami po laboratoriach. Uczestnicy natomiast mogą wcielić się w rolę naukowców i przeprowadzać naukowe eksperymenty. W Poznaniu taka noc będzie już po raz dwunasty.

Nadzwyczajnym celem imprezy jest zmiana wizerunku naukowca i zachęcenie młodzieży do podejmowania kariery naukowej, a także zbliżenie naukowców i społeczeństwa, stworzenie okazji do spotkania, poznania się i wspólnych działań, a wszystko to w atmosferze zabawy.

GOZIE SIĘ ODBĘDZIE

W tym roku odbywała się w 27 krajach Europy. Nasza Wielkopolska Noc Naukowców odbędzie się na Politechnice Poznańskiej, Uniwersytecie Adama Mickiewicza, Uniwersytecie Przyrodniczym, Akademii Wychowania Fizycznego, Uniwersytecie Ekonomicznym i Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym, Akademii Muzycznej.

PROGRAM

Program jest tak różnorodny jak dziedzin, którymi zajmują się poznańskie uczelnie. Program Nocy Naukowców jest skierowany do wszystkich, niezależnie od wieku. Każdy znajdzie w nim coś ciekawego. Zapraszamy na eksperymenty, konkursy, zwiedzanie laboratoriów, warsztaty, pokazy naukowe z udziałem publiczności. W programie m.in. takie hity jak: Pomocna dłoń roboty, Polskie dziedzictwo kulinarnie, Ruch w muzyce - muzyka w ruchu, Chemia dla mistrzów, Kąpiel doświadczeń, Saga lodu i ognia, Jak działa sztuczna inteligencja, Sztuka w matematyce i wiele innych. Zobaczcie www.nocnaukowcow.pl

Nasze Miasto, 20 września 2018 r.

Chcesz poznać zagadki nauki? Ta noc jest dla Ciebie!

Nauka

Już 28 września poznaniacy wezmą udział w pokazach, eksperymentach i warsztatach organizowanych w ramach Nocy Naukowców. Jest to wydarzenie, które odbywa się tego samego dnia w całej Europie i roku na rok cieszy się coraz większym zainteresowaniem. W tegorocznej edycji bierze udział osiem poznańskich instytucji naukowych.

Celem imprezy jest zainteresowanie dzieci nauką oraz stworzenie okazji do spotkania, poznania się i wspólnych działań naukowców i społeczeństwa. Program skierowany jest do wszystkich, niezależnie od wieku.

Na występie wydziału w trakcie Nocy Naukowców wstęp jest wolny. Jednak na część z nich obowiązują wcześniejsza rejestracja na stronie nocnaukowcow.pl. Od 10 do 16 września będzie można złożyć ofertę i wybrać wydarzenia, które nas interesują. Następnie trzeba będzie się zarejestrować. Po zakończeniu rejestracji otrzymamy bilety na maksymalnie trzy wydarzenia. Dla tych, którzy nie będą mogli uczestniczyć, uruchomiona zostanie druga tura do 20 września.

Wśród nowości przygotowanych przez Politechnikę Poznańską są m.in. wykład „Jak sprężyć ocyklic brudną wodę”, pokaz „Co z nich nie drak 3D”, czy „Fizyka - Money Show”. Głównym zadaniem będzie się, co podoba się publiczności, uruchomiona zostanie druga tura do 20 września.

Wśród nowości przygotowanych przez Politechnikę Poznańską są m.in. wykład „Jak sprężyć ocyklic brudną wodę”, pokaz „Co z nich nie drak 3D”, czy „Fizyka - Money Show”. Głównym zadaniem będzie się, co podoba się publiczności, uruchomiona zostanie druga tura do 20 września.



Nauka na wesoło - Noc Naukowców budzi pasję w niejednym z przyszłych odkrywców!

Lody mrożone ciekłym azotem, metody projektowania gier komputerowych czy trening z Patriotami - to będzie Noc atrakcji!

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Głos Wielkopolski, 6 września 2018 r.

Miasto zaprosiło młodych Syryjczyków na studia. Uczelnie zwolniły ich z czesnego

Eryk Huda
huda@poczta.onet.pl

Do tej pory było to wydarzenie, które odbywało się w mieście. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.



Gdy jeden z nich, co na dyktando, powiedział, że nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Gdy jeden z nich, co na dyktando, powiedział, że nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Gdy jeden z nich, co na dyktando, powiedział, że nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Gdy jeden z nich, co na dyktando, powiedział, że nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Gdy jeden z nich, co na dyktando, powiedział, że nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Gdy jeden z nich, co na dyktando, powiedział, że nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Gdy jeden z nich, co na dyktando, powiedział, że nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Głos Wielkopolski, 5 grudnia 2018 r.

ni? Jak naukowcy mogą rządzić pieniędzmi?

elektryzuje poznaniaków



W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć. W tym czasie, w mieście, widać było, że lato nie chce się kończyć.

Nasze Miasto, 27 września 2018 r.



GAZ-SYSTEM jest spółką strategiczną dla polskiej gospodarki. Odpowiadamy za przesył gazu ziemnego oraz zarządzamy najważniejszymi gazociągami w Polsce. W ramach programu inwestycyjnego 2015-2025 GAZ-SYSTEM planuje wybudować ponad 2000 km nowych gazociągów w zachodniej, południowej i wschodniej części Polski. Dalsza rozbudowa krajowej sieci przesyłowej, w tym powstanie nowych gazociągów w ramach Korytarza Gazowego Północ-Południe, a także budowa połączeń międzysystemowych z państwami sąsiednimi wzmocni bezpieczeństwo energetyczne Polski i będzie stanowić istotny wkład w rozwój europejskiego systemu przesyłowego.

Spółka realizuje jedno z najważniejszych przedsięwzięć infrastrukturalnych w kraju – projekt Baltic Pipe, polegający na wybudowaniu dwukierunkowego gazociągu morskiego łączącego Polskę i Danię oraz rozbudowie lokalnej sieci przesyłowej.

GAZ-SYSTEM jest też właścicielem spółki Polskie LNG, która zarządza terminalem LNG w Świnoujściu.

Więcej informacji o Firmie znajduje się na stronie: **www.gaz-system.pl**





NOC NAUKOWCÓW 2018



NOWOŚCI WYDAWNICZE POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

ROZPRAWY / HABILITACJE

M. Żal, **Energooszczędne pola komutacyjne**

MONOGRAFIE

W. Dembecka (red.), **Absolwenci Państwowej Wyższej Szkoły Budowy Maszyn i Elektrotechniki w Poznaniu 1919-1945**, wyd. 2

A. Gill, **Warstwowe modele systemów bezpieczeństwa do zastosowań w transporcie szynowym**

M. Głąbowski, **Modelowanie przelewu ruchu w systemach telekomunikacyjnych ze stratami**

K. Nadolny (red.), **Politechnika Poznańska. Zmiany bazy lokalowej w ujęciu historycznym**

D. Pazder, **Obszary kreatywności – creative syntax jako czynnik ożywiania śródmieść. Wybrane zagadnienia**

PODRĘCZNIKI / SKRYPTY

Ł. Amanowicz, Z. Bagieński, **Ciepłownictwo. Projektowanie kotłowni i ciepłowni**

T. Biłski, **Problemy społeczne i zawodowe informatyki**

M.J. Kupczyk, **Inżynieria powierzchni, cz. 1, Rodzaje i charakterystyka warstw powierzchniowych**

ZESZYTY NAUKOWE

Research in Logistics and Production, Vol. 8/3

Research in Logistics and Production, Vol. 8/4

Fasciculi Mathematici, nr 60

Foundations of Computing and Decision Sciences, Vol. 43, No. 3

Journal of Mechanical and Transport Engineering, Vol. 70/2