



BIULETYN

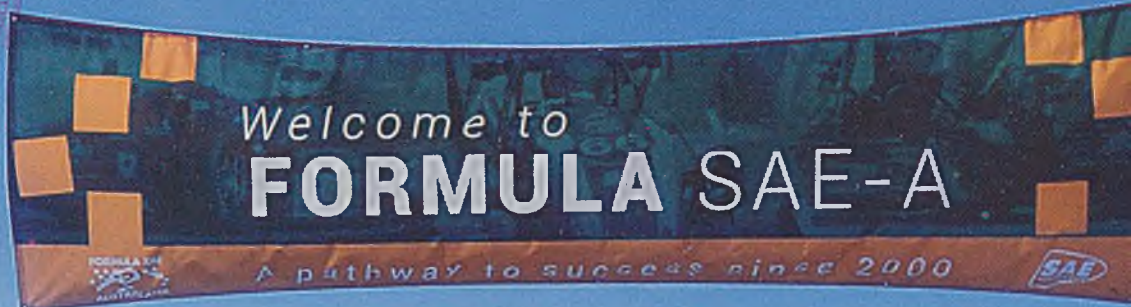
Politechniki Śląskiej

STYCZEŃ 2017 Nr 1 (288)

www.polsl.pl/biuletyn ISSN 1689-8192



P.4492/17



Politechniczny bolid w Australii

Politechniczny bolid w Australii!

Skonstruowany przez studentów z koła naukowego Silesia Automotive bolid wystartował w zawodach Formula Student w Australii. Politechniczny „Chachor” w klasyfikacjach bolidów spalinowych i generalnej zajął kolejno 9. i 14. miejsce. Zawody odbywały się od 8 do 11 grudnia na torze Calder Park w australijskim Melbourne. Łącznie w rywalizacji wzięły udział 32 drużyny z całego świata.





P. 4492/17

Spis treści

4	Skonstruowali wózek dla niepełnosprawnego psa!	24	Globalne konteksty poszanowania praw i wolności człowieka
6	Politechniczny bolid dziewiąty w Australii!	26	Ochrona środowiska i energetyka
8	Innowacje w budownictwie. Badania naukowe prof. Jana Kubicy	28	Założenia ogrodowo-parkowe we współczesnych miastach
11	Prof. Tadeusz Chmielniak członkiem rzeczywistym PAN	30	Owocna działalność Centrum Inżynierii Biomedycznej
12	Politechnika Śląska uzyskała logo HR Excellence in Research	32	XV Konferencja Studenckich Kół Naukowych
13	JSW nowym partnerem Politechniki Śląskiej	33	Bohaterska postawa studentów
14	Politechnika Śląska i Wiromet rozpoczynają współpracę	34	To oni STALe przełamują bariery!
15	Współpraca w obszarze energii	36	Politechnika Śląska partnerem Rankingu Techników
16	Laur Umiejętności i Kompetencji dla prof. Marka Gzika	37	Program Corporate Readiness Certificate już po raz czwarty
17	Obchody 200-lecia Politechniki Lwowskiej	38	Noworoczny Kabareton Charytatywny
18	Śląskie Budowanie 2016	39	A w Chatce nam grają...
19	Profesor Ewa Majchrzak w Radzie NCN-u	40	Nowi profesorowie
20	Delegacja z Politechniki Śląskiej w Chicago	41	Stanowiska, stopnie naukowe
21	Finał projektu „zaFRAKTALuj się!”	43	Akty normatywne uczelni
22	Na cyfrowych ścieżkach	44	Uchwały Senatu
23	Nowy rozdział owocnej współpracy z Rafako	44	Nowości wydawnicze
		46	Partnerzy Politechniki Śląskiej

Biuletyn Politechniki Śląskiej

www.biuletyn.polsl.pl



ISSN 1689-8192
Nr 1 (288)
Styczeń 2017
www.polsl.pl/biuletyn

Adres redakcji:
Biuro Promocji
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 11 80
tel./fax (32) 237 11 81
e-mail: biuletyn@polsl.pl

Druk:
Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej
ul. Łużycka 24, 44-100 Gliwice
tel. (32) 231 54 18

Nakład: 600 egz.
Numer zamknięto 20 stycznia 2017 r.

Redakcja:
Paweł Doś – redaktor naczelny
Katarzyna Wojtachnło
Agnieszka Moszczyńska

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.



Agnes w otoczeniu konstruktorów wózka. Od lewej: mgr inż. Maksymilian Śmiech, dr inż. Kamil Jozzko oraz prof. Rafał Michnik

Skonstruowali wózek dla niepełnosprawnego psa!

Cierpiąca na porażenie czterokończynowe suczka Agnes otrzymała opracowany specjalnie dla niej przez naukowców i studentów z Wydziału Inżynierii Biomedycznej wózek inwalidzki. Dzięki niemu Agnes będzie mogła ponownie się poruszać!

Katarzyna Wojtachnio

Agnes jest sparaliżowana czterokończynowo, cierpi na polineuropatię, czyli zapalenie wielomięśniowe, i nie potrafi poruszać się samodzielnie ani ustać na własnych łapach. Jest podopieczną Fundacji Węgielek, gdzie trafiła półtora roku temu z objętych działaniami wojennymi terenów Ukrainy. Była jednym z psów najpilniej potrzebujących pomocy. Choroba Agnes jest nieuleczalna i nigdy nie odzyska ona pełnej sprawności. Pracownicy Fundacji Węgielek postanowili jednak zrobić wszystko, co w ich mocy, aby poprawić komfort życia trzyletniej suczki. – Agnes jest psem wyjątkowym. Aktywnym, zawsze radosnym, domagającym się pieszczot. Jest na-

szą gwiazdą. Miłości jej u nas nie brakuje. W naszej fundacji mamy więcej psów i widzimy, że bardzo ją ciągnie do nich, chciałaby się z nimi bawić, ale niestety nie może – opowiada Agata Magiera z Fundacji Węgielek.

Jak to się zaczęło...

Aby więc polepszyć komfort życia Agnes, naukowcy i studenci z Wydziału Inżynierii Biomedycznej podjęli się zadania zaprojektowania i skonstruowania przeznaczonego specjalnie dla niej wózka inwalidzkiego. Po kilku miesiącach pracy i dwóch przymiarkach wózek jest

już gotowy i 12 stycznia został przekazany suczce.

Współpraca pomiędzy Politechniką Śląską a Fundacją Węgiełek rozpoczęła się podczas wakacji. – Wysłaliśmy zapytanie w sprawie zaprojektowania specjalnego wózka dla Agnes do trzech politechnik: Krakowskiej, Wrocławskiej i Śląskiej. W ciągu pięciu minut otrzymaliśmy wiadomość zwrotną z Politechniki Śląskiej, że są zainteresowani tematem. Jesteśmy bardzo wdzięczni pracownikom i studentom uczelni, że zaangażowali się w ten projekt i że dzięki temu Agnes będzie mogła się poruszać – podkreśla Agata Magiera.

Decyzja na Wydziale Inżynierii Biomedycznej zapadła bardzo szybko. Pracownicy Katedry Biomechatroniki – prof. Robert Michnik, dr inż. Kamil Jozsko oraz dr inż. Agata Guzik-Kopyto – po wstępnych dyskusjach postanowili, że jest to również świetna okazja, aby zaangażować studentów. I tak powstał zespół, w skład którego poza wymienionymi naukowcami weszli również mgr inż. Maksymilian Śmiech wraz z kolegami ze Studenckiego Koła Naukowego Biokreatywni.

Od pomysłu do... gotowego wózka!

Praca nad wózkiem trwała kilka miesięcy. Po pierwszym spotkaniu z pracownikami fundacji oraz z Agnes i dokonaniu pomiarów zespół zabrał się do projektowania. Jak podkreślają jego członkowie, pomysłów od początku było wiele. Z czasem wizja tego, jak powinien wyglądać idealnie dostosowany do pieska wózek, zaczęła przybierać coraz bardziej realne kształty. Bezcenne były spotkania z Agnes i konfrontacja pomysłów z rzeczywistością. W trakcie wakacji powstał projekt i wykonano pierwszy prototyp. Następnie po przymiarkach dokonano koniecznych modyfikacji. Pod koniec listopada Agnes po raz kolejny zawitała na Wydziale Inżynierii Biomedycznej, aby zespół mógł dokonać ostatecznych przymiarek na wykonanym prototypie. Półtora miesiąca później suczka została właścicielką opracowanego i skonstruowanego specjalnie dla jej potrzeb wózka inwalidzkiego. Jego wykonania i zarazem ufundowania podjęła się firma Rehatronics S.A.

– Wózek został skonstruowany specjalnie dla Agnes z uwzględnieniem wszystkich jej wymiarów oraz jej sposobu poruszania się. Ma on za zadanie podtrzymywać ją od góry, odciążać kończyny i umożliwiać w miarę swobodne poruszanie się – tłumaczy prof. Robert Michnik z Katedry Biomechatroniki.

Nie bez znaczenia były również materiały, z których został on wykonany. Chodziło bowiem o to, aby był on jak najlżejszy i zarazem bardzo zwrotny. Ważne było również, aby był prosty w obsłudze. – Wózek został wykona-



Wózek został skonstruowany z uwzględnieniem sposobu poruszania się Agnes

ny z profili aluminiowych, wszystkie jego kółka są łożyskowane, aby były jak najmniejsze opory toczenia wózka, żeby dodatkowo nie obciążać pieska. Złączenia zostały natomiast wykonane w technologii druku 3D. Była to najprostsza i najszybsza do wykonania metoda tych skomplikowanych kształtów. Staraliśmy się również, żeby wózek był jak najbardziej mobilny pod względem transportu, czyli, żeby dało się go rozłożyć na niezbyt dużą liczbę części, aby nie zajmowało to za dużo czasu – opowiada dr inż. Kamil Jozsko.

Wózek będzie służył Agnes przede wszystkim do rehabilitacji. Docelowo piesek będzie mógł się na nim poruszać maksymalnie

do dwóch godzin w ciągu dnia, aby zbytnio nie obciążać kręgosłupa. Ale najpierw Agnes musi się przyzwyczaić do wózka, dlatego też początkowo będzie z niego korzystać mniej więcej przez kilkanaście minut dziennie. Jeśli suczka będzie chciała współpracować, to być może już za jakiś czas będzie mogła sama się poruszać na spacerach, które bardzo lubi.

Podbiła serca naukowców, teraz szuka domu...

Dotychczasowa współpraca z czworonożnym pupilem przebiegała w niezwykle miłej atmosferze. – Muszę przyznać, że z pracownikami Politechniki Śląskiej współpracowało nam się bardzo dobrze. Dla wszystkich najważniejsze było, żeby pies czuł się komfortowo. Wszystkie pomiary i badania przebiegały więc bardzo sprawnie i szybko, bez narażania Agnes – dodaje Agata Magiera. Praca nad skonstruowaniem wózka okazała się więc zarówno dla zespołu z Wydziału Inżynierii Biomedycznej, jak i dla pracowników fundacji oraz samej zainteresowanej bardzo przyjemna. Jak podkreślają członkowie zespołu, pomoc potrzebującemu pieskowi dała im niezwykle dużą satysfakcję. Agnes podbiła serca wszystkich. Studenci z koła naukowego Biokreatywni poza olbrzymią satysfakcją z niesienia bezinteresownej pomocy wynieśli jeszcze jedną korzyść – współpracując z naukowcami, mogli się przy okazji wiele nauczyć i zyskać kolejne doświadczenia zawodowe.

Jakie będą dalsze losy pieska, który podbił serca pracowników i studentów Politechniki Śląskiej? Zdaniem neurologów Agnes nigdy nie odzyska pełnej sprawności, ale skonstruowany specjalnie dla niej wózek inwalidzki na pewno znacznie poprawi jakość jej życia. Kolejne zadanie, jakie stoi przed Fundacją Węgiełek, to znalezienie domu dla Agnes. Bo mimo że w fundacji miłości jej nie brakuje, to jak podkreślają opiekunki suczki, chciałyby, aby Agnes miała swojego właściciela i prawdziwy dom. Trzymamy więc kciuki, aby jak najszybciej znaleźli się chętni do adopcji.



Zespół Silesia Automotive po ukończeniu głównego wyścigu zawodów – Endurance. Od lewej: Szymon Kosiński, Grzegorz Jendro, dr inż. Bartosz Flekiewicz, Jakub Kiedrowski, Arkadiusz Kamiński, dr inż. Paweł Fabiś, Krystian Kluska, Michał Bebko, Agnieszka Rutka, Przemysław Hadula, Łukasz Mańdok, Tomasz Markiewicz, Karol Hoffmann, Grzegorz Galant

Politechniczny bolid dziewiąty w Australii!

Skonstruowany przez studentów z koła naukowego Silesia Automotive bolid wystartował w zawodach Formula Student w Australii. Politechniczny „Chachor” w klasyfikacjach bolidów spalinowych i generalnej zajął kolejno 9. i 14. miejsce. Zawody odbywały się od 8 do 11 grudnia na torze Calder Park w Melbourne. Łącznie w rywalizacji wzięły udział 32 drużyny z całego świata.

Agnieszka Moszczyńska Katarzyna Wojtachnio

Już drugiego dnia zawodów, po zebraniu kompletu naklejek inspekcyjnych, nasi studenci uzyskali przepustkę do startu w konkurencjach dynamicznych oraz w głównym wyścigu Endurance. Jedna naklejka oznaczała jeden zaliczony test. „Chachor” musiał przejść cztery testy: inspekcję techniczną, test hamowania, test bolidu na pochylni oraz sprawdzian głośności. Studenci przedstawili także sędziom kosztorys, biznesplan oraz design.

Trzeci dzień okazał się pechowy dla naszej drużyny, ponieważ pojawiły się problemy z zawieszeniem bolidu. Uniemożliwiło to start w kilku konkurencjach dynamicznych: Acceleration, czyli teście przyspieszenia, oraz Skidpadzie, czyli jeździe pojazdem po ósemce. Pod koniec dnia udało się naprawić usterkę i studenci wystartowali w Autocrossie, czyli eliminacjach do głównego wyścigu. Jednak nie ukończyli jazdy z powodu awarii ukła-

du napędowego. Udział w głównym wyścigu Endurance stanął więc pod znakiem zapytania. Ale nasi studenci nie poddali się. – Jednego byliśmy pewni. Walczymy do końca. W naszym boksie wspólnie przeanalizowaliśmy problem, z jakim przyszło nam się zmierzyć. Rozdzieliliśmy pomiędzy siebie zadania i zaczęliśmy działać. Dzięki pracy zespołowej i zdobyтым doświadczeniom podczas trwania całego projektu w niedzielę około godziny 15.00 wystartowaliśmy w głównym wyścigu, który z powodzeniem ukończyliśmy – relacjonują członkowie politechnicznej drużyny z Wydziału Transportu.

Ostatecznie w rywalizacji z najlepszymi zespołami uczelni technicznych z całego świata „Chachor” zajął 9. miejsce w kategorii pojazdów spalinowych oraz 14. w klasyfikacji generalnej.

Studenci zrzeszeni w kole naukowym Silesia Automotive, które od ponad pięciu lat działa przy Katedrze Budowy Pojazdów Samochodowych na Wydziale Transportu Politechniki Śląskiej, są pierwszym zespołem na Śląsku i drugim w Polsce oraz jednym z nielicznych w Europie, który kiedykolwiek startował w tych zawodach Formula Student.

Udział drużyny Silesia Automotive w zawodach w Australii był możliwy dzięki grantowi Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Przyznane w ramach konkursu „Najlepsi z najlepszych” finansowanie pozwalało kołu na udział w wyścigach organizowanych nawet w najdalszych zakątkach świata. Bolidy wyścigowe klasy Formula Student, projektowane i budowane przez studentów Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej, z powodzeniem startowały również w zawodach na Węgrzech i we Włoszech. Gratulujemy!



Chachor podczas testu pochyleniowego (tilt test)



Od lewej: Tomasz Marklewicz (kierowca), Willem Toet (sędzia, szef działu aerodynamiki zespołu Sauber), Szymon Kosiński (kierowca)



Bolid WT-02 przed wjazdem na Practice Area

Fotografie: Silesia Automotive

Innowacje w budownictwie

Głównym nurtem zainteresowań badawczych prof. Jana Kubicy, kierownika Katedry Inżynierii Budowlanej na Wydziale Budownictwa, jest tworzenie nowych technologii, a także doskonalenie już istniejących technik dotyczących różnego rodzaju konstrukcji budowlanych, a przede wszystkim konstrukcji murowych. W tym zakresie profesor ma na swoim koncie już wiele sukcesów.

Katarzyna Wojtachnio

Obszar działalności naukowo-badawczej prof. Jana Kubicy jest niezwykle szeroki. Przez lata pracy naukowiec zajmował się wieloma zagadnieniami – realizował szereg grantów oraz współpracował z licznymi partnerami przemysłowymi i ośrodkami akademickimi, nie tylko polskimi, ale także w dużej mierze zagranicznymi. Zespół współpracowników profesora z Katedry Inżynierii Budowlanej należy obecnie do najsilniejszych ośrodków w Europie w zakresie konstrukcji murowych. Nic więc dziwnego, że na swoim koncie ma wiele sukcesów, a przed nimi zapewne kolejne, ponieważ profesor wciąż nie zwalnia tempa.

Pionierzy w Polsce i Europie

Prof. Jan Kubica rozpoczynał swoją karierę naukową od konstrukcji żelbetowych. Jednak szybko zainteresował się konstrukcjami murowymi, które w Europie były już w latach 80. i 90. dość mocno rozwijane. Wpływ na tę decyzję miał fakt, że na Śląsku pojawiały się coraz większe problemy z obiektami znajdującymi się na terenach, gdzie decydują wpływy górnicze i pogórnice. Pojawiało się coraz więcej komplikacji z tym związanych – coraz więcej budynków pękało, wzrastały koszty ich naprawy, dlatego też profesor jeszcze jako doktorant postanowił zająć się wpływami i zachowaniem się budynków murowanych na terenach nierównomiernych osiadań czy przemieszczeń generowanych głównie przez przemysł górniczy. – W tamtych latach było to pierwsze w Polsce kompleksowe ujęcie tej tematyki, a jak się później okazało, również jedno z pierwszych w Europie. Udało nam się wtedy opracować i rozeznac mechanikę pracy takich konstrukcji. Nie chodziło jedynie o typowe w tamtych czasach zabezpieczanie budynków przed rozpadem, ale zaczęliśmy odpowiadać sobie na pytania, co się dzieje

w tym murze, kiedy on pęka. Kiedy pęknięcie jest groźne, a kiedy nie – opowiada prof. Jan Kubica.

Na podstawie pierwszych badań udało się opracować pewne zasady i odkształceniowe kryteria oceny, które weszły do normy projektowania konstrukcji murowych PN-B-03002 w 1999 roku, a następnie w 2007 roku. Były to normy przejściowe, które obowiązywały do 2010 roku, kiedy to wprowadzono eurokody do projektowania konstrukcji budowlanych. – Udało nam się w normie zamieścić kryterium odkształceniowe oceny stanu bezpieczeństwa takich konstrukcji, gdzie można już pewne rozwiązania na etapie projektowania wykorzystać, czego do tej pory w ogóle nie było – dodaje naukowiec.

W dalszych latach wraz z rozwojem sektora budownictwa zainteresowania naukowe kierownika Katedry Inżynierii Budowlanej ewoluowały. Prof. Jan Kubica zainteresował się konstrukcjami zbrojonymi, następnie sposobami zabezpieczania, wzmacniania rysoodporności tych konstrukcji, a także wzmacnianiem a priori, czyli przed planowaną eksploatacją, oraz już istniejących konstrukcji. Obiektem zainteresowania profesora było również doskonalenie zasad i sposobów, które mogłyby poprawić parametry nowo wznoszonych konstrukcji. – Z czasem wchodziły nowe materiały, nowe technologie, które na naszym obszarze zachowywały się niekorzystnie. Zaczęto murować bez wypełnianych pionowych spoin, a to zaś zaczęło gwałtownie obniżać rysoodporności tych konstrukcji, które bardzo łatwo ulegały spękanu lub zarysowaniu – i to nie tylko przy wystąpieniu wpływów górniczych – wyjaśnia naukowiec.

W tym zakresie profesor przez lata bardzo aktywnie współpracował z przedstawicielami przemysłu, przede wszystkim zaś z dwiema zagranicznymi firmami – światowym liderem w produkcji specjalistycznego zbrojenia do spoin wspornych, belgijską firmą Bekaert S.A., a tak-



Prof. Jan Kubica

że niemieckim producentem silikatów i betonu komórkowego, firmą Xella Deutschland GmbH.

Wnioski z prac badawczych profesora skłoniły spółki do zmiany pewnych elementów w produkowanych przez nie zbrojeniach i wprowadzenia modyfikacji zasad stosowania. Obecnie efekty prac badawczych profesora i jego zespołu są wykorzystywane w wielu krajach przez różne firmy.

Szybko się okazało, że zespół byłych i obecnych współpracowników profesora tworzy najsilniejszy ośrodek w zakresie konstrukcji murowych w Polsce, a także jeden z silniejszych ośrodków w Europie. I tak zostało do dziś. – Było to ponad 20 lat ciężkiej pracy i przebijania się, nie tylko w kraju, ale przede wszystkim na Zachód. Spośród krajów Europy Centralnej i Wschodniej nikt nie ma takiego przebiccia, jak nasz zespół w tej dziedzinie konstrukcji. Jesteśmy z tego niezwykle dumni – podkreśla profesor.

Metody obliczeniowe podstawą w rozwoju murowych ścian zbrojonych

Obecnie prof. Jan Kubica wraz z zespołem nadal pracuje nad sprawami stosowania w konstrukcjach murowych różnego rodzaju zbrojenia, w tym z zbrojenia z kompozytów. W tym zakresie skupia się przede wszystkim na metodach obliczeniowych. Brakuje bowiem metod projektowania ścian z takim zbrojeniem. Profesor intensywnie więc pracuje nad teorią, której brak jest dla specjalistów odczuwalny. W tym zakresie współpracuje on z kilkoma ośrodkami zagranicznymi. – W tej chwili jest przygotowywana przez zespół współautorów z różnych krajów obszerna monografia, być może dwutomowa, dotycząca stosowania zbrojenia i sprężania w konstrukcjach murowych – podkreśla prof. Jan Kubica, który już od kilku lat jest jej głównym edytorem.

Warto dodać, że pomysł stworzenia teoretycznego opracowania zrodził się dzięki współpracy profesora ze światową organizacją CIB – International Council for Research Innovation Building and Construction. Zrzesza ona najlepszych specjalistów w zakresie budownictwa z całego świata. Prof. Jan Kubica jest od trzech lat, z wyboru, przewodniczącym komisji CIB W023 – Wall Structures, czyli zajmującej się problematyką szeroko rozumianych konstrukcji ściennych. Co ciekawe, jest jak dotąd dopiero drugim Polakiem w historii, który kieruje jedną z komisji w tej prestiżowej organizacji o zasięgu światowym. W komisji jest ponad 40 specjalistów z 40 krajów całego świata, w większości z renomowanych ośrodków akademickich lub centrów badawczych. Raz do roku organizowane są spotkania, podczas których członkowie, a także zapraszani goście omawiają zagadnienia związane z obszarem działalności komisji. – Dyskusja dotyczy m.in. wdrożeń, norm czy też nowych technologii. Jest to również forum, na którym w poszczególnych komisjach są powoływane zespoły do opracowania nowych edycji eurokodów. Dzięki działalności w organizacji wiele zyskujemy, ponieważ mamy kontakt z kolegami praktycznymi z całego świata. Dzięki temu nie ma problemu, żeby próbować tworzyć konsorcja przy wnioskach o międzynarodowe granty – dodaje naukowiec.

Współpraca interdyscyplinarna przyszłością budownictwa

W ostatnich latach prof. Jan Kubica zaczął także działać w obszarze dość nietypowym dla specjalistów z zakresu budownictwa, związanym ze wzmacnianiem konstrukcji stalowych, ale nie konstrukcji budowlanych, tylko elementów maszyn. Naukowiec podjął bowiem współpracę z przemysłem maszynowym. W tym zakresie jego zespół ściśle współpracował z jednym z największych światowych koncernów produkujących maszyny i urządzenia dźwigowe – Cargotec Hiab McGregor. Współpraca obejmowała zarówno grant międzynarodowy, realizowany w ramach konsorcjum naukowo-przemysłowego, w skład którego weszły również dwie inne uczelnie: z Polski i Szwecji, a także wykonywaną na zlecenie koncernu obszerną pracę naukowo-badawczą. Efektem wspólnych prac jest m.in. zgłoszenie międzynarodowego patentu. Grant dotyczył przede wszystkim wymiany pracowników zajmujących się badaniami naukowymi. – Pracownicy z działów badawczych Cargotecu przyjeżdżali do nas, aby pogłębić swoją wiedzę i przygotować się do prowadzenia interesujących ich badań i analiz, zaś nasi naukowcy wyjeżdżali do ośrodków badawczych firmy – opowiada profesor. W ten sposób pracownicy partnerskich instytucji mieli szansę na rozwój pod względem poznawczym, naukowym i inżynierskim. Zlecona przez koncern praca naukowo-badawcza, niejako uzupełniająca realizowany grant, dotyczyła opracowania sposobu zwiększenia czynności ramion dźwigów produkowanych przez firmę bez zmniejszenia ich masy, jednocześnie zabezpieczając je m.in. przed zniszczeniami zmęczeniowymi. – Cargotec jest jednym ze światowo-

wych producentów dźwigów samowładowczych, służących do załadunku i rozładunku, montowanych na platformach samochodowych. Mają ich cały typoszereg. Są produkowane ze specjalnej stali wysokogatunkowej do urządzeń mechanicznych. Problem polegał na tym, aby zwiększyć ich parametry bez zwiększania masy. Byliśmy wielokrotnie w laboratorium, widzieliśmy badania zmęczeniowe tych ramion, dzięki czemu dowiedzieliśmy się, gdzie znajdują się newralgiczne punkty. Doszliśmy do wniosku, że można poprawić ich efektywność za pomocą taśm kompozytowych z włókien węglowych. To jest znany materiał do wzmocnień, tylko sedno problemu polegało na tym, że trzeba było znaleźć materiał, którym ten kompozyt będzie klejony do stali. W toku naszych badań, a przebadaliśmy różne kleje i materiały wiążące, udało się znaleźć optymalne sposoby łączenia, które wytrzymują w testach zmęczeniowych do 300-400 tys. cykli bez uszkodzenia i są równie dobre przy obciążeniach statycznych – opowiada profesor.

Proces patentowania rozwiązania jest w trakcie realizacji. Ze względu na obowiązującą naukowców tajemnicę handlową szczegóły póki co nie są podawane do publicznej wiadomości.

Jak podkreśla naukowiec, zagadnienie, którym w ramach tej współpracy się zajmował, jest niezwykle ciekawe, mimo że nie dotyczy stricte budownictwa. Jednak prof. Kubica już ma pewne pomysły, jak opracowane rozwiązanie przenieść również na konstrukcje budowlane, głównie na konstrukcje stalowe czy konstrukcje wsporcze pod urządzenia, które wywołują dynamiczne wpływy. Zespół pracuje więc nad aplikacją rozwiązania w tym kierunku.

Mimo że współpraca z firmą Cargotec oficjalnie zakończyła się w ubiegłym roku, kooperanci planują rozwinięcie badań – może także z udziałem innych firm.

Plany? Kolejne wyzwania badawcze

Kontynuacja badań dotyczących wzmocnienia konstrukcji stalowych oraz rozwijanie metod obliczeniowych w odniesieniu do zbrojeń konstrukcji murowych to niejedyne plany badawcze profesora na przyszłość. Jest bowiem szereg zagadnień, którymi profesor planuje się zająć w najbliższym czasie.

Jednym z nich są badania dotyczące innowacyjnych metod powierzchniowego wzmocnienia różnego typu konstrukcji, głównie konstrukcji murowych, na wpływy już nie czysto górnicze, ale dynamiczne i parasejsmiczne. – Wciąż mamy problem ze starą zabudową zabytkową w centrach miast z uwagi na drgania generowane przez ruch kołowy i szynowy. Pęka mnóstwo zabytkowych kamienic, które trzeba w jakiś sposób zabezpieczyć, ponieważ wszelkie możliwe działania dotyczące poprawy torowisk nie przyniosły rezultatów. Mówiąc ogólnie, należy więc dostać się do konstrukcji, aby znaleźć metody wzmocnienia tych budynków. W naszym kraju z takimi problemami boryka się m.in. Kraków. Problem natomiast stanowi fakt, że są to zwykle budynki zabytkowe, więc wszelkie działania muszą spełniać wszystkie wymogi konserwatorskie – tłumaczy profesor.

W planach na najbliższą przyszłość jest więc złożenie wniosku o grant z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju wraz z naukowcami z Politechniki Krakowskiej oraz Politechniki Wrocławskiej.

Profesor zamierza również rozwijać zagadnienie związane z tematyką zbieżną z założeniami programu Horyzont 2020. W najbliższym czasie naukowiec chciałby aplikować o grant z programu dotyczący nowych ekologicznych zagadnień rozwiązań materiałowych na bazie wapna, wpisujących się w nowe zastosowania i nowe rozwiązania.

Monitoring uszkodzeń narzędziem do walki ze skutkami trzęsień ziemi

Jednak tematem, który w ostatnim czasie profesor zaczął bardzo intensywnie zgłębiać, jest problem niezwykle ważny na całym świecie, a jednak nadal nierozwiązany do końca. Chodzi o monitoring uszkodzeń w istniejących obiektach. To temat szczególnie ważny na terenach aktywnych sejsmicznie. – Pod wpływem ruchów sejsmicznych, czyli np. trzęsienia ziemi, w konstrukcjach budynków zaczynają narastać uszkodzenia. Pytanie jednak brzmi, kiedy stają się one na tyle groźne, że znajdujący się w nich ludzie powinni uciekać – tłumaczy profesor. – Ideałem, do którego dążą specjaliści, jest opracowanie wstępnego monitoringu, dzięki któremu konstrukcja będzie mogła dać sygnał, kiedy zagrożenie jest bardzo poważne i należy rozpocząć ewakuację. To rozwiązanie bardzo potrzebne zarówno w Europie, jak i na świecie. Osoba, która jako pierwsza rozwiąże ten problem na skalę aplikacyjną, osiągnie ogromny sukces – dodaje naukowiec.

Prof. Jan Kubica wspólnie z dr hab. inż. Andrzejem Katuninem z Wydziału Mechanicznego Technologicznego postanowił podjąć się tego wyzwania zarówno pod względem doświadczalnym, jak i teoretycznym. – Mamy już pewne pomysły, jak zaaplikować w konstrukcji pewne elementy, które będą mierzyły in situ w czasie rzeczywistym stan odkształcenia, a następnie przesyłały sygnał o zagrożeniu. Potrzebna jest jednak teoria, która przefiltruje ten sygnał i dostarczy informacji, kiedy jest on już groźny, a kiedy nie. I do tego właśnie zamierzamy wykorzystać teorię falkową – wyjaśnia profesor.

Szczegóły współpracy ze względu na silną konkurencję są na razie owiane tajemnicą. Nie da się jednak ukryć, że jeżeli pomysł naukowców się powiedzie, będzie to spektakularny sukces na skalę światową. Ich rozwiązanie może bowiem uratować wielu osobom życie, ostrzegając je przed niebezpieczeństwem.

Jak widać, pomimo wielu sukcesów na swoim koncie prof. Jan Kubica nie zwalnia tempa i wciąż pracuje nad kolejnymi innowacyjnymi rozwiązaniami, które mają szansę nie tylko odmienić sektor budownictwa, ale również życie mieszkańców. Profesor wciąż stawia przed sobą nowe wyzwania. Ich efekty będziemy mieli okazję śledzić w najbliższych latach. Pozostaje nam więc przyglądać się prowadzonym pracom i czekać na kolejny sukces badawczy profesora, który – patrząc na dotychczasowe osiągnięcia – zapewne nadejdzie wkrótce.

Prof. Tadeusz Chmielniak członkiem rzeczywistym PAN

Profesor Tadeusz Chmielniak z Instytutu Maszyn i Urządzeń Energetycznych Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki został wybrany na członka rzeczywistego PAN.

Beata Szendzielorz

Wybory na nowych członków Polskiej Akademii Nauk, zarówno rzeczywistych, jak i korespondencyjnych, dokonywane są zwykle co cztery lata. Wybór na członka rzeczywistego to dla członków akademii przejście na najwyższy poziom dostojności. W głosowaniu przeprowadzonym podczas ostatniego zgromadzenia ogólnego PAN członkami rzeczywistymi zostało 28 uczonych. W gronie naukowców, którzy dostąpili tego zaszczytu, znalazł się prof. Tadeusz Chmielniak, który od 2007 r. był członkiem korespondentem PAN, a od teraz wspierać będzie Wydział Nauk Technicznych akademii jako członek rzeczywisty.

Zainteresowania badawcze prof. Tadeusza Chmielniaka skupiają się na technologiach energetycznych nowej generacji, procesach konwersji energii w przepływach, przepływach transonicznych z przemianami fazowymi oraz maszynach i urządzeniach energetycznych. Zagadnienia te znalazły wyraz w wielu wysoko ocenianych monografiach, książkach i podręcznikach, których profesor jest autorem lub współautorem, a także w ponad 300 publikacjach jego autorstwa. Jednym z najnowszych obszarów aktywności naukowej prof. Chmielniaka są teoretyczne i eksperymentalne badania ogniwo paliwowych. Z jego inicjatywy powstało m.in. laboratorium wyposażone w nowoczesne ogniwo PEM.

Istotną cechą działalności profesora jest dążenie do rozwijania współpracy międzynarodowej i stymulowanie wynikającego z tej współpracy transferu wiedzy. Jest niestrudzonym animatorem i rzeczywistym integratorem krajowego życia naukowego w takich dyscyplinach, jak: mechanika, technika ciepła i energetyka.

Wyrazem uznania środowiska naukowego dla osiągnięć prof. Tadeusza Chmielniaka było nadanie mu godności doktora honoris causa przez Politechnikę Śląską i Politechnikę Częstochowską. Za swoje nieprzeciętne osiągnięcia, zarówno naukowe, dydaktyczne, jak i organizacyjne, otrzymał liczne nagrody, wyróżnienia i odznaczenia, w tym m.in. Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Komisji Edukacji



Prof. Tadeusz Chmielniak

Narodowej, Buławę Energetyków, Laur Białego Tygrysa, a także Czarny Diament. Prof. Tadeusz Chmielniak pełnił szereg zaszczytnych funkcji. Był m.in. rektorem Politechniki Śląskiej (1987-1990), dziekanem Wydziału Mechaniczno-Energetycznego (1975-1981), dyrektorem Instytutu Maszyn i Urządzeń (1982-2010), a także członkiem zarządu European Research Community On Flow, Turbulence And Combustion ERCOFTAC (2002-2007) i członkiem Zespołu T10 (2000-2004) w Komitecie Badań Naukowych. Od 2008 r. prof. Chmielniak jest członkiem Zespołu Odwoławczego Rady Nauki.

Politechnika Śląska uzyskała logo HR Excellence in Research

Komisja Europejska przyznała Politechnice Śląskiej prestiżowe logo HR Excellence in Research. Jest ono wyrazem docenienia naszych starań w zakresie wdrożenia na uczelni zasad przyjętych w Europejskiej Karcie Naukowca i Kodeksie postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych. Tym samym Politechnika Śląska dołączyła do elitarnego grona 10 uczelni w Polsce, które mogą poszczycić się logo HR Excellence in Research.

Katarzyna Markiewicz-Śliwa

Komisja Europejska nadaje logo HR Excellence in Research jednostkom, które tworzą przyjazne środowisko pracy i rozwoju oraz posiadają przejrzyste procesy rekrutacji pracowników naukowych, a tym samym wdrożyły zasady Europejskiej Karty Naukowca i Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych. Jednostki posiadające logo HR są w szczególności sposobem

promowane przez Komisję Europejską jako te, które zapewniają badaczom najlepsze warunki pracy i rozwoju. Instytucje z tym wyróżnieniem są także premiowane podczas oceny przy pozyskiwaniu różnego rodzaju grantów.

Inicjatorem i koordynatorem procesu starania się o to wyróżnienie było Centrum Zarządzania Projektami Politechniki Śląskiej. Proces aplikacji o logo HR Excellence in Research odbył się dzięki współpracy i zaangażowaniu wielu osób z całej uczelni, w tym zespołu projektu strategicznego, powołanego wiosną 2016 roku. Należy podkreślić, że podstawą realizacji projektu strategicznego był wkład pracy ze strony licznej grupy pracowników naukowych, którzy wypełnili przygo-



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

towaną ankietę badawczą. Wyniki przeprowadzonej ankiety stanowią bazę do opracowania diagnozy stanu aktualnego oraz koniecznych działań w zakresie warunków prowadzenia badań naukowych i rekrutacji pracowników naukowych w Politechnice Śląskiej. Stało się to podstawą pozytywnej oceny dokonanej przez Komisję Europejską.

– Logo HR Excellence in Research uzyskane przez Politechnikę Śląską to efekt współpracy pomiędzy wieloma działami naszej uczelni i jej poszczególnymi pracownikami. Pokazuje to, jak ważna w tego typu projektach jest współpraca na rzecz wspólnego celu. Obecnie stoi przed nami realizacja strategicznych zadań, które wyznaczaliśmy sobie, aby to logo utrzymać. Mamy na to cztery lata. Sukces w tym względzie będzie możliwy tylko dzięki wspólnym działaniom – podkreśla prof. Krzysztof Wodarski, kierownik projektu strategicznego, którego celem było uzyskanie logo HR.

JSW nowym partnerem Politechniki Śląskiej

Politechnika Śląska oraz Jastrzębska Spółka Węglowa rozpoczęły współpracę w zakresie organizacji praktyk górniczych dla studentów Wydziału Górnictwa i Geologii. List intencyjny został podpisany 20 grudnia w rektoracie uczelni.

Katarzyna Wojtachnio

Ze strony Politechniki Śląskiej porozumienie sygnowali rektor prof. Arkadiusz Mężyk i dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii prof. Franciszek Plewa, a ze strony Jastrzębskiej Spółki Węglowej prezes zarządu Tomasz Gawlik oraz zastępca prezesa zarządu ds. technicznych Józef Pawlinów.

Celem podpisanego listu intencyjnego jest przede wszystkim okresowe zatrudnianie w JSW na czas wakacji i w czasie roku akademickiego studentów naszej uczelni, a tym samym dobre przygotowanie kadr dla górnictwa podziemnego. – Współpraca z przemysłem wydobywczym to dla Wydziału Górnictwa i Geologii niezwykle ważna inicjatywa, ponieważ pokazuje, że kształcenie specjalistów w zakresie górnictwa jest potrzebne oraz że jest szansa na zatrudnienie. To niezwykle istotna wiadomość, tym bardziej, że ostatnie lata nie sprzyjały promowaniu kształcenia na kierunkach górniczych. Myślę, że podpisanie listu intencyjnego będzie przełamanie tych niekorzystnych tendencji – mówił prof. Arkadiusz Mężyk. Rektor dodał również, że optymalnym rozwiązaniem byłoby utworzenie studiów dualnych, które pokazałyby kandydatom, że jest realna szansa na przyszłą pracę zawodową.

Prezes Jastrzębskiej Spółki Węglowej zapewnił natomiast, że to dopiero początek wspólnej drogi i ma nadzieję, że współpraca między uczelnią a spółką będzie bardzo ścisła. – Jako zarządowi zależy nam na rozwoju, a rozwój to przede wszystkim ludzie. Bez ludzi, bez dobrych fachowców nie ma szans na osiągnięcie tego, co zamierzamy w najbliższej przyszłości. Będziemy szukać i wylawiać najlepszych studentów, będziemy dawać im szansę i liczymy na to, że w przyszłości będą oni naszymi bardzo dobrymi pracownikami – podkreślał Tomasz Gawlik.

List intencyjny został zawarty na czas nieokreślony.



Foto: Marek Szum

Stoją od lewej: dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii prof. Franciszek Plewa, prezes zarządu Jastrzębskiej Spółki Węglowej Tomasz Gawlik, rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz zastępca prezesa zarządu JSW ds. technicznych Józef Pawlinów

Politechnika Śląska i Wiromet rozpoczynają współpracę

Politechnika Śląska rozpoczyna współpracę z Zakładami Mechanicznymi „Wiromet” S.A. Umowa została podpisana 19 stycznia w rektoracie uczelni. Współpraca będzie przebiegała w obszarze badawczym, edukacyjnym i kadrowym.

Katarzyna Wojtachnio

Podczas spotkania z rektorem Politechniki Śląskiej prof. Arkadiuszem Mężykiem firmę „Wiromet” reprezentowali dyrektor generalny Piotr Skrzypoń, a także dyrektor ds. rozwoju biznesu Dawid Szkucik. Nowi partnerzy do współpracy dyskutowali między innymi o najnowszych projektach, w które obecnie spółka się angażuje, a także o potencjalnych obszarach współpracy z Politechniką Śląską, których, jak się okazało, jest bardzo wiele. Rektor podkreślał również, że Politechnika Śląska przywiązuje dużą wagę do kształcenia studentów wspólnie z partnerami przemysłowymi. – Obecnie bardzo silnie rozwijamy modele kształcenia we współpracy z przemysłem. Mamy wiele specjalności, które są prowadzone pod patronatem firm. W tym roku uruchomiliśmy także studia dualne, które wiążą się z półrocznymi stażami w trakcie roku akademickiego. Chcemy, żeby poprzez kontakt z przemysłem studenci szybciej przyswajali wiedzę – mówił prof. Arkadiusz Mężyk. Jak się okazało, obaj przedstawiciele Zakładów Mechanicznych „Wiromet” są absolwentami naszej uczelni i jak podkreślali, zależy im na tym, aby szeregi spółki zasilali kolejni inżynierowie wykształceni na Politechnice Śląskiej. – Chcielibyśmy zarazić kadre inżynierską i studentów studiów drugiego stopnia bakcyłem „Wirometu” i branżą, którą się zajmujemy. W naszej firmie dzieją się naprawdę interesujące rzeczy, mamy ciekawe plany i koncepcje – podkreślał Piotr Skrzypoń. Zarówno studenci, jak i absolwenci naszej uczelni mogą więc skorzystać na umowie. W myśl porozumienia będą mogli odbywać praktyki i staże w spółce oraz pisać prace dyplomowe zgodne z jej potrzebami, a być może po ukończeniu studiów zasilą również kadry „Wirometu”. Natomiast pracownicy firmy będą mogli się kształcić na studiach wyższych, podyplomowych i doktoranckich na Politechnice Śląskiej, a także uczestniczyć w specjalnie przygotowanych na zlecenie „Wirometu” szkoleniach.



Umowę sygnowali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz dyrektor generalny „Wirometu” Piotr Skrzypoń

Uczelnia zobligowała się również do wykonywania ekspertyz, analiz i opinii z zakresu techniki oraz organizacji i zarządzania.

Nowi partnerzy zadeklarowali także chęć wspólnego ustalania prac magisterskich i badawczych, wzajemnego prezentowania i propagowania osiągnięć firmy i uczelni oraz wymianę doświadczeń w zakresie zarządzania wiedzą ze szczególnym uwzględnieniem problematyki rozwoju kompetencji. Planowane jest również powołanie zespołu specjalistów dla strategicznych rozwiązań technicznych i organizacyjnych.

Współpracą zostały objęte wszystkie wydziały Politechniki Śląskiej, a także Instytut Fizyki, Centrum Innowacji i Transferu Technologii, Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości oraz Centrum Energetyki Przemysłowej.

Współpraca w obszarze energii

W rektoracie Politechniki Śląskiej odbyło się 11 stycznia spotkanie władz uczelni z przedstawicielami sektora energii. Dyskutowano o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze energii w partnerstwie z Ministerstwem Energii.

Dominika Kaczmarzik

Po otwarciu spotkania prorektorzy: prof. Janusz Kotowicz oraz prof. Marek Pawełczyk przedstawili możliwości współpracy Politechniki Śląskiej w tym obszarze. Z kolei przedstawiciele Ministerstwa Energii Mateusz Kędziński, dyrektor Departamentu Innowacji i Rozwoju Technologii, a także Dariusz Bogucki, radca ministra, zaprezentowali ofertę współpracy oraz przedstawili instrumenty wsparcia dla innowacji i rozwoju technologii w obszarach będących w kompetencjach Ministerstwa Energii.

W spotkaniu uczestniczyli także: prof. Tadeusz Chmielniak – przewodniczący Komitetu Energetyki przy prezydium PAN i członek rzeczywisty PAN, prof. Andrzej Szlęk – dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, prof. Zbigniew Kaczmarczyk – prodziekan ds. nauki i organizacji Wydziału Elektrycznego oraz dr hab. inż. Wojciech Simka – prodziekan ds. organizacji i rozwoju Wydziału Chemicznego. Wymienieni przedstawiciele wydziałów Politechniki Śląskiej zaprezentowali ofertę reprezentowanych przez siebie jednostek w zakresie współpracy B+R z ministerstwem oraz sektorem energii. Oferta ta była następnie szeroko dyskutowana z przedstawicielami ministerstwa.



Na zdjęciu od lewej: Mateusz Kędziński, dyrektor Departamentu Innowacji i Rozwoju Technologii w Ministerstwie Energii, prorektor prof. Janusz Kotowicz oraz Dariusz Bogucki, radca ministra energii



Spotkanie odbyło się w rektoracie Politechniki Śląskiej. Siedzą od lewej: prof. Janusz Kotowicz, prof. Marek Pawełczyk, Dariusz Bogucki, Mateusz Kędziński oraz prof. Andrzej Szlęk

Laur Umiejętności i Kompetencji dla prof. Marka Gzika

Prof. Marek Gzik został nagrodzony Platynowym Laurem Umiejętności i Kompetencji w kategorii „nauka i innowacyjność”. Dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej odebrał wyróżnienie podczas jubileuszowej, 25. gali Laurów Umiejętności i Kompetencji, która odbyła się 5 stycznia w siedzibie NOSPR-u w Katowicach.

Prof. Marek Gzik został wyróżniony m.in. za znaczący wkład w powołanie Katedry Biomechatroniki na pierwszym w Polsce i najmłodszym w strukturze Politechniki Śląskiej Wydziale Inżynierii Biomedycznej, bliską współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym w procesie kształcenia, szeroko pojętą działalność społeczną, w tym pracę nad inżynierskim wspomaganiem diagnostyki, leczenia i rehabilitacji dzieci i dorosłych, wkład i zaangażowanie w rozwój województwa śląskiego poprzez pracę radnego Sejmiku Województwa Śląskiego oraz przewodniczenie Komisji ds. Gospodarki i Innowacji.

– Jako kierownik Katedry Biomechatroniki i dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej od kilku lat kieruję zespołem wspaniałych ludzi ze znaczącymi osiągnięciami naukowymi. Laur jest dla mnie wielkim zaszczytem i obliuguje do jeszcze większych starań. Stanowi też wyraz uznania dla środowiska naukowego zajmującego się dziedziną, przed którą w kraju otwiera się szerokie pole do działania – podkreśla prof. Marek Gzik.

Laury Umiejętności i Kompetencji to coroczne wydarzenie, podczas którego – w wyrazie wdzięczności



Prof. Marek Gzik

– wręczane są statuetki w dziedzinie gospodarczej, naukowej i kulturalnej. Historia Laurów sięga roku 1992 i jest jednocześnie historią Śląska, Polski i Europy oraz tych, którzy bezpośrednio wpłynęli na ich obecny kształt.

– Celem Laurów Umiejętności i Kompetencji jest zwrócenie uwagi na autorytety, niezwykle potrzebne w dzisiejszych czasach. To również próba przypomnienia o uniwersalnych wartościach poprzez osoby, w których działaniach można je odnaleźć – mówił podczas jubileuszowej gali Tadeusz Donocik, prezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach oraz przewodniczący Kapituły Laurów Umiejętności i Kompetencji.

Redakcja

Obchody 200-lecia Politechniki Lwowskiej

Na początku grudnia odbyły się we Lwowie uroczyste obchody z okazji 200-lecia założenia Narodowego Uniwersytetu „Politechnika Lwowska”.

Alona Jakowenko

Podczas tego wydarzenia Politechnikę Śląską reprezentowali: prof. Janusz Kotowicz, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz prof. Wojciech Zieliński, rektor Politechniki Śląskiej w latach 2002-2008 i doktor honoris causa Politechniki Lwowskiej. Obchody rozpoczęły się od spotkania rektora Politechniki Lwowskiej prof. Jurija Bobalo z władzami dziesięciu polskich uczelni. Prorektor prof. Janusz Kotowicz przekazał prof. Bobalo list gratulacyjny oraz obraz przedstawiający fragment Gliwic z zabytkowymi obiektami Politechniki Śląskiej. W imieniu rektora

Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka zostały doręczone list intencyjny dotyczący podpisania porozumienia o współpracy między politechnikami Śląską i Lwowską oraz zaproszenie do złożenia wizyty przedstawicieli Politechniki Lwowskiej na naszej uczelni. O zakresie współpracy międzynarodowej prof. Janusz Kotowicz i prof. Wojciech Zieliński dyskutowali także z przedstawicielami innych uczelni ukraińskich: Narodowego Uniwersytetu Górniczego oraz Lutkiego Narodowego Uniwersytetu Technicznego.



Prorektor prof. Janusz Kotowicz przekazuje prof. Bobalo list gratulacyjny oraz obraz przedstawiający fragment Gliwic z zabytkowymi obiektami Politechniki Śląskiej. Z lewej prof. Wojciech Zieliński, rektor Politechniki Śląskiej w latach 2002-2008 i doktor honoris causa Politechniki Lwowskiej

Śląskie Budowanie 2016

Zakończyła się kolejna edycja konkursu Śląskie Budowanie 2016. W ramach Gali Budownictwa, która odbyła się 25 listopada w Teatrze Miejskim w Gliwicach, dziekan Wydziału Architektury dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross miał przyjemność wręczać nagrody i tytuły laureatom konkursu oraz wyróżnienia z grafiką Tadeusza Siary „Współtwórca Drogowej Trasy Średnicowej”.

Klaudiusz Fross

Jak co roku uroczystą Galę Budownictwa organizowała Śląska Izba Budownictwa. Zgromadziły się na niej wybitne osobowości zaangażowane w rozwój gospodarki i budownictwa regionu śląskiego. Tematem przewodnim tegorocznej gali było uhonorowanie osób i instytucji związanych z realizacją Drogowej Trasy Średnicowej, której ostatni etap budowy w Gliwicach został zakończony w marcu tego roku.

W trakcie gali Śląską Wielką Nagrodę Budownictwa dla podmiotów gospodarczych i samorządów terytorialnych otrzymali: miasto Gliwice, Eurovia Polska S.A., Budimex S.A., PORR Polska, Infrastrucuture S.A., PPUH DOLOMIT Kopalnia „ZĄBKOWICE” S.A., APA GROUP Sp. z o. o., Fulco System Sp. z o. o., Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym w Chorzowie, Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Tychach, PB JAEKEL-BUD-TECH Sp. z o. o. Sp. K., Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zachodnia” w Gliwicach, a także Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Obrońców Pokoju w Gliwicach.

Nagrodę i tytuł Autorytet Budownictwa i Gospodarki Śląskiej dla osób indywidualnych za szczególne osiągnięcia w działalności zawodowej oraz

wkład w rozwój regionu otrzymali: sekretarz miasta Gliwice Andrzej Karasiński, prezes zarządu Drogowej Trasy Średnicowej S.A. Andrzej Bauer, prezes zarządu Eurovia Polska S.A. Eric Rouffer, naczelnik Wydziału Dokumentacji Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach Jacek Stumpf, prezes zarządu Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. Zbigniew Gieleciak, prezes zarządu Radan Sp. z o. o. Tadeusz Wesołowki, prezes zarządu Spółdzielni Mieszkaniowej „Lokator” w Dąbrowie Górniczej Teresa Horbowy, wieloletni prezes Zakładu Doświadczalnego Instytutu Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego Grodziec Śląski Sp. z o.o. prof. Karol Węglarzy, a także prezes zarządu Zabrzeńskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Włodzimierz Bosowski



Foto: Materiały prasowe

Na Gali Budownictwa spotkały się osoby zaangażowane w rozwój gospodarki i budownictwa regionu śląskiego

oraz właściciel P.H.U. „Halmar” w Chorzowie Zygmunt Biedacha.

Tytuł honorowy wraz z medalem Osobowość Budownictwa Śląskiego otrzymali: Ireneusz Maszczyk – wiceprezydent Śląskiej Izby Budownictwa oraz prezes zarządu DTŚ S.A. w latach 1993-2012, a także Stefan Czarniecki – wiceprezes Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Natomiast wyróżnienie wraz z grafiką „Współtwórca Drogowej Trasy Średnicowej” otrzymali: poseł na Sejm RP Jerzy Polaczek, poseł na Sejm RP oraz marszałek województwa śląskiego Mirosław Sekuła, prezydent Zabrza Małgorzata Mańka-Szulik, a także prezydent Katowic w latach 1998-2014 Piotr Uszok.

Wszystkim laureatom należą się gratulacje, to m.in. dzięki nim możemy dzisiaj jeździć Drogową Trasą Średnicową.

Profesor Ewa Majchrzak w Radzie NCN-u

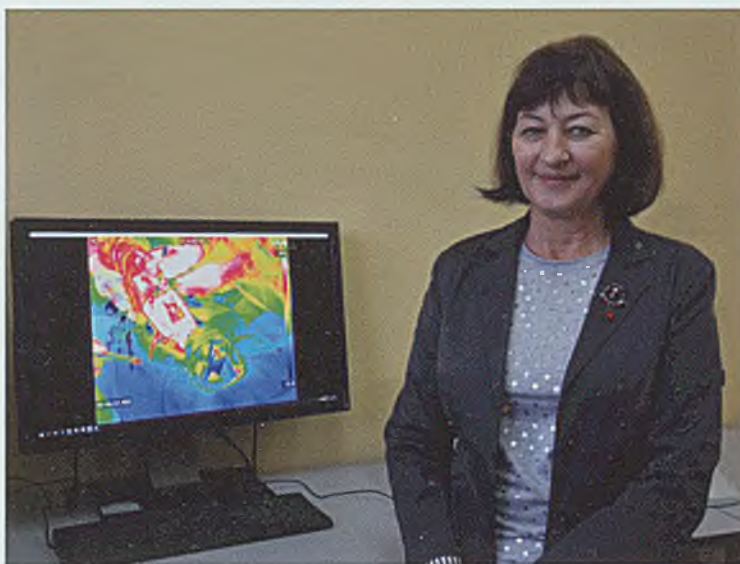
Profesor Ewa Majchrzak z Instytutu Mechaniki i Inżynierii Obliczeniowej Wydziału Mechanicznego Technologicznego została powołana na członka Rady Narodowego Centrum Nauki.

Agnieszka Moszczyńska

Do Rady Narodowego Centrum Nauki zespół identyfikujący wskazał dwunastu nowych naukowców z całej Polski. W gronie liczącym łącznie 24 wybitnych pracowników naukowych reprezentujących różne dyscypliny nauki znalazła się prof. Ewa Majchrzak z Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej. Do obowiązków rady należy m.in. określanie priorytetowych obszarów badań podstawowych oraz warunków przeprowadzania konkursów na projekty badawcze, a także ustalanie wysokości środków na nie przeznaczonych oraz ogłaszanie konkursów.

Profesor Ewa Majchrzak otrzymała nominację na członka Rady NCN-u z rąk ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina. Będzie piastować powierzoną jej funkcję przez najbliższe cztery lata.

Pani profesor jest absolwentką Wydziału Matematyczno-Fizycznego naszej uczelni, a obecnie pracuje na stanowisku dyrektora Instytutu Mechaniki i Inżynierii Obliczeniowej na Wydziale Mechanicznym Technologicznym. Profesor Majchrzak, która wielokrotnie kierowała pracami lub była członkiem zespołu eks-



Prof. Ewa Majchrzak

pertów panelu ST8 przy Narodowym Centrum Nauki, jest członkiem Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk i przewodniczącą Sekcji Biomechaniki KM PAN.

Foto: Marek Szum

Foto: Materiały prasowe

Delegacja z Politechniki Śląskiej w Chicago

Przedstawiciele Politechniki Śląskiej – prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz kierownik Biura Współpracy z Zagranicą dr Grzegorz Kłapyta – odbyli w grudniu 2016 roku wizytę w Chicago.

Delegaci z naszej uczelni spotkali się z władzami organizacji polonijnych – Polish Women in Business i Polish American Chamber of Commerce – oraz z wieloma przedsiębiorcami polskiego pochodzenia, z którymi dyskutowali o współpracy Politechniki Śląskiej z Polonią Amerykańską i jej zaangażowaniu w rozwój naszej uczelni.

Prorektor prof. Marek Pawełczyk udzielił przy okazji wywiadu w dwóch stacjach radiowych oraz wystąpił w programie czołowej polonijnej telewizji Polvision. Zachęcamy do zapoznania się z wywiadem na stronie: www.polvision.com („Dziś w programie” z 15 grudnia 2016 roku).

Prof. Marek Pawełczyk oraz dr Grzegorz Kłapyta odwiedzili również Illinois Institute of Technology. Rozmawiali tam z władzami School of Applied Technology oraz Armour College of Engineering o współpracy naukowej, a także o wymianie studentów, doktorantów i pracowników pomiędzy obiema uczelniami.

Wizytę w USA naszych przedstawicieli zorganizowała prezes Anna Tukiendorf-Wilhite, w konsekwencji spotkania, jakie odbyło się na Politechnice Śląskiej na zaproszenie rektora prof. Arkadiusza Mężyka.

Redakcja



Prorektor prof. Marek Pawełczyk (w środku) i dr inż. Grzegorz Kłapyta (z lewej) podczas pobytu w Chicago spotkali się m.in. z władzami organizacji polonijnych

Finał projektu „zaFRAKTALuj się!”

Projekt „zaFRAKTALuj się!” dobiegł końca. Finałowe spotkanie, podczas którego zostały wręczone nagrody zwycięzcom w konkursie na najlepszy fraktal, odbyło się 16 grudnia. Podczas finału otwarto również wystawę zwycięskich fraktali.

Andrzej Katunin

Projekt był realizowany od września 2016 roku przez Wydział Mechaniczny Technologiczny a skierowany był do uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z całego kraju. W ramach „zaFRAKTALuj się!” zorganizowany został konkurs polegający na stworzeniu przez uczestników fraktali, czyli specyficznych obiektów geometrycznych o unikatowych kształtach w specjalnym oprogramowaniu. W trybie konkursowym wyłoniono 40 zwycięskich prac, które zostały wybrane przez siedmiu niezależnych jurorów, zarówno naukowców, jak i artystów. Podczas realizacji projektu młodzież szkolna miała okazję uczestniczyć w wykładach dotyczących geometrii fraktalnej, a dla ambasadorów z gliwickich szkół dodatkowo zorganizowano warsztaty z generowania fraktali. Wystawę zwycięskich prac można było obejrzeć w galerii „Zakamarek” w Bibliotece Głównej Politechniki Śląskiej, a obecnie można ją oglądać w Biblioforum, znajdującym się w CH Forum w Gliwicach.



Dr hab. inż. Andrzej Katunin, inicjator projektu



Projekt był realizowany przez Wydział Mechaniczny Technologiczny. Na pierwszym planie dziekan wydziału prof. Anna Timofiejczuk

Na cyfrowych ścieżkach

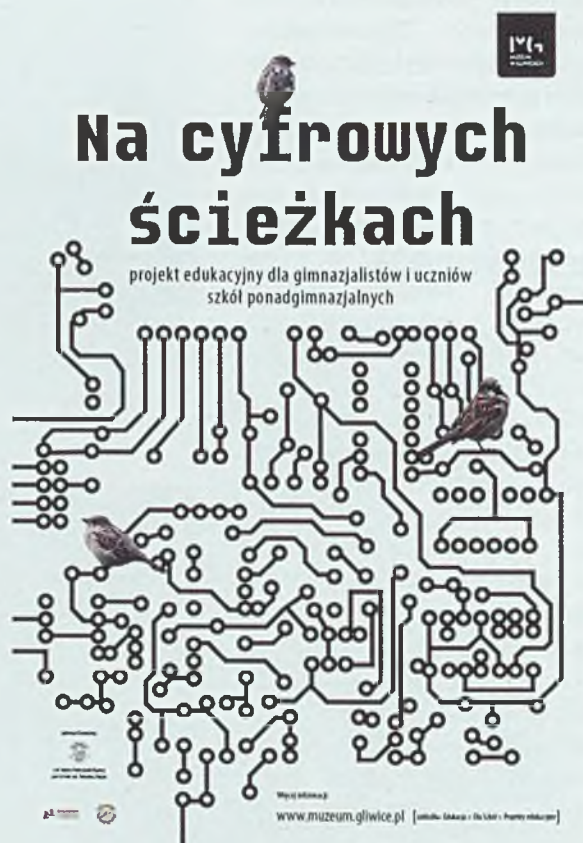
Na początku roku, 10 stycznia, na Wydziale Organizacji i Zarządzania nastąpiło zakończenie projektu edukacyjnego realizowanego przez Muzeum w Gliwicach oraz Katedrę Stosowanych Nauk Społecznych we współpracy z Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych. Projekt nosił tytuł „Na cyfrowych ścieżkach” i skierowany był do uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych.

Bartłomiej Knosala

W projekcie wzięły udział cztery gliwickie szkoły: Gimnazjum nr 10 im. Igancego Jana Paderewskiego, Liceum Ogólnokształcące nr 2 im. Walerego Wróblewskiego, Technikum Górnośląskiego Centrum Edukacyjnego oraz Katolickie Szkoły z Charakterem im. Edyty Stein.

Myślą przewodnią projektu było przekonanie o ambiwalentnym charakterze gwałtownego rozwoju mediów cyfrowych, jaki dokonał się w ciągu ostatnich dwudziestu paru lat. Z jednej strony pojawiły się nowe szanse związane z natychmiastową komunikacją, dostępem do wiedzy i informacji oraz nowymi formami pobierania, analizowania i przetwarzania danych, z drugiej coraz bardziej świadomi jesteśmy kosztów, które musimy płacić. Straty w umiejętnościach interpersonalnych, utrata zdolności do pogłębionego namysłu i skupienia uwagi, chaotyczność myślenia, powierzchowność i pobieżność – to tylko niektóre aspekty tzw. „cyfrowego umysłu”, nowej formy świadomości ukształtowanej pod wpływem mediów cyfrowych. Te niekorzystne zjawiska dotyczą przede wszystkim młodych ludzi, tzw. cyfrowych tubylców, którym często brakuje doświadczenia i umiejętności niezbędnych do odnalezienia równowagi między światem wirtualnym i realnym. I właśnie po to, aby pomóc młodym ludziom odnaleźć właściwe proporcje między światem cyfrowym i analogowym, został stworzony projekt „Na cyfrowych ścieżkach”.

Autorzy projektu – Ewa Chudyba z Muzeum w Gliwicach oraz pracownicy Katedry Stosowanych Nauk Społecznych: dr Grażyna Osika, dr Barbara Rożałowska oraz dr Bartłomiej Knosala – starali się stworzyć przestrzeń spotkania, w której pracownicy naukowcy Politechniki Śląskiej, uczniowie gliwickich szkół oraz członkowie Klubu Seniora „Meteory” przemyślą oraz przedyskutują podstawowe problemy związane z przeprojektowaniem naszego życia przez cyfrowe media.



Plakat promujący projekt edukacyjny

W ramach projektu uczestnicy wzięli udział w następujących zajęciach łączących formę wykładu i warsztatu: „Tubylcy i imigranci na cyfrowych ścieżkach” – wykład połączony z dyskusją, prowadzenie: Ewa Chudyba – filozof, Muzeum w Gliwicach,

„Jak możemy wartościować technologię?” – wykład połączony z dyskusją, prowadzenie: dr Bartłomiej Knosala – filozof, Katedra Stosowanych Nauk Społecznych Politechniki Śląskiej,

„Deficyty komunikacyjne życia on-line – cyfrowy detoks” – wykład połączony z warsztatami, prowadzenie: dr Grażyna Osika – filozof, Katedra Stosowanych Nauk Społecznych Politechniki Śląskiej,

„Hikikomori – uwięzieni w Sieci” – wykład połączony z warsztatami i wizytą w laboratorium neurodydaktycznym Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, prowadzenie: dr Anna Waligóra-Huk – pedagog mediów, specjalista resocjalizacji i profilaktyki społecznej, Wydział Pedagogiki i Psychologii Uniwersytetu Śląskiego,

„Cyfrowe miasto” – wykład połączony z interaktywnymi ćwiczeniami w środowisku Internetu z wykorzy-

staniem narzędzia Mentimeter, prowadzenie: dr Barbara Rożałowska – socjolog, Katedra Stosowanych Nauk Społecznych Politechniki Śląskiej.

W zakończeniu podsumowującym projekt wzięli udział zarówno przedstawiciele władz Wydziału Organizacji i Zarządzania – dziekan prof. Krzysztof Wodarski oraz prodziekan prof. Aleksandra Kuzior, kierownik Katedry Stosowanych Nauk Społecznych, jak i dyrektor Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych prof. Beata Pitula. Wykład zamykający pt. „Bezpieczeństwo w Sieci” wygłosił Kamil Gałuszka ze Stowarzyszenia Hackerspace Silesia. Z kolei uczniowie Gimnazjum nr 10 im. I. J. Paderewskiego w Gliwicach przedstawili prezentację pt. „Plusy i minusy sztucznej inteligencji”. Projekt realizowany był pod honorowym patronatem rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka.

Nowy rozdział owocnej współpracy z Rafako

Przedstawiciele Politechniki Śląskiej oraz Rafako S.A. spotkali się 14 grudnia w Raciborzu, aby podsumować dotychczasową współpracę uczelni i spółki, a także określić plany na dalszą działalność.

Beata Szendzielorz

W pierwszej części spotkania, która odbyła się w siedzibie zarządu firmy, ze strony Politechniki Śląskiej uczestniczył prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, a ze strony Rafako wiceprezes zarządu Krzysztof Burek oraz dyrektor ds. badań i rozwoju Witold Rożnowski.

Podczas spotkania prorektor prof. Janusz Kotowicz podziękował za współpracę w latach 2010-2015 w realizacji projektu strategicznego „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”. Jednocześnie dyskutowano udział Politechniki Śląskiej w projekcie sektorowym z energetyki, o który firma Rafako będzie występowała do NCBiR-u. Strony wyraziły zdecydowaną wolę wspólnej realizacji takiego projektu. Rozmawiano także na temat organizacji kolejnej, największej w Europie, Międzynarodowej Konferencji Katowickiej, a także poruszono kwestię współpracy Rafako z kołami naukowymi oraz w zakresie prowadzenia kursów i studiów podyplomowych. Prof. Janusz Kotowicz w imieniu rektora prof. Arkadiusza Mężyka wręczył zaproszenie dla prezes zarządu Rafako Agnieszki Wasilewskiej-Semail do uczestnictwa w Radzie Społecznej Politechniki Śląskiej.

Druga część spotkania odbyła się w pałacyku myśliwskim, znajdującym się na terenie fabryki Rafako. Była ona związana z zakończeniem kursów doszkalających dla pracowników firmy. Zajęcia były prowadzone na Wydziale Organizacji i Zarządzania, dlatego też w spotkaniu wzięli udział dziekan prof. Krzysztof Wodarski oraz kierownik kursu „Zarządzanie projektem” dr inż. Seweryn Tchórzewski. Kurs „Technologie energetyczne i projektowanie” kierowany był przez doc. Franciszka Gramatykę i prowadzony na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki.

W kursach wzięło udział 48 pracowników Rafako, którym w uroczysty sposób wręczono dyplomy. W czasie uroczystości głos zabierali: wiceprezes Rafako Krzysztof Burek, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej prof. Janusz Kotowicz, dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski oraz dyrektor Biura Zarządzania Personalem Rafako Anna Zembaty-Łęska.

Obszerną relację z uroczystości w siedzibie spółki Rafako zamieściła Raciborska Telewizja Kablowa.

Globalne konteksty poszanowania praw i wolności człowieka

Już po raz dziewiąty 10 grudnia na Wydziale Organizacji i Zarządzania odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa pt. „Globalne konteksty poszanowania praw i wolności człowieka”, zorganizowana przez Katedrę Stosowanych Nauk Społecznych. Data konferencji nie jest przypadkowa, 10 grudnia bowiem przypadła kolejna rocznica uchwalenia Powszechnej Deklaracji Praw Człowieka.

Remigiusz Kozubek

Inicjatorką i organizatorką tego cyklu konferencji jest prof. Aleksandra Kuzior. Celem tych corocznych spotkań jest szerzenie wiedzy na temat Powszechnej Deklaracji Praw Człowieka oraz jej kluczowego znaczenia we współczesnym świecie. Uczestnikami konferencji są zarówno naukowcy i nauczyciele, jak i studenci, uczniowie, politycy, samorządowcy, przedstawiciele świata biznesu, organizacji pozarządowych oraz społeczności lokalnej. Podczas referatów i dyskusji podejmowane są ważne kwestie dotyczące praw i wolności człowieka. Każda edycja konferencji oscyluje wokół innych szczególnych problemów, które wydają się być najbardziej ak-

tualne i ważne. W 68. rocznicę uchwalenia Powszechnej Deklaracji Praw Człowieka organizatorzy postanowili szczególnie zaakcentować następujące tematy:

- Uchodźcy i migranci ekonomiczni – przyczyny i konsekwencje masowych przemieszczeń ludności.
- Cele i zadania edukacji w świetle założeń zrównoważonego rozwoju.
- Zmiany klimatyczne a nierówności społeczno-ekonomiczne – zależności, zagrożenia, wyzwania.
- Prawo człowieka do godnej starości – problem kulturowych i demograficznych zmian we współczesnej Europie.



Uroczystego otwarcia konferencji dokonała prof. Aleksandra Kuzior, po czym swoje wystąpienia przedstawili goście honorowi: wiceprezydent Zabrza Krzysztof Lewandowski (w środku) oraz dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski



Wykład plenarny wygłosił Łukasz Krasoń, mówca motywacyjny



W konferencji uczestniczyło wielu znamienitych gości, również z zagranicy

Honorowy patronat nad konferencją objęły takie instytucje jak: Amnesty International Polska, Ośrodek Informacji ONZ w Warszawie, Polski Komitet ds. UNESCO oraz dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej.

W konferencji uczestniczyło wielu znamienitych gości. Uroczystego otwarcia konferencji dokonała prof. Aleksandra Kuzior, po czym swoje wystąpienia przedstawili goście honorowi: wiceprezydent Zabrze Krzysztof Lewandowski oraz dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski. Na konferencję przybył także komendant miejski policji w Zabrzu insp. Dariusz Wesołowski oraz liczne grono naukowców z zagranicy.

Wykład plenarny, który poruszył wielu zgromadzonych na sali uczestników, wygłosił Łukasz Krasoń, mówca motywacyjny, który przekonywał zgromadzonych, że nie trzeba być idealnym, aby zmieniać świat. Wystąpienie dotyczyło inkluzji społecznej osób niepełnosprawnych. Kwestie te w swoim wystąpieniu poruszyła także prof. Aleksandra Kuzior, mówiąc o edukacji inkluzywnej w perspektywie założeń zrównoważonego rozwoju. W sesji plenarnej wystąpili również: dr Anżelika Dosenko (Kijowski Narodowy Uniwersytet Kultury i Sztuki) z referatem „Współczesna ukraińska reklama społeczna w kontekście oswojania chorób i niepełnosprawności”, dr Barbara Skoczyńska-Prokopowicz (CJO Uniwersytet Rzeszowski) z referatem „Wybrane aspekty zjawiska migracji. Realizacja prawa do nauki przez migrantów, uchodźców i cudzoziemców na terenie Polski”, dr Dorota Czakon-Tralski (Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie) i dr Bogdan Pliszka (Politechnika Śląska, Wydział Organizacji i Zarządzania, Katedra Stosowanych Nauk Społecznych) z referatem „Europa postimigrancka: prawa człowieka czy dziedzictwo kul-

turowe” oraz prof. Andrzej Kiepas (Uniwersytet Śląski, Instytut Filozofii) z referatem „Prawa człowieka jako przedmiot odpowiedzialności”. Wystąpienia wywołały ożywioną dyskusję, dotyczącą aktualnych, ważnych, a czasem i kontrowersyjnych kwestii.

Zainteresowanie tematyką konferencji było tak duże, że organizatorzy byli zmuszeni zorganizować kilka równoległych sekcji tematycznych. W sesjach popołudniowych udział wzięli przedstawiciele takich uczelni jak: Uniwersytet Mateja Bela w Bańskiej Bystrzycy (Słowacja), Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (Słowacja), Filozofický ústav Slovenskej akadémie vied (Słowacja), Wyższe Seminarium Duchowne w Elblągu, Instytut Wschodnich Inicjatyw (Kraków), Kijowski Narodowy Uniwersytet Kultury i Sztuki (Ukraina), Katedra Socjologii i Ekonomii, Uniwersytet Państwowy w Krzywym Rogu (Ukraina), Uniwersytet Śląski, Politechnika Śląska, Wydział Prawa, Administracji i Stosunków Międzynarodowych Krakowskiej Akademii im. Frycza-Modrzewskiego oraz Koło Naukowe Studentów Socjologii „SOCIOUS”, działające na Wydziale Organizacji i Zarządzania. Ponadto w konferencji udział wzięli także przedstawiciele kancelarii adwokackich.

Swoje referaty na konferencji zaprezentowali również studenci, których przedstawicielem był Marcin Jaworek prezentujący wyniki badań przeprowadzonych przez Koło Naukowe Studentów Socjologii „SOCIOUS”, a także doktoranci – Monika Fobelova, Dorota Palka, Kinga Stecuła, Paulina Kuzior, Remigiusz Kozubek, Patrycja Stylec-Szromek oraz Piotr Czakon, w bardzo ciekawy sposób włączając się w naukowy dyskurs i prezentując swoje badania.

Ochrona środowiska i energetyka

Blisko 160 naukowców z kilkunastu ośrodków naukowych naszego kraju oraz z zagranicy wzięło udział w IV konferencji „Ochrona środowiska i energetyka”, która odbyła się 9 grudnia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki, w budynku Centrum Nowych Technologii. Mogliśmy usłyszeć ponad 90 wyjątkowych prezentacji młodych adeptów nauki. Jest to kolejna edycja konferencji, która w swoim zamyśle jest przeznaczona dla młodych pracowników naukowych, doktorantów i studentów ostatnich lat studiów magisterskich i inżynierskich.

Joanna Mehlich

Uroczystego otwarcia dokonał przewodniczący komitetu naukowego dr hab. inż. Krzysztof Pikoń oraz przewodnicząca komitetu organizacyjnego mgr inż. Magdalena Bogacka.

Tegoroczna konferencja – podobnie jak poprzednie edycje – była organizowana przez studentów VI semestru specjalności gospodarka odpadami na kierunku inżynieria środowiska, a także studentów specjalności Clean Fossil and Alternative Fuels Energy na kierunku energetyka oraz dwóch doktorantek z Katedry Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Konferencja jest przedsięwzięciem szczególnym, gdyż jest praktycznym przykładem wdrażania nowych metod dydaktycznych. Jej organizacja była realizowana w konwencji nauczania przez uczestnictwo w projektach (project based learning). Studenci stworzyli wirtualne przedsiębiorstwo realizujące praktyczny projekt, którego celem była właśnie organizacja konferencji. W trakcie realizacji zostali podzieleni na zespoły robocze, wy-

loniony został menadżer projektu i liderzy, stworzono pakiety robocze oraz przypisano odpowiedzialność poszczególnym osobom. Stworzona została również pełna dokumentacja projektowa. – Wartość tego typu podejścia do dydaktyki jest taka, że studenci czują ciężar odpowiedzialności i widzą praktyczne efekty. Mogą się przekonać, jaka jest waga i znaczenie np. dokładności w planowaniu. Ponoszą bowiem konsekwencje swoich pomysłów i muszą reagować w sytuacjach kryzysowych. Jest to więc szkoła nie tylko procedur obowiązujących w zarządzaniu projektami, ale również umiejętności miękkich, pracy zespołowej czy też zarządzania ryzykiem. Ten spo-



W trakcie panelu dyskusyjnego

sób uczenia wpisuje się w strategię rozwoju nowoczesnej dydaktyki, która jest aktualnie promowana przez UE – podkreślał dr hab. inż. Krzysztof Pikoń.

Dużym sukcesem jest to, że udało się uwolnić i odpowiednio ukierunkować ogromne pokłady energii młodych ludzi, którzy zaangażowali się w organizację tego wydarzenia, oraz w tym roku znaleźć również firmy, które wsparły wydarzenie finansowo i pozwalają na wprowadzanie elementów, podążając za przykładem dużych, cieszących się ogromnym szacunkiem konferencji naukowych.

– Wydarzenie przyciągnęło bardzo duże grono uczestników oraz słuchaczy. Reprezentowali oni większość dużych ośrodków akademickich w kraju. Frekwencja znowu przeszła nasze oczekiwania – mówi mgr inż. Magdalena Bogacka, przewodnicząca komitetu organizacyjnego.

– W efekcie tego konieczne było zorganizowanie konferencji aż w 7 salach jednocześnie, w ramach tematów związanych z ochroną środowiska i energetyką, zarówno w języku polskim, jak i angielskim – dodaje.

Konferencja rozpoczęła się wykładem inauguracyjnym na temat algorytmów genetycznych pt. „How the nature taught us to find the best solutions”, który wygłosił prof. Ryszard Białecki z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Dodatkowym atutem był panel dyskusyjny, którego pomysłodawcą był student specjalności Clean Fossil and Alternative Fuels Energy Krzysztof Dekarz. Tematem panelu „Waste to energy – threats and opportunities” było energetyczne wykorzystanie opadów i związane z tym szanse oraz zagrożenia. Panel prowadził prof. Jan Nadziakiewicz z Politechniki Śląskiej, który był moderatorem, a zaproszonymi gośćmi byli: prof. Józef Pastuszka (Politechnika Śląska,) Rafał Psik (Doosan), dr inż. Karol Sztekler (AGH), dr inż. Szymon Ciukaj (Politechnika Śląska i Amec Foster Wheeler) oraz dr inż. Janusz Lasek



Wręczenie nagród w konkursie na najlepszy referat

(ICHPW). Dyskusja była otwarta i uczestniczyła w niej publiczność, która aktywnie się w nią angażowała. Na sali oprócz uczestników konferencji i studentów byli przedstawiciele organizacji pozarządowych zainteresowani tematyką termicznego przekształcania odpadów. Nowym pomysłem był „naukowy lunch”, w trakcie którego uczestnicy mogli nawiązywać nowe kontakty i dyskutować na tematy związane z ochroną środowiska i energetyką, wybierając miejsce w części sali przypisanej interesującej ich tematyce.

Wszystkie referaty są już po recenzjach i zostaną opublikowane w 3 tomach monografii naukowej, które ukażą się w formie książkowej w formule Open Access. To wszystko za sprawą sponsorów, dzięki którym możliwy jest wydruk monografii – firmy InnoEnergy oraz Przedsiębiorstwa Składowania i Utylizacji Odpadów w Gliwicach. Konferencja była więc nie tylko szansą na doskonalenie warsztatu naukowego, szlifowanie umiejętności prezentacji, ale również szansą na powiększenie dorobku naukowego dla wszystkich uczestników. Dla organizatorów – studentów – była możliwością do podjęcia



Fotografie: organizatorzy konferencji

Uczestnicy i organizatorzy konferencji

współpracy z potencjalnymi firmami i pozyskania środków na wzbogacenie wydarzenia, ale także na pozyskaniu nowych kontaktów z branży przyszłych pracodawców.

Referaty w trakcie prezentacji poddawane były ocenie komisji naukowej. Wylonienie zwycięzców konkursu zawsze jest bardzo trudne. W tym roku przewidziano 9 nagród. Przyznano nagrody w 3 kategoriach: za najlepszą prezentację, najlepszy warsztat naukowy i najciekawszą tematykę. Wyloniono zwycięzców w sesjach w języku polskim oraz zwycięzców w sesjach w języku angielskim. Dodatkowo w każdej kategorii przyznano wyróżnienia. Nagrody były ufundowane przez firmę Mustang oraz InnoEnergy.

– Referaty były na bardzo wysokim poziomie merytorycznym. Naprawdę trudno było wskazać grupę zwycięzców w każdej kategorii. Jest to zawsze bardzo duży dylemat dla oceniających i weryfikujących ocenę, bo poziom prezentacji jest bardzo wysoki. Mamy jednak na-

dzieję, że wszyscy wiedzą, że byli wspaniali – podkreśla Magdalena Bogacka. – Szczególne podziękowania należy skierować również do naszych studentów polskich i zagranicznych oraz do wszystkich młodych ludzi i pracowników Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, którzy zaangażowali się w to przedsięwzięcie. Ich nieoceniona energia w połączeniu z życzliwym wsparciem ze strony władz dziekańskich oraz InnoEnergy i sponsorów – firm: PSiUO, Mustang oraz Master – były wystarczające, by przekuć ideę „learning by doing” i „project based learning” w rzeczywistość. Umiejętności wykształcone w trakcie realizacji projektu z całą pewnością będą potrzebne studentom w przyszłej pracy zawodowej, niezależnie od tego, który kierunek zawodowy obiorą. Już nie możemy się doczekać kolejnej edycji! Do zobaczenia! – podsumowuje przewodnicząca komitetu organizacyjnego.

Założenia ogrodowo-parkowe we współczesnych miastach

Spotkanie podsumowujące realizację kolejnego etapu umowy o współpracy Politechniki Śląskiej, gminy Mikołów i Śląskiego Ogrodu Botanicznego odbyło się 14 grudnia w Urzędzie Miasta w Mikołowie. Efektem współpracy jest wydawana niedawno monografia pt. „Założenia ogrodowo-parkowe we współczesnych miastach. Wybrane aspekty programowania przekształceń Śląskiego Ogrodu Botanicznego w Mikołowie”.

Ewa Wala

Na spotkanie zostali zaproszeni: prodziekan Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej dr hab. inż. arch. Dorota Winnicka-Jasłowska, kierownik Katedry Teorii, Projektowania i Historii Architektury prof. Jan Rabej, prof. Małgorzata Jastrzębska z Katedry Geotechniki i Dróg Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej, a także współautorzy monografii: dr hab. inż. arch. Joanna Tymkiewicz, dr hab. inż. arch. Ewa Wala, dr inż. arch. Kinga Palus i mgr inż. Bartosz Piotrowicz.

W trakcie spotkania wręczono burmistrzowi Mikołowa dr. Stanisławowi Piechuli i dyrektorowi Śląskiego Ogrodu Botanicznego dr. Pawłowi Kojsovi egzemplarze monografii pt. „Założenia ogrodowo-parkowe we współczesnych miastach. Wybrane aspekty programowania przekształceń Śląskiego Ogrodu Botanicznego w Mikołowie”. Książka ta została opracowana pod redakcją prof. Jana Rabeja i opublikowana przez Wydawnictwo Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Zawiera ona rezul-

taty interdyscyplinarnych, wieloaspektowych studiów, w opracowaniu których uczestniczyli studenci Wydziału Architektury.

W monografii scharakteryzowano m.in. wzajemne relacje natury i kultury rozpatrywane w ujęciu historycznym – począwszy od koncepcji *miasta idealnego*, poprzez ideę *miasta-ogrodu*, po współczesne modele miast europejskich, w których powstają założenia ogrodowo-parkowe. Problematyka ta stanowi ważny wprowadzenie

do pozostałych treści zawartych w opracowaniu, które koncentrują się wokół założeń ogrodowo-parkowych, a w szczególności na Śląskim Ogrodzie Botanicznym i potencjalnych możliwościach jego rozwoju.

W treści monografii zaakcentowano także problem integracji rozwiązań wykorzystujących odnawialne źródła energii, czyli słońca, wiatru i wody, z architekturą. Wspierają one energooszczędność budynków, ale mają również istotny wpływ na ich formę i estetykę, dlatego wymagają interdyscyplinarnej współpracy już na etapie planowania.

W pracy zamieszczono też projekty koncepcyjne wyróżnione w konkursie na obiekt użyteczności publicznej w Śląskim Ogrodzie Botanicznym w Mikołowie, w którym uczestniczyli studenci III roku Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej. Opracowania te koncentrują się zarówno na programowaniu funkcji, jak i na możliwościach wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE) w rozwiązaniach urbanistycznych i architektonicznych. Autorzy nagrodzonej pracy – Agnieszka Szklanny i Michał Broniszewski – zaprojektowali obiekt o funkcjach edukacyjno-wystawienniczych w strefie wejścia do ogrodu. Wykorzystuje on walory krajobrazowe terenu i harmonijnie wpisuje się w istniejącą topografię. To energooszczędne rozwiązanie uzupełniają turbiny wiatrowe, ogniwa fotowoltaiczne i piezoelektryczne nawierzchnie ścieżek. Wizualizacja nagrodzonej koncepcji została przedstawiona na okładce książki.

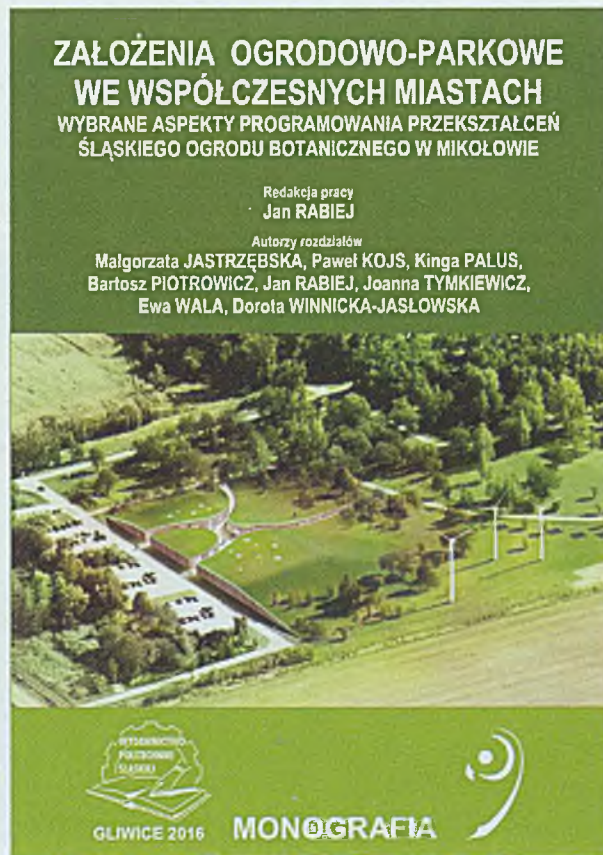
W monografii zamieszczone są również informacje dotyczące wybranych systemów OZE i możliwości ich zastosowania w Śląskim Ogrodzie Botanicznym. Koncentrują się one na analizie rzeczywistych potrzeb energetycznych (obejmujących obszar Sośniej Góry wraz z funkcjonującymi tu obiektami) i możliwości ich zaspokojenia. W pracy przedstawiono też analizy projektowe zastosowania turbiny wiatrowej i paneli fotowoltaicznych z trackerem oraz elektrowni szczytowo-pompowej do magazynowania okresowej nadwyżki energii elektrycznej pozyskanej z OZE na terenie Sośniej Góry. W uzupełnie-



Spotkanie w Urzędzie Miasta w Mikołowie

niu przedstawiono także uwarunkowania prawne w zakresie wykorzystania OZE, obowiązujące na świecie i w Polsce. Monografia stanowi oryginalny wkład w dyskusję dotyczącą dalszych działań inwestycyjnych, planowanych na terenie miasta Mikołowa i Śląskiego Ogrodu Botanicznego.

Książka dostępna jest w Bibliotece Politechniki Śląskiej oraz na stronie Wydawnictwa Politechniki Śląskiej.



Okładka monografii

Owocna działalność Centrum Inżynierii Biomedycznej

Na Wydziale Inżynierii Biomedycznej 9 grudnia odbyło się posiedzenie Rady Naukowej Centrum Inżynierii Biomedycznej, skupiającej członków kadencji na lata 2012-2016 oraz nowej kadencji na lata 2016-2020. W trakcie spotkania dokonano podsumowania 18-letniej działalności centrum, ze szczególnym uwypukleniem lat 2014-2016. Wytoczono nowe kierunki działalności centrum na tle aktualnego zaangażowania jednostek badawczych uczelni we współpracy z przemysłem wyrobów medycznych w zakresie badań, wdrożeń wyników do przemysłu i praktyki klinicznej oraz prowadzenia usług badawczych i kursów doskonalenia zawodowego dla lekarzy.

Jan Marciniak

Radzie naukowej przewodniczył prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej prof. Janusz Kotowicz. W radzie uczestniczyli również prorektor ds. nauki Śląskiego Uniwersytetu Medycznego prof. n. med. Tomasz Szczepański oraz prorektor ds. badań naukowych Uniwersytetu Śląskiego prof. Andrzej Noras, a także 18 członków reprezentujących różne specjalności w dziedzinie inżynierii biomedycznej. Na wstępie wręczono podziękowania członkom dotychczasowej rady naukowej za udział w pracach i twórczy wkład wniesiony do kształtowania programów badawczych centrum oraz wręczono akty nominacji członkom rady na nową kadencję.

Dyrektor centrum prof. Jan Marciniak na wstępie przedstawił strukturę organizacyjną Centrum Inżynierii Biomedycznej oraz zasady funkcjonowania ujęte w regulaminie. Kolejno omówione zostały efekty działalności centrum w latach 1999-2016. W tym okresie centrum zrealizowało 59 prac badawczych, w tym 36 projektów naukowo-badawczych różnej kategorii, sponsorowanych przez KBN, NCBiR oraz NCN, a także 26 prac badawczych i usługowych dla przemysłu wyrobów medycznych. W ramach tych prac sponsorowano 16 zakończonych prac doktorskich, w tym 12 wyróżnionych przez rady wydziałów oraz 8 zakończonych prac habilitacyjnych. Zgłoszono 17 patentów oraz 5 technologii know how. Na bazie prowadzonych

prac opublikowano 236 prac oraz wygłoszono 140 referatów, w tym 117 na konferencjach międzynarodowych, opublikowanych także w materiałach konferencyjnych. Liczba monografii z dziedziny inżynierii biomedycznej wydanych przez jednostki współpracujące z centrum wynosiła 49, a 20 monografii zostało opracowanych w ramach prac naukowo-badawczych. Zrealizowano 7 audytów i ekspertyz dla Polskiego Centrum Badań i Akredytacji oraz 4 ekspertyzy sądowe. Centrum uczestniczyło również w organizowaniu i realizacji 9 kursów szkoleniowych dotyczących osteosyntezy dla lekarzy ortopedów i traumatologów oraz 9 kursów kwalifikacyjnych z zakresu technologii sterylizacji i dezynfekcji.

Na uwagę zasługuje również współorganizacja 3 konferencji naukowych „Śląska Inżynieria Biomedyczna” o zasięgu krajowym oraz konferencji międzynarodowej „Innovations in Bioengineering”, a także 4 konferencji o zasięgu krajowym „Inżynieria Biomedyczna w Stomatologii”.

W raporcie z projektu foresight pt. „System monitorowania i scenariusze rozwoju technologii medycznych w Polsce”, opublikowanym w 2008 roku, przedstawiono osiągnięcia krajowych ośrodków naukowych i naukowo-badawczych w obszarze inżynierii biomedycznej w latach 2002-2007. Program realizowało konsorcjum ROTMED i koordynowany był przez Ogólnopolską Sieć

Naukową Inżynierii Biomedycznej BIOMEN, działającą przy Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w Warszawie, a sponsorowany był przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Centrum Inżynierii Biomedycznej było reprezentowane przez pięciu przedstawicieli – trzech profesorów i dwóch doktorów. Raport przedstawia osiągnięcia Politechniki Śląskiej, Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej oraz jednostek z nim współpracujących. W zakresie liczby publikacji dotyczących inżynierii biomedycznej nasza uczelnia uplasowała się na I miejscu, pod względem liczby patentów na III miejscu, w zakresie zakończonych projektów badawczych w skali kraju na III miejscu i na I miejscu za projekty nadające się do wdrożenia. Ponadto rezultaty badań prowadzonych w centrum wyróżniono także innymi prestiżowymi nagrodami, a mianowicie:

- nominacją do Nagrody Gospodarczej Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej w Dziedzinie Produktu lub Technologii jako współtwórca „Wielofunkcyjnego systemu do leczenia chirurgicznego dysfunkcji kręgosłupa”, 2003 r.,
- tytułem „Innowator Śląska 2011” za zajęcie I miejsca za wdrożenie do produkcji i ośrodków służby zdrowia „Płytek do osteotomii korekcyjnej”, 2012 r.,
- tytułem „Innowator Śląska 2013” za zajęcie I miejsca w kategorii „instytucja sektora badawczo-rozwojowego” oraz nagrodą specjalną marszałka województwa śląskiego za opracowanie i wdrożenie do produkcji oraz zastosowań klinicznych stabilizatorów do leczenia operacyjnego zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej typu „kurzego” lub „lejkowatego” wraz z instrumentarium oraz monografią z informacjami o technice operacyjnej i ryzykiem powikłań,
- złotym medalem na 112. Międzynarodowych Targach Wynalazczości w 2013 r. w Paryżu za „System dia-

gnostyczny wspomagający proces leczenia ran oparzeniowych i przewlekłych”,

- Złotym Laurem Umiejętności i Kompetencji w kategorii „nauka i innowacyjność”, nadanym przez Regionalną Izbę Gospodarczą w Katowicach, dla prof. Jana Marciniaka za wieloletnią, owocną pracę naukowo-dydaktyczną, dzięki której Politechnika Śląska uznawana jest za jeden z najbardziej prężnych ośrodków akademickich w obszarze inżynierii biomedycznej w kraju, 2015 r.,
- wyróżnieniem prezydent Zabrza w dziedzinie nauki i medycyny w uznaniu bogatego dorobku stanowiącego istotny wkład w rozwój polskiej nauki i medycyny dla prof. Jana Marciniaka, 2015 r.

W kolejnych wystąpieniach dyrektora prof. Jana Marciniaka nakreślony został program dalszych prac prowadzonych w centrum. Profesor opowiadał m.in. o przygotowaniu nowej edycji projektów naukowo-badawczych i prac badawczych we współpracy z przemysłem, zmodyfikowaniu struktury organizacyjnej i personalnej w Centrum Inżynierii Biomedycznej w związku z wyborem nowej rady naukowej i nowej edycji Informatora CIB, a także o dalszym promowaniu centrum w wojewódzkich, krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych, medycznych i przemysłowych celem pozyskiwania nowych stref działalności. Do dalszych prac centrum będzie należało również prezentowanie dorobku na współorganizowanych przez CIB i inne jednostki konferencjach oraz w czasopiśmie krajowych i zagranicznych, a także działalność wydawnicza, działalność w zakresie ochrony patentowej i praw autorskich oraz szkolenia specjalistyczne doskonalenia zawodowego lekarzy.



Przemawia prof. Jan Marciniak. Pierwszy z lewej prorektor prof. Janusz Kotowicz

XV Konferencja Studenckich Kół Naukowych

Już po raz piętnasty na Wydziale Górnictwa i Geologii odbyła się Konferencja Studenckich Kół Naukowych. Tym razem miała ona miejsce 14 grudnia. Komitet organizacyjny konferencji, któremu przewodniczył dr inż. Wojciech Preidl, zakwalifikował do wygłoszenia rekordową liczbę dwudziestu referatów przygotowanych przez członków kół.

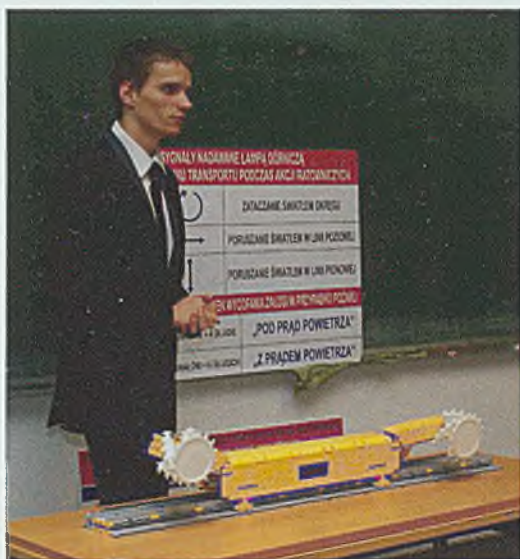
Sergiusz Boron

Podczas konferencji najwięcej prezentacji, bo aż jedenaście, przygotowali członkowie Studenckiego Koła Naukowego „Bezpieczna ściana”, którego opiekunem jest dr inż. Aneta Grodzicka. Tematyka tych referatów obejmowała zagadnienia związane głównie z bezpieczeństwem pracy oraz innowacyjnymi technologiami w górnictwie. Koło Naukowe Geodetów „Agrimensor”, którego opiekunem jest dr inż. Paweł Sikora, przedstawiło dwa referaty, w których omówiono zastosowania CAD w geodezji oraz zaprezentowano wyniki pomiarów geodezyjnych przeprowadzonych w gmachu Wydziału Górnictwa i Geologii. SKN „Gwarek”, którego opiekunem jest dr inż. Wojciech Preidl, zaprezentowało również dwa referaty o tematyce dotyczącej ochrony powierzchni przed skutkami eksploatacji podziemnej oraz zagadnień ekonomicznych w kopalniach węgla kamiennego.

Z kolei członkowie koła „Silesian”, pod opieką dr hab. inż. Małgorzaty Labus, przedstawili referat omawiający wyniki badań melafirów Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Szczególne zainteresowanie wzbudził pokaz mechanicznego modelu kombajnu ścianowego przygotowany przez koło naukowe „Konstrukcja i eksploatacja maszyn”, którego opie-

kunem jest dr inż. Jan Kania. Model, realizujący wszystkie funkcje napędowe rzeczywistego kombajnu górniczego, sterowany jest za pomocą telefonu komórkowego. Ciekawy referat dotyczący sposobów pozyskiwania złota przedstawiony został przez niedawno utworzone Studenckie Koło Naukowe Przeróbki Kopalini Stalych i Gospodarki Odpadami, którego opiekunem jest dr inż. Jan Szyrka. Na zakończenie obrad dwa referaty dotyczące problematyki bezpieczeństwa zaprezentowało SKN „Bezpiecznik”, działające pod opieką dr. inż. Adama Dudy.

W konferencji uczestniczyło ok. pięćdziesięciu studentów, głównie wyższych lat studiów, opiekunowie kół, nauczyciele akademicy oraz prodziekani ds. studenckich. Jak co roku przedstawione referaty zostaną wydrukowane w formie materiałów pokonferencyjnych.



Członkowie studenckich kół naukowych wygłosili podczas konferencji 20 referatów

Bohaterska postawa studentów

Dziwiciu studentów, którzy w ostatnich miesiącach wykazali się niezwykłą odwagą i udzielili pomocy dwóm znajdującym się w sytuacjach zagrożenia kobietom, wzięło udział w grudniowym posiedzeniu Senatu Politechniki Śląskiej. Dzielni studenci odebrali gratulacje z rąk rektora Politechniki Śląskiej oraz członków Senatu. Za wykazanie obywatelskiej postawy rektor postanowił przyznać im również nagrody specjalne.

Agnieszka Moszczyńska, Katarzyna Wojtachnio

Studenci Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Michał Szopa i Tomasz Hluzow oraz studiujący na Wydziale Chemicznym Łukasz Turek pomogli 84-letniej kobiecie, która podczas wakacji została napadnięta i okradziona w centrum Gliwic. Studenci, będący świadkami tego wydarzenia, ruszyli w pogoń za sprawcą, którego ostatecznie schwytali i oddali w ręce policji. Poruszona postawą naszych studentów kobieta napisała w tej sprawie list do rektora Politechniki Śląskiej, przekazując dla nich podziękowania oraz prosząc o nagrodzenie osób, które okazały jej wielką pomoc w tej dramatycznej sytuacji.

Z kolei w nocy 25 listopada sześciu studentów Wydziału Elektrycznego – Michał Częczeek, Kamil Kubicki, Dawid Nowak, Łukasz Szydło, Jakub Dudys i Marcin Spannauer – uratowało zdrowie i życie wzywającej pomocy starszej osobie. Słyszając wołanie ze znajdujących się w sąsiedztwie akademików ogródków działkowych, bez zastanowienia ruszyli z pomocą. Pomimo trudności udało się im zlokalizować zagrzebaną w liściach chorą, przemarzną i tracącą czucie w nogach kobietę. Cały czas monitorując funkcje życiowe poszkodowanej, zorganizowali akcję ratunkową. Zebrali też wywiad medyczny, który przekazali przybyłemu na miejsce zespołowi pogotowia ratunkowego. – Studenci zachowali się niezwykle profesjonalnie. Nie dość, że zajęli się kobietą, to w dodatku bardzo profesjonalnie zorganizowali nasz przyjazd – mówią ratownicy.

Za odważną i obywatelską postawę studentom Wydziału Elektrycznego osobiście podziękował dyrektor Wojewódzkiego Pogotowia Ratunkowego w Katowicach, który spotkał się z nimi 30 listopada. – Studenci zachowali się wspaniale, wręcz modelowo. Ich zdecydowane i mądre działanie pozwoliło ocalić kobiecie zdrowie, a może i życie – mówił dyrektor Artur Borowicz.

Bohaterskie zachowanie dziewięciorga studentów Politechniki Śląskiej postanowił uhonorować także rektor prof. Arkadiusz Mężyk, który zaprosił ich na grudniowe posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej. Dzielni studenci odebrali gratulacje z rąk rektora oraz członków Senatu. Prof. Arkadiusz Mężyk postanowił przyznać im również nagrody specjalne. – Gratuluję obywatelskiej postawy i odwagi, jakie wykazaliście, niosąc pomoc bezbronnym, będącym w potrzebie osobom. Podejmując akcję ratunkową, zademonstrowaliście olbrzymie zaangażowanie i bezinteresowność. Fakt, że na naszej uczelni studiuje młodzi ludzie, którzy kierują się w życiu najwyższymi wartościami, jest dla nas, jako społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej, powodem do wielkiej dumy i satysfakcji – podkreślił prof. Arkadiusz Mężyk.



Rektor prof. Arkadiusz Mężyk składa gratulacje studentom Politechniki Śląskiej

To oni STALe przełamują bariery!

Troje studentów z Politechniki Śląskiej zostało nagrodzonych w konkursie „STALe przełamując bariery”. Za aktywną działalność na rzecz uczelni i społeczności lokalnych uzyskali stypendia ufundowane przez spółkę ArcelorMittal. Nagrody wręczył laureatom 10 stycznia prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński.

Katarzyna Wojtachnio

Zwycięzcami tegorocznej edycji konkursu są: Magdalena Kolmaga z Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, Angelika Mendakiewicz z Wydziału Transportu, a także Jakub Ostatkiewicz z Wydziału Mechanicznego Technologicznego.

Konkurs „STALe przełamując bariery” jest skierowany do studentów niepełnosprawnych, którzy poświęcają swój czas nie tylko nauce, ale także działają aktywnie zarówno na uczelni, jak i poza nią. Nagrodą w organizowanym wspólnie przez ArcelorMittal i Politechnikę Śląską konkursie są ufundowane przez firmę stypendia o łącznej kwocie 20 tys. zł. Aby je zdobyć, uczestnicy musieli zaprezentować jury, w jaki sposób przejawia się ich zaangażowanie w działalność na rzecz społeczności lokalnych lub uczelni. – Otrzymanie takiego stypendium to spore osiągnięcie. Sukcesy naszych studentów cieszą nas niezmiernie, to buduje nas wewnętrznie. Będziemy działać jeszcze intensywniej, żeby większa liczba studentów Politechniki Śląskiej osiągała tak wspaniałe sukcesy – podkreśla prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński, wręczając laureatom dyplomy. Wszyscy nagrodzeni stypendiami studenci wykazali się niezwyklejmi osiągnięciami w zakresie bezinteresownej działalności społecznej.

Magdalena Kolmaga jest studentką trzeciego roku pedagogiki w Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych. Już drugi rok z rzędu została laureatką konkursu „STALe przełamując bariery”. Jest osobą ze znaczną dysfunkcją wzroku. Od lat działa przede wszystkim na rzecz i w środowisku osób niewidomych. Jest m.in. działaczką Polskiego Związku Niewidomych i pracuje jako wolontariuszka w fundacji „Szansa dla niewidomych”. Studentka działa również bardzo aktywnie na naszej uczelni. – Jako nowoczesnie zrehabilitowana osoba niepełnosprawna staram się swoją postawą, zdobytym doświadczeniem oraz walką w pokonywaniu barier od-



Laureaci konkursu otrzymali stypendia ufundowane przez firmę ArcelorMittal o łącznej wartości 20 tys. zł

krywać przed innymi, iż niepełnosprawność nie stanowi przeszkody w zdobywaniu np. wiedzy, w podnoszeniu swoich kompetencji zawodowych lub społecznych czy choćby w nawiązywaniu nowych kontaktów interpersonalnych. Biorę udział w różnych projektach, spotykam wielu ciekawych ludzi. Staram się być cały czas pozytywnie i optymistycznie nastawiona do życia, jak i do zadań, jakie przyjdzie mi wykonać – podkreśla studentka. W ubiegłym roku Magdalena Kolmaga zaangażowała się m.in. w stworzenie unikatowego projektu pt. „Samoobrona niewidomych”. Regularnie uczestniczy również w międzynarodowej konferencji „Reha for the

Blind in Poland”, która jest dedykowana osobom z dysfunkcją wzroku. Na ostatnią konferencję zaprosiła jedną ze swoich koleżanek ze studiów. Dzięki temu miała ona możliwość doświadczyć świata osób niewidomych. – Choć dla mnie jest to świat na co dzień, dla koleżanki było to nowe doświadczenie, które – jak stwierdziła – przyda jej się w późniejszej pracy pedagoga specjalnego – podkreśla studentka.

Magdalena Kolmaga udzielała się również jako wolontariuszka w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Ziemęcicach, gdzie przebywają dzieci ze znaczną i głęboką niepełnosprawnością. Z ramienia Polskiego Związku Niewidomych była nominowana do nagrody Wolontariusz Roku 2015. A to tylko część dokonań naszej studentki. Każdego roku angażuje się w kolejne projekty i na bieżąco również się doksztalca, aby móc jeszcze lepiej służyć osobom potrzebującym.

Angelika Mendakiewicz jest natomiast studentką trzeciego roku na kierunku transport. Od dwóch lat działa bardzo aktywnie jako wolontariuszka w schronisku dla zwierząt w Zawierciu. Poświęca każdą swoją wolną chwilę, aby pomóc znaleźć dom potrzebującym zwierzętom, m.in. promuje stronę internetową schroniska oraz te zwierzęta, które są już gotowe do adopcji. Sama adoptowała kotkę bez jednej łapki i pieska, który z powodu lęków, wycofania społecznego i nieufności miał praktycznie zerowe szanse na adopcję. – Żyję tylko raz, więc wciąż staram się stale przełamywać własne bariery i być aktywnym członkiem społeczeństwa. Pomaganie jest dla mnie czymś niezwykle ważnym i ekscytującym. To właśnie ono sprawia, że uśmiech nie znika z mojej twarzy.

Myślę, że moje pozytywne nastawienie do życia pomimo choroby wyróżnia mnie od innych i pozwala czuć się wyjątkowo – opowiada studentka i jednocześnie podkreśla, że dla niej wolontariat to nie tylko pomoc, ale również świetna zabawa.

Ostatnim z tegorocznych laureatów konkursu jest Jakub Ostatkiewicz, student siódmego semestru informatyki stosowanej z komputerową nauką o materiałach. Pomimo niepełnosprawności regularnie trenuje sporty walki. W ubiegłym roku reprezentował uczelnię na akademickich mistrzostwach Śląska w judo, gdzie zajął piąte miejsce. Od czterech lat jest też aktywnym członkiem, a od marca 2016 r. prezesem stowarzyszenia kibiców Piasta Gliwice. – Głównym celem stowarzyszenia jest realizacja celów statutowych, takich jak: dbanie o dobry wizerunek klubu Piast Gliwice oraz jego kibiców, aktywizacja i edukacja dzieci oraz młodzieży, a także zrzeszanie i integrowanie kibiców. Ścisłe współpracujemy z klubem Piast Gliwice, Gliwickim Centrum Organizacji Pozarządowych oraz domami dziecka w Gliwicach – opowiada student.

Tylko w ubiegłym roku Jakub przeprowadził akcję stworzenia najdłuższej flagi kibiców w Polsce, przyczynił się do uruchomienia sklepu kibiców, a także był współtwórcą projektu „Wyciągamy z bram”, który miał na celu uruchomienie sekcji sportowej dla najmłodszych dotkniętych problemami społecznymi. W ostatnich latach nasz student angażował się również w przygotowywanie paczek mikołajkowych dla gliwickich domów dziecka. W ramach wolontariatu wyjeżdżał również jako opiekun na kolonie dla dzieci z problemami społecznymi.



Zwycięzcy tegorocznej edycji konkursu (od prawej): Angelika Mendakiewicz z Wydziału Transportu, Jakub Ostatkiewicz z Wydziału Mechanicznego Technologicznego oraz Magdalena Kolmaga z Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych. Z lewej prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński

Politechnika Śląska partnerem Rankingu Techników

Aż 17 techników i 8 liceów z województwa śląskiego znalazło się w pierwszych setkach najlepszych techników i liceów w kraju w Rankingu Szkół Ponadgimnazjalnych 2017, organizowanym przez Fundację Edukacyjną Perspektywy. Politechnika Śląska była w tym roku wyłącznym partnerem Rankingu Techników.

Ogłoszenie wyników dziewiętnastej już edycji Rankingu Szkół Ponadgimnazjalnych miało miejsce 10 stycznia na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym. Podczas uroczystej gali Politechnikę Śląską reprezentował prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk. – To niezwykle uczucie być w gronie najlepszych. To państwo będziecie tworzyć przyszłość naszego kraju, to do waszych szkół będą zaglądać najlepsze polskie uczelnie. Bardzo się cieszę, że Politechnika Śląska też jest w gronie najlepszych i też zagląda właśnie do Państwa szkół – zwracał się prorektor do zebranych na uroczystości dyrektorów wyróżnionych w rankingu szkół.

W skład kapituły, która czuwała nad kryteriami rankingu, weszli: przewodniczący komitetów głównych olimpiad przedmiotowych, dyrektorzy okręgowych komisji egzaminacyjnych oraz członkowie Komisji ds. Kształcenia Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. – Ranking jest rezultatem dążenia szkół, nauczycieli, a także uczniów do zmierzenia się z rzeczywistością i wygrania w tym konkursie. Lubimy startować w różnych wyścigach. Ale ten ranking bardziej przypomina maraton niż bieg na 100 metrów. To jest wyścig rozłożony w czasie, wymagający dużego wysiłku, wytrwałości i stałości motywacji – podkreślał podczas uroczystości



Dyrektorzy najlepszych według rankingu Perspektyw techników w Polsce w towarzystwie wiceministra edukacji narodowej Macieja Kopcia (czwarty od lewej) prorektora PS prof. Marka Pawełczyka (pierwszy z lewej) i prezesa Fundacji Edukacyjnej Perspektywy Waldemara Siwińskiego (pierwszy z prawej)

przewodniczący kapituły prof. Jan Łaszczyk z Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie.

W tegorocznym Rankingu Techników zwyciężyło Technikum Elektroniczne im. Wojska Polskiego w Bydgoszczy, zaś w Rankingu Liceów Ogólnokształcących pierwsze miejsce zajęło XIII LO w Szczecinie.

W pierwszej setce Rankingu Szkół Ponadgimnazjalnych 2017 znalazły się również szkoły średnie z naszego wo-

jewództwa: z Wodzisławia Śląskiego, Tarnowskich Gór, Cieszyna, Katowic, Gliwic, Jaworzna, Jastrzębia-Zdroju, Żywca, Bielska-Białej, Wisły, Rybnika, Sosnowca oraz Knuruwa. Gratulujemy i liczymy na to, że uczniowie najlepszych szkół średnich w Polsce wybiorą studia właśnie na Politechnice Śląskiej.

Redakcja

Program Corporate Readiness Certificate już po raz czwarty

Ruszyła już czwarta edycja programu Corporate Readiness Certificate, realizowanego we współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a firmami IBM i ING Services Polska. Nowa edycja została zainaugurowana 16 grudnia. Koordynatorem programu jest Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej.

Barbara Odozewska

Podczas spotkania inauguracyjnego rektor prof. Arkadiusz Mężyk podsumował poprzednie trzy edycje realizowane na naszej uczelni oraz podkreślił wzrost zainteresowania programem wśród studentów Politechniki Śląskiej. Przedstawiciele firm podkreślali natomiast korzyści, jakie niesie możliwość przygotowania studentów w zakresie umiejętności wymaganych na polskim i międzynarodowym rynku IT.

Celem Corporate Readiness Certificate jest stworzenie we współpracy z uczelniami spójnego programu nauczania, który najzdolniejszym i najbardziej aktywnym studentom umożliwi szybszy rozwój, zdobycie przedmiotowej wiedzy praktycznej, a także wykształci umiejętności funkcjonowania w złożonym, nowoczesnym środowisku biznesowym.

Program adresowany jest do studentów ostatnich lat studiów technicznych, informatycznych lub informatyczno-ekonomicznych Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach oraz Uniwersytetu Śląskiego.

Zakwalifikowani do udziału w programie Corporate Readiness Certificate uczestniczą w bezpłatnych zaję-

ciach, wykładach i laboratoriach organizowanych w macierzystych uczelniach, a także w siedzibach partnerów programu. Warunkiem koniecznym przystąpienia do programu jest pozytywne zaliczenie egzaminu wstępnego, składającego się z testu kwalifikacyjnego z języka angielskiego (na poziomie intermediate) oraz podstawowych zagadnień IT. Oprócz tego od kandydatów wymagana jest silna motywacja, chęć rozwoju i zdobywania nowej wiedzy w obszarze IT, umiejętność analitycznego myślenia i pracy w zespole, a także wysokie umiejętności interpersonalne.

Udział w Corporate Readiness Certificate kończy egzamin. Korzyści z uczestnictwa w programie to m.in. uzyskanie prestiżowego certyfikatu, rozpoznawalnego w środowisku biznesowym, zdobycie przedmiotowej wiedzy praktycznej, która nie jest dostępna na rynku, a także wykształcenie umiejętności funkcjonowania w złożonym, nowoczesnym środowisku biznesowym. Na najlepszych czekają też płatne staże i praktyki.

Noworoczny Kabareton Charytatywny

Prawie 6 tys. zł udało się zebrać podczas Noworocznego Kabaretonu Charytatywnego, który odbył się 12 stycznia w „Mrowisku”. Jego celem było zebranie funduszy na protezę i rehabilitację Marcina Polaka, podopiecznego Fundacji Różyczka. Impreza została zorganizowana przez Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej.

Jacek Pietrasina

Marcin Polak jest studentem Politechniki Śląskiej, a dokładnie Wydziału Budownictwa. We wrześniu 2015 roku uległ wypadkowi podczas praktyk studenckich. Został potrącony przez dwudziestotonową maszynę kolejową. W wyniku tego zdarzenia doznał licznych obrażeń miednicy oraz obu nóg. Konieczna była amputacja prawej nogi łącznie z całościowym wyluszczeniem stawu biodrowego.

Kabareton rozpoczął się występem śląskiego teatru komedii improwizowanej A propos. Jest to grupa kabareciarzy, których każdy występ jest inny od poprzedniego. Opierają się oni na improwizacji kabaretowej, dając unikalne występy.

Jako gwiazda wieczoru – całkowicie charytatywnie – wystąpiła Formacja Chatelet. Krakowska grupa rozbawia widzów już od 1996 roku.

W przerwie pomiędzy występami odbyła się licytacja, którą poprowadzili Adam Mańczyk z Formacji Chatelet, Szymon Paszek z A propos i Tomasz Wojtak z ramienia Samorządu Studenckiego. Licytowane były przedmioty przekazane przez rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka, samorządy wydziałowe, organizacje studenckie, studenckie koła naukowe, pracowników oraz przez prywatnych sponsorów. Najbardziej spektakularną licytacją okazała się kolacja z przewodniczącą Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej Barbarą Balon, która po zaciętej walce trafiła w ręce darczyńcy, a jej kwota wyniosła 1100 zł. Tym samym stało się to rekordem wszech czasów w kabaretonowej tradycji.

Łącznie z licytacji i cegiełek udało się zebrać dokładnie 5667,14 zł.

Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej pragnie serdecznie podziękować wszystkim gościom i uczestnikom, którzy zdecydowali włączyć się w Noworoczny Kabareton Charytatywny. Sala wypełniona do ostatniego miejsca potwierdziła, że środowisko akademickie Politechniki Śląskiej potrafi zjednoczyć się w ważnej i szlachetnej sprawie, aby pomóc swojemu studentowi. Wystarczyło ofiarować odrobinę wolnego czasu i zaangażowania, a udało się stworzyć wydarzenie, które połączyło zabawę, śmiech i pomoc finansową dla Marcina.



Prorektor dr hab. inż. Tomasz Trawiński i szefowa Samorządu Studenckiego Barbara Balon



Marcin Polak (drugi od prawej) w otoczeniu kabareciarzy

Foto: Jacek Pietrasina

A w Chatce nam grają...

Studencki Schron Turystyczny „Pod Solniskiem”, zwany potocznie Chatką na Adamach, już prawie 40 lat służy społeczności akademickiej.

Radosław Truś, Renata Kecmaniuk

Początkowo schron był chatką AKT „Małuch” z Wydziału Matematyczno-Fizycznego. Potem trafił pod skrzydła Oddziału Uczelnianego PTTK i SKPG „Harnasie”. Od tego czasu są tam organizowane imprezy o charakterze kulturalnym i popularnonaukowym. Każdego roku odbywają się prelekcje, głównie o tematyce turystycznej, ale także wieczory artystyczne z poezją, muzyką i malarstwem. Chatka przyciąga nie tylko obecnych i byłych studentów, ale i turystów z całej Polski, którzy zauroczeni jej aurą przywożą kolejnym razem swoje rodziny i znajomych. Istnieje grono wolontariuszy, w tym pracowników Politechniki Śląskiej, dzięki którym utrzymywany jest dość wysoki jak na warunki turystyczne standard noclegowy. Zajmują się oni nie tylko obsługą bieżącą schronu, ale też podejmowaniem akcji na rzecz promocji i rozwoju obiektu.

W miniony weekend członkowie Klubu Chatkowego zorganizowali po raz pierwszy Karpacki Finał WOŚP, w którym oprócz turystów wzięli udział przybyli z doliny mieszkańcy Lachowic, w tym ekipa Ochotniczej Straży Pożarnej, która przeprowadziła pokazowe szkolenie ratownicze. Było ognisko z gulaszem z kociołka i kielbaskami. Był kominek i gorąca herbata. Z zapartym tchem słuchano opowieści niezwykłego zdobywcy 51 wulkanów – Grzegorza Gawlika. Serca podbił recital młodzieżowego zespołu „Something Like Trio” z Niemodlina. Ostatnim punktem wieczoru były ludowe śpiewanki łemkowskie.

Chatka otwarta jest dla wszystkich, nie tylko wielbicieli gór, ale także osób pragnących odpocząć od codzienności czy po prostu popracować na jej rzecz. I zaprasza w swe progi w każdy weekend roku, a także w wakacje i ferie.



Foto: Radosław Truś

Podczas Karpackiego Finału WOŚP



Foto: Renata Kecmaniuk

Studencki Schron Turystyczny „Pod Solniskiem”
jest pięknie położony

Nowi profesorowie

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Grabińska-Sota



Jest profesorem Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. W 1976 roku ukończyła studia na Wydziale Inżynierii Sanitarnej Politechniki Śląskiej. Stopień naukowy doktora uzyskała w 1986 roku, a doktora habilitowanego w 2004 roku. Od 2008 roku pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymała 2.12.2016 r. W latach 2008-2016 pełniła funkcję prodziekana ds. dydaktyki.

Do jej zainteresowań naukowych należy: ocena oddziaływania na środowisko związków chemicznych, ścieków, odcieków (badania toksyczności, genotoksyczności i biodegradacja), szacowanie ryzyka środowiskowego, a także oczyszczanie ścieków metodami biologicznymi. Wypromowała 4 doktorów.

Prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer



Jest profesorem Wydziału Chemicznego. W 1992 roku ukończyła studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej. Stopień naukowy doktora uzyskała w 1999 roku, a doktora habilitowanego w 2008 roku. W latach 2001-2005 przebywała na stypendiach naukowych w Ghent University, Carnegie Mellon University (Pittsburgh) i Max-Planck Institute for Polymer Research (Mainz). Od 2011 roku pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymała 2.12.2016 r. Od 2016 roku pełni funkcję kierownika studiów doktoranckich.

Do jej zainteresowań naukowych należy: projektowanie makrocząsteczek amfifilowych, w szczególności synteza polimerów gwiaździstych i szczepionych przy użyciu metod kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej, a także polimerowe nanośliski substancji biologicznie aktywnych (struktury micelarne i koniugaty).

Prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik



Jest profesorem Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. W 1973 roku ukończył studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Stopień naukowy doktora uzyskał w 1982 roku, a doktora habilitowanego w 2003 roku. Od 2004 roku pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał 2.12.2016 r. W latach 1994-2009 był kierownikiem prestiżowych Amerykańsko-Polskich Studiów Podyplomowych z zakresu przyjaznej dla środowiska restrukturyzacji przemysłu ciężkiego, organizowanych przez Politechnikę Śląską wspólnie z University of Minnesota, USA. W latach 1996-2002 pełnił obowiązki pełnomocnika rektora ds. współpracy z przemysłem i transferu technologii, a w latach 2007-2009 kierownika Zakładu Elektrotermii.

Do jego zainteresowań naukowych należy zaliczyć: elektrotechnologię, elektrotermię, magneto hydrodynamikę metalurgiczną i informatykę stosowaną, przy czym w swej działalności naukowej od strony teoretycznej szczególny nacisk kładzie na stosowanie

nowoczesnych metod komputerowych do obliczania sprzężonych pól fizycznych w układach nagrzewania indukcyjnego, a od strony praktycznej, użytkarnej na zagadnienia badań doświadczalnych i wspomaganie projektowania nowoczesnych urządzeń i przemysłowych technologii elektrotermicznych.

Stanowiska, stopnie naukowe

Mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego

Prof. dr hab. inż. Zbigniew GIERGICZNY, Wydział Budownictwa od 01.01.2017 r.

Mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego

Dr hab. inż. Grzegorz ADAMIEC
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne,
od 01.01.2017 r.

Dr hab. inż. Adam MICHCZYŃSKI
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne,
od 01.01.2017 r.

Dr hab. inż. Wiesław JAKUBIK
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne,
od 01.01.2017 r.

Dr hab. inż. Janusz SZEWCZENKO
Wydział Inżynierii Biomedycznej, od 01.01.2017 r.

Dr hab. inż. Sławomir BONCEL
Wydział Chemiczny, od 01.03.2017 r.

Zakończone habilitacje

Dr hab. inż. Wojciech KOSTOWSKI
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki –
16.12.2016 r. W dyscyplinie: energetyka.

Dr hab. inż. Wioletta PRZYSTAŚ
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki –
16.12.2016 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska.

Dr hab. Iwona SZWACH
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”.
Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska
i Energetyki – 16.12.2016 r. W dyscyplinie: inżynieria
środowiska.

Dr hab. inż. Witold NOCOŃ
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała
Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki –
20.12.2016 r. W dyscyplinie: automatyka i robotyka.

Dr hab. inż. Dariusz BISMOR
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Uchwała
Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki –
20.12.2016 r. W dyscyplinie: automatyka i robotyka.

Dr hab. inż. Lucyna GRZĄDZIEL
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne.
Uchwała Rady Wydziału Automatyki, Elektroniki
i Informatyki – 20.12.2016 r. W dyscyplinie: elektroni-
ka.

Dr hab. inż. Sylwia BAJKACZ
Wydział Chemiczny. Uchwała Rady Wydziału
Chemicznego – 21.12.2016 r. W dyscyplinie: chemia.

Dr hab. inż. Katarzyna DOHN
Wydział Organizacji i Zarządzania. Uchwała Rady
Wydziału Organizacji i Zarządzania – 21.12.2016 r.
W dyscyplinie: nauki o zarządzaniu.

Dr hab. inż. Tomasz DZITKOWSKI
Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała
Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego –
21.12.2016 r. W dyscyplinie: mechanika.

Dr hab. inż. Tomasz WRÓBEL
Wydział Mechaniczny Technologiczny. Uchwała
Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego –
21.12.2016 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Zakończone doktoraty

Dr inż. Sebastian JENDRYSIK

Instytut Techniki Górniczej KOMAG. Promotor – prof. dr hab. inż. Gabriel Kost. Temat pracy doktorskiej: „Metoda sterowania przenośnikiem kubelkowym w osadzarkowym węźle wzbogacania”. 07.12.2016 r. – RMT.

Dr inż. Mateusz BRZĘCZEK

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz. Temat pracy doktorskiej: „Analiza możliwości zwiększenia efektywności elektrowni gazowo-parowej bez i z instalacją wychwytu i sprężania CO₂”. 16.12.2016 r. – RIE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Krzysztof TWARDOCH

Wydział Górnictwa i Geologii. Promotor – prof. dr hab. inż. Antoni Skoć. Temat pracy doktorskiej: „Prognozowanie stanu dynamicznego przekładni zębatej stożkowej z uwzględnieniem obciążenia maszyn górniczych”. 20.12.2016 r. – RG.

Dr inż. Katarzyna JASIAK-JAROŃ

Wydział Chemiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Stefan Baj. Temat pracy doktorskiej: „Badania nad zastosowaniem ditlenku węgla do syntezy cyklicznych węglanów alkilenowych wobec układów katalitycznych”. 21.12.2016 r. – RCh, wyróżnieniem.

Dr Piotr KUBICA

Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN. Promotor – dr hab. Aleksandra Wolińska-Grabczyk, prof. PAN. Temat pracy doktorskiej: „Badanie wpływu cząstek materiałów porowatych na transport gazów w membranach heterogenicznych”. 21.12.2016 r. – RCh.

Dr inż. Mateusz KORPYŚ

Wydział Chemiczny. Promotor – dr hab. inż. Janusz Wójcik, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Analiza wnikania ciepła w wybranych układach przy przepływie nanopłynu CuO-woda”. 21.12.2016 r. – RCh.

Dr inż. Sandra PLUCZYK

Wydział Chemiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Mieczysław Łapkowski. Temat pracy doktorskiej: „Badania właściwości elektrochemicznych i spektroelektrochemicznych pochodnych arylowych imidów oraz s-tetrazyny”. 21.12.2016 r. – RCh.

Dr inż. Rafał KUMALA

Energoprojekt. Promotor – prof. dr hab. inż. Paweł Sowa. Temat pracy doktorskiej: „Identyfikacja zakłóceń w wielotorowych różnopoziomowych napięciowo liniach elektroenergetycznych”. 20.12.2016 r. – RE.

Dr inż. Gabriel MURA

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk. Temat pracy doktorskiej: „Optymalizacja postaci konstrukcyjnej struktur energochłonnych pojazdu pływającego”. 21.12.2016 r. – RMT.

Dr inż. Małgorzata OLENDER

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – dr hab. inż. Damian Kreczyk. Promotor pomocniczy – dr inż. Iwona Paprocka. Temat pracy doktorskiej: „Algorytmy planowania przepływu produkcji w dynamicznych sieciach wytwórczych”. 21.12.2016 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Aleksander KOWALSKI

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Ozgowicz, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Oddziaływanie struktury na własności mechaniczne i odporność korozyjną stopów Al-Zn-Mg w środowisku wody morskiej”. 21.12.2016 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Aleksandra PFEIFER

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Joanna Polańska. Temat pracy doktorskiej: „Bioinformatyczne metody wykrywania transkryptów fuzyjnych z wykorzystaniem danych pochodzących z maszynowo równoległego sekwencjonowania”. 20.12.2016 r. – RAu.

Dr inż. Michał MAZUR

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Antoni Niederliński. Temat pracy doktorskiej: „Optymalizacja harmonogramowa montażu samochodów z zastosowaniem programowania w logice z ograniczeniami”. 20.12.2016 r. – RAu.

Dr inż. Przemysław JAMROZIK

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Promotor – dr hab. inż. Maria Sozańska, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Stabilność mikrostruktury i właściwości stali X7NiCrWCuCoNbNB25-23-3-3-2 i stopu HR6W w wysokiej temperaturze”. 20.12.2016 r. – RM.

Akty normatywne uczelni

W grudniu 2016 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

- Zarządzenie nr 23/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 grudnia 2016 roku w sprawie substancji chemicznych i ich mieszanin stosowanych i przechowywanych na Politechnice Śląskiej
- Zarządzenie nr 27/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 grudnia 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie utworzenia na Politechnice Śląskiej Klubu Małucha Kropka
- Zarządzenie nr 28/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych
- Zarządzenie nr 29/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji ds. Likwidacji Środków Trwałych
- Zarządzenie nr 30/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Komisji ds. Złomowania i Spisywania Ubytków Metali Szlachetnych
- Zarządzenie nr 31/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji ds. podziału dotacji z funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów
- Zarządzenie nr 32/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 grudnia 2016 roku w sprawie Regulaminu Centrum Biotechnologii
- Zarządzenie nr 33/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Rady Programowej Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności na kadencję 2016-2020
- Zarządzenie nr 34/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2016 roku w sprawie powołania na 2017 rok Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych
- Zarządzenie nr 35/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Kolegium Redakcyjnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej
- Pismo Okólne nr 7/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 grudnia 2016 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Automatyka i Informatyka Przemysłowa” o profilu praktycznym na Wydziale Górnictwa i Geologii oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- Pismo Okólne nr 8/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Redaktora Naczelnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej

Dokumenty w pełnym brzmieniu dostępne są w zakładce „Dokumenty i zarządzenia” na stronie www.polsl.pl według ścieżki dostępu: Pracownik → Administracja → Dokumenty i zarządzenia.

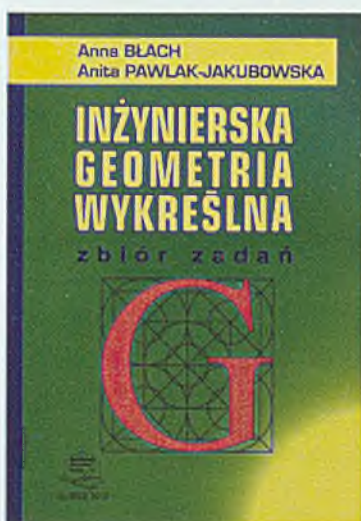
Uchwały Senatu

19 grudnia 2016 r. odbyło się IV zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

- Uchwałę nr 19/16/17 w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej
- Uchwałę nr 20/16/17 w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Uniwersytetu w Białymstoku o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr. hab. Zbigniewowi Jerzemu GALUSOWI
- Uchwałę nr 21/16/17 w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Biotechnologii
- Uchwałę nr 22/16/17 w sprawie prowdziorium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2017 rok
- Uchwałę nr 23/16/17 w sprawie uchwalenia „Strategii rozwoju Politechniki Śląskiej na lata 2016-2020”
- Uchwałę nr 24/16/17 w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Automatyka i Informatyka Przemysłowa” o profilu praktycznym na Wydziale Górnictwa i Geologii
- Uchwałę nr 25/16/17 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Automatyka i Informatyka Przemysłowa” o profilu praktycznym na studiach I stopnia na Wydziale Górnictwa i Geologii
- Uchwałę nr 26/16/17 w sprawie wyrażenia zgody na powołanie Redaktora Naczelnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej

Nowości wydawnicze

Anna BŁACH, Anita PAWLAK-JAKUBOWSKA
Inżynierska geometria wykreślna
Wyd. III, 2016, 50,40 zł, s. 353

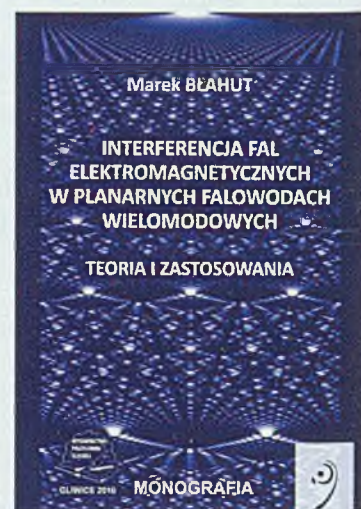


Książka przeznaczona jest dla studentów szkół technicznych. Stanowi ona uzupełnienie wykładów z geometrii wykreślniej, realizowanych na różnych kierunkach studiów. Szczególnie jest pomyślana jako kontynuacja zakresu materiału przedstawionego w książce „Inżynierska geometria wykreślna – podstawa i zastosowanie”.

Marek BŁAHUT
Interferencja fal elektromagnetycznych w planarnych falowodach wielomodowych. Teoria i zastosowania

Wyd. I, 2016, 28,35 zł, s. 181

W monografii omówiono zagadnienia związane propagacją fali elektromagnetycznej w światłowodach wielomodowych. Celem pracy było przedstawienie teorii tych zjawisk w odniesieniu do falowodów planarnych oraz opisanie wybranych przykładów zastosowań interferen-



cji modów w układach optyki zintegrowanej i sensorach optycznych.

Piotr FOŁĘGA, Grzegorz WOJNAR, Piotr CZECH
Zasady zapisu konstrukcji maszyn
Wyd. IV, 2016, 29,40 zł, s. 187



W podręczniku przedstawiono najważniejsze zagadnienia z geometrii wykreślnej oraz rysunku technicznego maszynowego, niezbędne w procesie nauczania zapisu konstrukcji. Uwzględniono aktualne normy. Ponadto przedstawiono liczne przykłady i zagadnienia dobrane specjalnie do nauczania zapisu konstrukcji maszyn.

Monika ODLANICKA-POCZOBUTT
Modele procesów logistycznych w sądownictwie powszechnym
Wyd. I, 2016, 71,40 zł, s. 472



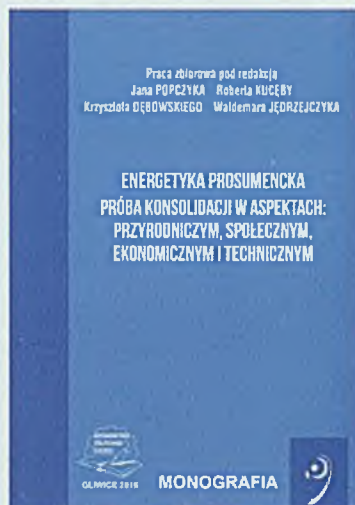
W monografii podjęto próbę wskazania specyficznych cech związanych z teorią zarządzania w sądownictwie powszechnym. Głównym punktem zainteresowania stała się sprawność, czyli prakseologia działań. Obszar badań dotyczył projekcji sposobów usprawnienia procesów w sądownictwie powszechnym w zakresie realizacji procesów nie-

będących procesami merytorycznymi, w tym szczególnie procesów logistycznych.

Praca zbiorowa pod redakcją Jana POPCZYKA, Roberta KUĆĘBY, Krzysztofa DĘBOWSKIEGO, Waldemara JĘDRZEJCZYKA

Energetyka prosumencka. Próba konsolidacji w aspektach: przyrodniczym, społecznym, ekonomicznym i technicznym
Wyd. I, 2016, 52,20 zł, s. 322

W monografii przedstawiono wyniki prac naukowych prezentowanych w ramach cyklu „Energetyka prosumencka”. Monografia składa się z trzech integralnych części. Pierwsza z nich została nazwana uwarunkowaniami ekonomicznymi, społecznymi i przyrodniczymi, część druga to technika, a trzecia dotyczy problematyki zarządzania.



Rafał MICHALIK

Kształtowanie struktury oraz właściwości mechanicznych i odporności na korozję wysokoalumińowego stopu Zn-Al

Wyd. I, 2016, 33,60 zł, s. 195

W monografii przedstawiono wyniki badań dotyczących wpływu częściowego podstawienia miedzi tytanem, modyfikacji pierwiastkami ziem rzadkich oraz dodatku krzemu na strukturę i właściwości wysokoalumińowych, monoeutektoidalnych stopów Zn-Al-Cu. Głównym celem prowadzonych badań była charakterystyka struktury, właściwości mechanicznych, odporności na korozję oraz odporności na ścieranie nowych stopów Zn-Al-Cu-Ti.



SORDREW

**DODAJEMY
WARTOŚĆ**

**NASZE
KOMPETENCJE**



**OBRÓBKA
SKRAWANIEM**



**KONSTRUKCJE
SPAWANE**



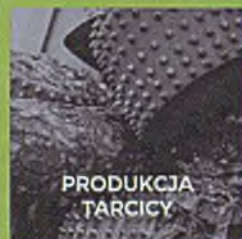
**TERMOFORMOWANIE
I WYKRAWANIE**



**PAKOWANIE
PRODUKTÓW**



**OPAKOWANIA
SPECJALISTYCZNE**



**PRODUKCJA
TARCICY**

www.sordrew.pl

Pracujemy wg norm:
EN ISO 9001:2009, EN 1090-1, EN 1090-2 EXC3, DIN EN ISO 3834-2, EN 15085-2 CL2, ISPM No 15, PEFC CoC, EN 14081-1:2005+A1:2011, PN-D-94021:2013



Ogrody Królowej Bony

Biurow sprzedaży mieszkań:

ul. Górnych Wałów 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[®]



Centrum
Stomatologii
i Implantologii

KOSMO DENTAL CLINIC s.c.
Gliwice, Plac Piłsudskiego 9, I piętro
tel: 32 307 2000
www.kosmodental.pl

KOSMO DENTAL CLINIC

Ja im współczuję!
Andrzej Sotkiński



z tym kuponem
**PROTETYKA
NA CYRKONIE**
- 13%!

z tym kuponem
**PEŁNA
HIGIENIZACJA**
- 25%!



Pamiętaj, że nic nie musisz,
ale możesz i chcesz odkrywać świat



infolinia 801 401 999 / www.gsusa.pl

WASKO

REALIZUJEMY NOWOCZESNE PROJEKTY
NAUKOWO - BADAWCZE.

Wykorzystujemy innowacyjne metody monitorowania stanu zdrowia w tym telemedycyne. Używamy unikalnych technologii pomagających skuteczniej leczyć pacjentów.

„NOWE NARZĘDZIA DIAGNOSTYKI MOLEKULARNEJ I OBRAZOWANIA W INDYWIDUALIZOWANEJ TERAPII RAKA PIERSI, TARCZYCY I GRUCZOŁU KROKOWEGO”

Realizujemy projekt, który określi sygnaturę genową nowotworu. Nawigowaną biopsja oceni charakter nowotworu i jego heterogenność.

prof. Rafał Tarnawski

„PLATFORMA ZDALNEGO TESTOWANIA HIPOTEZ I ANALIZY DANYCH BIOMEDYCZNYCH”

Biotest ma spełnić marzenia badaczy, klinicystów, biologów i informatyków w obszarze przetwarzania danych biomedycznych.

prof. Andrzej Świerniak

„WYKORZYSTANIE TELETRANSMISJI DANYCH MEDYCZNYCH W CELU POPRAWY JAKOŚCI ŻYCIA CHORYCH Z NIEWYDOLNOŚCIĄ SERCA I REDUKCJI KOSZTÓW ICH LECZENIA”

010100

Proponujemy rozwiązania , które zoptymalizują proces leczenia, zmniejszą liczbę powikłań oraz ograniczą potrzebę hospitalizacji.

prof. Lech Poloński

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



Rekrutacja

a.gwozdz@wasko.pl

Noworoczny Kabareton Charytatywny

Formacja Chatelet i grupa A propos – to gwiazdy, które wystąpiły 12 stycznia w „Mrowisku” podczas Noworocznego Kabaretonu Charytatywnego. Jego celem było zebranie funduszy na protezę i rehabilitację Marcina Polaka, studenta naszej uczelni, który uległ wypadkowi podczas praktyk studenckich. Organizatorom imprezy, czyli Samorządowi Studenckiemu Politechniki Śląskiej, udało się zebrać prawie 6 tys. zł.



CENTRUM KULTURY STUDENCKIEJ

MROWISKO

REPERTUAR

LUTY

19.02.2017 r.

TEATR MUZYCZNY WIT-WIT
bajka „PRZYGODY PIPI”

21.02.2017 r.

STAND-UP NIGHT
JACHIMEK, BLACHNIO,
KORÓLCZYK, WOJCIECH

23.02.2017 r.

KONCERT
SZTYWNY PALAZJI

ul. Pszczyńska 85
GLIWICE

tel. 237-14-80

