



Politechnika
Śląska



BIULETYN

Politechniki Śląskiej

7. 4492/18

LIPIEC-SIERPIEŃ 2018

Nr 4 (303)

www.polsl.pl/biuletyn

ISSN 1689-8192



**Politechniczny motocykl
z podwójnym złotem!**

Elektra z podwójnym złotem!

Politechniczny zespół PoISI Racing zdobył podwójne złoto oraz nagrodę specjalną na zawodach motocykli elektrycznych SmartMoto Challenge, które odbywały się od 24 do 26 sierpnia we Wrocławiu. Skonstruowany przez studentów elektryczny motocykl o nazwie Elektra okazał się bezkonkurencyjny!

Drużyna z Politechniki Śląskiej wystartowała w kategorii mocy silnika pojazdu 8 kW. Młodzi inżynierowie zajęli pierwsze miejsce w klasyfikacji generalnej w swojej kategorii, pierwsze miejsce w konkurencjach dynamicznych, a także zdobyli nagrodę za najlepszy Smart System zastosowany w motocyklu.



Foto: materiały PoISI Racing



Foto: materiały PoISI Racing



P. 4492/18

Spis treści

Z życia uczelni

- 4 Prof. Aleksander Ślaskowski doktorem honoris causa Uniwersytetu w Ruse
- 5 8 mln zł na studia dualne!
- 6 Politechnika Śląska uczelnia liderów!
- 7 Diamentowe Granty dla naszych studentów
- 8 Naukowcy z Politechniki Śląskiej laureatami programu LIDER
- 9 Politechnika współpracuje na rzecz ochrony tarnogórskich zabytków
- 10 Politechnika Śląska współpracuje ze spółkami ELZAB i Rudpol-OPA
- 11 Kolegium prorektorów spotkało się po raz drugi
- 13 Spotkanie sejmowej podkomisji na Politechnice Śląskiej
- 14 Spotkanie z władzami Gliwic
- 15 Zębek zwycięzcą konkursu na maskotkę Politechniki Śląskiej!

Współpraca międzynarodowa

- 16 Narada konsultacyjna Study in Poland
- 17 Brokerage Meeting BIN@Gliwice2018
- 18 Koya University nowym partnerem Politechniki Śląskiej
- 19 Międzynarodowy projekt telekolaboracyjny

Z życia wydziałów

- 20 Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki ma już 25 lat!
- 21 Jubileusz prof. Włodzimierza Starosolskiego

- 22 Jubileusz 85. urodzin prof. Józefa Wojnarowskiego
- 24 Czterdziesta pierwsza konferencja SPETO za nami
- 25 XII konferencja „Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska”
- 27 Symposium i konferencja „Transport Problems 2018”
- 28 III edycja projektu CLIL za nami
- 28 Budownictwo z certyfikatami KAUT oraz EUR-ACE Label

Życie studenckie

- 29 Studenci stworzyli makietę metropolii Elektra z podwójnym złotem!
- 30 Politechniczny bolid czwarty w Londynie!
- 32 Zaprojektowali kompleks mieszkalny w Hiszpanii i zwyciężyli!

Aktualności

- 36 Wspomnienie o rektorze Politechniki Śląskiej w latach 1984-1987 prof. Antonim Niederlińskim
- 37 Wpomnienie o dr inż. Jadwidze Krop
- 38 Nowy profesor
- 38 Stanowiska, stopnie naukowe
- 40 Uchwały Senatu
- 41 Akty normatywne uczelni
- 43 Nowości wydawnictwa
- 46 Partnerzy Politechniki Śląskiej



**Politechnika
Śląska**

ISSN 1689-8192
www.polsl.pl/biuletyn

Nr 4 (303)
lipiec-sierpień 2018

Adres redakcji:
Biuro Rzecznika Prasowego
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 11 80
e-mail: biuletyn@polsl.pl

Druk:
Centrum Poligrafii Politechniki Śląskiej
ul. Łużycka 24, 44-100 Gliwice
Nakład: 600 egz.
Numer zamknięto 14.09.2018 r.

Redakcja:
Katarzyna Wojtachnio – redaktor naczelny
Adrianna Łysak – skład graficzny

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i skracania tekstów oraz zmiany ich tytułów.
Autorzy publikacji umieszczanych w „Biuletynie” akceptują jednoczesne ukazanie się artykułów w wersji drukowanej oraz internetowej biuletynu.
Fotografie i rysunki w nadesłanych materiałach zamieszczane są na odpowiedzialność autora korespondencji.



Rektor Uniwersytetu w Ruse prof. Hristo Beloeva wręcza prof. Aleksandrowi Sładkowskiemu dyplom doktora honoris causa, statuetkę oraz medal

Prof. Aleksander Sładkowski doktorem honoris causa Uniwersytetu w Ruse

Prof. Aleksander Sładkowski z Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej otrzymał tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu w Ruse im. Angela Kancheva w Bułgarii. Uroczystość wręczenia dyplomu odbyła się 2 sierpnia na bułgarskiej uczelni.

Bogusław Łazarz

Tytuł doktora honoris causa został przyznany profesorowi w uznaniu jego wkładu w międzynarodowy rozwój nauki dotyczącej transportu i logistyki oraz wsparcia dla umiędzynarodowienia edukacji i wspierania badań oraz działań edukacyjnych studentów, doktorantów i młodych naukowców z Uniwersytetu w Ruse.

W uroczystości nadania najwyższej godności akademickiej prof. Aleksandrowi Sładkowskiemu, kierownikowi Katedry Logistyki i Technologii Transportu na Wydziale Transportu, uczestniczyli m.in. przedstawiciele władz rektorskich Uniwersytetu w Ruse, członkowie Rady Naukowej Uniwersytetu w Ruse, prorektor ds. ogólnych Politechniki Śląskiej prof. Bogusław Łazarz, pierwszy sekretarz Ambasady Polskiej w Bułgarii Jakub Flasiński oraz wielu innych zaproszonych gości.

Uroczystość rozpoczęła się od tradycyjnego „Gaudemus Igitur”, podczas którego uczestnicy uroczystości w tradycyjnych togach przeszli z rektoratu do Centrum Konferencyjnego „Kanev Center” Uniwersytetu w Ruse. Następnie rozbrzmiały hymny narodowe Bułgarii i Polski, a po otwarciu posiedzenia Rady Naukowej Uniwersytetu w Ruse przez rektora prof. Hristo Beloeva, laudację wygłosiła prof. Juliana Popova – prorektor ds. polityki

internacjonalizacji i komunikacji. Następnie prof. Velizara Pencheva, przewodnicząca Zebrania Ogólnego, przybliżyła biografię prof. Aleksandra Sładkowskiego, podkreślając zasługi w rozwoju stosunków międzynarodowych pomiędzy Polską a Bułgarią, a w szczególności między naszymi uczelniami.

Następnie rektor prof. Hristo Beloev wręczył prof. Aleksandrowi Sładkowskiemu dyplom, statuetkę z imieniem nowego doktora honoris causa oraz medal Uniwersytetu w Ruse, a wszystko to odbyło się przy dźwiękach tradycyjnej prawosławnej pieśni „Mnohaya leta”.

Dalej głos zabrał nowy doktor honoris causa prof. Aleksander Sładkowski, który przemawiał w czterech językach: polskim, bułgarskim, angielskim i rosyjskim. Podczas uroczystości wystąpili również liczni goście oraz koledzy profesora, którzy współpracują z nim od wielu lat. Na koniec prof. Aleksander Sładkowski podziękował kierownictwu oraz kolegom z Uniwersytetu w Ruse za wysokie odznaczenie, ze swojej strony wręczył dla biblioteki trzy monografie wydane pod jego redaktorstwem w wydawnictwie Springer za ostatnie lata oraz dokonał wpisu w Księdze Uniwersytetu w Ruse.

8 mln zł na studia dualne!

Politechnika Śląska otrzymała największe dofinansowanie w Polsce wśród publicznych uczelni akademickich w ramach projektu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju „Studia dualne”. Uczelnia zdobyła łącznie prawie 7,7 mln zł na realizację pięciu projektów studiów dualnych, w ramach których studenci równolegle będą zdobywać wiedzę teoretyczną oraz doświadczenie zawodowe podczas staży w przemyśle. Jeden z projektów Politechniki Śląskiej znalazł się również na pierwszym miejscu listy rankingowej konkursu.

Katarzyna Wojtachnio

Projekty, które uzyskały dofinansowanie w ramach konkursu „Studia dualne”, będą realizowane na kierunkach: mechanika i budowa maszyn na studiach I i II stopnia, transport kolejowy na studiach I stopnia, a także logistyka oraz inżynieria materiałowa na studiach II stopnia. Projekt studiów II stopnia na kierunku mechanika i budowa maszyn, prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, został najwyższej oceniony spośród wszystkich projektów z polskich uczelni. Tym samym znalazł się na pierwszym miejscu listy rankingowej konkursu, ex aequo z Akademią Leona Koźmińskiego w Warszawie.

– Bardzo się cieszymy, że udało nam się zdobyć tak wysokie finansowanie na realizację aż pięciu projektów studiów dualnych na Politechnice Śląskiej. Jednym z głównych celów naszej uczelni jest kształcenie wysoko wykwalifikowanych kadr na potrzeby współczesnego przemysłu. Jako uczelnia techniczna jesteśmy ściśle związani z otoczeniem gospodarczym i przykładamy dużą wagę do tego, aby sprostać oczekiwaniom pracodawców. Dlatego też postanowiliśmy rozwijać ofertę studiów dualnych na Politechnice Śląskiej. Obecnie z powodzeniem kształcimy już dwa roczniki przyszłych inżynierów na tego rodzaju studiach na kierunku mechanika i budowa maszyn, a trzeci rocznik właśnie się rekrutuje. Do tej pory współpracowaliśmy w tym zakresie głównie z firmami z branży automotive, jednak biorąc pod uwagę różnorodność kierunków studiów dualnych, które uzyskały dofinansowanie w konkursie, jestem przekonany, że współpraca zostanie rozszerzona o kolejne obszary nauki i przemysłu – podkreśla rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Konkurs „Studia dualne” to kolejna inicjatywa NCBR-u, która służy podniesieniu kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym. Jego celem jest dostosowanie programów nauczania do

oczekiwań przyszłych pracowników i ich potencjalnych pracodawców. Receptą na sukces ma być efektywne łączenie nauki z pracą, możliwe dzięki realizacji programów kształcenia przemiennego, które zakładają jednoczesny udział studentów w zajęciach dydaktycznych na uczelni i zatrudnienie ich w firmie.

W ramach studiów dualnych na Politechnice Śląskiej przyszli inżynierowie spędzają podczas każdego roku akademickiego nawet pół roku na stażach realizowanych z partnerskimi firmami oraz pół roku na uczelni, gdzie realizują pełen program kształcenia. Dzięki temu absolwenci tuż po zakończeniu studiów są wysoko wykwalifikowanymi, posiadającymi ogromną wiedzę praktyczną i doświadczenie w pracy w przemyśle inżynierami, niezwykle pożądanymi na współczesnym



Foto: materiały PS

rynku pracy.

Politechnika Śląska jest pionierską uczelnią w Polsce w zakresie dualnego kształcenia studentów. Pierwsze studia dualne na naszej uczelni ruszyły już dwa lata temu.



Foto: materiały prasowe

Prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz ze statuetką oraz wyróżnieniem specjalnym „Primus” dla Politechniki Śląskiej

Politechnika Śląska uczelnią liderów!

Politechnika Śląska uzyskała certyfikat „Uczelnia Liderów” oraz wyróżnienie specjalne „Primus”, przyznane przez Fundację Rozwoju Edukacji Szkolnictwa Wyższego. Wyróżnienia dla naszej uczelni odebrał prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz 28 czerwca w Warszawie.

Dominika Hume

Odbývająca się w Warszawie gala finałowa wręczenia certyfikatów w VIII edycji Ogólnopolskiego Programu Certyfikacji Szkół Wyższych „Uczelnia Liderów” zgromadziła rektorów, prorektorów, dziekanów ponad 40 uczelni, studentów oraz ludzi mediów i kultury.

Politechnika Śląska otrzymała certyfikat potwierdzający osiągnięcia i znaczący wkład w rozwój edukacji dla rynku pracy oraz podnoszenie jakości kształcenia, a także wyróżnienie specjalne „Primus”, które otrzymują uczelnie i ich jednostki organizacyjne, które w procedurze certyfikacji uzyskały najwyższą liczbę punktów rankingowych. Certyfikat jakości uzyskują szkoły wyższe i ich jednostki organizacyjne kształcące liderów społecznych, czyli absolwentów wyposażonych w umiejętności i kompetencje lidarskie. Potwierdza on, że instytucja akademicka prowadzi studia w taki sposób, by uczyć studentów kreatywności, samodzielności intelektualnej,

umiejętności podejmowania decyzji, odpowiedzialności, komunikatywności, pewności siebie oraz innych cech przydatnych w pełnieniu ról przywódczych we współczesnym społeczeństwie i państwie. Certyfikat jest również potwierdzeniem, iż jednostka kształci absolwentów zgodnie z potrzebami i wymogami rynku pracy, aktywnie współpracuje z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz wyróżnia się innowacyjnością i nowoczesnością oferty dydaktycznej.

Misją programu „Uczelnia Liderów” jest identyfikowanie i promowanie najlepszych polskich uczelni oraz ich podstawowych jednostek organizacyjnych, kształcących absolwentów przedsiębiorczych, kreatywnych, wyposażonych w umiejętności i kompetencje przywódcze, zdolnych do osiągania sukcesów na rynku pracy. Program odbywa się corocznie od 2011 roku.

Diamentowe Granty dla naszych studentów!

Czworo studentów Politechniki Śląskiej uzyskało Diamentowe Granty – nagrody ministra nauki i szkolnictwa wyższego dla wybitnie uzdolnionych studentów, którzy prowadzą badania naukowe na wysokim poziomie. W gronie laureatów znaleźli się: Katarzyna Leśniak z Wydziału Chemicznego, Adrian Radoń z Wydziału Mechanicznego Technologicznego, Damian Migas z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, a także Bartosz Grabowski z Wydziału Matematyki Stosowanej.

Katarzyna Wojtachnio

Laureaci VII edycji Diamentowych Grantów otrzymują aż do 220 tys. zł na realizację swoich pierwszych samodzielnych projektów badawczych, trwających od 12 do 48 miesięcy. W trakcie realizacji projektu będą również mogli pobierać wynagrodzenie w wysokości do 2,5 tys. zł miesięcznie.

Maksymalne dofinansowanie swoich projektów, czyli 220 tys., zdobyli Katarzyna Leśniak oraz Adrian Radoń. Studentka Wydziału Chemicznego wykorzysta zdobytą sumę na projekt „Nowa generacja powierzchni bakteriostatycznych/antybakteryjnych otrzymywanych metodą PEO w zawieszinach związków srebra, miedzi i cynku na implantach dedykowanych tkance twardej”. – Celem prowadzonego projektu będzie modyfikacja materiału implantacyjnego w taki sposób, aby wykazywał on zgodność z tkanką kostną u człowieka, a jednocześnie zapobiegał zakażeniom bakteryjnym. Ze względu na wzrastającą odporność bakterii na antybiotyki podjęte zostaną badania nad otrzymaniem funkcjonalnych implantów z wbudowanymi związkami chemicznymi ze srebrem, miedzią lub cynkiem – podkreśla studentka.

Adrian Radoń będzie natomiast realizował projekt „Wpływ morfologii nanocząstek magnetytu na proces ich izotermicznego wzrostu, właściwości elektryczne oraz aktywność fotokatalityczną”. Tematyka projektu obejmuje dwa główne, rozwijane aktualnie nurty badań nad nanocząstkami magnetytu, dotyczące ich aplikacji w elektronice oraz rozkładzie barwników stosowanych m.in. w przemyśle papierniczym i tekstylnym. – Głównym celem projektu jest zbadanie, poznanie i kompleksowy opis możliwości modyfikacji kształtu oraz stopnia aglomeracji nanocząstek magnetytu oraz wpływu ich morfologii na właściwości elektryczne i aktywność fotokatalityczną. Opracowane wyniki mogą być podstawą do dalszych badań nad aplikacyjnością na-

nocząstek magnetytu o zróżnicowanej morfologii – opowiada młody inżynier.

Trzeci laureat z naszej uczelni – Damian Migas – zdobył natomiast dofinansowanie w wysokości 216 tys. zł na realizację projektu pt. „Rola pierwiastków ziem rzadkich w mechanizmie utleniania nowych nadstopów typu γ - γ' na bazie kobaltu”. Jego celem jest poprawa odporności na wysokotemperaturowe utlenianie nowych stopów kobaltu docelowo przeznaczonych na wysoko obciążone elementy turbin gazowych w przemyśle lotniczym oraz w energetyce. – Planowanym przeze mnie sposobem osiągnięcia wymaganej poprawy jest modyfikacja składu chemicznego wybranymi pierwiastkami ziem rzadkich, mająca na celu spowodowanie zmian w mechanizmie utleniania omawianych stopów. Projekt przewiduje wytworzenie nowych materiałów metodą odlewniczą, zaprojektowanie obróbki cieplnej oraz kompleksowe badania utleniania modyfikowanych stopów o mikrostrukturze typu γ - γ' – wyjaśnia student.

Bartosz Grabowski uzyskał natomiast 178,2 tys. zł na projekt „Zastosowanie transferu wiedzy dla konwolucyjnych sieci neuronowych w celu poprawy klasyfikacji obrazów hiperspektralnych”, który będzie realizował w Instytucie Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk. – Celem mojego projektu jest poprawa klasyfikacji obrazów hiperspektralnych. Kamery hiperspektralne pozwalają rejestrować zdjęcia w zakresie światła widzialnego, ale również dalekiej i bliskiej podczerwieni oraz ultrafioletu, przez co znajdują zastosowanie w takich dziedzinach jak na przykład geologia i górnictwo, rolnictwo czy przetwarzanie żywności. W tym celu wykorzystuję konwolucyjne sieci neuronowe, czyli klasę algorytmów uczących się na podstawie danych, oraz metodę nazywaną transferem wiedzy, która pozwala na użycie algorytmów przeznaczonych pierwotnie do

rozwiązania innych, pokrewnych problemów – tłumaczy student Wydziału Matematyki Stosowanej.

W tegorocznej edycji Diamentowych Grantów wyłoniono 80 laureatów spośród 214 nadesłanych wniosków. Program jest przeznaczony dla absolwentów studiów licencjackich lub studentów po trzecim roku jednolitych studiów magisterskich, którzy prowadzą badania nauko-

we na wysokim poziomie i posiadają wyróżniający się dorobek naukowy. Laureaci programu mogą też skrócić ścieżkę kariery naukowej i ubiegać się o doktorat z pominięciem stopnia magistra. Łącznie Diamentowymi Grantami do tej pory nagrodzono 600 wybitnych studentów z całej Polski.

Naukowcy z Politechniki Śląskiej laureatami programu LIDER

Dr inż. Alina Brzęczek-Szafran z Wydziału Chemicznego oraz dr inż. Błażej Tomiczek z Wydziału Mechanicznego Technologicznego zostali laureatami IX edycji programu LIDER, organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Młodzi naukowcy z Politechniki Śląskiej zdobyli w sumie prawie 2,4 mln zł na realizację swoich projektów badawczych.

Katarzyna Wojtachnio

Dr inż. Alina Brzęczek-Szafran z Katedry Technologii Chemicznej, Organicznej i Petrochemii uzyskała finansowanie w wysokości 1 196 250 zł na realizację projektu „Innowacyjna metoda otrzymywania laktamów wobec kwasowych cieczy jonowych.”



Dr inż. Alina Brzęczek-Szafran z Wydziału Chemicznego

Ma on na celu opracowanie i optymalizację nowego procesu produkcji laktamów, w tym ϵ -kaprolaktamu. – Laktamy są wykorzystywane jako monomer do produkcji poliamidów, czyli m.in. nylonu 6, 11, 12, będących kluczowymi tworzywami konstrukcyjnymi używanymi m.in. w branży motoryzacyjnej, przemyśle lotniczym czy odzieżowym. Laktamem o największym potencjale przemysłowym jest ϵ -kaprolaktam, który jest otrzymywany na drodze przegrupowania oksymu cykloheksanonu. Największym producentem kaprolaktamu w Polsce jest Grupa Azoty, która produkuje 170 tys. ton kaprolaktamu rocznie i do której należy 9 proc. europejskiego rynku kaprolaktamu. Metoda będąca przedmiotem badań polega na wyeliminowaniu tworzącego się w procesie produktu ubocznego. Pomyślnie jej opracowanie przyczyni się do obniżenia energochłonności procesu, poprawienia wskaźników procesu i tym samym podniesienia

konkurencyjności polskiego produktu – wyjaśnia dr inż. Alina Brzęczek-Szafran.

Dr inż. Błażej Tomiczek z Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych zdobył natomiast dofinansowanie w kwocie 1 180 000 zł na realizację projektu „Opracowanie materiałów kompozytowych o podwyższonej przewodności cieplnej z przeznaczeniem na narzędzia do przetwórstwa tworzyw sztucznych”. Jak podkreśla, celem naukowym projektu jest opracowanie autorskiej i nowatorskiej technologii wytwarzania metalowych materiałów kompozytowych. Materiały te będą charakteryzować się bardzo korzystnym połączeniem takich własności, jak wytrzymałość i odporność na zużycie przy jednoczesnej podwyższonej przewodności cieplnej. – Wyjątkowe własności wytworzonych kompozytów pozwolą na stosowanie ich na formy wtryskowe używane do przetwórstwa polimerów. Zwiększenie wydajności produkcji tak popularnych w dzisiejszych czasach polimerów, a tym samym obniżenie jej kosztów, bazuje na zwią-



Dr inż. Błażej Tomiczek z Wydziału Mechanicznego Technologicznego

szeniu szybkości chłodzenia wtryskiwanych elementów. Obecnie chłodzenie stanowi blisko 70 proc. czasu całego cyklu produkcji. Niestety stosowane aktualnie stale narzędziowe nie pozwalają na chłodzenie z większą prędkością, a materiały o wysokiej przewodności cieplnej nie znajdują zastosowania ze względu na zbyt niską twardość i wytrzymałość. Opracowanie w ramach projektu kompozytu o unikatowej kombinacji dwóch materiałów o odmiennych własnościach pozwoli ten problem rozwiązać oraz umożliwi obniżenie kosztów produkcji elementów polimerowych, zwłaszcza tych o skomplikowanych kształtach – tłumaczy laureat.

LIDER jest programem skierowanym do młodych naukowców. Jego celem jest poszerzenie kompetencji mło-

dych naukowców w samodzielnym planowaniu prac badawczych oraz zarządzaniu własnym zespołem badawczym podczas realizacji projektów, których wyniki mogą mieć zastosowanie praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy. Maksymalna wysokość dofinansowania projektu wynosi 1,2 mln zł.

Program adresowany jest do osób, które w roku ubiegania się o przyznanie środków finansowych kończą nie więcej niż 35 lat oraz posiadają tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera bądź lekarza medycyny lub posiadają stopień naukowy doktora uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem o przyznanie środków finansowych.

Politechnika współpracuje na rzecz ochrony tarnogórskich zabytków

Politechnika Śląska rozpoczęła współpracę ze Stowarzyszeniem Miłośników Ziemi Tarnogórskiej. Jej celem jest przede wszystkim ochrona i rozwój tarnogórskich zabytków, które od ubiegłego roku znajdują się na Liście Światowego Dziedzictwa UNESCO. Porozumienie zostało podpisane 20 czerwca w Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach.

Redakcja

W myśl umowy nowi partnerzy do współpracy będą wspólnie pozyskiwać granty i dotacje na inwestycje, a także wzajemnie wymieniać się doświadczeniami. Jedną z inwestycji będzie modernizacja Skansenu Maszyn Parowych, znajdującego się przy Zabytkowej Kopalni Srebra. Dodatkowe fundusze zostaną także przeznaczone na konserwację obiektów wpisanych na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.

Politechnika Śląska oraz Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Tarnogórskiej będą również wspólnie przygotowywać projekty badawcze i dydaktyczne, organizować seminaria i konferencje, a także współpracować przy wdrażaniu i upowszechnianiu wyników prac naukowo-badawczych. Na umowie skorzystają również studenci, którzy będą mieli możliwość odbywania staży i praktyk.

Uczelnia zadeklarowała również pomoc przy współpracy w zakresie kompleksowego przygotowania i prowadzenia procesu inwestycyjnego, planowanej rozbudowy lub budowy nowych obiektów, a także różnego rodzaju ekspertyz.

Porozumienie podpisali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz szef Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej Zbigniew Pawlak. To pierwsza w Polsce tego rodzaju umowa pomiędzy uczelnią a organizacją pozarządową prowadzącą obiekty o randze światowej.



Foto: materiały SMZT

Przedstawiciele Politechniki Śląskiej oraz Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej przed zjazdem do Zabytkowej Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach

Politechnika Śląska współpracuje ze spółkami ELZAB i Rudpol-OPA

Politechnika Śląska zyskała dwóch partnerów do współpracy. Uczelnia nawiązała współpracę z Zakładami Urządzeń Komputerowych ELZAB S.A. oraz ze spółką Rudpol-OPA. Nowi partnerzy będą współpracować przede wszystkim w zakresie realizacji prac i projektów badawczych, rozwojowych, wdrożeniowych, produkcyjnych, a także w ramach komercjalizacji opracowanych rozwiązań.

Katarzyna Wojtachnio

Umowę pomiędzy Politechniką Śląską a spółką ELZAB sygnowali rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prezes zarządu spółki Krzysztof Urbanowicz. Przekazanie umów miało miejsce 5 lipca w rektoracie uczelni. W spotkaniu wzięli również udział prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, a także doradca zarządu ds. projektów inwestycyjnych spółki ELZAB Marcin Guryniuk.

Jednym z zasadniczych celów realizacji przez nowych partnerów wspólnych projektów jest wdrożenie ich wyników do działalności gospodarczej. Współpraca będzie obejmować przede wszystkim projekty dotyczące pompy pulsacyjnej i innych urządzeń elektroniki medycznej, urządzeń mechatronicznych i elektroenergetycznych, a także elektromobilności – w tym zakresie dotyczące szczególnie stacji ładowania oraz stacji produkcji wodoru. Partnerzy będą też współpracować przy projektach z zakresu automatyki przemysłowej oraz innych urządzeń elektronicznych i elektrycznych. Zawarte porozumienie pozwoli uczelni oraz spółce wspólnie wykorzystywać wzajemną wiedzę i doświadczenia.

W ramach realizacji projektów Politechnika Śląska będzie odpowiadała m.in. za ich koordynowanie i nadzór nad prawidłową realizacją, a także monitorowanie możliwości wspólnego ubiegania się o wsparcie finansowe z funduszy, grantów badawczych czy konkursów przemysłowych.

Umowa ze spółką Rudpol-OPA została natomiast podpisana 9 lipca w rektoracie Politechniki Śląskiej. Sygnowali ją rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prezes zarządu spółki Piotr Antonowicz.

Nowi partnerzy będą wspólnie realizować pracę naukowo-badawczą, której efektem ma być gotowe do wdrożenia urządzenie do oceny stopnia zużycia wiertel chirurgicznych. Ze strony naszej uczelni we współpracę zaangażowany jest przede wszystkim Wydział Inżynierii



Foto: A. Schäfer

Umowę podpisali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz prezes zarządu spółki ELZAB Krzysztof Urbanowicz

Biomedycznej, którego władze również wzięły udział w spotkaniu.

Na mocy porozumienia Politechnika Śląska zobowiązała się do wykonania pracy usługowo-badawczej pt. „Opracowanie projektu, dokumentacji wykonawczej i wykonanie działającego prototypu urządzenia do oceny stopnia zużycia wiertel chirurgicznych”. W tym zakresie firma Rudpol-OPA będzie przede wszystkim współpracować właśnie z Wydziałem Inżynierii Biomedycznej. – Dla naszego wydziału szeroka współpraca jest niezwykle ważna, szczególnie, że mamy ambitne plany rozwoju. Chcemy, aby to wszystko, co powstaje w naszych laboratoriach, można było ożywić na rzecz przemysłu – podkreślał dziekan wydziału prof. Marek Gzik.

Do tej pory obszarem działalności spółki Rudpol-OPA był przede wszystkim rynek specjalistycznych usług elektroenergetycznych i sprzętowo-transportowych. Firma postanowiła jednak rozszerzyć swoją działalność o kolejne obszary. – Przy obecnym postępie technicznym koniecznością jest szukanie nowych rozwiązań, a także szukanie nowych rynków i rejonów działania firmy. Stąd właśnie współpraca z zakresu inżynierii biomedycznej – podkreślał prezes Piotr Antonowicz.

Do zadań pracowników naukowych Politechniki Śląskiej w ramach realizowanej umowy będą należały m.in. analiza stopnia zużycia wiertel chirurgicznych dla wytypowanych parametrów skrawania, analiza termiczna procesu wiercenia w warunkach doświadczalnych, zaprojektowanie, opracowanie oraz wykonanie prototypu aplikacyjnego urządzenia do pomiaru stopnia zużycia wiertel chirurgicznych, a także wykonanie testów weryfikacyjnych prototypu urządzenia do pomiaru stopnia zużycia wiertel chirurgicznych.

Zakończenie prac zostało zaplanowane na koniec października 2019 roku.



Foto: A. Schäfer

W spotkaniu wzięli udział (od lewej): przedstawiciele Wydziału Inżynierii Biomedycznej – prodziekan prof. Zbigniew Paszenda, dr inż. Marcin Basiaga, dziekan prof. Marek Gzik, rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, a także przedstawiciele spółki Rudpol-OPA – prezes Piotr Antonowicz oraz dyrektor Lucjan Fojk

Kolegium prorektorów spotkało się po raz drugi

Już po raz drugi odbyła się Konferencja Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych. Tym razem wydarzenie miało miejsce od 7 do 9 czerwca na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy. Ze strony Politechniki Śląskiej w konferencji uczestniczył prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, który pełni funkcję przewodniczącego kolegium.

Dominika Hume

Tematyka wiodąca konferencji koncentrowała się na dwóch głównych problemach: ochronie własności intelektualnej i komercjalizacji wyników badań naukowych, a także na stanie projektu Konstytucji dla Nauki, czyli ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Gośćmi specjalnymi wydarzenia byli między innymi dr Piotr Zakrzewski – zastępca dyrektora Departamentu Promocji i Wspierania Innowacyjności w Urzędzie Patentowym RP oraz dr Andrzej Kurkiewicz – zastępca

dyrektora Departamentu Innowacji i Rozwoju MNiSW, którego wystąpienie zaplanowano na drugi dzień konferencji.

Drugą Konferencję Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych oficjalnie otworzyli: prof. Janusz Kotowicz oraz główny organizator – prorektor ds. współpracy z otoczeniem UTP prof. Adam Podhorecki.

Po powitaniu i przedstawieniu wszystkich uczestników konferencji prof. Adam Podhorecki przedstawił historię i aktualny stan UTP w Bydgoszczy. Prorektor podkreślił, że obecnie w UTP działa siedem wydziałów prowadzących trzydzieści siedem kierunków studiów z czterema uprawnieniami do nadawania stopni naukowych doktora habilitowanego i sześcioma do nadawania stopnia doktora. Dodał, że UTP to jedyna akademicka uczelnia techniczna działająca w regionie Kujaw i Pomorza.

Następnie rozpoczęły się obrady, podczas których głos zabrali dr Piotr Zakrzewski – oraz dr inż. Adam Mroziński. Prelegenci skupili się na tematyce związanej z innowacyjnością, transferze technologii, patentach, wzorach użytkowych i przemysłowych. Wystąpienie dr. Piotra Zakrzewskiego pt. „Ochrona własności intelektualnej jako element innowacyjności polskiej uczelni” wywołało szeroką dyskusję wśród uczestników konferencji. Uczestnicy dyskusji zwrócili szczególną uwagę na niekorzystne zmiany w punktacji za patenty, planowane w projekcie rozporządzenia MNiSW. Podkreślano konieczność istotnego zwiększenia tej punktacji, a także odpowiednich działań kolegium prorektorów w tym zakresie.

Drugiego dnia obrady prowadzone były w Sali Senatu Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego. W tym dniu swoje wystąpienia mieli: dr Andrzej Kurkiewicz z Departamentu Innowacji i Rozwoju MNiSW, dr inż. Agata Milczewska oraz prof. Janusz Kotowicz.

Najważniejszym tematem drugiego dnia obrad, który wzbudził też największą dyskusję, była Ustawa 2.0. Dr Andrzej Kurkiewicz zaprezentował aktualny stan Ustawy 2.0., nazywanej również Konstytucją dla Nauki. Omówił ostatnio wprowadzane zmiany do projektu ustawy. Poinformował zgromadzonych, że w sejmie trwają prace nad tym projektem i projektem

przepisów wprowadzających. Wskazał, że ministerstwo przedstawiło pakiet około 150 poprawek do tych projektów. Ministerstwo całkowicie wycofało się z tzw. szybkiej ścieżki habilitacji za granty. W szczególności dr Kurkiewicz komentował niektóre uregulowania, a zwłaszcza przepisy wprowadzające.

Obrady zakończyły się wystąpieniem prof. Janusza Kotowicza, który przedstawił referat pt. „Koszty uzyskania przychodu”. Przewodniczący Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych dokonał dokładnej analizy istniejących problemów i różnej interpretacji organów skarbowych na poszczególnych szczeblach. Na spotkaniu postanowiono, że kolegium zwróci się do wicepremiera, ministra nauki i szkolnictwa wyższego o rozwiązanie złożonej problematyki naliczania kosztów uzyskania przychodu pracownikom uczelni.

Na zakończenie obrad prof. Janusz Kotowicz przedstawił harmonogram kolejnych spotkań kolegium. Najbliższe konferencje odbędą się w poniższych terminach: 9 i 10 listopada 2018 roku w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, na przełomie stycznia i lutego 2019 roku na Politechnice Białostockiej, a także w czerwcu 2019 roku w Trójmieście. Będzie to konferencja organizowana przez Politechnikę Gdańską oraz Akademię Morską w Gdyni. Podczas wizyty uczestnicy konferencji mieli także okazję zwiedzić kampus Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura, zlokalizowany na terenie Bydgoskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego, a także Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego w Topolnie koło Bydgoszczy.



Foto: materiały UTP w Bydgoszczy

Prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej prof. Janusz Kotowicz oraz prorektor ds. współpracy z otoczeniem Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy prof. Adam Podhorecki wspólnie otwierają II Konferencję Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych



Foto: A. Ławniczak

W trakcie posiedzenia sejmowej Podkomisji stałej do spraw polityki rozwoju inteligentnych miast i elektromobilności, które odbyło się na Politechnice Śląskiej

Spotkanie sejmowej podkomisji na Politechnice Śląskiej

Na Politechnice Śląskiej odbyło się posiedzenie wyjazdowe sejmowej Podkomisji stałej do spraw polityki rozwoju inteligentnych miast i elektromobilności Komisji Cyfryzacji, Innowacyjności i Nowoczesnych Technologii. Spotkanie odbyło się 20 czerwca w budynku Centrum Nowych Technologii.

Dominika Hume

W obradach uczestniczyli wiceminister przedsiębiorczości i technologii Marcin Ociepa, parlamentarzyści oraz samorządowcy z powiatu gliwickiego i Jaworzna. Politechnikę Śląską w spotkaniu reprezentowali rektor prof. Arkadiusz Mężyk, prorektorzy: prof. Janusz Kotowicz, prof. Marek Pawełczyk, dr hab. inż. Tomasz Trawiński, a także dziekani wydziałów Mechanicznego Technologicznego, Elektrycznego, Architektury i Budownictwa.

W pierwszej części posiedzenia wiceminister Marcin Ociepa przedstawił prezentację na temat planowanych kierunków rozwoju przemysłu motoryzacyjnego w Polsce.

Do wizji tej nawiązał rektor Politechniki Śląskiej, który w swojej wypowiedzi przedstawił osiągnięcia elektromobilności i rozwoju inteligentnych miast na przykładzie aglomeracji śląskiej. Pierwszy temat niewątpliwie łączy się z drugim, ponieważ widać obecne tendencje we wskazywaniu kierunków rozwoju komunikacji publicznej skierowanej na transport ekologiczny, będący zarazem przyjaznym dla mieszkańców.

Następnie prof. Janusz Kotowicz przedstawił prezentację pt. „Wybrane zagadnienia energetyki wodorowej”, nawiązując tym samym do wizji silników elektrycznych wykorzystujących paliwo wodorowe. Podkreślił, że w pracach

badawczych nad tą technologią przoduje Politechnika Śląska, a efektami prac zainteresowany jest przemysł.

Podczas obrad swoje wystąpienia mieli również dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anna Timofiejczuk, a także dr hab. inż. Stanisław Krawiec z Wydziału Transportu. W swoich wypowiedziach podkreślili, jak ważne są nowe technologie przyjazne środowisku w komunikacji miejskiej oraz w motoryzacji.

W trakcie posiedzenia w dyskusji wzięli czynny udział również m.in.: starosta gliwicki Waldemar Dombek, wójt gminy Gierałtów dr inż. Joachim Bargiel oraz przedstawiciele miasta Jaworzno.

Goście wydarzenia mieli okazję zwiedzić laboratoria wydziałów Mechanicznego Technologicznego oraz Elektrycznego Politechniki Śląskiej.

Inicjatorką i prowadzącą wyjazdowe posiedzenie sejmowej podkomisji ds. nowych technologii była posłanka Barbara Dziuk – zastępca przewodniczącego sejmowej Podkomisji do spraw polityki rozwoju inteligentnych miast i elektromobilności. Posłanka rozmawiała także z władzami uczelni na temat kolejnego tego typu spotkania na Politechnice Śląskiej w sprawach dotyczących ochrony środowiska.

Spotkanie z władzami Gliwic

W Urzędzie Miasta w Gliwicach 17 lipca odbyło się spotkanie, które było kontynuacją rozpoczętych wcześniej rozmów władz Politechniki Śląskiej z przedstawicielami miasta Gliwice. Tematem spotkania było m.in. zagospodarowanie terenów dzielnicy akademickiej.

Dominika Hume

Politechnikę Śląską reprezentowali: prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, zastępca kanclerza Aleksander Chomiakow oraz Agnieszka Zabawa z Działu Gospodarki Nieruchomościami i Spraw Socjalnych Politechniki Śląskiej. Ze strony władz miejskich uczestnikami byli zastępca prezydenta Gliwic Adam Neumann, sekretarz miasta dr inż. Andrzej Karasiński oraz zastępca naczelnika Wydziału Gospodarki Nieruchomościami Michał Drabik.

W trakcie spotkania dyskutowano na temat planów zagospodarowania terenów dzielnicy akademickiej, w szczególności okolic Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” oraz terenów przy ul. Akademickiej 12 i 14. Uczest-

nicy spotkania podkreślali, że ważnym problemem do rozwiązania przez władze uczelni jest zwiększenie miejsc parkingowych w związku z przybywającą liczbą studentów zakwaterowanych w akademikach posiadających samochody. Istotne jest także zapewnienie miejsc postojowych użytkownikom obiektów sportowych oraz uczestnikom imprez organizowanych przez CKS „Mrowisko”. W czasie spotkania omawiano także konieczność wspólnych działań z zakresu wzajemnego użyczenia sobie miejsc parkingowych na terenie Gliwic w trakcie organizacji przez każdą ze stron dużych imprez artystycznych, sportowych i innych.



Foto: UM Gliwice

Podczas spotkania przedstawiciele Politechniki Śląskiej z władzami Gliwic



Foto: A. Schäfer

Zwycięzca konkursu Łukasz Pawlak w otoczeniu dziekana Wydziału Architektury dr. hab. inż. arch. Klaudiusza Frossa, rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka oraz prorektora ds. ogólnych prof. Bogusława Łazarza

Zębek zwycięzcą konkursu na maskotkę Politechniki Śląskiej!

Zębatkowy irokez i przyjazny, szeroki uśmiech to cechy charakterystyczne Zębka – zwycięzcy konkursu na koncepcję maskotki wraz z jej nazwą dla Politechniki Śląskiej. Spośród prawie 100 nadesłanych prac jury wybrało 8 finalistów, w tym zwycięzcę. Finałowa gala połączona z wernisażem prac konkursowych odbyła się 28 czerwca na Wydziale Architektury.

Katarzyna Wojtachnio

Celem konkursu był wybór koncepcji maskotki oraz jej nazwy. Wybrana koncepcja, wedle zasad konkursu, miała być kompleksowym rozwiązaniem lub stanowić inspirację do dalszych prac. Maskotka miała przede wszystkim odzwierciedlać działalność Politechniki Śląskiej, budzić pozytywne skojarzenia oraz promować wartości, jakim hołduje uczelnia. Technika opracowania koncepcji maskotki była dowolna.

Prace były oceniane według czterech kryteriów: czytelności komunikatu, innowacyjności i pomysłowości, walorów estetycznych projektu oraz potencjału promocyjnego.

Do konkursu wpłynęło prawie sto prac, zainteresowanie było więc spore. Ostatecznie jury wybrało trzy najlepsze prace, a także przyznało pięć wyróżnień.

Zwyciężyła praca Łukasza Pawlaka, absolwenta Politechniki Śląskiej. Zdaniem jurorów Zębek – bo tak nazywa się zwycięska maskotka – najlepiej spełnił wymagania konkursowe. – Wszystkie prace bardzo zainspirowały jury. Jesteśmy pod wrażeniem pierwszych

trzech projektów oraz pięciu wyróżnionych. Zwycięska praca wydaje się być pracą kompletną, dlatego zyskała nasze uznanie. Według regulaminu, po pewnych uzupełnieniach, nadaje się jako maskotka Politechniki Śląskiej w różnych konfiguracjach. Ma bardzo miły wyraz, bardzo dobre skojarzenia i jest graficznie dopracowana – mówił podczas finałowej gali dziekan Wydziału Architektury dr. hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, który był członkiem komisji konkursowej.

– Bardzo się cieszę, że mój projekt został uznany za najlepszy spośród wszystkich prac konkursowych. Miałem dziś okazję przyrzeć się nadesłanym na konkurs projektom i wiem, że konkurencja była spora. Nie było łatwo wygrać – podkreślał zwycięzca konkursu.

Drugie miejsce zajął Droni autorstwa Doroty Sosnowki, a trzecie Politechnik – Marty Radziejewicz-Winnickiej.

Do wygrania były atrakcyjne nagrody pieniężne. Autor zwycięskiej pracy otrzymał 3 tys. zł, laureatka drugiego miejsca – 1,5 tys. zł, a trzeciego – 500 zł.

Narada konsultacyjna „Study in Poland”

Politechnika Śląska była gospodarzem narady konsultacyjnej uczelni uczestniczących w programie „Study in Poland”. Wydarzenie odbyło się 25 i 26 czerwca w Zabrze i zgromadziło przedstawicieli szkół wyższych z całej Polski.

Redakcja

Celem narady było podsumowanie realizacji programu „Study in Poland” w mijającym roku akademickim, a także omówienie planów na rok 2018/2019. Uczestnicy wydarzenia omawiali również priorytety na lata 2019-2021. Pierwszego dnia obrad odbyło się także posiedzenie Komisji ds. Współpracy Międzynarodowej KRASP.

Drugiego dnia naradę programową wspólnie otworzyli rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, prezes Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” Waldemar Siwiński, a także prof. Jan Bardukiewicz, prorektor ds. współpracy z zagranicą i projektów międzynarodowych Uniwersytetu Wrocławskiego, członek Komisji ds. Współpracy Międzynarodowej KRASP. Profesor wspólnie z kierownikiem Biura KRASP Agatą Kuleszą omówił działania międzynarodowe Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

Podczas spotkania uczestnicy dyskutowali również na temat misji edukacyjnych „Study in Poland” na ryn-

ki priorytetowe. Rozmawiano o perspektywach i możliwościach rynku Uzbekistanu, a także o wyzwaniach i nowych rozwiązaniach dla polskich uczelni na rynku indyjskim. Dyskutowano również o studentach ukraińskich w Polsce. Koordynatorka „Akademii Internacjonalizacji” Joanna Domagała opowiedziała natomiast o planach akademii na rok akademicki 2018/2019.

Jak podkreślają organizatorzy programu „Study in Poland” – Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” – mijająca edycja była wyjątkowa pod wieloma względami: od uruchomienia „Akademii Internacjonalizacji”, gdzie omawiane są najbardziej aktualne i wymagające uwagi tematy z zakresu umiędzynarodowienia polskiego szkolnictwa wyższego, poprzez rekordowe zainteresowanie konferencją „Studenci zagraniczni w Polsce 2018”, która odbyła się w styczniu na Politechnice Śląskiej, aż po misje edukacyjne mające na celu otwarcie nowych rynków rekrutacyjnych: Uzbekistanu, Indii i innych.



Naradę programową wspólnie otworzyli rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, prezes Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” Waldemar Siwiński (z prawej), a także prof. Jan Bardukiewicz, prorektor Uniwersytetu Wrocławskiego, członek Komisji ds. Współpracy Międzynarodowej KRASP (z lewej)



Foto: A. Schäfer

Prorektor ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej prof. Marek Pawełczyk z laureatami konkursu „The Best Progress Master Thesis Award 2017”. Uroczystość wręczenia nagród odbyła się w ramach konferencji BIN@Gliwice2018

Brokerage Meeting BIN@Gliwice2018

Brokerage Meeting BIN@Gliwice2018 – wydarzenie zorganizowane przez Politechnikę Śląską i międzynarodową sieć BIN (Business Innovation Network) – odbyło się 2 i 3 lipca na naszej uczelni. Spotkanie służyło nawiązaniu kontaktów z zagranicznymi partnerami i przy wsparciu Regionalnego Punktu Kontaktowego Politechniki Śląskiej przyczyniło się do budowania nowych konsorcjów projektowych.

**Grzegorz Kłapyta, Magdalena Letun-Łątka,
Katarzyna Markiewicz-Śliwa**

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz marszałek województwa śląskiego Wojciech Saługa.

BIN (Business Innovation Network) to międzynarodowa sieć łącząca świat nauki ze światem biznesu, angażująca i wspierająca tworzenie trwałego forum wymiany dobrych praktyk i możliwości w zakresie badań wdrożeniowych i innowacji. Ułatwia poszukiwanie środków i partnerów do innowacyjnych badań w międzynarodowych, międzysek-

torowych projektach, głównie w ramach programów ramowych Komisji Europejskiej. Business Innovation NetworkBIN@ zakłada doroczne spotkania, które do tej pory odbywały się w miastach uniwersytetów założycielskich: Porto, Sheffield, Sao Paulo. Są to spotkania brokerskie, prezentacje i dyskusje, połączone z action/thinktankami, które umożliwiają otwartą dyskusję i współpracę, łącząc naukę i innowację w celu podejmowania rzeczywistych globalnych wyzwań tak tech-

nologicznych, jak i społecznych. Spotkania organizowane są przez uniwersytety z ogromnym wsparciem władz miejskich, regionalnych, krajowych, a także instytucji międzynarodowych, takich jak Komisja Europejska. Patronują im prezydenci miast organizatorów, uczestniczą ministrowie, komisarze Komisji Europejskiej i przedstawiciele wielkiego przemysłu. Politechnika Śląska była reprezentowana na tym forum niemal od początku inicjatywy, a jej reprezentacja z każdym rokiem rosła. W 2015 roku, w uznaniu silnej pozycji i osiągnięć, Politechnika Śląska została zaproszona do ścisłego grona organizatorów i stała się partnerem stowarzyszonym tej platformy. W wydarzeniu BIN@Gliwice2018 wzięło udział ponad 100 uczestników z całego świata. Głównym tematem spotkania była gospodarka o obiegu zamkniętym (Circular Economy) – koncepcja zakładająca minimalizację wpływu na środowisko tworzonych produktów poprzez taki dobór materiałów i składników oraz takie ich projektowanie, które umożliwią powtórne ich wykorzystanie. Temat ten był traktowany głównie w kontekstach rozwoju miast i infrastruktury metropolitalnej, rynku surowców wtórnych, polityki energetycznej oraz przemysłu 4.0. Debatowano również na temat dostosowania systemu kształcenia do potrzeb gospodarki, m.in. o studiach dualnych.

Konferencji BIN towarzyszyła sesja posterowa, gdzie zaprezentowano wyniki 16 prac przyznanych w ramach projektu Inkubator Innowacyjności plus. To projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego skierowany do jednostek działających na rzecz nauki, mający na celu pomoc naukowcom w finansowaniu komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych.

Celem projektu jest promocja osiągnięć naukowych, rozwój innowacyjności oraz pomoc naukowcom w nawiązywaniu kontaktów z przedsiębiorcami. W ramach projektu CITT realizuje m.in. inicjowanie i wzmacnianie współpracy między środowiskiem naukowym a otoczeniem gospodarczym, przygotowanie projektów komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, a także przeprowadzanie prac przedwdrożeniowych.

Podczas BIN@Gliwice2018 odbyła się również uroczystość wręczenia nagród w konkursie na najlepszą pracę magisterską „The Best Progres 3 Master Thesis Award 2017”, zorganizowanym w ramach działań konsorcjum Progres 3. Na pięć kategorii w czterech zwyciężyli absolwenci Politechniki Śląskiej. Nagrody wręczył laureatom konkursu prorektor ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej prof. Marek Pawełczyk.

W skład konsorcjum Progres 3 wchodzi siedemnaście uczelni z trzech krajów – Polski, Czech i Słowacji. Każda z uczelni konsorcjum mogła zgłosić do konkursu maksymalnie dwie prace w każdej z pięciu kategorii tematycznych. W kategorii ekonomia i finanse zwyciężyła absolwentka czeskiego Śląskiego Uniwersytetu w Opawie – Nicola Rusková. W kolejnych kategoriach pierwsze miejsce zajęli absolwenci naszej uczelni. W kategorii surowce, energetyka i ochrona środowiska zwyciężył Jakub Bodys, w kategorii zdrowie i zastosowania w służbie zdrowia – Kamila Dydlińska, natomiast w kategorii technologie informacyjne i inżynieria elektryczna – Krzysztof Kubiczek. W kategorii konkurencyjność przemysłu maszynowego, badania materiałowe pierwsze miejsce zajęła Paulina Cieśla.

Koya University nowym partnerem Politechniki Śląskiej

Politechnika Śląska zawarła porozumienie o współpracy z irakijską uczelnią Koya University. Współpraca będzie przebiegała przede wszystkim w obszarach dydaktycznym i badawczym. Uroczysta wymiana umów odbyła się 2 lipca w rektoracie Politechniki Śląskiej.

Redakcja

W spotkaniu ze strony Koya University wzięli udział dr Walaa Jawdat Al-Jaf – profesor na Koya University oraz inicjator współpracy, pełniący obowiązki ambasadora Iraku w Polsce Ahmed Khalil Ahmed Al-Ani, a także Abdul Jabbar Koubaisy – dyrektor Ośrodka Kultury Muzułmańskiej w Warszawie. Politechnikę Śląską reprezentowali

natomiast prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz kierownik Biura Współpracy z Zagranicą dr inż. Grzegorz Kłapyta.

Politechnika Śląska oraz Koya University deklarują wolę współpracy przede wszystkim w zakresie dydaktycznym i badawczym. Obie uczelnie będą się angażowały

w działania i programy, które mogą przyczynić się do ich rozwoju oraz rozwoju współpracy między nimi.

Podczas spotkania prorektor ds. nauki i rozwoju podkreślał, że Politechnika Śląska już od lat współpracuje ze szkołami wyższymi w Iraku. Na naszej uczelni studiowali irakijscy studenci, a obecnie w gronie wyróżniających się młodych naukowców znajduje się właśnie doktorant z Iraku. – Mam nadzieję, że irakijscy studenci, którzy doskonalili swoje umiejętności na Politechnice Śląskiej, a następnie wrócili do kraju, będą szerzyć dobre słowo o naszej uczelni oraz wykorzystywać swoją wiedzę, a tym samym będzie to początek naszej wieloletniej współpracy – podkreślał prof. Marek Pawełczyk.

Ambasador Iraku w Polsce Ahmed Khalil Ahmed al-Ani podkreślał natomiast, że współpraca polskich i irakij-skich uczelni jest niezwykle cenna, dlatego też zachęcał do nawiązywania współpracy z kolejnymi szkołami wyższymi w jego kraju.

Porozumienie zostało podpisane na pięć lat.



Foto: A. Schäfer

Prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz inicjator współpracy dr Walaa Jawdat Al-Jaf, profesor na Koya University

Międzynarodowy projekt telekolaboracyjny

Druga już w tym roku edycja projektu telekolaboracyjnego „Ecology and Technology” dobiegła końca. 6 czerwca odbyła się końcowa prezentacja podsumowująca projekt współpracy międzyuczelnianej pomiędzy Centrum Językowym Wyższej Szkoły Biznesu w Budapeszcie i Studium Języków Obcych Politechniki Śląskiej.

Iwona Seta-Dąbrowska

W projekcie wzięli udział studenci II roku biotechnologii z wydziałów: Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Chemicznego oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, pod kierunkiem mgr Iwony Seta-Dąbrowskiej, a także studenci Wydziału Finansów z Wyższej Szkoły Biznesu w Budapeszcie.

Temat przewodni projektu łączy aspekty świadomości w zakresie ochrony środowiska naturalnego z umiejętnym wykorzystaniem nowoczesnej wiedzy technologicznej.

Współpraca studentów polsko-węgierskich zaowocowała ciekawymi rozwiązaniami. Powstały projekty ekologicznej restauracji wyposażonej w system zbierania i oczyszczania deszczówki, propozycja antyśmogowej biowieży wykorzystującej specjalnie dobrane gatunki roślin, pomysł na zastosowanie w przestrzeni publicznej biofiltrów usuwających związki zanieczyszczające powie-

trze oraz koncepcja wykorzystania zmodyfikowanych genetycznie roślin, które poza elementem dekoracyjnym, mogłyby chronić użytkowników siłowni plenerowej przed komarami i innymi owadami.

Studenci węgierscy zajęli się biznesową stroną projektu – przygotowali plany biznesowe, studenci Politechniki Śląskiej opracowali natomiast techniczną stronę przedsięwzięcia.

Praca metodą projektu telekolaboracyjnego przy wykorzystaniu nowoczesnych technik multimedialnych umożliwiła rozwój wielu kompetencji komunikacyjnych i językowych oraz wymianę międzykulturową w środowiskach akademickich. Mamy nadzieję na rozszerzenie współpracy telekolaboracyjnej, ponieważ stanowi ona istotny i innowacyjny kierunek rozwoju kształcenia uniwersyteckiego.

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki ma już 25 lat!

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki obchodzi w tym roku jubileusz 25-lecia istnienia. Z tej okazji 29 czerwca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Wydziału.

Grzegorz Nowak

W posiedzeniu wziął udział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, a także przedstawiciele wielu wydziałów polskich uczelni oraz liczni przedstawiciele otoczenia społeczno-gospodarczego. Całość uświetnił występ kwartetu smyczkowego Dobry Ton.

Przybyłych gości powitał dziekan prof. Andrzej Szłęk, który przedstawił historię wydziału, aktualną pozycję na tle polskiej nauki i oczekiwań przemysłowych oraz zamierzenia na przyszłość. Dziekan zwrócił uwagę na ważny element działalności naukowo-dydaktycznej wydziału, jakim jest synergia dwóch kluczowych dla zrównoważonego rozwoju społeczeństwa dziedzin – energetyki oraz inżynierii środowiska. Następnie przemówienie wygłosił rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, który podkreślił znaczenie wydziału w strukturach Politechniki Śląskiej oraz jego wiodącą rolę w kraju w zakresie uprawianych dyscyplin. Rektor pogratulował całej społeczności wydziału dotychczasowych osiągnięć, zwracając szczególną uwagę na uzyskanie kategorii naukowej A+.

Jubileusz wydziału zbiegł się z jubileuszem 50-lecia pracy naukowej prof. Krystyny Konieczny, która całe swoje życie zawodowe związała z najpierw z Wydziałem Inżynierii Środowiska, a następnie Inżynierii Środowiska i Energetyki. W czasie uroczystości uhonorowano również przedstawicieli przedsiębiorstw współpracujących z wydziałem oraz wręczono nagrody w plebiscyie „Mistrz Nauczania” i konkursie „Gospodarka Obiegu Zamkniętego – jak ją popularyzować?”.

Zarys badań naukowych realizowanych od lat na wydziale w zakresie energetyki oraz stojące przed polską energetyką zawodową wyzwania były tematem wykładu okolicznościowego prof. Andrzeja Rusina. Prelegent podkreślił wkład i znaczenie prowadzonych na wydziale badań, zwłaszcza w ramach programów strategicznych oraz nowo uruchamianego programu 200+.

Początki Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki sięgają 1945 roku, kiedy to utworzona została Politechnika Śląska, a wraz z nią cztery pierwsze wydziały stano-

wiące pierwotną strukturę uczelni. Jednym z powstałych wydziałów był Wydział Mechaniczny, z którego wyłoniono w 1953 roku Wydział Mechaniczno-Energetyczny. Dwa lata później powstał Wydział Inżynierii Sanitarnej, który od 1984 roku nosił nazwę Wydziału Inżynierii Środowi-



Gratulacje dla prof. Krystyny Konieczny od władz wydziału z okazji jubileuszu 50-lecia pracy naukowej

Foto: A. Schäfer

W 1993 doszło do połączenia wydziałów Mechaniczno-Energetycznego oraz Inżynierii Środowiska i utworzono Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, którego pierwszym dziekanem został prof. Korneliusz Miksch.

Obecnie Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki jest jednym z najlepszych wydziałów na polskich uczelniach. W ostatniej klasyfikacji jednostek naukowych Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki otrzymał najwyższą kategorię A+, zaś kierunek inżynieria środowiska został po raz trzeci z rzędu uznany za najlepszy w Polsce w kategorii inżynieria środowiska w Rankingu Kierunków Studiów Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy”. W latach 2010-2015 na wydziale były realizowane trzy programy strategiczne, a obecnie realizowany jest program rozwoju polskiej energetyki 200+. Jednostki wydziału są również zaangażowane w wiele projektów międzynarodowych.

Jubileusz prof. Włodzimierza Starosolskiego

Profesor Włodzimierz Starosolski został wyróżniony 26 maja tytułem honorowego profesora Politechniki Śląskiej. Tak ważne wydarzenie nie przeszło bez echa na macierzystym Wydziale Budownictwa, z którym jubilat związany jest od ponad 66 lat. Znakomitą okazją, aby złożyć profesorowi gratulacje, także z okazji 85. urodzin, była uroczysta Rada Wydziału, która odbyła się 4 lipca na Wydziale Budownictwa.

Radosław Jasiński

Doniosłość wydarzenia podkreśliła obecność rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka, honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Ajdukiewicza oraz przedstawicieli Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej – doc. dr. inż. Stefana Mercika i doc. dr. inż. Andrzeja Mokrosza.

Posiedzenie otworzyła i prowadziła dziekan Wydziału Budownictwa prof. Joanna Bzówka, która na wstępie przywitała jubilata oraz zaproszonych gości. Następnie oddała głos dr. hab. inż. Radosławowi Jasińskiemu, który rozwinął uzasadnienie wniosku wyróżnienia prof. Włodzimierza Starosolskiego w zakresie osiągnięć naukowych i wdrożeniowych w dziedzinie konstrukcji budowlanych, zaangażowania, życzliwości i chęci dzielenia się wiedzą i doświadczeniem. W krótkiej prezentacji przedstawiono ścieżkę kariery naukowej oraz obszary zainteresowań badawczych profesora. Uczestnicy poznali fakty z życiorysu od chwili ukończenia studiów na Wydziale Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego (1956 r.) aż do uzyskania stopnia doktora, doktora habilitowanego oraz profesora nadzwyczajnego (1986 r.) i zwyczajnego (1998 r.). Przypomniano sylwetkę profesora od chwili rozpoczęcia pracy w Politechnice Śląskiej jako asystenta i adiunkta, dalej jako dyrektora Instytutu i Katedry Konstrukcji Budowlanych, aż do chwili przejścia na emeryturę w 2003 r.

Wspomniana życzliwość prof. Włodzimierza Starosolskiego została ukazana przez pryzmat osiągnięć wychowanków i współpracowników nie tylko z macierzystej uczelni, którzy z oddaniem podejmowali się pionierskich nie tylko w skali kraju prac badawczych, a w szczególności zagadnień ustrojów płytowo-słupowych (1962-1998), problemów prefabrykacji (1969-2018), konstrukcji murowych (1987-2003) oraz katastrofy postępującej w budownictwie (2004-2018).

O niebywałej osobowości i pracowitości profesora świadczyć może okazałe grono wychowanków, obejmujące



Życzenia jubilatowi składa dziekan Wydziału Budownictwa prof. Joanna Bzówka

doktorów nauk technicznych oraz samodzielnych pracowników nauki.

Prezentację podsumowano danymi bibliometrycznymi, ukazującymi ogromny dorobek jubilata, a w szczególności okazałą liczbę monografii, podręczników i skryptów – 61. Na zakończenie życzenia w imieniu byłych i obecnych pracowników Katedry Konstrukcji Budowlanych złożył prof. Łukasz Drobiec. Następnie głos zabrał rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. Składając gratulacje jubilatowi, rektor podkreślił olbrzymi wkład prof. Włodzimierza Starosolskiego w rozwój wydziału i całej uczelni. Podkreślił zaangażowanie w pracę naukową i dydaktyczną, dorobek w dziedzinie konstrukcji żelbetowych oraz wychowanie wielu pokoleń inżynierów budownictwa i kadry naukowej Wydziału Budownictwa. Głos zabrał również honorowy profesor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Ajdukiewicz, podkreślając ponad pięćdziesięcioletnią znajomość z jubilatem i początki współpracy. Podkreślił, że oprócz dorobku naukowego znacząca działalność profesora Włodzimierza Starosol-

skiego dotyczyła także pracy inżynierskiej i społecznej w Polskim Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, którego profesor jest członkiem honorowym od 2005 roku.

Uroczyste adresy na ręce jubilata złożyli również prof. Jan Kubica – kierownik Katedry Inżynierii Budowlanej – oraz doc. dr inż. Stefan Mercik ze Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej.

Na zakończenie uroczystości dziekan wydziału prof.

Joanna Bzówka wystąpiła z okolicznościowym adresem i złożyła jubilatowi życzenia oraz gratulacje w imieniu całej społeczności akademickiej Wydziału Budownictwa. Jubilatowi dedykowano także gromkie „Sto lat” i tradycyjny tort urodzinowy.

Prof. Włodzimierz Starosolski z wrodzoną skromnością podziękował wszystkim osobom, z którymi współpracował przez wszystkie lata na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej.



Foto: materiały Wydziału Budownictwa

Uroczyste adresy z życzeniami na ręce prof. Włodzimierza Starosolskiego składają prof. Jan Kubica i rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk

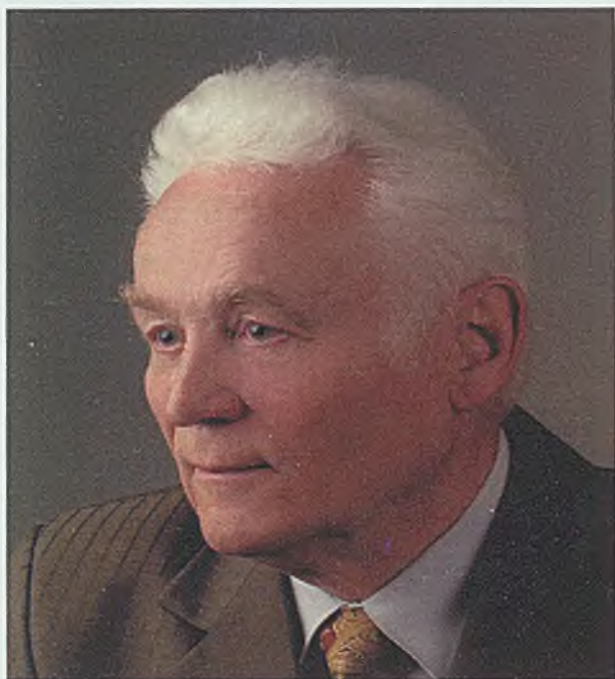
Jubileusz 85. urodzin prof. Józefa Wojnarowskiego

W kwietniu swoje 85. urodziny obchodził emerytowany profesor Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej – prof. Józef Wojnarowski.

**Anna Timofiejczuk
Jerzy Świder**

Prof. Józef Wojnarowski ukończył studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Śląskiej w 1958 roku. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na tym samym wydziale w 1964 roku. W 1977 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego na Wydziale Mechanicznym Energetycznym Politechniki Śląskiej. W 1980 roku nadano mu tytuł profesora nadzwyczajnego, a w 1988 roku profesora zwyczajnego. Działalność naukowa, badawcza, dydaktyczna i organizacyjna prof. Józefa Wojnarowskiego jest niesłychanie bogata. Profesor pełnił bardzo wiele ważnych, odpowiedzialnych i zaszczytnych stano-

wisk oraz funkcji. Należy do nich m.in. pełnienie funkcji: w latach 1964-2003 – członka Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej; 1971-1984 – zastępcy dyrektora Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Śląskiej; 1973-1978 – przewodniczącego PTMTS Oddział Gliwice; 1984-2004 – członka Komitetu Mechaniki PAN; 1985-1991 – dyrektora Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Śląskiej; 1991-1994 – kierownika Katedry Mechaniki, Robotów i Maszyn Roboczych Ciężkich Politechniki Śląskiej; 1994-2003 – kierownika Katedry Mechaniki, Robotów i Maszyn Politechniki Śląskiej; 1994-2013 – przewodniczącego Komisji Ekspert-



prof. Józef Wojnarowski

tów Ministra Edukacji Narodowej; 1997-1999 – członka Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych; od 1999 – członka EUROMECH European Mechanics Society; od 2002 – członka Komitetu Budowy Maszyn PAN oraz przewodniczącego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów.

W 1995 roku nadano profesorowi godność doktora honoris causa Donieckiego Uniwersytetu Technicznego na Ukrainie, a w 2007 roku – doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej. W 2016 roku profesor uzyskał również tytuł honorowego przewodniczącego Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów Komitetu Budowy Maszyn PAN.

Profesor Józef Wojnarowski należy do grona wybitnych nauczycieli akademickich środowiska śląskiego. Jest twórcą polskiej szkoły naukowej w zakresie zastosowań grafów w mechanice, biomechanice z implikacjami w mechanice, dynamice maszyn i mechatronice. W 1971 roku zastosował teorię grafów w mechanice i teorii drgań. Wydana przez niego w 1981 roku książka pt. „Zastosowanie grafów w analizie drgań układów mechanicznych” była pierwszą pozycją z tej dziedziny w Polsce, a wynikiem jego osiągnięć w dziedzinie zastosowań grafów było utworzenie szkoły naukowej i zainicjowanie międzynarodowych konferencji „Graphs and Mechanics”. Wyniki jego badań zostały opublikowane w ponad 500 pracach: w artykułach w czasopismach i materiałach konferencyjnych, rozprawach naukowych i podręcznikach akademickich. Profesor jest współtwórcą pięciu patentów. Najnowsze jego prace to monografia: „Zastosowanie Technologii ZigBee w sieciach sensorycznych w badaniu układów mechanicznych” (2012) oraz „Wprowadzenie do mechatroniki” (2012). Jako visiting professor był zapraszany przez wiele uznanych uczelni, m.in. kanadyjskich, australijskich, ukraińskich i brytyjskich.

Do najważniejszych osiągnięć w pracy dydaktyczno-wychowawczej profesora należy wypromowanie 19 doktorów nauk technicznych oraz promotorstwo honorowe w procedurze nadania doktoratu honorowego. Pięciu wychowanków profesora uzyskało stopień doktora habilitowanego, a trzech z nich tytuł profesora. Profesor opiniował wiele rozpraw doktorskich, habilitacyjnych i wniosków o nadanie tytułu profesora, a jego bardzo merytoryczne opinie i recenzje są znane z niezwykle wnikliwości, szczegółowości oraz sformułowań filozoficznych. Uczestniczył w kongresach i Komitetach Technicznych w federacji International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms, która skupia z całego świata 47 narodowych komitetów TMM. Wielkim sukcesem profesora jest opracowanie i złożenie z sukcesem wniosku o przyznanie Polskiemu Komitetowi TMM organizacji XV kongresu w Krakowie w 2019 r.

Lista nagród, odznaczeń i wyróżnień, które otrzymał profesor Józef Wojnarowski za swoją bardzo owocną działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną, jest imponująca. Spośród najważniejszych można wymienić: 9 nagród rektorskich; 7 nagród Ministra Edukacji Narodowej oraz Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego; odznaczenia: Złoty Krzyż Zasługi (1975); Krzyż Kawalerski (1982) i Oficerski (2000) Orderu Odrodzenia Polski; Złota odznaka za Zasługi dla Rozwoju Przemysłu Maszynowego (1991); Medal Politechniki Śląskiej za wybitne osiągnięcia naukowe (2005); American Medal of Honor Granted by American Biographical Institute (2002); Medal Academia Europensis Scientiarum Artium Litterarumque (2013) i wiele innych.

Postać prof. Józefa Wojnarowskiego jest niezwykle barwna, niestandardowa, bogata w osiągnięcia i doświadczenia, inspirująca, nastawiona na nieustanne odkrywanie, poznawanie, dociekanie prawdy. Jego studenci zapewne zapamiętali go, a inni wciąż tego doświadcniają, jako bardzo wymagającego nauczyciela akademickiego, dzielącego się unikatową, rozległą wiedzą, surowego, lecz sprawiedliwego w swoich ocenach profesora. Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez profesora nawet po latach ożywają wspomnieniami ogromnej konsekwencji wykładu, obszerności i kompletności wiedzy, zadziwiającej pamięci, a w szczególności filozoficznego spojrzenia na świat i wszechświat, prawa fizyki, istotę czasu i relacje oraz miejsce człowieka we wszechświecie.

Uczniowie i wychowankowie szkoły naukowej profesora zawdzięczają mu wielu wspaniałych inspiracji naukowych i badawczych, dopingowanie do twórczego wysiłku, nabycie nawyków staranności, precyzji i kompletności wypowiedzi, przy konsekwencji działania i dążeniu do osiągnięcia kolejnych etapów rozwoju naukowego. Środowisko naukowe kojarzy zapewne prof. Józefa Wojnarowskiego jako wielkiego indywidualistę, twórczego naukowca, odważnego polemistę, znakomitego i niestrudzonego organizatora.

Zyczymy dostojnemu jubilatowi wspaniałego zdrowia i wielu kolejnych lat aktywności naukowej, badawczej, publikacyjnej i organizacyjnej.

Czterdziesta pierwsza konferencja SPETO za nami

Czterdzieści jeden razy w ciągu czterdziestu dwóch lat! Wszystko zaczęło się już bardzo dawno temu, ale na szczęście – i to prawie nieprzerwanie – trwa nadal. W dniach 16-19 maja odbyła się jedna z największych i najbardziej uznanych w Polsce konferencji, poświęcona szeroko rozumianej elektrotechnice. Mowa o XLI Konferencji z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów SPETO.

Krzysztof Sztymelski, Marian Pasko, Piotr Holajn

Konferencja ta objęta jest patronatem wielu uznanych organizacji, takich jak: Polska Akademia Nauk PAN, Polska Sekcja IEEE czy też Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETiS. Pieczę nad merytoryczną częścią konferencji sprawuje komitet programowy, którego przewodniczącym jest wspaniały naukowiec i dydaktyk prof. Stanisław Bolkowski, doktor honoris causa Politechniki Śląskiej. Organizacją konferencji zajmuje się komitet organizacyjny pod przewodnictwem prof. Mariana Pasko.

Podobnie jak w zeszłym roku konferencja została zorganizowana w górskim otoczeniu Beskidów. Uczestników ugościł tym razem ośrodek rekreacyjno-wypoczynkowy „Muflon”, znajdujący się w malowniczym Ustroniu. Wybór ośrodka podyktowany był między innymi przepięknym widokiem na Czantorię, a także możliwością zorganizowania pieszej lub zmotoryzowanej wycieczki na Równicę. Tegoroczny ośrodek stanął na wysokości zadania, a uczestnicy byli bardzo zadowoleni z gościny.

Tematyka konferencji była podzielona na sekcje i obejmowała następujące zagadnienia: pole elektromagnetyczne, teoria obwodów i sygnałów, analiza, synteza i optymalizacja, informatyka, nowe technologie, edukacja w elektrotechnice teoretycznej.

Uczestnicy przedstawili swoje artykuły na sesjach posterowych (plakatowych), a za sugestią recenzentów także w formie referatów.

W konferencji uczestniczyli znamienici przedstawiciele polskich i zagranicznych ośrodków naukowych. Uroczystego otwarcia dokonał już tradycyjnie prof. Stanisław Bolkowski, witali także dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej prof. Paweł Sowa oraz dyrektor Instytutu Elektrotechniki i Informatyki prof. Stefan Paszek.

W konferencji uczestniczyli m.in. przewodniczący Komitetu Elektrotechniki PAN prof. Andrzej Demenko, członek rzeczywisty PAN oraz wielokrotny doktor honoris causa prof. Tadeusz Kaczorek, prof. Wolfgang Mathis reprezentujący Institut für Theoretische Elektrotechnik



Otwarcie konferencji. Od lewej prof. M. Pasko, prof. S. Bolkowski, prof. P. Sowa i prof. S. Paszek

z Hanoweru oraz prorektor Politechniki Śląskiej prof. Tomasz Trawiński.

XLI SPETO cieszyło się w tym roku dużym zainteresowaniem. Przedstawiono 52 artykuły 91 autorów z 15 ośrodków naukowych. Każdy recenzowany przez co najmniej dwóch recenzentów z komitetu programowego. Efekty pracy naukowców zamieszczane są w drukowanych materiałach konferencyjnych w wersji skróconej, a w wersji rozszerzonej po dodatkowych pozytywnych recenzjach w ministerialnie punktowanym periodyku „Zeszyty Elektryka”, jak również „Przeglądzie Elektrotechnicznym”, a nawet w „Archives of Electrical Engineering”, wydawanym przez PAN.

Niestety wiele krajowych konferencji traci na popularności. Związane jest to przede wszystkim z kryteriami punktowo-ilościowymi stosowanymi przez ministerstwo podczas parametryzacji ośrodków naukowych. Zdaje się to jednak nie dotyczyć naszej konferencji. Atmosfera jest wspaniała, poziom naukowy wysoki i dla wielu autorów majowa konferencja SPETO jest obowiązkowym punktem w rocznym kalendarium.

Konferencję tradycyjnie rozpoczęto od referatów monograficznych. W tym roku usłyszeliśmy referat zaprezentowany przez prof. Andrzeja Brykalskiego „Od niestacjonarnych pól opisywanych równaniem przewodnictwa do pól stałych czasowych i transmitancji operatorowych”.

Drugim referatem monograficznym był referat prof. Jacka Starzyńskiego o tajemniczym tytule „Impulsowa broń elektromagnetyczna”. Prezentacja ta była bardzo trudna dla profesora, gdyż większość badań jest finansowana przez wojsko i ściśle tajna.

Oprócz referatów naukowych prof. Jerzy Hickiewicz, który od kilkunastu lat zajmuje się historią elektryki, przedstawił wspaniały referat na temat prezydenta Ignacego Mościckiego i jego wkładu naukowego w elektrotechnikę. Dla wielu osób ta część życia naszego znamienitego prezydenta nie jest w ogóle znana.

W kolejnych dniach autorzy przedstawiali efekty swojej pracy na sesjach posterowych i w formie wygłaszanych referatów. Sesje posterowe są obecnie podstawą merytorycznej części większości konferencji naukowych. Plakaty wykonane były na bardzo wysokim poziomie graficznym, a wydłużony czas takich sesji w stosunku do sesji referatowych sprzyjał długim, merytorycznym dyskusjom. Podczas referatu prelegent musi najczęściej zmierzyć się zaledwie z kilkoma pytaniami z sali, natomiast sesje plakatowe to stałe zainteresowanie efektami pracy autorów bez presji czasu narzucanego przez chairmanów.

Organizatorzy konferencji starają się także umilić czas uczestnikom poza sesjami naukowymi. To w końcu właśnie w czasie takich chwil „wolnych” poziom dyskusji naukowych jest największy. Tu następuje międzuczelniana kooperacja, wymieniane są poglądy, komentowane odkrycia. To w czasie takich chwil niejednokrotnie niewinne sugestie osoby, wydawałoby się postronnej, posuwają naukowe odkrycia daleko do przodu. Pierwszego dnia konferencji, wieczorem, zorganizowano uroczysty bankiet, a dni następne zakończono spotkaniami przy grillu. Pieczonym rarytasom nikt nie odmawiał, a czas umilała góralska muzyka, jakże pasująca do pięknej okolicy. Tradycją stało się także organizowanie wycieczki turystycznej. W tym roku goście naszej konferencji odwiedzili Cieszyn, i to zarówno ten po polskiej, jak i po czeskiej stronie granicy. Kulminacją wycieczki było zwiedzanie cieszyńskiego browaru zamkowego i degustacja produkowanych tam, na oryginalnych i ponad stuletnich urządzeniach, piw.

Podsumowując konferencję, należy stwierdzić, że pomimo wielu trudności, najczęściej finansowych, spotykanych w ośrodkach naukowych, XLI SPETO cieszyło się dużą popularnością. Organizatorzy mają nadzieję, że tak pozostanie. Mało która krajowa konferencja nieprzerwanie odbywa się już ponad 41 lat.

Do zobaczenia za rok!

XII konferencja „Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska”

Już po raz dwunasty odbyła się konferencja naukowa „Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska”. W tym roku została ona zorganizowana od 13 do 16 czerwca w Zakopanem-Kościelisku. Honorowy patronat nad wydarzeniem objęli rektor Politechniki Śląskiej oraz Komitet Inżynierii Środowiska PAN.

Krystyna Konieczny

Organizatorem konferencji, które odbywają się cyklicznie co dwa lata, był Zakład Chemii Sanitarnej i Procesów Membranowych Instytutu Inżynierii Wody i Ścieków Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej. Celem konferencji było dokonanie przeglądu osiągnięć w zakresie wykorzystania procesów membranowych w ochronie środowiska i innych dziedzinach techniki oraz życia.

W konferencji uczestniczyło 121 osób reprezentujących polskie uczelnie, ośrodki badawczo-naukowe i zakłady przemysłowe oraz firmy wdrażające procesy membranowe w wielu gałęziach przemysłu. Obrady otworzyli przewodnicząca komitetu naukowego i organizacyjnego prof. Krystyna Konieczny oraz rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. Wśród licznie przybyłych uczestników znalazło się również wielu zagranicznych wykła-

dowców, m.in. prof. Nalan Kabay z Turcji, prof. Bart van der Bruggen z Belgii, prof. Peter M. Huck z Kanady, prof. Kang Li z Wielkiej Brytanii, dr Tatiana Plisko z Białorusi, dr Iriyna Kolesnyk z Ukrainy, dr Jan Barton, dr Mirosław Strnad oraz dr Eliska Stranska z Czech. W konferencji wzięli również udział przedstawiciele firm związanych z technikami oraz procesami stosowanymi w ochronie środowiska i analityce. Prestiż i wagę problemów poruszanych na konferencji podniosło również przybycie wielu dyrektorów z przedsiębiorstw zaangażowanych w rozwój i modernizację swoich technologii. W wydarzeniu uczestniczyła także duża grupa młodych naukowców – doktorantów, którzy posiadali wiele nowych pomysłów oraz prezentowali wyniki swoich badań.

Obrazy odbywały się wyłącznie w języku angielskim, ponieważ była to zarazem trzecia międzynarodowa konferencja naukowa.

Podczas wydarzenia została przyznana prestiżowa nagroda przez Europejskie Towarzystwo Membranowe (EMS) dla najlepszego wystąpienia ustnego i plakatowego, w ramach zorganizowanego konkursu. Fundatorem nagród za drugie miejsce było czasopismo „Membranes” ze Szwajcarii, a dla laureatów trzeciego miejsca nagrody w obu kategoriach ufundowało Polskie Towarzystwo Membranowe PTMem. Zorganizowany konkurs niewątpliwie podniósł poziom naukowy i rangę wystąpień. Podczas trzydniowych obrad naukowych uczestnicy wysłuchali 25 referatów, spośród których 9 referatów było związanych z konkursem dla młodych naukowców, a także dyskutowali przy 50 posterach, spośród których 7 brało udział w konkursie. Zdecydowana większość wystąpień po procedurze recenzji zostanie opublikowana w czasopiśmie „Desalination Water Treatment” oraz kilka w „Inżynierii i Ochronie Środowiska”. Tematyką naukowych wystąpień było m.in. odsalanie wód i ścieków z wykorzystaniem technik membranowych, wykorzystanie membran w inkapsulacji materiału biologicznego, wykorzystanie membran w technologii oczyszczania ścieków, odnowy wody i uzdatniania wód, a także membranowa separacja gazów, perwaporacja, destylacja mem-

branowa, modelowanie procesów membranowych i inne zagadnienia inżynierskie. Dyskutowano także o wytwarzaniu i charakteryzowaniu membran pod kątem zastosowań w monitoringu i ochronie środowiska oraz na temat reaktorów membranowych i wykorzystania membran w biotechnologii. Dodatkowym niezwykle ważnym wydarzeniem towarzyszącym tegorocznej konferencji była okolicznościowa sesja naukowa związana z uroczystością jubileuszu 70-lecia urodzin prof. Krystyny Konieczny.

Tradycyjnie, po południu pierwszego dnia konferencji odbyła się sesja posterowa, na której przedstawiono wyniki badań naukowych realizowanych w polskich i zagranicznych ośrodkach naukowych. Sesje posterowe są szczególnie lubiane przez uczestników konferencji. Komisja wyłoniona z grona komitetu naukowego konferencji, po dyskusji z autorami wystąpień, wyróżniła trzy postery. Autorzy pierwszego miejsca również uzyskali nagrodę ufundowaną przez EMS, fundatorem nagrody za drugie miejsce było czasopismo „Membranes”, a za trzecie miejsce – Polskie Towarzystwo Membranowe (PTMem). Szczególnie pozytywnie postrzegany był wysoki poziom naukowy wszystkich przedstawionych prac. Znakomicie wydane materiały ze streszczeniami wystąpień uczestników, w języku angielskim, a także wspaniała atmosfera, pogoda, oprawa artystyczna, pozwalają powiedzieć, że wszystko się udało.

Organizatorzy konferencji przykładają również dużą wagę do pełnego zagospodarowania czasu, między innymi programu turystyczno-rozrywkowego. Pozwala to uczestnikom na kontynuację dalszych dyskusji, tworząc atmosferę dla partnerskiej wymiany poglądów. W tym roku chętni wzięli udział w wycieczce do Zakopanego i na Gubałówkę. Podczas czwartkowej kolacji przy ognisku przygrywała góralska kapela, a dwugodzinny spektakl młodych artystów polskich z Bielskiej Piwnicy Artystycznej im. Marii Koterbskiej uświetnił uroczystą kolację. Dziękujemy uczestnikom za udział w tegorocznym spotkaniu i zapraszamy już za dwa lata na kolejną konferencję naukową. A gdzie? O tym poinformujemy w zapowiedziach.



Zdjęcie grupowe uczestników konferencji

Symposium i konferencja „Transport Problems 2018”

Na Wydziale Transportu Politechniki Śląskiej 25 i 26 czerwca odbyło się VII Symposium Młodych Naukowców realizujących badania związane z szeroko rozumianą dyscypliną naukową transport, a od 27 do 29 czerwca w Katowicach i Wiśle miała miejsce X Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Transport Problems 2018”.

Aleksander Śladkowski, Grzegorz Wojnar

Te dwa wydarzenia należy rozpatrywać jako kompleksową ofertę wymiany myśli naukowej, ponieważ wzajemnie się uzupełniają, a wielu naukowców uczestniczy jednocześnie w symposium oraz konferencji. Dowodem na to może być stworzenie wspólnej dla symposium i konferencji publikacji naukowej, obejmującej prawie tysiąc stron. Tegoroczne symposium oraz konferencja zgromadziły rekordową liczbę uczestników, a rekordowa liczba artykułów naukowych została zaprezentowana i opublikowana przez naukowców z 20 krajów, w tym kilku azjatyckich, co pozwala stwierdzić, że dla Eurazji konferencja ta jest jedną z głównych płaszczyzn wymiany i dyskusji naukowej związanej z tak ważną dla gospodarki dziedziną, jaką jest transport.

Sesja plenarna konferencji odbyła się na Wydziale Transportu i została otwarta przez koordynatora konferencji prof. Aleksandra Śladkowskiego. W imieniu patrona konferencji rektora uczelni prof. Arkadiusza Mężyka wystąpił prorektor Politechniki Śląskiej prof. Bogusław Łazarz. Następnie przemówienie powitalne do uczestników konferencji wygłosił prezydent Katowic dr Marcin Krupa, który także patronuje temu wydarzeniu naukowemu. Podczas sesji wystąpili również czołowi naukowcy z Polski, Bułgarii i Litwy oraz przedstawiciele Wydziału Ruchu Drogowego Policji, a także Wojewódzkiej Inspekcji Transportu Drogowego. Kolejne obrady odbywały się w Wiśle w trzech równoległych sesjach, które dotyczyły problemów wszystkich sektorów transportu. Szczególne zainteresowanie wzbudziły referaty delegacji z Niemiec i Chin.

Uczestnicy konferencji i symposium mogli również zapoznać się z produkcją części i komponentów wyposażenia samochodowego oferowanego przez Tenneco Automotive Polska (Rybnik), a także ze sprzętem samochodowym, który został zebrany w Centralnym Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach. Uczestnicy konferencji mogli zapoznać się także z historią i kulturą Polski i Słowacji, odwiedzając rezydencję prezydenta RP w Wiśle, zaznając się ze skocznią im. Adama Małyszka w Malince,



Sesja plenarna konferencji

zwiedzając Zamek Orawski na Słowacji lub zapoznając się z przemysłem piwowarskim, a także rozwiązaniami logistycznymi w Browarze Tyskim.

X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa i VII Symposium Młodych Naukowców odbywające się pod wspólną nazwą „Transport Problems” zakończyły się niekwestionowanym sukcesem. Wszystkich naukowców i praktyków zainteresowanych wymianą doświadczeń z tej dyscypliny organizatorzy konferencji zapraszają w przyszłym roku na kolejną edycję, która odbędzie się od 24 do 28 czerwca 2019 roku.



Jedna z grup uczestników konferencji podczas wizyty w rezydencji prezydenta RP

III edycja projektu CLIL za nami

Zakończyła się trzecia edycja projektu CLIL – Content and Language Integrated Learning – zorganizowanego wspólnie przez Studium Języków Obcych i Wydział Budownictwa.

Finałowa prezentacja, stanowiąca podsumowanie projektu, odbyła się 12 czerwca.

Iwona Seta-Dąbrowska, Janusz Sroka

W ramach projektu grupa studentów drugiego roku Wydziału Budownictwa przez dwa semestry poszerzała wiadomości z zakresu technologii betonu, jednocześnie rozwijając swoją znajomość języka angielskiego. Zadaniem studentów było tym razem wykonanie betonowych figur szachowych.

W trakcie realizacji wykorzystywali oni praktyczne umiejętności językowe na wszystkich etapach pracy – od projektu i tworzenia dokumentacji, po pozyskiwanie materiałów oraz szukanie rozwiązań technicznych w trakcie wykonywania figur w Laboratorium Wydziału Budownictwa.

Projekt prowadzony jest dzięki współpracy pracowników Studium Języków Obcych oraz Wydziału Budownictwa od 2016 roku, kiedy to został zapoczątkowany przez mgr Grażynę Dudę oraz prof. Tomasza Ponikiewskiego. Tegorocznymi koordynatorami językowymi byli mgr Iwona Seta-Dąbrowska oraz mgr Janusz Sroka, a nieocenionym koordynatorem merytorycznym – mgr inż. Małgorzata Gołaszewska.

Serdecznie dziękujemy prof. Jackowi Gołaszewskiemu i Laboratorium Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej za wyrażenie zgody na wykorzystanie większości

materiałów niezbędnych do realizacji projektu oraz firmie Górażdże Cement S.A. za nieodpłatne przekazanie studentom cementu.

Warto podkreślić, że w porównaniu z poprzednimi edycjami, w tym roku w projekcie wzięła udział dwukrotnie większa liczba uczestników. Projekty prowadzone metodą CLIL zostały bardzo pozytywnie ocenione przez studentów. Zyskały one również uznanie władz SJO i Wydziału Budownictwa, co stanowi przesłankę do kontynuacji tego przedsięwzięcia, z potencjalnym uwzględnieniem innych obszarów tematycznych oraz języków



Grupa studentów Wydziału Budownictwa, która wzięła udział w trzeciej już edycji projektu CLIL

Budownictwo z certyfikatami KAUT oraz EUR-ACE Label

Wydział Budownictwa Politechniki Śląskiej w uznaniu wysokiej jakości kształcenia na kierunku budownictwo na poziomie inżynierskim i magisterskim otrzymał na lata akademickie od 2017/2018 do 2022/2023 certyfikat Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT) oraz europejski certyfikat jakości EUR-ACE Label

Wyróżnienie jest potwierdzeniem bardzo pozytywnej oceny kwalifikacji kadry naukowo-dydaktycznej Wydziału Budownictwa, a także wysokich kwalifikacji absolwentów wydziału. Otrzymując certyfikat KAUT

i EUR-ACE, Wydział Budownictwa znalazł się w gronie czterech akredytowanych kierunków budownictwo wraz z Politechniką Krakowską, Politechniką Gdańską i Wojskową Akademią Techniczną. (Red.)

Studenci stworzyli makietę metropolii

Studenci trzeciego roku architektury stworzyli makietę centrów miast i gmin Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii. Efekty pracy aż 43 przyszłych architektów można było podziwiać 12 czerwca na Wydziale Architektury.

Tomasz Bradecki

Studenci wykonali makietę w skali 1 do 500. Składa się ona z 49 kwadratowych modułów o długości boku wynoszącej pół metra każdy. Makieta przedstawia miasta i gminy wchodzące w skład metropolii i była budowana od marca 2018 roku.

Makieta powstała w ramach projektu „Modele struktury Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii”, który był realizowany we współpracy z metropolią. Przyjęto, że każdą formę elementów struktury miast można przedstawić jako model rzeczywisty lub cyfrowy. Modele można zaprezentować w formie: wirtualnej prezentacji modeli 3D oraz poprzez syntetyczne modele rzeczywiste w formie makiet.

Celem projektu była realizacja spójnego modelu syntetyzującego różniące się od studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wszystkich gmin. Prowadzący wraz ze studentami chcieli również opracować materiał poświęcony podstawowym informacjom na temat Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii. Drugim celem była realizacja makiety rzeczywistej i modelu 3D. Projekt pomaga w odpowiedziach na pytania: czym jest metropolia, jak wygląda metropolia, jak przedstawić metropolię oraz czy da się zrobić makietę metropolii.

Wielkoskalowa makieta o wymiarach 5 x 2,5 metra oraz prezentacja końcowa są efektem eksperymentalnego podejścia w formule PBL (project based learning) – nauczanie przez projekty na konkretnym obszarze z określoną rzeczywistą specyfiką. Rozległą metropolię tworzy 41 miast i gmin, dlatego do opracowania zadania powołano zespół, który tworzyła grupa 43 studentów trzeciego roku studiów na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej. Pomysłodawcą projektu jest dr inż. arch. Tomasz Bradecki, który wraz z dr. hab. inż. arch. Krzysztofem Kafką i przy asyście mgr. inż. arch. Andrzeja Kosa poprowadził zajęcia łącznie w tak licznej grupie.

Atutem zajęć była różnorodność oraz praca w różnych przestrzeniach. Studenci wytypowali ulubione przestrze-

nie publiczne gmin GZM, a następnie narysowali ich plan. W dalszej kolejności odwiedzili te miejsca w terenie, zamodelowali w 3D, a finalnie zrealizowali makietę. Wyzwanie, z jakim przyszło się zmierzyć studentom podczas zajęć, to m.in. koordynacja i podział na zespoły i zadania wspólnie powiązane, zależne jedno od drugiego. Projekt powstał dzięki wsparciu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii.



Foto: materiały Wydziału Architektury

Makieta Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii wykonana przez studentów architektury



Foto: materiały PolSI Racing

Elektra z podwójnym złotem!

Politechniczny zespół PolSI Racing zdobył podwójne złoto oraz nagrodę specjalną na zawodach motocykli elektrycznych SmartMoto Challenge, które odbywały się od 24 do 26 sierpnia we Wrocławiu. Skonstruowany przez studentów elektryczny motocykl o nazwie Elektra okazał się bezkonkurencyjny!

Katarzyna Wojtachnio

Drużyna z Politechniki Śląskiej wystartowała w kategorii mocy silnika pojazdu 8 kW. Młodzi inżynierowie zajęli pierwsze miejsce w klasyfikacji generalnej w swojej kategorii, pierwsze miejsce w konkurencjach dynamicznych, a także zdobyli nagrodę za najlepszy Smart System zastosowany w motocyklu, na który składają się: telemetria, nawigacja, a także wyświetlanie parametrów jazdy oraz silnika. Politechniczny motocykl okazał się także najszybszy ze wszystkich biorących udział w zawodach, w tym również od motocykli o mocy 30 kW, w najbardziej wymagających konkurencjach dynamicznych – Enduro oraz Endurance, czyli jeździe po torze terenowym.

– Jesteśmy bardzo zadowoleni z przebiegu zawodów i uzyskanych wyników. Elektra – czyli motocykl PolSI eRacing – powstała w nieco ponad 4 miesiące i biorąc pod uwagę czas realizacji, efekt przerósł nasze najśmielsze oczekiwania. Udało nam się wygrać z doświadczonymi

zespołami Politechniki Wrocławskiej, AGH oraz RUDN z Moskwy. Mam nadzieję, że ten sukces będzie załącznikiem kolejnych projektów SKN PolSI Racing ukierunkowanych na elektromobilność – mówi Bartłomiej Urbański, lider zespołu PolSI Racing&PolSI eRacing.

Udział w zawodach SmartMoto Challenge we Wrocławiu był debiutem politechnicznej drużyny. Elektryczny motocykl został skonstruowany przez studentów Politechniki Śląskiej specjalnie na zawody. Motocykl łączy ze sobą prezencję, ergonomię oraz uniwersalność klasy supermoto wraz ze sportowo-terenowym zacięciem klasy cross. Przyspiesza do 100 km/h w 5 sekund, a na jednym ładowaniu może jechać przez półtorej godziny.

– Projekt rozpoczął się w kwietniu i mieliśmy świadomość, że nie będzie czasu na jakiegokolwiek błędy. Patrząc wstecz, mogę powiedzieć, że udało nam się podołać zarówno organizacyjnie, jak i konstrukcyjnie, realizując ten

projekt. Jestem zadowolony z Elektry, a w szczególności z jej wyglądu oraz jakości wykonania, jaką udało nam się uzyskać. Profesjonalna postawa kierowców pozwoliła nam uzyskać bardzo dobre wyniki w konkurencjach dynamicznych. Usłyszeliśmy we Wrocławiu wiele pochwał, co jest dobrą prognozą na przyszłość – dodaje Kamil Stencel, lider podzespołu PolSl eRacing.

Podczas zawodów nie obyło się jednak bez komplikacji. – Udział w niedzielnej części zawodów z powodu awarii sterownika silnika wisiał na włosku. Dzięki pięknej postawie fair play drużyny LEM Wrocław, która pożyczyła nam swój sterownik, mogliśmy jednak kontynuować rywalizację, wygrywając wszystkie konkurencje. Duże podziękowania dla kolegów z Wrocławia – podkreśla Bartłomiej Urbański.

SmartMoto Challenge to prestiżowe, międzynarodowe zawody motocykli elektrycznych. Do tej pory były organizowane w Moskwie i Barcelonie. We Wrocławiu zostały zorganizowane po raz pierwszy. Rywalizują w nich ze sobą uczelnie z całego świata, które projektują i budują crossowy motocykl elektryczny od podstaw. Głównym celem zawodów jest wykorzystanie wiedzy zdobytej na studiach w prawdziwym przemysłowym projekcie. Podczas konkursu oceniano motocykl i jego możliwości dynamiczne oraz statyczne, a także umiejętności drużyny w aspektach biznesowych.

Członkami Studenckiego Koła Naukowego PolSl Racing są studenci Politechniki Śląskiej z sześciu wydziałów: Mechanicznego Technologicznego, Inżynierii Środowiska i Energetyki, Elektrycznego, Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Architektury, a także Organizacji i Zarządzania. Obecnie koło liczy 45 członków i jest podzielone na 7 działów w zespole. Do tej pory młodzi inżynierowie – pasjonaci motoryzacji i sportów samochodowych – doskonalili swoje umiejętności inżynierskie, projektując



Foto: materiały PolSl Racing

Elektra podczas przejazdu Cones

i konstruując bolidy wyścigowe. Elektra to pierwszy motor, który stworzyli od podstaw.

W zawodach wzięła udział następująca reprezentacja studentów oraz absolwentów Politechniki Śląskiej: Bartłomiej Urbański – lider zespołów PolSl Racing&PolSl eRacing, Kamil Stencel – lider podzespołu PolSl eRacing, Maciej Marzec – wicelider zespołu PolSl Racing&PolSl eRacing, Jakub Gruszczyk oraz Dawid Kisielewski – kierowcy Elektry, Bartłomiej Michna oraz Szymon Szczech – elektrycy podzespołu eRacing, a także absolwenci Politechniki Śląskiej Łukasz Okoń i Grzegorz Rasek. W zbudowaniu Elektry brali udział również: Jan Kruczak – marketing zespołu PolSl Racing&eRacing, Mateusz Sowa – sponsoring zespołu PolSl Racing&eRacing, Kuba Fochtman – designer Elektry, Artur Ziemianin – projektant poszycia Elektry, Sebastian Borek i Aleksandra Musioł – sprawy organizacyjne podzespołu eRacing, Paweł Szczech oraz Radosław Smalec – elektrycy podzespołu eRacing, a także Krzysztof Adamczak – absolwent Politechniki Śląskiej.



Foto: materiały PolSl Racing

Politechniczny motocykl okazał się także najszybszy ze wszystkich biorących udział w zawodach motocykli w najbardziej wymagających konkurencjach dynamicznych



Foto: materiały SmartPower

Politechniczny bolid czwarty w Londynie!

Zaprojektowany i zbudowany przez studencki zespół SmartPower z Politechniki Śląskiej bolid wywalczył czwarte miejsce w kategorii pojazdów Urban Concept Hydrogen podczas zawodów Shell Eco-marathon. 34. edycja międzynarodowych wyścigów pojazdów ekologicznych odbywała się w Londynie od 5 do 8 lipca. Reprezentacja naszej uczelni po raz kolejny okazała się najlepsza spośród wszystkich polskich drużyn biorących udział w rywalizacji.

Katarzyna Wojtachnio

Podobnie jak w latach ubiegłych zadaniem drużyn biorących udział w zawodach było zaprojektowanie i zbudowanie maksymalnie efektywnych pod względem oszczędzania energii bolidów, a następnie przejechanie nimi możliwie największej odległości na jednostce paliwa. Drużyny rywalizowały ponownie na specjalnie zbudowanym torze miejskim o długości 1,6 km, który został zlokalizowany w londyńskim Queen Elizabeth Olympic Park.

Skonstruowany przez zespół SmartPower pojazd o nazwie HydroGENIUS wystartował w kategorii pojazdów miejskich napędzanych wodorem. Kierowany przez studentów Mateusza Smarkucha oraz Jakuba Paszka bolid uzyskał wynik 117 km/m³ wodoru i w rezultacie zajął czwarte miejsce w kategorii pojazdów Urban Concept Hydrogen. Tym samym studenci Politechniki Śląskiej

osiągnęli jeszcze lepszy wynik niż w poprzedniej edycji. W ubiegłym roku SmartPower uplasował się na piątym miejscu w tej samej kategorii.

– Podczas Shell Eco-marathon Europe 2018 zmagaliśmy się z własnymi słabościami, z innymi zespołami oraz z niemożliwymi upałami, które były wymagające zarówno dla członków zespołu, jak i ogniwa wodorowego – źródła zasilania HydroGENIUSA. Pierwsze przejazdy testowe pozwoliły nam poznać specyfikę bolidu po tegorocznych usprawnieniach oraz uwidoczniły nam jego mocne i słabe strony. Doświadczaliśmy awarii w kilku podukładach i nawet zobaczyliśmy raz tor z perspektywy lawety – podkreśla opiekun zespołu mgr inż. Andrzej Jąłowicki z Wydziału Mechanicznego Technologicznego. – Największą trudnością okazało się dla nas uzyskanie

Foto: materiały Smart Power



Drużyny rywalizowały ponownie na specjalnie zbudowanym torze miejskim o długości 1,6 km, który został zlokalizowany w londyńskim Queen Elizabeth Olympic Park.

wyniku w wymaganym limicie czasu, z czym zmagala się również większość pozostałych zespołów. Na podstawie zebranych doświadczeń kierowców oraz analizy danych telemetrycznych wprowadziliśmy zmiany w sposobie sterowania ogniwem i ustaliliśmy strategię na kolejne przejazdy. Przyniosło to oczekiwany skutek w postaci poprawy wyników na ostatnich dwóch próbach. Dzięki wspólnej pracy wszystkich członków zespołu znaleźliśmy się ostatecznie na czwartym miejscu w klasie Urban Concept Hydrogen – dodaje opiekun zespołu.

Mimo że do podium zabrakło niewiele, politechniczna drużyna jest zadowolona z wyniku. Studencki zespół SmartPower poprawił swój ubiegłoroczny wynik i już planuje udział w kolejnej edycji zawodów. Do tego czasu młodzi inżynierowie zamierzają skupić się na pracach związanych z udoskonalaniem bolidu oraz... budową nowego. Czekają na nich również inne wyzwania. – W nadchodzącym sezonie planowana jest kontynuacja dotychczasowych projektów, takich jak HyBat – zdalnie sterowany pojazd z hybrydowym układem zasilania bazującym na ogniwie wodorowym – oraz MuSHELLka – elektryczny prototyp przygotowany do startów w zawodach Shell Eco-marathon. Ponadto w planach mamy rozpoczęcie fazy projektowo-konstrukcyjnej związanej z powstaniem zupełnie nowego bolidu, którego szczegóły ciągle owiane są mgiełką tajemnicy. Dzięki pozyskaniu finansowania w ramach konkursu Najlepsi z Najlepszych 3.0, organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, będziemy mieli możliwość uczestnictwa zarówno w kilku rundach zawodów H2AC, jak i Shell Eco-marathon. Dofinansowanie umożliwi nam także uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, gdzie studenci mogą zaprezentować dotychczasowe dokonania w ramach realizowanych projektów – mówi mgr inż. Andrzej Jałowicki.

Shell Eco-marathon to jedno z najbardziej prestiżo-

wych zawodów dla studentów uczelni technicznych na całym świecie, organizowane co roku w Ameryce, Europie i Azji. Do tegorocznej edycji zgłosiło się 175 zespołów z 24 krajów. Do rywalizacji przystąpiło również siedem drużyn z Polski: z Politechniki Gdańskiej, Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Krośnie, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Lubelskiej, dwa zespoły z Politechniki Warszawskiej oraz zespół z Politechniki Śląskiej, który po raz kolejny okazał się najlepszy spośród wszystkich polskich drużyn.

Smart Power bierze udział w zawodach od 2012 roku. Początkowo startował w kategorii prototypów, w 2015 roku po raz pierwszy spróbował sił w kategorii pojazdów miejskich początkowo napędzanych bateriami, a następnie wodorem.

Nasz politechniczny zespół tworzą zrzeszeni w Studenckim Kole Naukowym Modelowania Konstrukcji Maszyn studenci czterech wydziałów Politechniki Śląskiej: Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Mechanicznego Technologicznego, Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Elektrycznego. W tegorocznej edycji Shell Eco-marathonu uczestniczyła drużyna w składzie: Aleksandra Musioł – kierownik zespołu / mechanik, Jakub Paszek – główny kierowca / mechanik, Mateusz Smarduch – kierowca rezerwowo / mechanik, Dawid Kulmanowski – lider sekcji elektronicznej, Mateusz Mertin – mechanik, Adrian Kubiesa – mechanik, Paweł Jeszka – elektronik, Mateusz Szwedka – elektronik, Sebastian Rożyk – elektronik, Radosław Smalec – elektryk, Patrycja Guzek – elektronik, Piotr Bednarczyk – elektronik / analiza danych telemetrycznych, Bartłomiej Michna – elektronik / mechanik oraz Andrzej Jałowicki – opiekun koła.



Foto: materiały Smart Power

Studencki bolid HydroGENIUS podczas zawodów



Wizualizacja zwycięskiego projektu Casa Española

Zaprojektowali kompleks mieszkalny w Hiszpanii i zwyciężyli!

Studenci Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej zajęli pierwsze oraz drugie miejsce w międzynarodowym konkursie architektonicznym #ValenciaCall, którego celem było zaprojektowanie mieszkań socjalnych w hiszpańskiej Walencji, leżącej nad Morzem Śródziemnym. Projekty Casa Española oraz El Espacio, autorstwa młodych architektów, zachwyciły jury i okazały się bezkonkurencyjne.

Katarzyna Wojtachnio

Tworząc projekt, uczestnicy konkursu musieli wziąć pod uwagę historyczne centrum miasta i obecność zabytkowych budynków, a także potrzeby lokalnej społeczności, lokalną kulturę i tradycję oraz trendy w mieszkaniach socjalnych i przeznaczenie budynku.

Spośród ponad stu prac nadesłanych z całego świata jury konkursu za najlepszą uznało Casa Española – pracę autorstwa Pawła Pacaka oraz Katarzyny Ponińskiej z Politechniki Śląskiej.

Casa Española to projekt oparty na klimacie hiszpańskie-

go miasta i stylu życia mieszkańców. Aby jak najlepiej oddać klimat otoczenia, studenci architektury postanowili zamiast jednego budynku zaprojektować cztery mniejsze, które razem tworzą spójny kompleks mieszkalny.

– Przecięcie zamkniętego kwartału poprzez wąskie ulice zapewnia naturalną wentylację i cyrkulację powietrza, a dodatkowo nadaje bryle hiszpański klimat wąskich i urokliwych uliczek. Parter jest całkowicie oddany ludziom, jednak nie w formie usług, a wielofunkcyjnego placu, gdzie hiszpańskie życie toczy się całą dobę. Fiesta,

sjesta, popołudniowa kawa, wspólna kolacja, wieczorna zabawa, spotkanie przyjaciół czy zwyczajny relaks – to życie mieszkańców nadaje nowy wygląd fasadzie i zamiast martwej przeszklonej elewacji kreuje ją tętniącą i barwną, będąc jednocześnie jej nieodłącznym elementem – podkreślają zwycięzcy konkursu.

Na parterze kompleksu mieszkalnego młodzi architekci zaprojektowali snack bar, kuchnię letnią, kawiarnię, ogród oraz strefę relaksu. Otwarty parter dodatkowo wspomaga cyrkulację powietrza na całej działce, dostarczając użytkownikom świeżego powietrza.

– Wysokości budynków zostały przystosowane do warunków słonecznych, a od wschodu zostały dopasowane do istniejącej zabudowy. Elewacja jest prosta i skromna, tynkiem oraz przeszkloniami nawiązująca do otaczającej, hiszpańskiej architektury oraz stanowi tło dla życia obiektu – dodają studenci.

Za drugi najlepszy projekt jury uznało pracę również wykonaną przez studentów Politechniki Śląskiej: Martę Błaszczyk, Annę Czapłę, Filipa Gawina, Kacpra Kanię



Wielofunkcyjny plac wewnątrz kompleksu Casa Española



Przekrój projektu El Espacio



Wizualizacja projektu El Espacio, który zajął drugie miejsce w konkursie

oraz Marlenę Michalską. Projekt El Espacio oparty jest na trzech ważnych filarach: różnorodności, prywatności oraz otwartości.

– Naszym celem było stworzenie środowiska, gdzie ludzie mogą żyć w spokoju oraz ciszy, ale też nawiązywać nowe relacje i budować swoje życie społeczne. Trzy podstawowe filary są widoczne w funkcji, strukturze oraz formie naszego budynku – mówią laureaci drugiego miejsca. – Istotnym elementem projektu jest zielen. Ogród, który stanowi większą część parteru, ma na celu również zachęcenie przechodniów, lokalnej społeczności do wejścia do budynku, co sprzyja tworzeniu się nowych kontaktów. Znaczącym elementem projektu jest także elewacja, która podkreśla wpisanie się w kontekst urbanistyczny oraz zamyka bryłę budynku. Dodatkowo jest metaforą balansu między otwartością, z racji jej przezierności, a prywatnością, ze względu na odgródkowanie od świata zewnętrznego. Na koniec, ażurowość elewacji powoduje, że światło wpadające do budynku stanowi estetyczną wartość dodaną w postaci mozaiki na elementach wewnętrznych budynku – dodają studenci.

Konkurs #ValenciaCall został zorganizowany przez portal „Start for Talents”, którego celem jest szeroko pojęte promowanie architektury. Projekty studentów Politechniki Śląskiej okazały się najlepsze spośród 113 nadesłanych prac z całego świata.

Wspomnienie o rektorze Politechniki Śląskiej w latach 1984-1987 prof. Antonim Niederlińskim

27 lipca odszedł prof. Antoni Niederliński – jedna z najważniejszych postaci w historii Politechniki Śląskiej. Wybitny naukowiec, ceniony profesor, rektor Politechniki Śląskiej w latach 1984-1987, a wcześniej prorektor naszej uczelni.

Profesor Antoni Niederliński od początku swojej ścieżki naukowej był związany z Politechniką Śląską. W 1950 roku rozpoczął studia na Wydziale Elektrycznym, a pięć lat później, po uzyskaniu tytułu magistra inżyniera, rozpoczął na tym samym wydziale studia doktoranckie. W 1964 roku obronił pracę doktorską, uzyskując stopień naukowy doktora nauk technicznych. W 1968 r. uzyskał Certificate of Postgraduate Study in Engineering w University of Cambridge w Wielkiej Brytanii. Stopień doktora habilitowanego zdobył w 1975 roku na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W 1980 roku uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego, a w 1987 roku tytuł profesora zwyczajnego.

Profesor Antoni Niederliński był wybitnym specjalistą między innymi z zakresu automatyki przemysłowej, identyfikacji procesów oraz komputerowych systemów sterowania. Był również inicjatorem wielu pionierskich przedsięwzięć naukowych w tych obszarach. Jak podkreślają jego wychowankowie, charakteryzował go wyjątkowy niepokój twórczy, który przejawiał się różnorodnością tematów będących przedmiotem jego naukowych zainteresowań. Był autorem około 100 oryginalnych prac naukowych. Wiele z nich zostało zaliczonych do światowego kanonu m.in. w zakresie nauk o sterowaniu. Do powszechnego użytku w literaturze światowej wszedł termin Niederlinski Index.

W pracy naukowej prof. Antoniego Niederlińskiego bardzo ważne miejsce zajmowała również współpraca z przemysłem. Zaowocowała ona wieloma bardzo cennymi wdrożeniami w przemyśle chemicznym, metalurgicznym i hutniczym. Aktywność zawodowa profesora zawsze była podporządkowana zastosowaniom wyników prac badawczych. Dzięki temu profesor cieszył się

ogromnym szacunkiem i uznaniem zarówno w kraju, jak i za granicą.

Profesor Antoni Niederliński był również niezwykle cenionym przez studentów wykładowcą. Wychował wiele pokoleń inżynierów i naukowców. Był promotorem kilkudziesięciu obronionych prac doktorskich. Kilkoro spośród jego wychowanków to obecnie cenieni profesorowie, którzy kontynuują jego spuściznę.

Profesor Antoni Niederliński był także doskonałym organizatorem. Dlatego też sprawował szereg ważnych

funkcji administracyjnych na Politechnice Śląskiej. Był między innymi prodziekanem ds. wieczorowych studiów zawodowych, a następnie prodziekanem ds. nauczania i wychowania na Wydziale Automatyki i Informatyki Politechniki Śląskiej. W latach 1981-1982 był prorektorem ds. organizacji, a w latach 1984-1987 pełnił niezwykle ważną i zaszczytną funkcję rektora Politechniki Śląskiej. Profesor Niederliński był również wieloletnim kierownikiem Zakładu Automatykacji



prof. Antoni Niederliński

Procesów Przemysłowych, przekształconego następnie w Zakład Komputerowych Systemów Sterowania, a obecnie w Zakład Pomiarów i Systemów Sterowania w Instytucie Automatyki. W ostatnich latach, po przejściu na emeryturę, prof. Niederliński pracował na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach.

Za wyniki osiągnięte w pracy naukowej, organizacyjnej i dydaktycznej prof. Antoni Niederliński został odznaczony Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej, a w ubiegłym roku dołączył do grona honorowych profesorów Politechniki Śląskiej.

Prof. Antoni Niederliński pozostanie na zawsze w naszej pamięci jako człowiek życzliwy, niezwykle utalentowany i pracowity, wspaniały nauczyciel i wychowawca, wybitny naukowiec i erudyta, głęboko zaangażowany w sprawy społeczności akademickiej. Odszedł od nas autorytet, mentor i wychowawca wielu pokoleń naukowców i inżynierów, osobowość niezwykle zasłużona dla naszej uczelni i dla polskiej nauki.

Wspomnienie o dr inż. Jadwidze Krop

16 lipca w wieku 74 lat, po długiej chorobie, zmarła dr inż. Jadwiga Krop, emerytowana pracownica Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej.

Dr inż. Jadwiga Krop urodziła się w 1943 r. w Rzeszowie. Od 1945 r. mieszkała w Gliwicach, gdzie ukończyła szkołę podstawową, chodziła do szkoły muzycznej, ukończyła liceum ogólnokształcące i dostała się na Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej, który ukończyła w marcu 1968 r. w specjalności technologia nieorganiczna. Jeszcze w czasie studiów w roku akademickim 1965/66 przez rok przebywała w Paryżu, gdzie pracowała i uczyła się języka francuskiego. Po studiach, od kwietnia 1968 r. pozostała na wydziale i w 1976 r. obroniła doktorat. Na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej pracowała na stanowiskach od asystenta, poprzez adiunkta do starszego wykładowcy. W pracy naukowej zajmowała się najpierw zachowaniem powietrza w warunkach plazmy, potem odczynnikami wysokiej czystości, następnie równowagami chemicznymi i fazowymi roztworów wodnych lotnych kwasów (CO_2 , H_2S , HCN) i zasad (NH_3), a cały czas zajmowała się zagadnieniami zastosowania technologii chemicznych w ochronie środowiska.

Od 2002 do 2008 roku przez dwie kadencje pełniła funkcję prodziekana ds. studenckich. W roku 2009 przeszła na emeryturę, lecz pomimo tego dalej była zatrudniana na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej do prowadzenia wykładów z zakresu ochrony środowiska, zwłaszcza dotyczących zagospodarowania odpadów, oraz do kierowania pracami laboratoryjnymi na zlecenia zewnętrzne.

Posiadała duże doświadczenie w organizowaniu laboratoriów chemicznych, w tym dotyczących ochrony środowiska, prowadzeniu badań przemysłowych i rozwojowych oraz walidacji wdrażanych innowacyjnych technologii w przemyśle.

W latach 1990-2008 pracowała w biurze projektowania i realizacji inwestycji EJK Sp. z o.o. w Gliwicach, kierując w nim problematyką badawczo-rozwojową oraz walidacją wdrażanych technologii stosowanych w ochronie

środowiska. Dotyczyło to m.in. własnej, opatentowanej technologii oczyszczania powietrza nasyconego lotnymi związkami organicznymi, zastosowanej przez EJK na polskich bazach paliw płynnych w 27 instalacjach OPB (Odzysk Par Benzyn), które dalej stanowią większość takich instalacji pracujących w Polsce.

Nie uchylała się także od pracy społecznej, m.in. w NSZZ Solidarność, Polskim Towarzystwie Chemicznym oraz Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego.

W roku 1971 r. wyszła za mąż za Eugeniusza Kropa. Mają córkę Małgorzatę i syna Andrzeja oraz trzech wnuków i dwie wnuczki. Jej późniejszy mąż już w czasie studiów zaszczerpił w niej umiłowanie do turystyki górskiej. Wraz z nim, w ramach Zrzeszenia Studentów Polskich, brała czynny udział w różnych rajdach górskich, m.in. Rajdach Babiogórskich. Była także z koleżankami i kolegami z roku i wydziału w gronie założycieli Akademickiego Klubu Turystycznego Politechniki Śląskiej. Była czynnym uczestnikiem wycieczek Politechniki Śląskiej, brała także udział w wyjazdach wielodniowych, a sama od wielu lat organizowała wyjazdy wielkanocne w ramach „Wiosny



Dr inż. Jadwiga Krop

w Tatrach” w Zakopanem. Do turystyki górskiej wciągnęła razem z mężem najpierw swojego ojca, później dzieci, a ostatnio także gromadkę wnucząt.

Dr inż. Jadwiga Krop była wspaniałą koleżanką, osobą bardzo życzliwą, pogodną, przyjazną, lubianą, pełną serdeczności i dobroci. Była osobą bardzo wrażliwą, kochała teatr i muzykę, szczególnie jazzową i bluesową. Była jednocześnie wytrawną i doświadczoną turystką, nie tylko górską. Zawsze służyła pomocą i poradą, zarówno współpracownikom, jak i studentom.

Opracowano na podstawie materiałów Pana Eugeniusza Kropa oraz Zarządu Oddziału Turystyki Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej (Adam Ciesiołkiewicz, Andrzej Grossman).

Nowy profesor



Prof. dr hab. inż. Wojciech Stanek

Jest profesorem na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki, na którym ukończył studia w 1994 roku. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1998 roku, a doktora habilitowanego w 2009 roku. Jest zatrudniony na Politechnice Śląskiej od 1995 roku, a na stanowisku profesora nadzwyczajnego – od 01.04.2010 roku. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał 30.07.2018 roku. W latach 2013-2017 był kierownikiem Zakładu Termodynamiki Gospodarki Energetycznej i Chłodziactwa. Od 2017 roku pełni funkcję dyrektora Instytutu Techniki Ciepłej.

Do jego zainteresowań naukowych należą termodynamika, gospodarka energetyczna, modelowania systemów energetycznych, systemowa analiza energetyczna oraz egzenergetyczna. W szczególności zaś analiza egzenergetyczna oraz zastosowanie do oceny efektów ekologicznych.

Stanowiska, stopnie naukowe

Zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego

Dr hab. inż. Patrycja HĄBEK

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 01.07.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Adam GUMIŃSKI

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 01.07.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. arch. Michał STANGEL

Wydział Architektury – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Zbigniew OPILSKI

Wydział Elektryczny – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Andrzej LOSKA

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Jarosław KONIECZNY

Wydział Transportu – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Krzysztof LABISZ

Wydział Transportu – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. inż. Andrzej RAKOWSKI

Instytut Fizyki – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. Zofia CHŁOPEK

Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Dr hab. Izabela BIENKOWSKA

Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Nadane stopnie naukowe doktora habilitowanego

Dr hab. inż. Radosław JASIŃSKI

Politechnika Śląska Wydział Budownictwa. Uchwała Rady Wydziału Budownictwa – 06.06.2018 r. W dyscyplinie: budownictwo.

Dr hab. inż. Wirginia PILARCZYK

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 21.06.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Waldemar SZAJNA

Uniwersytet Zielonogórski. Uchwała Rady Wydziału Budownictwa – 04.07.2018 r. W dyscyplinie: budownictwo.

Dr hab. inż. Dawid JANAS

Politechnika Śląska Wydział Chemiczny. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 11.07.2018 r. W dyscyplinie: chemia.

Dr hab. Euzebiusz DZIWIŃSKI

ICSO „Błachownia” Kędzierzyn-Koźle. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 11.07.2018 r. W dyscyplinie: technologia chemiczna.

Dr hab. inż. Magdalena STEPCZYŃSKA

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 11.07.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Krzysztof MORACZEWSKI

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 11.07.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Agata ŚLIWA

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 11.07.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Santina TOPOLSKA

Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 11.07.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Nadane stopnie naukowe doktora

Dr inż. Wojciech SOROCIAK

Doktorant na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej. Promotor – prof. dr hab. inż. Joanna Bzówka. Promotor pomocniczy – dr inż. Bartłomiej Grzesik. Temat pracy doktorskiej: „Badanie wpływu dodatków regenerujących na właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych podlegających procesom starzenia.” 06.06.2018 r. – RB.

Dr inż. Marzena GRABOŃ-CHAŁUPCZAK

Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej. Promotor – prof. dr hab. inż. Marek Sitarz. Temat pracy doktorskiej: „Metoda oceny wpływu utrzymania technicznego pojazdów kolejowych na ich trwałość i bezpieczeństwo”. 21.06.2018 r. – RMT.

Dr inż. Marzena Agnieszka GAWLAS-MUCHA

Doktorantka na Wydziale Mechanicznym Technologicznym. Promotor – prof. dr hab. inż. Ryszard Nowosielski. Temat pracy doktorskiej: „Biozgodne stopy magnezu z wapniem o regulowanej szybkości rozpuszczania.” 21.06.2018 r. – RMT.

Dr inż. Grzegorz POPRAWA

Doktorant na Wydziale Budownictwa. Promotor – dr hab. inż. Marek Salamak, prof. PŚ. Promotor pomocniczy: dr inż. Stefan Pradelok. Temat pracy doktorskiej: „Operacyjna analiza modalna w badaniach kratowych mostów kolejowych pod próbnym obciążeniem dynamicznym.” 27.06.2018 r. – RB.

Dr inż. Mateusz TRZECIAK

Doktorant na Wydziale Organizacji i Zarządzania. Promotor – dr hab. inż. Seweryn Spałek, prof. PŚ.

Promotor pomocniczy: dr Agnieszka Kowalska-Styczeń. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie ryzyka w Agile Project Management – APM.” 27.06.2018 r. – ROZ, z wyróżnieniem.

Dr inż. Kinga WITEK

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Promotor – dr hab. inż. Krzysztof Parylak. Promotor pomocniczy: dr inż. Wojciech Kilian. Temat pracy doktorskiej: „Analiza wpływu zawartości frakcji pyłowej i ilowej na procesy zamarzania gruntów drobnoziarnistych.” 02.07.2018 r. – RB, z wyróżnieniem.

Dr inż. Anna PAPIEŻ

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Joanna Polańska. Temat pracy doktorskiej: „Integrative data analysis methods in multi-omics molecular biology studies for disease of afluence biomarker research.” 26.06.2018 r. – RAU.

Dr inż. Piotr KLIKOWICZ

Doktorant na Wydziale Budownictwa. Promotor – dr hab. inż. Marek Salamak, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Pośrednie wyznaczanie reakcji podporowych w obiektach mostowych poddanych specyficznym warunkom eksploatacji”. 04.07.2018 r. – RB.

Dr inż. arch. Anna SAWICKA

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Promotor – dr hab. inż. arch. Michał Stangel. Temat pracy doktorskiej: „Miasto zrównoważone. Możliwości implementacji idei na przykładzie Lublina”. 09.07.2018 r. – RAr.

Dr inż. arch. Inga JAKUSZEWSKA

KWADRAT Polska sp. z o.o. spółka Komandytowa Gliwice. Promotor – prof. dr hab. inż. arch. Jan Rabiej. Temat pracy doktorskiej: „Znaczenie terenów wystawowych w przekształceniach urbanistycznych – na przykładzie miast organizujących Wystawy Światowe Expo”. 09.07.2018 r. – RAr.

Dr inż. Dorota BABILAS

Doktorantka na Wydziale Chemicznym. Promotor – dr hab. inż. Piotr Dydo, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Badania nad zastosowaniem elektrodializy do odzysku jonów wybranych metali przejściowych z odpadowych roztworów przemysłu galwanicznego”. 11.07.2018 r. – RCh, z wyróżnieniem.

Dr inż. Dawid LISICKI

Doktorant na Wydziale Chemicznym. Promotor – dr hab. inż. Beata Orlińska, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Badania nad procesami utleniania cykloheksanu i cykloheksanonu tlenem do kwasu adypinowego wobec N-hydroksyfталimidu”. 11.07.2018 r. – RCh.

Dr inż. Magdalena STEC

Doktorantka na Wydziale Chemicznym. Promotor – prof. dr hab. inż. Piotr Synowiec. Temat pracy doktorskiej: „Badania hydrodynamiki przepływu i kinetyki krystalizacji z reakcją chemiczną w wybranych mieszanikach statycznych”. 11.07.2018 r. – RCh, z wyróżnieniem.

Dr inż. Maciej SOWA

Doktorant na Wydziale Chemicznym. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Simka, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Badania nad procesem modyfikacji powierzchni cyrkonu, niobu i tantalum metodą wysokonapięciowego utleniania elektrochemicznego”. 11.07.2018 r. – RCh, z wyróżnieniem.

Dr inż. Paulina SPYTKO

Politechnika Śląska Wydział Górnictwa i Geologii. Promotor – dr hab. inż. Stanisław Krzemień. Temat pra-

cy doktorskiej: „Ocena i klasyfikacja ryzykownych zachowań oraz błędów pracowników, z wykorzystaniem analizy dokumentacji powypadkowej wypadków zbiorowych spowodowanych zapaleniem metanu w kopalniach węgla”. 10.07.2018 r. – RG.

Dr inż. Łukasz CYGANIK

Institut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL Katowice. Promotor – dr hab. inż. Grzegorz Kokot, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Wyznaczanie własności mechanicznych tkanki kostnej gąbczastej na podstawie obrazowania mikrotomograficznego”. 11.07.2018 r. – RMT.

Dr inż. Sylwester OLESZEK

Nowy Styl Sp. z o.o. Jasło. Promotor – dr hab. inż. Marek Wyleżół. Temat pracy doktorskiej: „Metoda wspomagania projektowania naczyń szklanych z zastosowaniem konfiguratora w środowisku poszerzonej rzeczywistości”. 11.07.2018 r. – RMT.

Dr inż. Agata LOREK

GEO-TECH w Świętochłowicach. Promotor – dr hab. inż. Małgorzata Labus. Temat pracy doktorskiej: „Analiza przemian geochemicznych i zmian teksturalnych na kontakcie skał z cementem wiertniczym w warunkach sekwestracji CO₂”. 17.07.2018 r. – RG.

Dr inż. Adam MATONIA

Promotor – dr hab. inż. Janusz Jeżewski, prof. ITAM. Temat pracy doktorskiej: „Analiza elektrycznego sygnału serca płodu rejestrowanego nieinwazyjnie w celu oceny zmienności rytmu”. 17.07.2018 r. – RAU, z wyróżnieniem.

Dr inż. Tomasz ŁUKASZEWICZ

Promotor – prof. dr hab. inż. Dariusz Kania. Temat pracy doktorskiej: „Stabilograficzne metody oceny symetrii postawy”. 17.07.2018 r. – RAU.

Uchwały Senatu

25 czerwca 2018 r. odbyło się XX zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

Uchwałę nr 49/2018 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej podpisania dokumentu „Magna Charta Universitatum”

Uchwałę nr 50/2018 zmieniającą uchwałę w sprawie zaopiniowania „Zasad gospodarki finansowej

Politechniki Śląskiej”

Uchwałę nr 51/2018 w sprawie wyrażenia zgody na obciążenie hipoteką nieruchomości zabudowanej budynkiem domu studenckiego Sezam przy ul. Pszczyńskiej 89A w Gliwicach

Uchwałę nr 52/2018 w sprawie określenia liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych na Politechnice Śląskiej na rok akademicki 2018/2019

Uchwałę nr 53/2018 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „zarządzanie” o profilu ogólnoakademickim na studiach I i II stopnia na Wydziale Organizacji i Zarządzania

16 lipca 2018 r. odbyło się XXI zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

Uchwałę nr 54/2018 w sprawie zaopiniowania zadania zleconego przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego

Uchwałę nr 55/2018 w sprawie zatwierdzenia „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2018 rok”

Uchwałę nr 56/2018 w sprawie uruchomienia kierunku stacjonarnych studiów II stopnia o nazwie „nanotechnologia” o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Mechanicznym Technologicznym

Uchwałę nr 57/2018 zmieniającą uchwałę w sprawie

wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych prowadzących kształcenie na studiach I i II stopnia

Uchwałę nr 58/2018 zmieniającą uchwałę w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych prowadzących kształcenie na studiach I i II stopnia

Uchwałę nr 59/2018 w sprawie zmiany „Regulaminu Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej”

Akty normatywne uczelni

W czerwcu 2018 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

Zarządzenie nr 51/2018 z dnia 5 czerwca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu sprzedaży prawa własności lub użytkowania wieczystego nieruchomości Politechniki Śląskiej

Zarządzenie nr 52/2018 z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie programu projakościowego dotyczącego korekty językowej publikacji wysoko punktowanych lub zgłoszeń patentowych

Zarządzenie nr 53/2018 z dnia 13 czerwca 2018 r. w sprawie opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach I i II stopnia w roku akademickim 2018/2019

Zarządzenie nr 54/2018 z dnia 13 czerwca 2018 r. w sprawie opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach III stopnia w roku akademickim 2018/2019

Zarządzenie nr 55/2018 z dnia 13 czerwca 2018 r. w sprawie wprowadzenia Karty audytu wewnętrznego na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 56/2018 z dnia 15 czerwca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania rad programowych, naukowych i nadzorujących na kadencję 2016-2020

Zarządzenie nr 57/2018 z dnia 22 czerwca 2018 r. w sprawie zmian w strukturze Administracji Centralnej

Zarządzenie nr 58/2018 z dnia 22 czerwca 2018 r. w sprawie realizacji obowiązków wynikających z RODO

Zarządzenie nr 59/2018 z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia „Zasad gospodarki finansowej Politechniki Śląskiej”

Zarządzenie nr 60/2018 z dnia 29 czerwca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zakresu obowiązków Prorektorów Politechniki Śląskiej w kadencji 2016-2020

Zarządzenie nr 61/2018 z dnia 29 czerwca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej

– Pismo okólne nr 8/2018 z dnia 11 czerwca 2018 r. w sprawie realizacji dostaw sprzętu komputerowego

– Pismo okólne nr 9/2018 z dnia 28 czerwca 2018 r. w sprawie wprowadzenia zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Transportu

W lipcu 2018 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

Zarządzenie nr 62/2018 z dnia 10 lipca 2018 r. w sprawie ustalenia wysokości dodatkowego stypendium dla uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich

Zarządzenie nr 63/2018 z dnia 13 lipca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie podejmowania i odbywania przez cudzoziemców kształcenia na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 64/2018 z dnia 13 lipca 2018 r. w sprawie ustalenia wysokości opłat za kształcenie na studiach podyplomowych w semestrze zimowym roku akademickiego 2018/2019

Zarządzenie nr 65/2018 z dnia 13 lipca 2018 r. w sprawie wyznaczenia Inspektora Ochrony Danych na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 66/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej

Zarządzenie nr 67/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie utworzenia interdyscyplinarnych, stacjonarnych studiów doktoranckich na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Zarządzenie nr 68/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie utworzenia interdyscyplinarnych, stacjonarnych studiów doktoranckich prowadzonych w języku angielskim na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Zarządzenie nr 69/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie utworzenia interdyscyplinarnych, stacjonarnych studiów doktoranckich na Wydziale Mechanicznym Technologicznym

Zarządzenie nr 70/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie utworzenia interdyscyplinarnych, stacjonarnych studiów doktoranckich SymIn – Symulacje w Inżynierii

Zarządzenie nr 71/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej

Zarządzenie nr 72/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie ustalenia priorytetowych specjalizacji Politechniki Śląskiej

Zarządzenie nr 73/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia będące wsparciem dla rozpoczęcia działalności naukowej w nowym obszarze badawczym w ramach priorytetowych specjalizacji Politechniki Śląskiej

Zarządzenie nr 74/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia za publikacje we współpracy z wiodącymi, zagranicznymi ośrodkami naukowymi

Zarządzenie nr 75/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia za publikacje w głównych wydaniach czasopism Nature i Science

Zarządzenie nr 76/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia w celu odbycia staży naukowych w wiodących zagranicznych ośrodkach naukowych

Zarządzenie nr 77/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia dla najlepszych studentów spoza Unii Europejskiej

Zarządzenie nr 78/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie konkursu projakościowego na dofinansowanie z własnego funduszu stypendialnego badań o charakterze przełomowym

Zarządzenie nr 79/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. w sprawie konkursu projakościowego na stypendia związane z rozpoczęciem działalności w formie spółek typu spin-off i spin-out

Zarządzenie nr 80/2018 z dnia 16 lipca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Regulaminu pracy

Zarządzenie nr 81/2018 z 30 lipca 2018 r. w sprawie uchylecia zarządzenia

Zarządzenie nr 82/2018 z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie zadań Biura Bezpieczeństwa Informacji

Zarządzenie nr 83/2018 z dnia 30 lipca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Księgi znaku

Zarządzenie nr 84/2018 z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie terminów zwyczajnych posiedzeń Senatu Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2018/2019

Zarządzenie nr 85/2018 z dnia 30 lipca 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej

Pismo ogólne nr 10/2018 z dnia 10 lipca 2018 r. w sprawie nazw niektórych wewnętrznych jednostek administracyjnych na Wydziale Transportu – w języku angielskim

W sierpniu 2018 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

Zarządzenie nr 86/2018 z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie zmian w strukturze Administracji Centralnej

Zarządzenie nr 87/2018 z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu premiowania pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 88/2018 z dnia 30 sierpnia 2018 r. w sprawie powołania Komitetu Sterującego ds. ochrony danych osobowych na Politechnice Śląskiej (RODO)

Zarządzenie nr 89/2018 z dnia 30 sierpnia 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zmian w struktu-

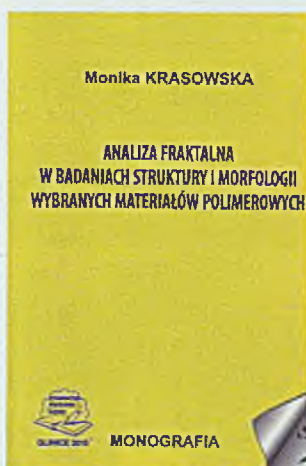
rze administracji centralnej – utworzenie Centrum Zarządzania Projektami

Zarządzenie nr 90/2018 z dnia 31 sierpnia 2018 r. w sprawie powierzenia stanowiska dyrektora Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Śląskiej z siedzibą w Rybniku

Zarządzenie nr 91/2018 z dnia 31 sierpnia 2018 r. w sprawie powierzenia stanowiska dyrektora Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Śląskiej z siedzibą w Gliwicach

Akty prawne wydawane w uczelni publikowane są w Monitorze Prawnym Politechniki Śląskiej, elektronicznym publikatorze dostępnym pod adresem prawo.polsl.pl, a także przez zakładkę „Prawo” na stronie głównej Politechniki Śląskiej.

Nowości wydawnictwa



Monika KRASOWSKA
Analiza fraktalna w badaniach struktury i morfologii wybranych materiałów polimerowych.

Wyd. I, 2018, 22,05 zł, s. 151

W monografii omówiono zastosowanie analizy fraktalnej jako narzędzia w badaniach struktury morfologii oraz poszukiwaniu związków pomiędzy

cechami strukturalno-morfologicznymi materiałów a ich właściwościami fizycznymi, chemicznymi, mechanicznymi lub transportowymi.

Praca pod redakcją Marka GZIKA, Roberta MICHNIKA, Wojciecha WOLAŃSKIEGO, Alicji BALIN

Badania modelowe i doświadczalne w inżynierii biomedycznej. Zagadnienia wybrane.

Wyd. I, 2018, 58,80 zł, s. 402

W monografii przedstawiono metodykę i wyniki szeroko realizowanych badań modelowych i eksperymentalnych w biomechanice narządu ruchu człowieka. Zamieszczone treści stanowią przegląd osiągnięć renomowanych ośrodków naukowych zaczerpnięty z literatury światowej oraz własne opracowania metodyczne i osiągnięcia badawcze autorów poszczególnych rozdziałów.





Monika BLASZCZOK
Ergonomia bezpiecznej i higienicznej pracy.

Wyd. I, 2018, 39,90 zł,
s. 249

Podręcznik zawiera zagadnienia związane fizjologią pracy, obciążeniem organizmu człowieka zarówno pracą fizyczną, jak i umysłową. Ukazuje sposób wykorzystania antropometrii w projektowaniu ergonomicznym narzędzi i stanowisk pracy. W publikacji omówiono również temat stresu oraz jego prewencji, organizacji czasu pracy i przerw. Znajomość tematyki poruszanej w podręczniku pozwala na kształtowanie bezpiecznych warunków pracy oraz uzyskiwanie wysokiej wydajności pracy przy jednoczesnym niskim koszcie biologicznym i dużej satysfakcji z wykonywanej pracy.



Andrzej ZIĘBIK, Marcin SZEGA

Gospodarka energetyczna z przykładami obliczeniowymi.

Wyd. I, 2018, 105,00 zł,
s. 481

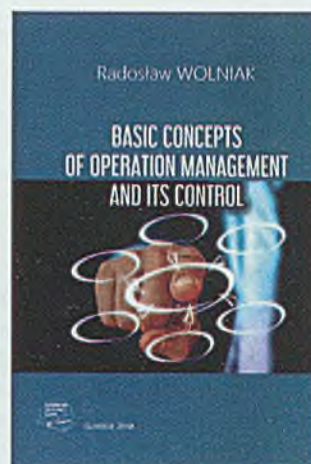
Podręcznik zawiera wiadomości z zakresu pojęć gospodarki energetycznej oraz przegląd Krajowego Systemu Energetycznego

z podkreśleniem problemów energetycznych, dla rozwiązania których opracowano algorytmy takie jak bilanse substancji i energii oraz analizę energetyczną. W podręczniku obszernie omówiono skojarzoną gospodarkę ciepło-elektryczną wraz z analizą PES dla typowych elektrociepłowni.

Radosław WOLNIAK
Basic concepts of operation management and its control.

Wyd. I, 2018, 18,90 zł,
s. 129

Podręcznik przeznaczony jest przede wszystkim dla studentów kierunków zarządzania, zarządzania i inżynierii produkcji oraz zarządzania projektami. Może być również wykorzystywany przez przedsiębiorców. Podręcznik jest napisany w języku angielskim, co stanowi dodatkową wartość, zwłaszcza w dobie kształcenia studentów z zagranicy oraz zatrudniania obcokrajowców. Praca odpowiada potrzebom współczesnego rynku pracy uwzględniającego międzynarodowe grupy studenckie oraz środowiska pracownicze.



Barbara Lipska
Projektowanie wentylacji i klimatyzacji. Urządzenia i przewody.

Wyd. III, 2018, 38,85 zł,
s. 280

Podręcznik stanowi drugą część przygotowywanego, trzyczęściowego cyklu dotyczącego projektowania wentylacji i klimatyzacji. Jest to już kolejne, trzecie wydanie, opracowane na podstawie długoletnich doświadczeń autorki w nauczaniu projektowania i klimatyzacji. Podręcznik jest przeznaczony dla studentów kierunku inżynieria środowiska oraz pokrewnych, a także inżynierów pragnących uporządkować i ugruntować wiedzę w tym zakresie.

W podręczniku przedstawiono, w formie przykładów obliczeniowych lub projektowych z rozwiązaniem, poprzedzonych wprowadzeniem teoretycznym, zagadnienia związane z projektowaniem urządzeń oraz przewodów wchodzących w skład instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.



Katarzyna MAZUR-BELZYT

**Katarzyna
MAZUR-BELZYT**
Małe miasta w dobie równoważenia rozwoju.

Wyd. I, 2018, 42,00 zł,
s. 286

W monografii został podjęty temat kondycji oraz przyszłości małych miast w kontekście współczesnego paradygmatu zrównoważonego rozwoju. Główne cele pracy to określenie tego, co jest istotą zrównoważonego rozwoju oraz w jaki sposób kształtować małe miasta, aby mogły znaleźć swoje miejsce w globalnym procesie równoważenia rozwoju.



Wyd. I, 2018, 42,00 zł,
s. 286



**Mateusz NARAMSKI,
Adam R. SZROMEK**
Model sieci współpracy podmiotów turystycznych.

Wyd. I, 2018, 33,60 zł,
s. 236

W monografii przedstawiono budowę modelu sieci międzyorganizacyjnej na podstawie identyfikacji czynników wspierających nawiązywanie współpracy przedsiębiorstw turystycznych na przykładzie współpracy obiektów turystyki poprzemysłowej.

Wyd. I, 2018, 33,60 zł,
s. 236



Grzegorz STROZIK
Wybrane zagadnienia transportu i zastosowania hydromieszanin drobnofrakcyjnych produktów spalania węgla kamiennego w górnictwie podziemnym.

Wyd. I, 2018, 18,90 zł,
s. 127

W monografii przedstawiono wyniki badań dotyczących hydraulicznego transportu mieszanin wody i odpadów energetycznych przeznaczonych do wypełniania pustek podziemnych w górotworze. W pracy ujęto również zagadnienia wpły-

Wyd. I, 2018, 18,90 zł,
s. 127

wu chropowatości rurociągów na spadek zasięgu gravitacyjnego transportu hydraulicznego. Rozważaniom teoretycznym i analizom badań eksperymentalnych towarzyszą informacje z zakresu praktyki stosowania odpadów i produktów ubocznych spalania węgla kamiennego do wypełniania pustek podziemnych.

**Aneta GRODZICKA,
Jan SZŁĄZAK, Jacek
GĄSIENIEC, Krzysztof
MATYSIAK**

Ratownictwo górnicze w kopalniach rud miedzi.

Wyd. I, 2018, 14,70 zł,
s. 105

W podręczniku przedstawiono tematy realizowane w ramach przedmiotu ratownictwo górnicze dla studentów Politechniki Śląskiej Wydziału Górnictwa i Geologii specjalności eksploatacja złóż i zagospodarowanie odpadów oraz budownictwa podziemnego i ochrony powierzchni.

Niniejszy podręcznik jest uzupełnieniem wszystkich przedmiotów prowadzonych w ramach ratownictwa górniczego o informacje dotyczące ratownictwa miedziowego. Ujęto w nim strukturę ratownictwa, zagrożenia występujące w zakładach górniczych wydobywających rudy miedzi, analizę wypadkowości w kopalniach rud miedzi oraz ćwiczenia ratownicze.

Radosław WOLNIAK
Quality management systems according to ISO 9001:2015.

Wyd. I, 2018, 18,90 zł,
s. 136

Podręcznik wychodzi na przeciw oczekiwaniom rynku, zawierając podstawową wiedzę z zakresu implementacji normy ISO 9001:2015 w organizacjach. Obecnie coraz częściej polskie organizacje wdrażają normę w wersji angielskiej, a na uczelniach prowadzone są wykłady z zarządzania jakością w języku angielskim. Podręcznik ten pozwala studentom poznać i poprawnie posługiwać się angielską terminologią w zakresie normy ISO 9001:2015.





Gliwice ul. Górnych Walów 21 i 23

Ogrody Królowej Bony

Biurow sprzedaży mieszkań:

ul. Górnych Walów 21/2, 44-100 Gliwice

tel.: +48 505 274 035, tel.: +48 607 928 447, tel.: +48 609 537 141

www.radan.com.pl

RADAN[®]



Gliwice ul. Królowej Bony 13



Nas stworzył Czas



Jeśli interesuje Cię zdobycie doświadczeń w praktycznym zastosowaniu efektów Twojej pracy naukowej, magisterskiej, czy doktorskiej zapraszamy do udziału w projektach WASKO.

www.wasko.pl/kariera-wasko-sa/

UBEZPIECZENIA

grupowe / indywidualne

Wiemy, że bezpieczeństwo to jedna z podstawowych potrzeb każdego człowieka. Nie wyobrażamy sobie oferować ubezpieczeń nie kierując się tą fundamentalną zasadą, dlatego wraz z naszymi partnerami wdrażamy nowe programy i produkty ubezpieczeniowe wychodzące naprzeciw zmieniającym się potrzebom naszych klientów.



Nasza firma

specjalizuje się w sprzedaży i obsłudze

**grupowych oraz indywidualnych
produktów ubezpieczeniowych:**

Życie, zdrowie i majątek

Następstwa nieszczęśliwych wypadków

Odpowiedzialność cywilna, zawodowa i prywatna

OC i AC pojazdów mechanicznych

Następstwa zdarzeń losowych mienia przedsiębiorstw i osób indywidualnych

Dopasowane do indywidualnych potrzeb

Politechniczny bolid czwarty w Londynie!

Zaprojektowany i zbudowany przez studencki zespół SmartPower z Politechniki Śląskiej bolid wywalczył czwarte miejsce w kategorii pojazdów Urban Concept Hydrogen podczas zawodów Shell Eco-marathon. 34. edycja międzynarodowych wyścigów pojazdów ekologicznych odbywała się w Londynie od 5 do 8 lipca. Reprezentacja naszej uczelni po raz kolejny okazała się najlepsza spośród wszystkich polskich drużyn biorących udział w rywalizacji.

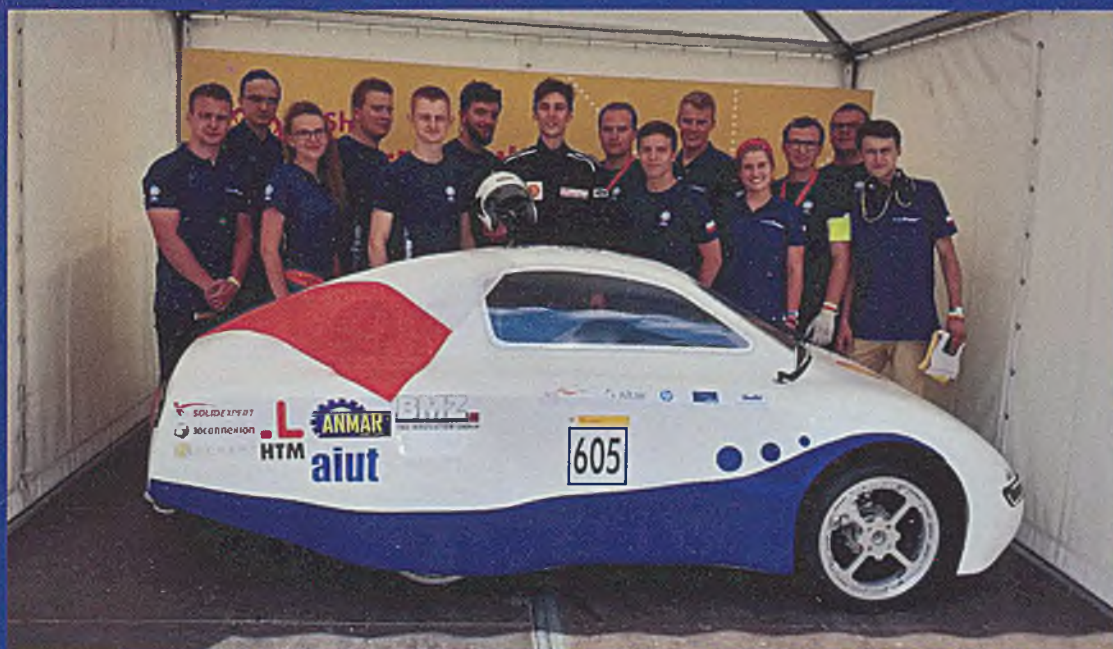


Foto: materiały SmartPower

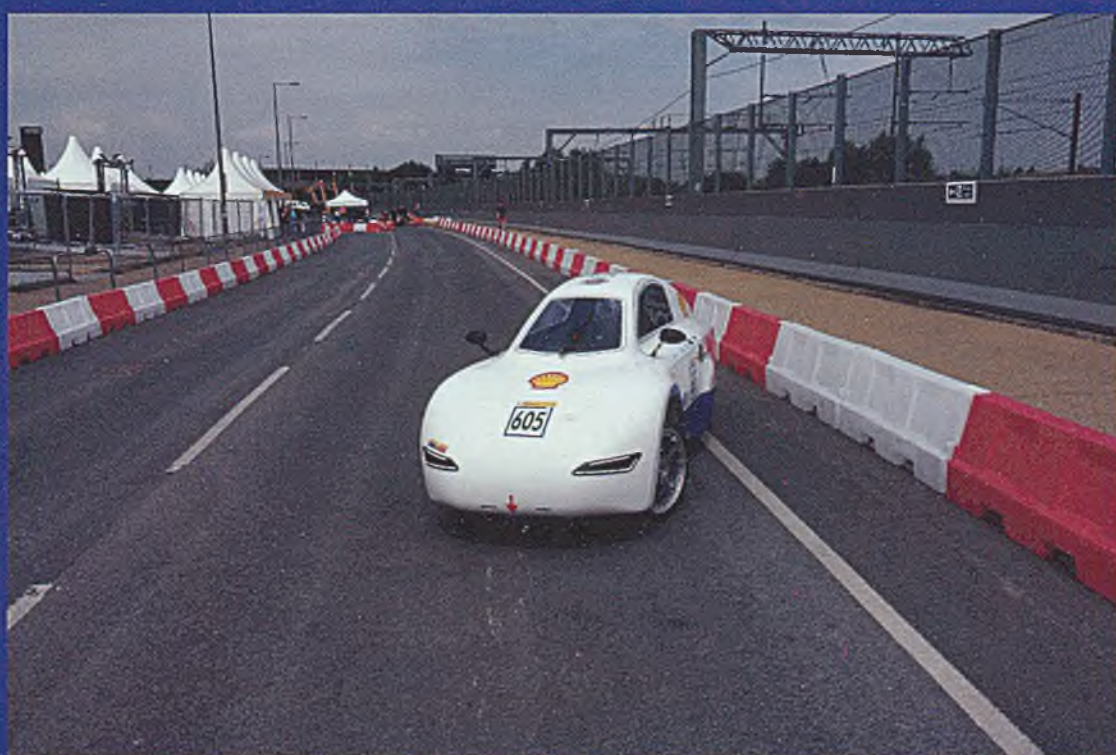


Foto: materiały SmartPower

Zaprojektowali kompleks mieszkalny w Hiszpanii i zwyciężyli!

Studenci Wydziału Architektury zajęli pierwsze oraz drugie miejsce w międzynarodowym konkursie architektonicznym #ValenciaCall, którego celem było zaprojektowanie mieszkań socjalnych w hiszpańskiej Walencji, leżącej nad Morzem Śródziemnym. Projekty Casa Española oraz El Espacio, autorstwa młodych architektów, zachwyciły jury i okazały się bezkonkurencyjne.



Zwycięski projekt Casa Española, autorstwa Pawła Pacaka oraz Katarzyny Ponińskiej



Projekt El Espacio, który zajął II miejsce w konkursie. Jego autorami są: Marta Błaszczuk, Anna Czaplą, Filip Gawin, Kacper Kania oraz Marlena Michalska