



BIULETYN

Politechniki Śląskiej

PAŹDZIERNIK 2013

Nr 10 (248)

www.polsl.pl/biuletyn

ISSN 1689-8192



**Inauguracja roku
akademickiego 2013/2014
na Politechnice Śląskiej**

Inauguracja roku akademickiego 2013/2014

Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej
1 października 2013 r.





Spis treści

P.4482/13

4	Rok akademicki 2013/2014 zainaugurowany	32	Remont zakończony. Stołówka otwarta
8	Przemówienie inauguracyjne rektora prof. Andrzeja Karbownika	34	Mierzyli wysoko i... zdobyli Himalaje!
11	Nowi Honorowi Profesorowie	36	Podwójne srebro dla High Flyers!
13	Konferencja „Nauka jest przedsiębiorcza”	38	Spotkanie władz rektorskich z samorządami studentów i doktorantów
16	Transport w górnictwie. Badania naukowe prof. Aleksandra Lutyńskiego	40	Noc Naukowców Politechniki Śląskiej
18	III Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw już za nami	42	Dni orientacyjne dla studentów zagranicznych
21	Podwójny jubileusz. 20-lecie Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz 60. rocznica powstania Wydziału Mechaniczno-Energetycznego	43	Siatkarki AZS-u mistrzyniami Polski!
24	Jubileusz prof. Jana Szarguta	44	Świętowanie w „Mrowisku”
25	Naukowcy Politechniki Śląskiej laureatami konkursu ABB	45	Koncert z okazji Dnia Edukacji Narodowej
26	Historia walki z ogniem. Prezentacja Centralnego Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach	46	Nowy profesor
29	Konkurs „Czy byłbyś dobrym inżynierem?” rozstrzygnięty	46	Stanowiska, stopnie naukowe
30	Inauguracja Kolegium Pedagogicznego	48	Uchwały Senatu
		48	Akty normatywne uczelni
		49	Nowości wydawnictwa
		53	Partnerzy Politechniki Śląskiej

Biuletyn Politechniki Śląskiej

www.biuletyn.polsl.pl



ISSN 1689-8192
Nr 10 (248)
październik 2013
www.polsl.pl/biuletyn

Adres redakcji:
Dział Promocji
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2 A, 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 18 października 2013 r.

Redakcja:
Paweł Doś - redaktor naczelny
Katarzyna Wojtachnio
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.



69. już inauguracja w historii Politechniki Śląskiej odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym

Foto M. Szum

Uroczysta inauguracja roku akademickiego 2013/2014 na Politechnice Śląskiej rozpoczęła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym 1 października w samo południe. Nowych studentów oficjalnie przyjęto do społeczności akademickiej, najlepszym absolwentom natomiast wręczono wyróżnienia i medale. Dwóch profesorów uhonorowano tytułem honorowego profesora Politechniki Śląskiej, a 12 osobom przyznano odznakę „Zasłużony dla Politechniki Śląskiej”. *Gaudeamus igitur* zabrzmiało w murach naszej uczelni już po raz 69.

Agnieszka Moszczyńska

Na uroczystość tradycyjnie przybyło wielu znakomych gości reprezentujących władze samorządowe, duchowieństwo, posłów na sejm RP, Polską Akademię Nauk, jednostki badawczo-rozwojowe, liczne placówki edukacyjne i kulturalne, a także reprezentanci środowiska gospodarczego. Wśród gości znaleźli się m.in. wojewoda śląski Zygmunt Łukaszczyk, marszałek województwa śląskiego Mirosław Sekuła, metropolita katowicki abp Wiktor Skworc, ordynariusz diecezji gli-

wickiej bp Jan Kopiec, a także posłowie na Sejm RP – Maria Nowak, Jacek Brzezinka, Andrzej Gałażewski i Tomasz Głogowski – oraz przedstawiciele władz samorządowych: prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, zastępca prezydenta Gliwic Adam Neumann, wiceprezydent Katowic Marcin Krupa, zastępca prezydenta Rybnika Joanna Kryszczyżyn oraz zastępca prezydenta Chorzowa Wiesław Raczyński. Jak co roku minutą ciszy uczczono pamięć pracowni-

ków i studentów Politechniki Śląskiej zmarłych w minionym roku akademickim. Spośród pracowników byli to: prof. Tadeusz Kapuściński, prof. Leon Lasek, prof. Antoni Motyczka, prof. Antoni Rosikoń, prof. Tomasz Taczewski, prof. Marian Urbańczyk, prof. Roman Wusatowski, dr inż. Jakub Brzostowski, dr inż. Tomasz Oczkowiec, dr inż. Zygmunt Pilch, dr inż. Henryk Szlumczyk, dr inż. Paweł Szwarc, Bogusława Kapcia, Maria Langkammer, a także Grażyna Prokopiuk oraz Marek Wolski. Spośród studentów pożegnaliśmy natomiast Krzysztofa Janasa z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, Jarosława Kletkego z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Mateusza Kostkę z Wydziału Organizacji i Zarządzania, Łukasza Łopatę, studenta Wydziału Matematyki Stosowanej oraz Marcina Rutę z Wydziału Transportu. W dalszej części uroczystości rektor prof. Andrzej Karbownik wygłosił przemówienie inauguracyjne, w którym omówił zmiany organizacyjne, jakie dokonują się na uczelni w ostatnim czasie, a także przedstawił zakończone i planowane inwestycje infrastrukturalne, takie jak nowo wyremontowana stołówka studencka przy ul. Łużyckiej czy przebudowywana ulica Akademicka, będąca główną arterią dzielnicy akademickiej. – Inwestycja ta realizowana jest wspólnie przez uczelnię i miasto Gliwice. Przez pewien czas będzie wprowadzić trochę kłopotliwa dla osób poruszających się po kampusie, ale mam nadzieję, że już za kilka miesięcy wspólnie będziemy cieszyć się nową przestrzenią miejską, przyjazną nie tylko dla pracowników i studentów Politechniki Śląskiej, ale także dla mieszkańców Gliwic i wszystkich odwiedzających naszą uczelnię – mówił rektor. Ponadto prof. Andrzej Karbownik podkreślił rolę wybitnej kadry naukowej zatrudnionej na Politechnice Śląskiej, która w ogromnym stopniu decyduje o renomie i prestiżu szkoły wyższej, nadając jej charakter i promując markę uczelni. Wspomniał również o prowadzonych na politechnice projektach badawczych oraz wizji uniwersytetu przedsiębiorczego, w jaki przekształca się Politechnika Śląska. Na koniec zwrócił się bezpośrednio do studentów I roku. – Rozpoczynacie dziś swoją studencką przygodę, która trwać będzie kilka lat. Myślę, że możecie patrzeć w przyszłość z optymizmem. Rynek pracy zgłasza dziś bowiem zapotrzebowanie głównie na dobrych specjalistów, absolwentów studiów technicznych. Warto się na to przygotować poprzez zdobycie wiedzy i wykształcenie w sobie odpowiednich cech, jak kreatywność, umiejętność gospodarowania czasem, praca zespołowa czy prowadzenie wspólnych projektów. Nabycie tych zdolności może okazać się nawet ważniejsze niż specjalistyczna wiedza, która aktualnie tak dynamicznie się zmienia – zaznaczył rektor.

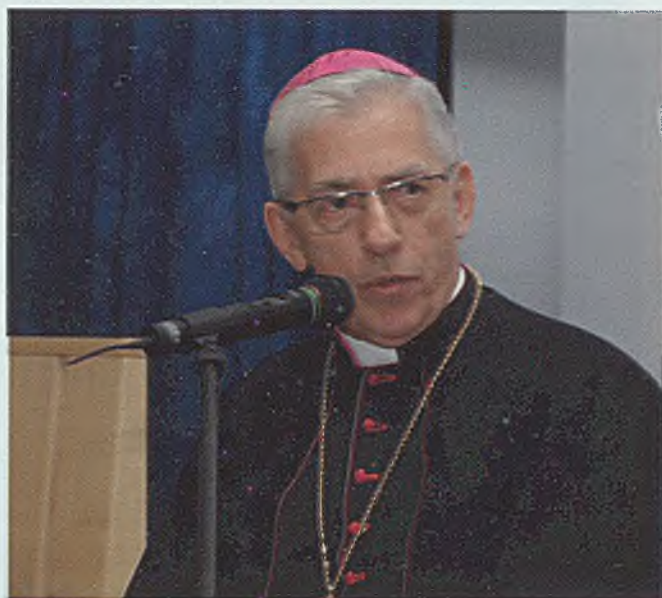
W związku z rozpoczęciem nowego roku akademickiego – podobnie jak w latach poprzednich – wiele osób przekazało na ręce rektora listy gratulacyjne, składając życzenia zarówno dla studentów, jak i grona profesorskiego. Treść nadesłanej przez minister nauki



Wojewoda śląski Zygmunt Łukaszczyk



Marszałek województwa śląskiego Mirosław Sekuła



Metropolita katowicki abp Wiktor Skworc

Foto M. Szum



Immatrykulacji studentów I roku dokonał rektor uczelni prof. Andrzej Karbownik



Krótkie przemówienie do studentów wygłosiła też nowa szefowa samorządu studenckiego Agnieszka Hyla

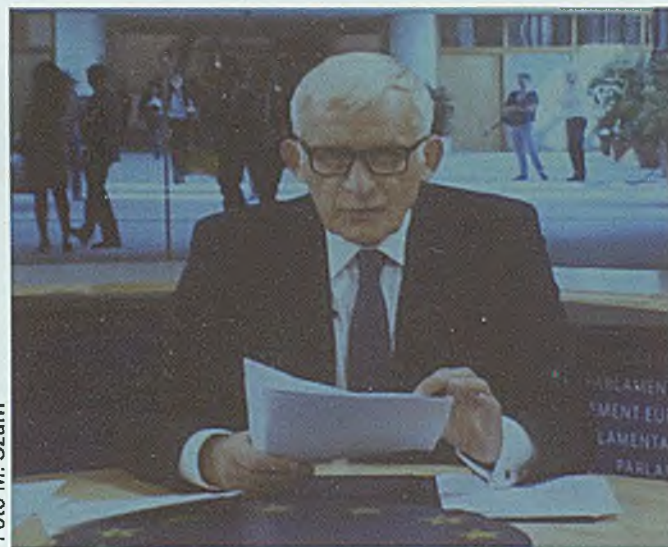


Foto M. Szum

Wykład inauguracyjny prosto z siedziby Parlamentu Europejskiego w Brukseli wygłosił prof. Jerzy Buzek

i szkolnictwa wyższego prof. Barbarę Kudrycką listu odczytał prof. Leszek Blacha. Zawracając się do uczestników uroczystości, pani minister życzyła rektorom i dziekanom odwagi i rozwagi w kierowaniu uczelniami, a wszystkim pracownikom naukowo-dydaktycznym satysfakcji z realizowania ambitnych badań oraz spełniania się w pracy dydaktycznej. Pracownikom administracji życzyła natomiast satysfakcji z pracy, a studentom, by sprościli wyzwaniom, by nie bali się myśleć i działać nie szablonowo i by nigdy nie rezygnowali z marzeń. Okolicznościowe wystąpienie w postaci krótkiego filmu przesłała również posłanka do Parlamentu Europejskiego Małgorzata Handzlik.

Podczas uroczystej 69. już inauguracji roku akademickiego na Politechnice Śląskiej głos zabrali również wojewoda śląski Zygmunt Łukaszczyk, marszałek województwa śląskiego Mirosław Sekuła, metropolita katowicki abp Wiktor Skworec oraz zastępca prezydenta Gliwic Adam Neumann.

Kulminacyjnym momentem inauguracji roku akademickiego na Politechnice Śląskiej jest przyjęcie kandydatów na studentów do grona społeczności akademickiej. Uroczystość tę poprowadził prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Stanisław Kochowski. Ślubowanie złożyli reprezentanci wszystkich wydziałów Politechniki Śląskiej, którzy w procesie rekrutacyjnym uzyskali najwyższe noty. Następnie nowych członków braci studenckiej entuzjastycznie powitała przewodnicząca Uczelnianego Zarządu Samorządu Studenckiego Agnieszka Hyla, która podkreśliła, że dla studentów I roku rozpoczęcie studiów to bardzo ważny moment. – Wkraczacie w zupełnie nowy etap swojego życia. Etap, w którym Wasze rodziny i rodzice nie będą już wspierać wszystkich podejmowanych przez Was działań. Wszystkie decyzje należą więc od dzisiaj tylko do Was – mówiła. – Zgodnie ze złożonym ślubowaniem macie od teraz zarówno prawa, jak i obowiązki. Pamiętajcie jednocześnie, że studia to nie tylko nauka. Nasza uczelnia oferuje bardzo szeroki zakres zajęć dodatkowych. To teraz zdecydujecie, które z Waszych pasji pozostaną tylko przyjemnością, a które zmienią się w Wasze codzienne zajęcie. Życzę Wam, by studia okazały się Waszą wielką życiową przygodą. Przed każdym z Was morze możliwości. Nie zmarnujcie szans, jakie daje Wam Politechnika Śląska! – podsumowała przewodnicząca UZSS-u.

Po uroczystej immatrykulacji studentów I roku najlepszym absolwentom minionego roku akademickiego wręczone zostały medale Omnium Studiosorum Optimo. W tym roku nagrodę I stopnia, mającą również wymiar finansowy (w wysokości 3770 zł), otrzymali: mgr inż. Piotr Buliński z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, mgr inż. Przemysław Sadowski z Wydziału Matematyki

Stosowanej oraz mgr inż. Witold Ogierman z Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Nagrody II stopnia (i 2827 zł) odebrali następujący absolwenci: mgr inż. arch. Tomasz Dąbrowski z Wydziału Architektury, mgr inż. Marta Danch z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, inż. Sebastian Staniek z Wydziału Budownictwa, mgr inż. Paweł Zassowski z Wydziału Chemicznego, mgr inż. Zygmunt Kowalik z Wydziału Elektrycznego, inż. Izabela Weinhold z Wydziału Górnictwa i Geologii, mgr inż. Joanna Pasamonik z Wydziału Inżynierii Materiałowej, mgr inż. Sławomir Saczko z Wydziału Transportu, mgr Marta Wiaterek z Wydziału Organizacji i Zarządzania, mgr inż. Jakub Słoniewski z Wydziału Inżynierii Biomedycznej oraz lic. Katarzyna Hoffmann z Kolegium Języków Obcych.

Następnie odbyło się wręczenie tytułu honorowego profesora Politechniki Śląskiej. Otrzymali je: prof. Wojciech Cholewa i prof. Andrzej Świerniak. Okolicznościowe laudacje wygłosili kolejno dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Arkadiusz Mężyk oraz dziekan Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki prof. Adam Czornik. Obaj zasłużeni dla uczelni naukowcy otrzymali z rąk rektora pamiątkowe tablice i dyplomy. Dwunastu osobom natomiast rektor przyznał odznakę „Zasłużony dla Politechniki Śląskiej”. Wśród wyróżnionych znaleźli się: wojewoda śląski dr Zygmunt Łukaszczyk, poseł do Parlamentu Europejskiego prof. Jerzy Buzek, prof. Tadeusz Jan Chmielniak, prof. Eugeniusz Świtoński, dziekan Wydziału Budownictwa prof. Jan Ślusarek, dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Marian Turek, prezes zarządu spółki Wasko S.A. Wojciech Wajda, prezes zarządu Radan Sp. z o.o. Tadeusz Wesółowski, wiceprezes zarządu

Kompanii Węglowej S.A. w Katowicach mgr inż. Marek Uszko, inż. Urszula Czapla, mgr Barbara Ziolo oraz mgr Elżbieta Leško.

Uroczystość – zgodnie z harmonogramem – zwieńczyć miał specjalnie na tę okazję przygotowany wykład inauguracyjny prof. Jerzego Buzka. Niestety z przyczyn od niego niezależnych profesorowi nie udało się dotrzeć z Brukseli do Gliwic na czas. Niemniej wykład wybitnego absolwenta i doktora honoris causa Politechniki Śląskiej pt. „Reindustrializacja szansą dla Europy” został podczas inauguracji odtworzony – dzięki nagraniu go tego samego dnia o poranku w siedzibie Parlamentu Europejskiego i przesłaniu łączem internetowym na Politechnikę Śląską. W swoim wystąpieniu profesor podkreślał, że nie tylko jesteśmy otoczeni przez technikę, ale w gruncie rzeczy jesteśmy cywilizacją techniczną. – Technika zawsze była największym produktem eksportowym Europy – to jej znak firmowy – mówił prof. Jerzy Buzek, który swoje wystąpienie zakończył słowami: „Jesteśmy wszyscy demiurgami współczesnego świata. Możemy go zmieniać, przybliżać do marzeń, czynić lepszym, skuteczniejszym, bardziej przyjaznym ludziom. Możemy go też zniszczyć. Wszystko zależy od tego, jakie technologie wypracujemy, w jaki sposób będziemy wdrażali je w życie i czy będziemy chronili także nasze środowisko po to, żeby zostawić je czyste i bezpieczne następnym pokoleniom. To wielkie wyzwanie zwłaszcza dla nauk technicznych”.

Inaugurację roku akademickiego zakończył krótki koncert Akademickiego Chóru Politechniki Śląskiej pod dyrekcją Tomasza Giedwiłły, który – wraz z przedstawicielami Akademickiego Zespołu Tańca Politechniki Śląskiej „Dąbrowiaczy” – zapewnił oprawę artystyczną całej uroczystości.



Foto M. Szum

Podczas immatrykulacji

Przemówienie inauguracyjne Rektora Politechniki Śląskiej Prof. Andrzeja Karbownika

Szanowni Państwo,

Politechnika Śląska inauguruje dzisiaj kolejny, 69., rok akademicki. Odczuwam ogromną radość, mogąc powitać w murach naszej uczelni tak wielu znamienitych gości, którzy zechcieli wziąć udział w tym wyjątkowym święcie społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej. Witam również bardzo serdecznie wszystkich pracowników i studentów naszej uczelni.

Politechnika Śląska to uczelnia znacząca dla wielu osób, które w różnorodny sposób miały i nadal mają z nią styczność. W ciągu swojej niespełna 70-letniej historii wykształciła wiele pokoleń inżynierów, którzy zasilali kadry przedsiębiorstw znajdujących się w regionie, ale także poza nim. Mury naszej uczelni zdążyło już ukończyć prawie 164 tys. absolwentów. To rzesza osób, które wywierały i wywierają nadal wpływ na miejsca i środowiska, w których znalazły swoją pracę.

Dziś Politechnika Śląska jest jedną z największych uczelni w regionie i jedną z największych wyższych szkół technicznych w kraju. Na uczelni studiuje obecnie 28 404 studentów, z czego 20 955 na studiach stacjonarnych, a 7 449 na studiach niestacjonarnych. Na I rok studiów przyjętych zostało w tym roku 7 721 osób. W swojej ofercie dydaktycznej Politechnika Śląska posiada 48 kierunków studiów i ponad 200 specjalności. Jednak nie tylko tradycja i wielkość uczelni świadczy o jej renomie. O prestiżu szkoły wyższej w ogromnym stopniu decyduje przede wszystkim kadra wybitnych naukowców. To ona nadaje charakter uczelni i w najwyższej mierze promuje jej markę. Obecnie na Politechnice Śląskiej zatrudnionych jest 1 760 nauczycieli akademickich, w tym 159 profesorów, 222 doktorów habilitowanych i 1250 doktorów. Chciałbym w tym miejscu serdecznie wszystkim nauczycielom akademickim naszej uczelni podziękować za zaangażowanie i trud wkładany na co dzień w wypełnianie licznych obowiązków przypisanych do codziennej pracy edukacyjnej i badawczej. Należą do nich opieka nad doktorantami i studentami, promotorstwo i recenzowanie prac dyplomowych, opieka nad kołami naukowymi, prowadzenie wykładów, seminariów, laboratoriów i ćwiczeń, a także ciągły osobisty rozwój naukowy.

Szczególną dumą napawają nas wszystkich sukcesy naukowców Politechniki Śląskiej, takie jak zdobyte medale na międzynarodowych wystawach wynalazków, wyróżnienia w różnego rodzaju konkursach, nagrody uzyskane od władz państwowych i regionalnych oraz środowisk naukowych i przemysłowych czy uzyskane granty i stypendia. Serdecznie wszystkich tych sukcesów Państwu gratuluje.

Pragnę zwłaszcza pogratulować wszystkich sukcesów na polu naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym

osobom, które już za chwilę zostaną włączone w poczet Honorowych Profesorów Politechniki Śląskiej. Są to profesorowie: Wojciech Cholewa i Andrzej Świerniak. Czuję się zaszczycony, iż będę mógł za chwilę wręczyć stosowne dyplomy tak wybitnym naukowcom, którzy rozsławiają imię Politechniki Śląskiej w świecie nauki. Zdajemy sobie wszyscy sprawę, że przyszłość nauki leży jednak w rękach młodych naukowców, którzy pod okiem swoich mistrzów zgłębiają tajniki wybranej dziedziny wiedzy. Na naszej uczelni zatrudnionych jest 70 asystentów, a na studiach III stopnia rozwija swoje naukowe zainteresowania 651 doktorantów.

Szanowni Państwo,

Rola uczelni w świecie i społeczne oczekiwania wobec niej współcześnie bardzo ewoluują. Wobec nowych wymogów uniwersytet musi znaleźć sposób, by skutecznie łączyć swą tradycyjną misję z wymogami naszych czasów.

Misją Politechniki Śląskiej jako uniwersytetu technicznego, w myśl uchwalonej przez Senat uczelni strategii jej rozwoju, jest kształcenie profesjonalnych kadr inżynierskich zdolnych sprostać wysokim oczekiwaniom nowoczesnego przemysłu w zakresie przedsiębiorczości i kreowania innowacji oraz prowadzenie badań naukowych finansowanych z różnych źródeł i komercjalizacja ich wyników poprzez transfer nowych technologii i nowych produktów do przedsiębiorstw. Natomiast wizja rozwoju Politechniki Śląskiej, zapisana w strategii, mówi o tym, iż Politechnika Śląska powinna być postrzegana jako innowacyjne centrum kształcenia, nauki oraz transferu technologii i zajmować znaczącą pozycję w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego.

Sformułowane powyżej cele były impulsem do przeprowadzenia w ostatnich latach intensywnych przeobrażeń w działalności Politechniki Śląskiej, które dokonały się właściwie we wszystkich jej obszarach – zarówno w sferze organizacji, jak i w sferze zarządzania uczelnią, a także jej infrastruktury.

Inauguracja roku akademickiego jest najlepszą okazją, by wobec przedstawicieli całej społeczności akademickiej naszej uczelni oraz zaproszonych gości dokonać swoistego bilansu najważniejszych osiągnięć minionego okresu.

Podsumowanie to chciałbym rozpocząć od wymienienia zmian organizacyjnych. Po powołaniu do życia nowych jednostek podstawowych, takich jak: Kolegium Języków Obcych, Wydział Inżynierii Biomedycznej czy Instytut Fizyki, który wydzielił się z Wydziału Matematyczno-Fizycznego, noszącego odtąd nazwę Wydział Matematyki Stosowanej, od dziś kolejną jednostką podstawową Politechniki Śląskiej staje się Kolegium Pedagogiczne. Jednostka ta to nic innego, jak przejęte przez naszą uczelnię funkcjonujące do niedaw-

na jako odrębna instytucja edukacyjna Nauczycielskie Kolegium Pedagogiczne w Gliwicach, mieszczące się przy ul. Hutniczej. Przemiany na rynku edukacyjnym sprawiły, że pożądany był zabieg przejścia tej jednostki przez znajdującą się w bezpośrednim sąsiedztwie szkołę wyższą. Tak więc dziś Politechnika Śląska może pochwalić się nową jednostką i poszerzoną ofertą edukacyjną o kolejny kierunek studiów – pedagogikę.

W ostatnim czasie na naszej uczelni zrealizowanych zostało wiele inwestycji infrastrukturalnych. Na cele te w ostatnich pięciu latach Politechnika Śląska wydała łącznie 268 milionów złotych, które pozyskane zostały oczywiście z wielu źródeł. Za tę kwotę zrealizowano w sumie 27 przedsięwzięć. Niektóre mają postać nowo powstałych imponujących gmachów, inne, nieco skromniejsze, zrealizowane na poszczególnych wydziałach, polegały na modernizacji laboratoriów czy sal wykładowych.

Spośród obecnie realizowanych inwestycji należy wymienić przebudowę ulicy Akademickiej – głównej arterii dzielnicy akademickiej. Inwestycja ta realizowana jest wspólnie przez uczelnię oraz miasto Gliwice – za co Panu Prezydentowi Zygmuntowi Frankiewiczowi przy tej okazji jeszcze raz składam serdeczne podziękowania. Przez pewien czas przebudowa ta będzie trochę kłopotliwa dla wszystkich poruszających się po terenie kampusu, ale mam nadzieję, że już za kilka miesięcy będziemy cieszyć się w Gliwicach nową przestrzenią miejską, przyjazną dla pracowników i studentów Politechniki Śląskiej, ale także dla mieszkańców miasta i wszystkich odwiedzających naszą uczelnię.

Z kolei przy ul. Łużyckiej, równoległej do ulicy Akademickiej, dobiegła końca przebudowa stołówki studenckiej. W budynku tym – oprócz nowoczesnej przestrzeni gastronomicznej – znajdować się będzie również zakład graficzny naszej uczelni, przeniesiony z ulicy Kaszubskiej.

Chciałbym wspomnieć jeszcze o otwartym na początku ubiegłego roku akademickiego Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej, znajdującym się w pobliżu obiektu, w którym się znajdujemy. W Centrum zlokalizowane będą laboratoria i sale dydaktyczne dla czterech wydziałów naszej uczelni. Obecnie trwa wyposażanie budynku i tworzenie w nim przestrzeni laboratoryjnych.

Wymienione przed chwilą działania to tylko niektóre z inwestycji infrastrukturalnych prowadzonych obecnie na Politechnice Śląskiej. Dziękuję przy tej okazji dziekanom wydziałów, szefom jednostek, kierownikom poszczególnych projektów inwestycyjnych i wszystkim osobom zaangażowanym w sprawne ich prowadzenie. Powstawanie nowych budynków czy wyposażanie istniejących laboratoriów w nowe urządzenia ma służyć przede wszystkim rozwojowi badań naukowych i podnoszeniu jakości prowadzonego na uczelni procesu kształcenia. Oba te procesy są ze sobą zresztą ściśle połączone. Warunkiem odpowiedniej jakości kształcenia jest bowiem wysoka jakość badań naukowych. Z kolei do rozwoju nauki prowadzi efektywny proces dydaktyczny.

Do tych dwóch podstawowych aspektów działalności uczelni dodaje się współcześnie jeszcze jeden, odgrywający coraz istotniejszą rolę w dzisiejszym, niezwykle konkurencyjnym świecie. Chodzi oczywiście o przedsiębiorczość. Współczesny uniwersytet powinien być uniwersytetem przedsiębiorczym. Dążenie do tego, by uczelnia nie zajmowała się jedynie badaniami i edukacją, ale również tworzeniem i wdrażaniem nowoczesnych technologii, stało się obecnie jednym z jej obowiązków. Problemem pozostaje sposób, w jaki może się to odbywać. Wydaje się, że metody są dwie. Jedną z nich jest ścisła współpraca uczelni z przedsiębiorstwami, które jednak, niestety, nie zawsze przejawiają zainteresowanie osiągnięciami naukowców. Drugą drogą jest two-

Foto M. Szum



Rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik

zenie firm przez samo środowisko akademickie, czyli pracowników, doktorantów czy nawet studentów – po to, by na własną rękę próbować komercjalizować wyniki badań naukowych. Nie jest to oczywiście droga łatwa, ale sukcesy niektórych naszych pracowników pokazują, że jest możliwa i przynosząca wiele satysfakcji.

Koniecznym warunkiem rozwoju przedsiębiorczości akademickiej jest więc zaangażowanie kadry, doktorantów i studentów w rozwijanie własnych inicjatyw biznesowych. Uczelnia powinna oczywiście wspierać ten proces wszelkimi możliwymi sposobami. Wsparciu przedsiębiorczości akademickiej służy coraz intensywniejsza działalność takich jednostek, jak Biuro Karier Studenckich, Centrum Innowacji i Transferu Technologii czy Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości. W celu poprawy ich współdziałania planujemy wszystkie te jednostki ulokować w jednym budynku przy ul. Banacha w Gliwicach. Musi on jednak zostać wyremontowany, a wówczas, gdy się tak stanie, będzie nosił nazwę Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej Politechniki Śląskiej.

Aby przedsiębiorczość akademicka mogła się rozwinąć, konieczny jest jednak wysoki poziom badań naukowych i aktywność dotycząca pozyskiwania i prowadzenia projektów badawczych. Wachlarz możliwości jest w tym zakresie obecnie bardzo duży, a finanse na prowadzenie projektów badawczych można pozyskiwać z wielu źródeł, zarówno krajowych, jak i zagranicznych. Prowadzenie badań jest jednak solą pracy każdego naukowca, więc aktywność w tym zakresie powinna być priorytetem. Pomimo odnotowanego na naszej uczelni wzrostu liczby projektów badawczych oraz ich wartości, skala prowadzonych projektów jest jeszcze, według mnie, daleka od ideału. Mam zatem nadzieję, że podejmowane inicjatywy, mające na celu rozkwit przedsiębiorczości akademickiej, będą stymulować także pozostałe obszary działalności społeczności akademickiej, w tym właśnie badań naukowych, oraz będą prowadzić do rozwoju całej uczelni.

Szanowni Państwo,

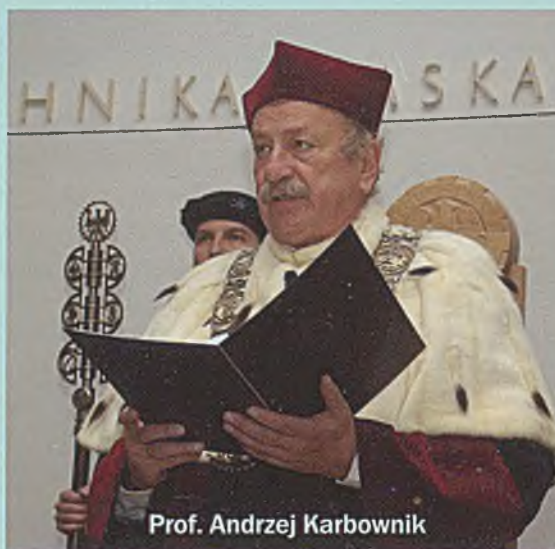
Chciałbym na zakończenie zwrócić się do studentów Politechniki Śląskiej, zwłaszcza studentów I roku, których przedstawiciele ze wszystkich wydziałów są tutaj również obecni.

Drodzy studenci!

Na Politechnice Śląskiej już po raz 69., ale dla wielu z was po raz pierwszy w życiu, rozbrzmiewa dziś radosne „Gaudeamus”, czyli „radujmy się”, bo inauguracja roku akademickiego to przede wszystkim święto całej społeczności akademickiej.

Wy jednak, drodzy studenci, przeżywanie ten dzień

w wyjątkowy sposób. Rozpoczynacie bowiem swoją studencką przygodę, która trwać będzie kilka lat. Myślę, że możecie patrzeć w przyszłość z optymizmem. Rynek pracy zgłasza dziś zapotrzebowanie głównie na dobrych specjalistów, absolwentów studiów technicznych. Warto się na to przygotować poprzez zdobycie umiejętności i wykształcenie w sobie odpowiednich cech, jak kreatywność, umiejętność gospodarowania czasem, pracy zespołowej, prowadzenia wspólnych projektów. Nabycie tych umiejętności może okazać się nawet ważniejsze niż specjalistyczna wiedza, która przecież tak dynamicznie się zmienia. Zwracam wam jednak uwagę na to, że powinniście przede wszystkim wykazywać otwartość na zmiany i ciągle chcieć się uczyć, rozwijać. Niech inspirują was sukcesy waszych starszych kolegów, którzy w murach naszej uczelni opracowują w ramach kół naukowych nowatorskie rozwiązania inżynierskie, jak choćby twórcy pojazdów z napędem elektrycznym Silesian Greenpower, twórcy bolidu MuShellka z zespołu Smart Power, czy twórcy samolotu bezzałogowego z koła naukowego High Flyers. Odnieśli oni prawdziwie międzynarodowe sukcesy, czym napawają dumą nas, a przede wszystkim swoich opiekunów naukowych. Licznymi sukcesami mogą pochwalić się także członkowie instytucji kulturalnych, jak Chór, Akademicki Zespół Muzyczny czy Akademicki Teatr Remont, oraz sportowcy, dzięki którym Politechnika Śląska plasuje się



Prof. Andrzej Karbownik

od wielu lat w ścisłej czołówce najbardziej usportowionych uczelni w Polsce.

Chciałbym przy tej okazji wszystkim studentom Politechniki Śląskiej, odnoszącym sukcesy na skalę regionalną, ogólnopolską i międzynarodową w różnorodnych dziedzinach aktywności, serdecznie pogratulować. Drodzy studenci I roku, życzę Wam zatem, byście przeżyli okres studiów jak najlepiej, angażując się w różnego rodzaju inicjatywy i wykorzystując całą bogatą paletę aktywności, jakie macie do dyspozycji, studiując na Politechnice Śląskiej. Naprawdę macie z czego wybierać, aby dobrze wykorzystywać wolny czas. Macie ku temu doskonale warunki, chyba najlepsze w historii naszej uczelni. Nigdy wcześniej chociażby studenci nie mieli do dyspozycji takiego obiektu, jak Centrum Kultury Studenckiej Mrowisko, w którym mają swoje siedziby wszystkie organizacje studenckie, instytucje kulturalne i samorząd studencki naszej uczelni.

Życzę Wam również, aby czas spędzony w murach naszej uczelni był także okazją do zawierania nowych przyjaźni, które nieraz potrafią przetrwać całe życie. Wierzę, że każdy i każda z Was znajdzie na Politechnice Śląskiej miejsce odpowiednie dla siebie.

Dziękuję Państwu za uwagę.

Nowi Honorowi Profesorowie Politechniki Śląskiej

Na przełomie września i października czterech profesorów otrzymało tytuł Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej. Prof. Korneliusz Miksch oraz prof. Andrzej Ziębik otrzymali ten zaszczytny tytuł 27 września 2013 r. w trakcie konferencji zorganizowanej z okazji 20-lecia powołania Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz 60-lecia powstania Wydziału Mechaniczno-Energetycznego. Z kolei prof. Wojciech Cholewa oraz prof. Andrzej Świerniak otrzymali tytuł Honorowego Profesora podczas uroczystości inauguracji roku akademickiego. Poniżej przedstawiamy sylwetki nowych Honorowych Profesorów Politechniki Śląskiej.

Paweł Doś

Prof. Korneliusz Miksch

Działalność naukowa prof. Korneliusza Mikscha związana jest głównie z wykorzystaniem procesów biologicznych do oczyszczania ścieków, regeneracji gleb i utylizacji odpadów. Szczególnie aktywność ta związana jest z wykorzystaniem pomiarów aktywności biochemicznej drobnoustrojów do intensyfikacji i optymalizacji tych procesów, jak również oceny ekotoksikologicznej substancji zanieczyszczającej środowisko. Zajmuje się także procesami hybrydowymi kojarzącymi procesy biologiczne z fizyczno-chemicznymi, szczególnie tzw. procesami utleniania (AOPs). Jego dorobek naukowy obejmuje 117 oryginalnych publikacji, z czego 53 znajduje się na liście JCR, które były cytowane 327 razy. Prof. Korneliusz Miksch jako wysokiej klasy specjalista w dwóch dyscyplinach naukowych: inżynierii środowiska oraz biotechnologii, przyczynił się do powstania i rozwoju w Polsce specjalności biotechnologia środowiskowa, łączącej obydwie te dyscypliny, a także wykreował własną szkołę naukową biotechnologii środowiskowej o międzynarodowej renomie.



Prof. Korneliusz Miksch (z lewej) w otoczeniu rektora prof. Andrzeja Karbownika oraz dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki prof. Janusza Kotowicza

Prof. Andrzej Ziębik

Prof. Andrzej Ziębik osiągnął wysoką pozycję i ogromne uznanie w dziedzinie energetyki ciepłej. Jest w Polsce prekursorem badań systemowych w energetyce przemysłowej, w które wniósł wiele oryginalnych aspektów metodologicznych i tematycznych. Zainicjował badania naukowe nad systemami kontroli eksploatacji bloków energetycznych i ciepłowniczych z zastosowaniem zaawansowanej metody walidacji pomiarów opartej na rachunku wyrównawczym. W ostatnich latach jego praca naukowa skoncentrowała się nad zagadnieniami czystych technologii węglowych. Jest autorem 18 książek, monografii i podręczników akademickich oraz 133 artykułów i 220 opublikowanych referatów w recenzowanych materiałach konferencyjnych.

Dorobek naukowy profesora stanowi znakomity wkład w mocną pozycję Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Politechniki Śląskiej w kraju i za granicą.



Gratulacje od dziekana prof. Janusza Kotowicza otrzymuje prof. Andrzej Ziębik (z lewej)

Prof. Wojciech Cholewa

Profesor Wojciech Cholewa należy do grona najwybitniejszych mechaników polskich i cieszy się ogromnym autorytetem w środowisku naukowym w kraju i za granicą. Posiada znaczące osiągnięcia naukowe dotyczące zastosowań metod sztucznej inteligencji do wspomagania prac związanych z budową i eksploatacją maszyn. Był kierownikiem wielu prac badawczych związanych z diagnostyką techniczną, których wyniki zostały zastosowane m.in. w krajowym i zagranicznym przemyśle energetycznym. Jego dorobek naukowy i publikacyjny obejmuje ok. 300 prac, opublikowanych w kraju i za granicą. Posiada szczególne osiągnięcia w zakresie kształcenia kadry naukowej poprzez wypromowanie 18 doktorów, opracowanie ponad 300 recenzji wniosków o nadanie tytułu profesora, rozpraw doktorskich i habilitacyjnych, a także publikacji i projektów badawczych. Wypromował także kilkuset inżynierów i magistrów inżynierów.



Wręczenie dyplomu Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej prof. Wojciechowi Cholewie

Prof. Andrzej Świerniak

Profesor Andrzej Świerniak posiada imponujący dorobek naukowy w zakresie automatyki i robotyki, inżynierii biomedycznej i biocybernetyki, a w szczególności bioinformatyki oraz inżynierii i biologii systemów. Z zakresu prowadzonych badań opublikował ponad 350 prac.

Jest wyjątkowym przykładem badacza o zdolności do pracy w zespołach interdyscyplinarnych, obejmujących zarówno inżynierów i matematyków, jak i biologów i lekarzy. Świadczy o tym zarówno lista publikacji, których jest współautorem, jak i liczne projekty krajowe i międzynarodowe, którymi kierował lub był ich wykonawcą.

Wśród jednostek, z którymi prof. Świerniak prowadził i prowadzi udokumentowaną współpracę, są zarówno uniwersytety europejskie i amerykańskie, instytuty naukowe, jak i polskie i zagraniczne jednostki kliniczne.



Dyplom z rąk rektora odbiera prof. Andrzej Świerniak

Foto M. Szum



Przy stole prezydiąlnym konferencji zasiadli profesorowie:
A. Karbownik, K. J. Kurzydłowski, J. Kącki, L. Blacha

Nauka jest przedsiębiorcza

Ponad pół tysiąca pracowników polskich uczelni, jednostek naukowych oraz przedsiębiorstw zebrało się 24 września na Politechnice Śląskiej, aby dowiedzieć się, na jaką pomoc mogą liczyć, opracowując nowe technologie oraz co muszą zrobić, aby otrzymać wsparcie finansowe na ich transfer do gospodarki. Odpowiedź na te pytania poznali podczas konferencji „Nauka jest przedsiębiorcza – komercjalizacja badań za pomocą programów NCBR”.

Katarzyna Wojtachnio

Konferencja została zorganizowana wspólnie przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Politechnikę Śląską. Jej celem było przede wszystkim upowszechnienie wiedzy o ofercie NCBR-u, wspierającej innowacyjne technologie i ich transfer do gospodarki. Intencją organizatorów była więc wymiana doświadczeń dotyczących zarządzania projektami finansowanymi z programów Centrum oraz przybliżenie możliwości płynących ze współpracy nauki z przemysłem w obszarze badawczo-rozwojowym. – NCBR stale poszerza i udoskonala swoją ofertę programów wsparcia B+R, zapewniając rozwój polskich innowacji także ze środków dostępnych

w ramach kończącej się perspektywy finansowej Unii Europejskiej. Jednocześnie pilotażowe przedsięwzięcia Centrum już dzisiaj spełniają oczekiwania Komisji Europejskiej odnośnie programów, które mają być dotowane z przyszłego budżetu unijnego. Dlatego takie spotkania są dla nas bardzo ważne, ponieważ pozwalają zainteresowanemu środowiskom lepiej przygotować się do nowych wyzwań i możliwości NCBR-u, a także budować merytoryczną i organizacyjną mapę drogową naszych nowych inicjatyw – podkreślał dyrektor NCBR-u prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski.



Prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski
dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Konferencja była adresowana do pracowników naukowych i administracyjnych polskich uczelni i jednostek naukowych oraz przedsiębiorstw inwestujących w prace badawczo-rozwojowe. Wzięło w niej udział prawie 600 osób z różnych uczelni, instytutów badawczych oraz przemysłu i jego otoczenia.

Innowacyjność przede wszystkim

Podczas pierwszej sesji uczestnicy mogli się przede wszystkim dowiedzieć, czym jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, jakie są jego cele i strategia rozwoju do 2020 roku. – Zasadniczą misją jest wspieranie wzrostu potencjału naukowego i gospodarczego Polski poprzez finansowanie innowacyjnych projektów. Nasze działania lokują się w szczególności w tym obszarze, w którym jest przenikanie zainteresowania towarzystwa naukowego i gospodarczego. Działając w tym obszarze, chcielibyśmy zaproponować wszystkim zainteresowanym stronom programy, które będziemy prowadzili w sposób możliwie profesjonalny, ograniczając biurokrację i stosując najlepsze standardy w zakresie finansowania badań – podkreślał prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski.

Dyrektor opowiedział także pokrótce, kto korzysta z finansowania na badania naukowe i najnowszych instrumentów wsparcia oraz o szerokim zestawie programów, które pokrywają potrzeby pojawiające się na każdym etapie rozwoju technologii. Wskazał również na coraz większe zainteresowanie i stopień aktywności przedsiębiorców, którzy coraz częściej biorą udział w programach, wnosząc przy tym niejednokrotnie poważne środki do realizacji projektu.

O programach strategicznych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju opowiedział natomiast przewodniczący Rady Centrum Badań i Rozwoju prof. Jerzy Kątki. Uczestnicy mogli się więc dowiedzieć, w jaki sposób tworzy się programy, jak wyglądają procedury oraz struktura pracy nad projektem. I przede wszystkim, skąd się biorą strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych. – Kierunki strategiczne są wyznaczane przez Krajowy Program Badań, programy strategiczne



Prof. Jerzy Kątki
przewodniczący Rady NCBR-u

NCBR-u wynikają więc właśnie z niego. Pobudzenie wzrostu innowacyjności, zwiększenie konkurencyjności polskiej gospodarki, doprowadzenie do transferu innowacyjnych rozwiązań do otoczenia społecznego oraz pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora to podstawowe cechy programu strategicznego stworzonego przez NCBR – podkreślał.

Pierwszą sesję zamknęło wystąpienie rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Karbownika na temat systemu zarządzania projektami w uczelni wyższej. Po wyjaśnieniu, na czym polega dobre zarządzanie projektem, przedstawił, w jaki sposób system zarządzania projektami jest zorganizowany na Politechnice Śląskiej. – W 2012 było realizowanych 556 projektów na naszej uczelni o łącznej wartości podpisanych umów 691,5 mln zł. Ta skala wymaga zorganizowania obsługi finansowej i administracyjnej na poziomie uczelni w sposób systemowy. Niezależnie od tych projektów realizujemy również projekty strategiczne, które pozwalają nam realizować strategię Politechniki Śląskiej – opowiadał rektor. Uczestnicy poznali więc strukturę działającego na naszej uczelni systemu, dzięki któremu na Politechnice warunki dla zarządzania projektami są bardzo korzystne. Rektor przedstawił również najważniejszą jednostkę w strukturze systemu zarządzania projektami, czyli Centrum Zarządzania Projektami Politechniki Śląskiej.



W konferencji wzięło udział prawie 600 osób z wielu uczelni, instytutów badawczych oraz przemysłu



Prof. Andrzej Karbownik
rektor Politechniki Śląskiej



Prof. Ryszard Białecki
prorektor ds. współpracy międzynarodowej

Szeroki wachlarz programów

Kolejne sesje zostały poświęcone zaprezentowaniu wybranej oferty programowej Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Pracownicy Centrum najpierw zaprezentowali przykładowe programy spośród wielu realizowanych ze środków krajowych. Omówili: Strategmed, Innomed, Gekon, Program Badań Stosowanych, InnoLot, Demonstrator+ oraz Lider. Następnie zaprezentowali programy NCBR-u realizowane ze środków strukturalnych w ramach perspektywy finansowej 2014-2020, czyli Program Operacyjny Wiedza, Edukacja, Rozwój (POWER) oraz Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR).

Dzięki szczegółowym prezentacjom uczestnicy mogli się dowiedzieć, do kogo skierowane są omówione programy oraz jakie warunki należy spełnić, aby móc w nich uczestniczyć. Zostali także zapoznani z procedurami konkursowymi i kryteriami oceny merytorycznej. Prelegenci podkreślali również cele i główne założenia przedstawionych programów.

W tym samym czasie odbywały się warsztaty dla pracowników jednostek naukowych i przedsiębiorstw, prowadzone przez pracowników Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Ich celem było nauczenie uczestników, jak przygotować wniosek projektowy do NCBR-u

oraz jak prawidłowo rozliczać projekty finansowane przez Centrum. Omawiano przy tym również zagadnienia prawne. Podczas warsztatów poruszane były także tematy zgłoszone wcześniej przez uczestników.

Warsztaty okazały się bardzo celnym pomysłem, ponieważ bardzo często wnioski zostają odrzucone z powodu źle przygotowanych dokumentów. Aby więc uchronić się od tych błędów, warto było wziąć udział w zajęciach. Z tego względu cieszyły się one dużym zainteresowaniem.

Beneficjenci o programach

Konferencję zamykała sesja, na której beneficjenci programów NCBR-u zaprezentowali najciekawsze projekty z ostatnich lat, jakie zrealizowano bądź też nadal są realizowane przy wsparciu finansowym Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Arkadiusz Mężyk przedstawił wyniki projektów rozwojowych oraz prowadzonych w ramach Programu Badań Stosowanych, zrealizowanych w zakresie zastosowania napędów hybrydowych w maszynach roboczych i maszynach specjalnych. Następnie prof. Andrzej Rusin z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki zaprezentował projekt strategiczny, realizowany w konsorcjum 12 uczelni, dotyczący opracowania technologii dla wysokosprawnych „zero-emisyjnych” bloków węglowych zintegrowanych z wychwytem CO₂ ze spalin. Prof. Aleksander Nawrat przedstawił natomiast efekty współpracy z przemysłem na przykładzie projektów badawczo-rozwojowych, realizowanych przez konsorcjum Politechnika Śląska – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych „OBRUM”. Na koniec prof. Bogdan Garbarz z Instytutu Metalurgii Żelaza w Gliwicach zaprezentował, jakie projekty finansowane przez NCBR realizowane są w Instytucie.

Prezentowane projekty stanowiły potwierdzenie, że naprawdę warto korzystać ze wsparcia finansowego Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Dzięki konferencji wszelkie wątpliwości co do tego, w jaki sposób można je otrzymać, zostały ostatecznie rozwiązane. Pozostaje więc jedynie aplikować... i wygrywać.



W bogatym programie konferencji znalazły się także warsztaty prowadzone przez pracowników NCBR-u

Transport w górnictwie

Badania naukowe prof. Aleksandra Lutyńskiego z Instytutu Eksploatacji Złóż Wydziału Górnictwa i Geologii od początku jego kariery naukowej skupiają się w dużej mierze na zagadnieniu transportu w górnictwie. W tym zakresie profesor najwięcej czasu poświęcił badaniu elementów przenośników taśmowych.

Katarzyna Wojtachnio

Prof. Aleksander Lutyński zajmuje się zagadnieniami transportu w górnictwie węgla kamiennego, czyli zarówno w kopalniach, jak i w zakładach przeróbki węgla. Zakłady przerobcze poza wykonywaniem zabiegów technologicznych na węglu spełniają także funkcję potężnego zakładu transportowego. Jego usprawnienie jest więc niezwykle ważne, ponieważ znacząco zwiększa efektywność pracy.

Dla poprawy efektywności górnictwa

Prowadzone przez prof. Lutyńskiego badania w dużej mierze odbywały się na zlecenie przemysłu. Mają więc zastosowanie w praktyce. Szczególnie owocne we wdrożenia były prace nad przenośnikami taśmowymi, które są podstawowym środkiem transportu materiałów sypkich i ziarnistych, czyli w przypadku górnictwa urobku. Ich głównymi walorami są prosta budowa i niezawodność. Jednak wraz z rozwojem górnictwa one również potrzebowały udoskonalenia.

Na początku ciągi transportowe były tworzone przy pomocy połączonych ze sobą krótkich, prostoliniowych przenośników taśmowych. Sposobem na usprawnienie odstawy urobku, było zastosowanie przenośników długich. Problem stanowiły jednak krzywizny pojawiające się na trasie transportu. Rozwiązaniem było zastosowanie przenośników krzywoliniowych, czyli takich, które posiadają krzywiznę w płaszczyźnie poziomej.

Prof. Aleksander Lutyński brał udział w pracach pierwszych lokalizacji przenośników taśmowych w Polsce. Jeden z nich, 1500-metrowy, został usytuowany w KWK „Piast” w Bieruniu, kolejny, o zbliżonej długości, w KWK „Jankowice” w Rybniku. – W przypadku przenośników taśmowych krzywoliniowych należało zastosować zupełnie inną metodykę projektowania niż powszechnie spotykana w przenośnikach prostoliniowych, które są najczęściej używane. Przy obu przenośnikach brałem udział w pracach koncepcyjnych, na podstawie których następnie były one projektowane

i konstruowane – opowiada profesor. Zarówno pierwszy, jak i drugi pracują z powodzeniem do dziś.

Profesor jest również współautorem koncepcji najdłuższego przenośnika taśmowego, który łączy podziemie kopalni z zakładem przerobczym. Znajduje się on w KWK „Marcel” w Radlinie. – Ma on długość około 2 km i prawie 2,5 megawata mocy – co jest praktycznie niespotykane. To właśnie na nim spoczywa odpowiedzialność za odstawę całego urobku z kopalni. Ten przenośnik z powodzeniem zastępuje urządzenie wyciągowe, czyli transport pionowy, i to przy zdecydowanie niższych nakładach eksploatacyjnych i inwestycyjnych – podkreśla naukowiec.

Wkład prof. Lutyńskiego w modernizację górnictwa węgla kamiennego został w 2000 roku doceniony przez ówczesnego premiera RP Jerzego Buzka, który przyznał mu, jako członkowi czteroosobowego zespołu, Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wybitne osiągnięcia naukowo-techniczne w dziedzinie budowy, badań i efektów wdrożenia nowoczesnych przenośników taśmowych i ich systemów w restrukturyzowanych kopalniach węgla kamiennego.

Technologia przenośników taśmowych nadal jest udoskonalana. Aktualnie badania naukowe skupiają się na rozwiązaniach energooszczędnych. Największe oszczędności może przynieść dobór odpowiednich taśm przenośnikowych. – Chodzi o to, aby pochłaniały one jak najmniej energii przy transporcie. Bardzo ważne jest więc, z jakich materiałów są skonturowane. Problem stanowią okładki taśmy przenośnikowej, które, przechodząc przez poszczególne elementy przenośnika, są wgniatane, a następnie się rozprężają. Ich przemieszczenie pochłania wiele energii – wyjaśnia prof. Lutyński. Obecnie istotny jest więc dobór odpowiednich materiałów, z których produkowane są taśmy. W tym zakresie profesor współpracuje z dużym producentem energooszczędnych taśm przenośnikowych – Fabryką Taśm Transporterowych Wolbrom SA.

Co z odpadami górnictwymi?

Zainteresowania naukowe prof. Aleksandra Lutyńskiego skupiają się jednak nie tylko na szeroko pojętym transporcie w górnictwie. Zajmuje się on także zagadnieniem utylizacji odpadów górniczych. W tym zakresie brał udział w wielu interesujących projektach badawczych. Jednym z nich jest projekt rozwojowy, realizowany wspólnie z Instytutem Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Katowicach, dotyczący inwentaryzacji i identyfikacji potencjału energetycznego depozytów mułów węglowych oraz odpowiednich technologii, które pozwolą na ich całkowite spożytkowanie.

Muły węglowe stanowią produkt uboczny procesu uzdatniania technologicznego węgla, dla którego nie znajdowano gospodarczego zastosowania. Z tego względu były składowane w osadnikach ziemnych. Część z nich została zagospodarowana przez elektrownie węglowe, w których muł zaczęto dodawać do miałów, tworząc mieszanki energetyczne. Jednak nie rozwiązało to do końca problemu, ponieważ nadal pozostało wiele depozytów mułów węglowych. Szacunki mówią o kilkudziesięciu do ponad stu milionów ton. – W ramach projektu powstał bank informacji dotyczący całego depozytu oraz miejsc i własności terenów, na których się znajduje. Posiadamy pełną analizę jakości, czyli komplet właściwości fizycznych i chemicznych, wiemy, co znajduje się w tym odpadzie. Mamy również zinwentaryzowany jego potencjał energetyczny – opowiada profesor.

W ostatnim czasie prof. Lutyński był także zaangażowany w prace nad projektem foresight, wspólnie z Akademią Górniczo-Hutniczą oraz Instytutem Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego. Dotyczył on innowacyjności technologii zagospodarowania odpadów pochodzących z górnictwa węgla kamiennego. Głównym celem projektu była identyfikacja wiodących technologii zagospodarowania odpadów górniczych o znaczeniu strategicznym, których rozwój w następnych 20 latach będzie priorytetowy dla Polski, a także opracowanie scenariuszy ich rozwoju przez zastosowanie usystematyzowanej metodyki badawczej. – Problem odpadów jest bardzo ważny, szczególnie tu na Śląsku wpisaliśmy się tym projektem w zagadnienia istotne dla tego regionu – zaznaczył profesor.



Foto M. Szum

Prof. Aleksander Lutyński

Jako priorytetowy cel strategiczny eksperci wskazali pełne wykorzystanie odpadów wytwarzanych obecnie i w okresach wcześniejszych przez górnictwo węgla kamiennego.

Nie tylko górnicze odpady

W najbliższej przyszłości profesor zamierza nadal zajmować się zagadnieniem utylizacji odpadów. Tym razem jednak mowa o odpadach niebezpiecznych. Wspólnie z Instytutem Techniki Górniczej KOMAG, Instytutem Techniki Innowacyjnych EMAG oraz Głównym Instytutem Górnictwa przymierza się do projektu na opracowanie koncepcji podziemnego składowiska odpadów niebezpiecznych, w tym i radioaktywnych. – Przepisy unijne wymagają od nas składowania podziemnego odpadów popromiennych. W Polsce nadal mamy składowiska powierzchniowe, co jest niedopuszczalne. Najważniejszą kwestią jest więc znalezienie odpowiedniego miejsca – i tu główną rolę odgrywają geolodzy – a potem kwestia odpowiednich technik i technologii składowania, czyli ulokowania w odpowiednich pojemnikach i strukturze – wyjaśnia profesor i zaznacza, że to nie koniec planów. Zamierza on bowiem również wrócić do problemu drobnoziarnistych odpadów i tym samym wykorzystać wyniki osiągnięte w projekcie rozwojowym. Tym razem projekt będzie dotyczyć separacji i niekonwencjonalnego wykorzystania mułów węglowych.

Najbliższe lata mogą więc przynieść kolejne przełomy w dziedzinie utylizacji odpadów, nie tylko górniczych.

III Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw już za nami

Najbardziej wpływowe osoby z kraju i zagranicy, osobistości ze świata nauki, polityki i gospodarki zebrały się w Katowicach, aby w ramach Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw dyskutować o możliwościach rozwoju i wyzwaniach, jakie stoją przed przedsiębiorcami.

Katarzyna Wojtachnio

Ponad 3 tysiące uczestników, 56 wydarzeń, 190 panelistów oraz 170 gości zagranicznych z 35 krajów – to wynik tegorocznej, trzeciej już edycji kongresu, wydarzenia, które jest już na stałe zapisane w tradycji europejskich spotkań gospodarczych. W tym roku kongres odbył się w dniach 16-18 września. Jak co roku zorganizowała go Regionalna Izba Gospodarcza w Katowicach.

MŚP podstawą polskiej gospodarki

W spotkaniu inauguracyjnym kongres wzięli udział m.in. prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski, przewodniczący Parlamentu Europejskiego w latach 2009-2012 prof. Jerzy Buzek, wiceprzewodniczący Komisji Europejskiej, komisarz UE ds. przemysłu i przedsiębiorczości Antonio Tajani, wicepremier, minister gospodarki Janusz Piechociński, oraz marszałek województwa śląskiego Mirosław Sekuła. Obecny był również prezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach Tadeusz Donocik, który zaznaczył, że Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw w ciągu jedynie trzech lat urósł do rangi jednego z najważniejszych spotkań gospodarczych w Europie. Podkreślił jednak, że w tym roku będzie inaczej niż w latach poprzednich. – Koniec z sytuacją, że my opracowujemy rekomendacje, których potem nikt nie czyta. Będziemy się przeciwstawiać bylejakości, bezmyślności, rozmijaniu się z prawdą i brakowi logiki. Chcemy wyjść naprzeciw inicjatywy budowania nowego ładu gospodarczego i wesprzeć Pana Prezydenta w nowym dziele przebudowy państwa – mówił.

Wszyscy zaproszeni goście jednogłośnie podkreślali, jak istotny dla polskiej gospodarki jest sektor MŚP. – Małe i średnie firmy to 99 proc. przedsiębiorstw w Unii Europejskiej. Zatrudniają 2/3 wszystkich pracowników. W ostatniej dekadzie stworzyły 85 proc. nowych miejsc pracy, są również odpowiedzialne za ponad 50 proc. wartości dodanej przy tworzeniu PKB – podkreślał prof. Jerzy Buzek.



Foto: materiały prasowe

Kongres zaszczylił swoją obecnością prezydent RP Bronisław Komorowski

Prezydent Bronisław Komorowski w wystąpieniu inauguracyjnym zwrócił natomiast uwagę na fakt, że od czasu uzyskania wolności w 1989 r. to właśnie te przedsiębiorstwa odgrywają główną rolę w rozwoju Polski. Konieczne są jednak reformy, aby wzmocnić i ustabilizować warunki działania mikro, małych i średnich firm dla ich dalszego rozwoju i dla kreowania miejsc pracy. – Dobre otoczenie prawa to klucz do funkcjonowania ładu gospodarczego dla MŚP. W tym roku Polska spadła z 41. na 42. pozycję w światowym raporcie konkurencyjności – to nie jest dramatyczne załamanie, ale oby to nie była tendencja. Wszystkie kraje w kryzysie muszą zreformować swoje działania i poprawić swoją konkurencyjność – mówił prezydent.

Podkreślił on również, jak istotne jest wprowadzenie zmian w prawie, w tym także w prawie pracy, aby uła-

twić działalność małych i średnich przedsiębiorstw. – Wszyscy czujemy jak niezwykle ważna jest przewidywalność i stabilność systemu stanowienia prawa. Dlatego dzisiaj przekazujemy zieloną księgę, wskazującą na potrzebę poprawy jego jakości – poinformował Bronisław Komorowski.

Prezydent zapowiedział także inicjatywy, które mają poprawić pracę sądów, prokuratury i organów podatkowych.



Prezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach Tadeusz Donocik, inicjator i organizator kongresu

Systemy praktyk i staży studenckich

Pierwszego dnia kongresu jedna z zaplanowanych z sesji została poświęcona tematowi istotnemu zarówno dla biznesu, jak i szkół wyższych, czyli systemowi praktyk i staży studenckich. Była ona kontynuacją dyskusji rozpoczętej podczas zeszłorocznego kongresu. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele nauki, środowiska gospodarczego oraz samorządów. Wydarzenie po raz kolejny zostało zorganizowane przez Forum Młodych Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach.

Podczas spotkania próbowano odpowiedzieć na pytanie, jak systemowo zagwarantować studentom możliwość odbywania praktyk i staży przygotowujących ich do wejścia na rynek pracy. Zarówno studenci, jak i pracodawcy nie są bowiem zadowoleni z obecnego systemu. Podkreślano, że jedno lub dwumiesięczne praktyki nie są w stanie przygotować młodego człowieka do pracy, zaś wiedza wynoszona ze studiów w dużej mierze nie przydaje się w biznesie.

Przez to też przedsiębiorcy nie są chętni do przyjmowania studentów na praktyki. Z drugiej jednak strony oczekują, że absolwenci szkół wyższych będą posiadali odpowiednie kompetencje i doświadczenie tuż po ich ukończeniu. Potrzebne są więc znaczne zmiany.

Jak podkreślał prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej prof. Stanisław Kochowski, uczelnie zdają sobie sprawę z tego problemu. Obecnie

posiadają one bardzo dużą dowolność w kształtowaniu programu studiów, mogą więc wprowadzać do swoich planów programów studiów praktyki w dowolnym wymiarze czasowym. Problemem jest jednak dostępność miejsc do odbycia praktyk. Jest to jedna z przyczyn, że kształcenie studentów odbywa się w przeważającej

mierze na profilu ogólnoakademickim. – Kierunki o profilu praktycznym stanowią tylko 17 proc. wszystkich kierunków kształcenia. To nie przystaje do naszej rzeczywistości. Liczba kandydatów, którzy idą na studia, stanowi około 60 proc. maturzystów, jednak nie wszyscy są właściwie przygotowani do tego, żeby kończyć profil ogólnoakademicki. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dostrzegając ten problem, wprowadziło w projekcie

nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym zapisy, według których niektóre jednostki zostaną zmuszone do zmiany profilu kształcenia. Jeżeli dany wydział nie będzie posiadał uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora, nie będzie mógł kształcić na profilu ogólnoakademickim, a jedynie na profilu praktycznym – tłumaczył prof. Kochowski. W tym przypadku programy kształcenia będą musiały zawierać co najmniej trzy miesiące praktyk.

Dr Maria Buszman-Witańska z Uniwersytetu Ekonomicznego dodała, że dzięki projektowi nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 16 lipca br. otwierają się nowe możliwości współpracy z biznesem. – Połowę kadry na kierunkach praktycznych mogą stanowić praktycy. Przekształcając kierunki, otwierając nowe, uczelnie mogą sięgać po ich wiedzę i doświadczenie. I zupełna nowość – 50 proc. zajęć w programie studiów mają stanowić zajęcia praktyczne. Nic także nie stoi na przeszkodzie, żeby praktyki trwały

nie miesiąc, ale nawet pół roku – podkreślała.

Podczas dyskusji o systemie praktyk i staży po raz kolejny zabrakło przedstawicieli Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, co nie uszło uwadze prelegentów. Jak podkreślał wiceprezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach Tomasz Zjawiony, zarówno przedsiębiorcy, jak i uczelnie zdają sobie sprawę, że jest problem, ale nie ma odzewu tej trzeciej strony, która może bez-



Podczas uroczystej sesji Sejmiku Województwa Śląskiego z udziałem rad izb gospodarczych

pośrednio wpłynąć na zmianę istniejącej sytuacji. Dr Maria Buszman-Witańska podkreślała jednak, że nie ma żadnych przeciwwskazań, aby inicjatywa dotycząca zmian w tym zakresie wyszła ze strony szkół wyższych. – Powinniśmy iść w drugą stronę. Nie od ministerstwa, a od uczelni. Warto zorganizować spotkanie na poziomie

uczelnianym, regionalnym i przygotować propozycje zmian dla ministerstwa. To nie musi iść odgórnie, tylko wręcz odwrotnie – oddolnie – podkreślała.

Pomysł ten przede wszystkim przypadł do gustu przedstawicielom świata gospodarki, którzy widzą większą szansę na zmiany, skupiając się na współpracy z uczelniami. Jak podkreślał prowadzący spotkanie Janusz Dramski, przewodniczący Forum Młodych, jest to kolejne zagadnienie, nad którym warto się zastanowić w najbliższej przyszłości.

Uroczysta sesja Sejmiku Województwa Śląskiego

W ramach kongresu odbyła się również uroczysta sesja Sejmiku Województwa Śląskiego z udziałem Rady Krajowej Izby Gospodarczej oraz rad Regionalnych Izb Gospodarczych. Podczas sesji poruszone zostały po raz kolejny tematy istotne dla rozwoju sektora MŚP, m.in. inicjatywy Unii Europejskiej wzmacniające konkurencyjność małych i średnich przedsiębiorstw, wyzwania dla samorządów województw we wspieraniu tego sektora oraz współpraca samorządu terytorialnego wszystkich szczebli z samorządem gospodarczym. Jak podkreślał Tadeusz Donocik, samorząd gospodarczy i terytorialny mogą rozważyć możliwości współpracy w obszarze edukacji zawodowej, wspólnie oceniać zjawiska, które zachodzą w gospodarce, mogą również wykorzystać i poszerzyć współpracę międzynarodową o współpracę gospodarczą.

Marszałek województwa śląskiego Mirosław Sekuła podkreślał natomiast, że małe i średnie przedsiębiorstwa są motorem przedsiębiorczości i katalizatorem przemian. W naszym województwie jest 400 tys. podmiotów, większość to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, zatrudniające do 10 osób, oraz mikroprzedsiębiorstwa. Jego zdaniem wsparcie powinny uzyskać przede wszystkim projekty koncentrujące się na pozyskaniu i wdrażaniu innowacji produktowych,

procesowych i organizacyjnych. – Myślę, że w najbliższych latach to właśnie małe i średnie przedsiębiorstwa obudowane zarówno przyjaznym prawem, jak i pomocą samorządów wszystkich szczebli oraz wszelkich instytucji, które mogą się do tego przyczynić, będą motorem naszego rozwoju gospodarczego – podkreślał marszałek i dodał: – To również dobry czas, żeby popatrzeć ze szczególną uwagą na firmy rodzinne, ponieważ to one stanowią najstabilniejszy fundament naszej gospodarki. Jedna trzecia firm z sektora MŚP to firmy rodzinne, zaś sposoby ich działania są lekarstwem na kryzys.

Podczas sesji zostały również podjęte dwie uchwały, niezwykle ważne dla funkcjonowania małych i średnich przedsiębiorstw. Pierwsza z nich, w sprawie apelu do Rzeczypospolitej Polskiej o rozpoczęcie prac nad projektem ustawy o samorządzie gospodarczym, została przyjęta przez Sejmik Województwa Śląskiego większością głosów. Druga natomiast, w sprawie apelu do Parlamentu Europejskiego, Komisji Europejskiej o rozpoczęcie prac nad projektem zmiany prawa zamówień publicznych, została przyjęta jednogłośnie.

Na koniec sesji nastąpiło wręczenie odznak honorowych za zasługi dla województwa śląskiego oraz wyróżnień III edycji programu „Samorząd, który wspiera MŚP”. Wyróżnienia otrzymały gminy: Bytom, Sosnowiec, Czechowice-Dziedzice oraz Pawłowice.

Czas na rekomendacje

Efektorem trwających trzy dni dyskusji dotyczących problemów oraz możliwości dalszego rozwoju sektora MŚP będzie jak co roku opublikowanie wniosków oraz spostrzeżeń w formie rekomendacji. Mają one służyć nie tylko przedsiębiorcom i politykom, ale również osobom, które tworzą polskie prawo. Zostaną one przekazane na ręce prezydenta Bronisława Komorowskiego, a także przedstawicieli rządu, samorządów, świata nauki oraz biznesu.



W sesji dotyczącej systemu praktyk i staży studenckich wzięł udział m.in. prorektor ds. studenckich i kształcenia Politechniki Śląskiej prof. Stanisław Kochowski

Podwójny jubileusz

27 września w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyła się jubileuszowa konferencja „Energia i środowisko w XXI wieku” poświęcona 20-leciu powołania Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej oraz 60-leciu powstania Wydziału Mechaniczno-Energetycznego.

Mariola Nega
Beata Szendzielorz

Uroczyste posiedzenie Rady Wydziału zaszczylicili swoją obecnością oraz uświetnili wystąpieniami: poseł do Parlamentu Europejskiego, były prezes Rady Ministrów RP prof. Jerzy Buzek, wojewoda śląski dr Zygmunt Łukaszczyk, a także rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik. Okolicznościowe referaty historyczne wygłosili: dziekan wydziału prof. Janusz Kotowicz pt. „20-lecie Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki” oraz przewodniczący Komitetu Problemów Energetyki PAN i członek korespondencyjny PAN prof. Tadeusz Chmielniak – pt. „60. rocznica Wydziału Mechaniczno-Energetycznego”. Następnie poseł do PE prof. J. Buzek wygłosił wykład pt. „Dostawy energii, ochrona klimatu, kryzys – jak odpowiedzieć na wyzwania przyszłości”.

Wśród licznie zgromadzonych gości obecni byli m.in. zastępca prezydenta miasta Bielsko-Biała Zbigniew Michnikowski, zastępca prezydenta miasta Gliwice Adam Neumann, sekretarz miasta Gliwice Andrzej Karasiński, przewodniczący Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN prof. Władysław Gajewski, były rektor Politechniki Śląskiej prof. Wojciech Zieliński oraz licznie zgromadzeni prezesi i dyrektorzy wielu przedsiębiorstw z branży przemysłowej, projektowej i usługowej: prezes zarządu Tauronu Polska Energia S.A. Dariusz Lubera, prezes zarządu, dyrektor generalny Tauronu Wytwarzanie S.A. Stanisław Tokarski, prezes firmy Foster Wheeler Energia Polska Jarosław Mlonka, prezes Energoprojektu S.A. Andrzej Kowalski, dyrektor ds. badań i rozwoju EDF-u Polska S.A. Jerzy Chachuła, wiceprezes zarządu, dy-



Liczenie zgromadzeni goście podczas jubileuszowej konferencji „Energia i środowisko w XXI wieku”



Ceremonia nadania posłowi do Parlamentu Europejskiego, byłemu Prezesowi Rady Ministrów RP prof. Jerzemu Buzkowi tytułu honorowego Miles Energeticae – Rycerza Energetyki

rektor ds. handlu Rafako S.A. Krzysztof Burek, prezes zarządu Energoprojektu Gliwice S.A. Artur Mermon, prezes zarządu Górnos Śląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów Katowice S.A. Jarosław Kania, prezes zarządu Zakładów Pomiarowo-Badawczych Energetyki Energopomiar Sp. z o.o. Adam Smolik, prezes zarządu Przedsiębiorstwa Remontów Ulic i Mostów S.A. Henryk Małysz, wiceprezes Remondisu Gliwice Sp. z o.o. Jan Sóchecki.

Podczas uroczystości odbyła się ceremonia nadania prof. Jerzemu Buzkowi tytułu honorowego – Miles Energeticae (Rycerza Energetyki). W dowód uznania

za działalność dla dobra polskiej energetyki dziekan wręczył prof. Buzkowi insygnium nadanego tytułu – karabelę polską – znak rycerstwa Rzeczypospolitej.

Z kolei rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik w uznaniu za wybitny wkład w rozwój nauki polskiej oraz w rozwój i promowanie Politechniki Śląskiej nadał dwóm profesorom Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – prof. Korneliuszowi Mikschowi oraz prof. Andrzejowi Ziębikowi – tytuł honorowego profesora Politechniki Śląskiej.

Po raz pierwszy zostały także wręczone Medale za zasługi dla Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Decyzją kapituły medalem zostały

odznaczeni dotychczasowi dziekani wydziału: prof. Michał Bodzek, prof. Korneliusz Miksch, prof. Ryszard Wilk, a także prof. Jan Szargut, prof. Tadeusz Chmielniak oraz prezes Foster Wheeler Energia Polska dr inż. Jarosław Mlonka. Medalem została również odznaczona Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Przewodniczący Stowarzyszenia Wychowanków Wydziału Mechanicznego Energetycznego wręczył uroczystie medale im. Profesora Stanisława Ochęduszki. Wyróżnieni zostali nimi: prof. Stanisław Mierzwiński, prof. Wojciech Zieliński, mgr inż. Tadeusz Michalski,



U honorowani Medalem za zasługi dla Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki: prof. Michał Bodzek, prof. Korneliusz Miksch, prof. Ryszard Wilk, prof. Tadeusz Chmielniak oraz prezes firmy Foster Wheeler Energia Polska dr inż. Jarosław Mlonka

mgr inż. Stanisław Tokarski, mgr inż. Stanisław Bryński, mgr inż. Waclaw Hodor.

Uroczystej oprawy obchodom jubileuszowym nadał Akademicki Chór Politechniki Śląskiej pod kierunkiem Tomasza Giedwiłły. Chór wykonał m.in. Hymn 20-lecia, napisany specjalnie na tę okazję przez pracownika wydziału prof. Stefana Postrzednika.

Po zakończeniu oficjalnych uroczystości goście zgromadzili się w wyremontowanej sali 302 w budynku C wydziału, gdzie nastąpiła prezentacja referatów naukowo-badawczych

jednostek wydziału oraz przedstawicieli przemysłu. Referat pt. „Potencjał wynikający z zastosowania dubloków opartych o kotły CFB przy odbudowie mocy wytwórczych w polskiej energetyce” wygłosił Jarosław Mlonka, prezes zarządu firmy Foster Wheeler Energia Polska Sp. z o.o., następnie dyrektor ds. badań i rozwoju EDF-u Polska S.A. Jerzy Chachuła przedstawił referat pt. „Poprawa efektywności produkcji energii – współpraca nauki i przemysłu”. Prezes zarządu, dyrektor naczelny Energoprojektu Katowice S.A. Andrzej Kowalski zaprezentował „Aktualną sytuację inwestycyjną w polskiej energetyce”, natomiast wiceprezes zarządu, dyrektor ds. handlowych Rafako S.A. Krzysztof Burek omówił „Współpracę Rafako S.A.



Laureaci Medalu im. Profesora Stanisława Ochęduski: prof. Stanisław Mierzwiński, prof. Wojciech Zieliński, mgr inż. Tadeusz Michalski, mgr inż. Stanisław Tokarski, mgr inż. Stanisław Bryński, mgr inż. Waclaw Hodor

i Politechniki Śląskiej”.

W kolejnej części głos zabrali dr hab. inż. Krzysztof Pikoń z Katedry Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów, prof. Andrzej Rusin, zastępca dyrektora ds. dydaktyki z Instytutu Maszyn i Urządzeń Energetycznych oraz prof. Andrzej Szlęk, dyrektor Instytutu Techniki Ciepłej. Naukowcy ci przedstawili działalność naukową, badawczą oraz dydaktyczną instytutów.

Obchodzony jubileusz był okazją do wspomnień oraz wielu miłych spotkań absolwentów Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Wydziału Mechaniczno-Energetycznego. Stał się także forum wymiany uwag i poglądów w sprawach związanych z energetyką i środowiskiem w XXI wieku.



Wystąpienie dyrektora ds. badań i rozwoju firmy EDF Polska S.A. Jerzego Chachuły pt. „Poprawa efektywności produkcji energii – współpraca nauki i przemysłu”

Jubileusz prof. Jana Szarguta

10 września odbyło się spotkanie dla uczczenia 90. urodzin profesora Jana Szarguta, zorganizowane przez Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej.

**Wojciech Stanek
Andrzej Szlęk**

Profesor Jan Szargut urodził się 9 września 1923 roku we Lwowie. Tam spędził swoje młodości, uczęszczając do szkoły podstawowej i średniej. W roku 1941 zdał maturę, a w 1942, w czasie okupacji niemieckiej, rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lwowskiej. Działała ona wówczas pod nazwą „Technische Fachkurse”. Po wojnie, w roku 1946, w ramach przesiedleń ludności przeniósł się do Gliwic. Tu kontynuował studia na Politechnice Śląskiej.

Dyplom z wyróżnieniem uzyskał w roku 1948, podejmując jednocześnie pracę jako starszy asystent w Katedrze Teorii Maszyn Ciepłych. W latach 1951-1954 uczestniczył w studiach doktoranckich. W roku 1955 obronił doktorat pt. „Równania bilansowe wynikające z I i II zasady termodynamiki”. Promotorem pracy był wybitny polski termodynamik – prof. Stanisław Ochęduszek.

W roku 1957 Jan Szargut objął kierownictwo nowo utworzonej na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Katedry Energetyki Ciepłej, którą kierował do 1969 roku. W 1962 roku uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego, a w roku 1969 roku profesora zwyczajnego. W latach 1960-1962 był dziekanem Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Śląskiej. W okresie 1969-1971 był kierownikiem Katedry Podstaw Techniki Ciepłej, a od 1971 dyrektorem Instytutu Techniki Ciepłej. Piastował tę funkcję do czasu przejścia na emeryturę w roku 1993.

W roku 1976 profesor Szargut został powołany na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk. W roku 1989

został członkiem rzeczywistym PAN. Ta prestiżowa nominacja była ukoronowaniem jego wybitnych osiągnięć i pozycji w światowej i krajowej nauce. Profesor jest doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej, Politechniki Częstochowskiej oraz Akademii Górniczo-Hutniczej.

W światowej nauce jest szczególnie znany za swoje osiągnięcia w dziedzinie analizy egzergetycznej. Profesor był uhonorowany szeregiem nagród i wyróżnień, między innymi takimi państwowymi odznaczeniami, jak: Złoty Krzyż Zasługi, Medal Edukacji Narodowej, Krzyż Kawalerski i Oficerski, Krzyż Komandorski z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski oraz Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Dla swoich wychowanków i współpracowników profesor był i jest wzorem najwyższej solidności i wiedzy. Profesor Szargut jest ciągle naukowo aktywny. Jako dowód tej tezy można wymienić kilka publikacji, które powstały w ostatnim czasie: „Energia czy Egzergia?” (2010), „Fuel and Mineral Part of Thermoecological Cost” (2012; jako współautor). W tym roku profesor Szargut przygotował następną pracę „Comparison between two methods of evaluating chemical exergy” (w recenzji w czasopiśmie „Energy”).

Profesor Szargut dalej realizuje swoją pasję naukową i badawczą. W dowód uznania wszystkich tych lat jakże pięknej kariery i osiągnięć naukowych pragniemy życzyć mu z całego serca wielu następnych lat w dobrym zdrowiu, co pozwoli mu kontynuować tę przygodę wielkiego uczonego.



Uczestnicy kameralnego spotkania z okazji 90. urodzin prof. Jana Szarguta

Naukowcy Politechniki Śląskiej laureatami konkursu ABB

Międzynarodowy koncern ABB jest obecny w Polsce od 25 lat. Od 10 lat natomiast organizuje z sukcesem konkurs na najlepsze prace doktorskie, magisterskie i inżynierskie.

Katarzyna Ptak
Andrzej Kowalik

Głównym celem konkursu jest promowanie i wspieranie utalentowanych osób, pasjonujących się zaawansowanymi technologiami. Konkurs obejmuje obronione prace magisterskie, inżynierskie oraz doktorskie napisane w języku polskim lub angielskim z następujących dziedzin: elektroenergetyka, automatyka i diagnostyka przemysłowa, energoelektronika, inżynieria i zarządzanie procesami wytwarzania, zaawansowane technologie i systemy inżynierskie, technologie i systemy informatyczne, nanotechnologia i inżynieria materiałowa w zastosowaniach przemysłowych.

W ciągu 10-letniej historii konkursu kilkakrotnie zwyciężali naukowcy z Politechniki Śląskiej. W edycji trzeciej (2005/2006) nagrodę główną otrzymał dr inż. Tomasz Figlus z Wydziału Transportu za pracę pt. „Metoda drganiowa diagnozowania stanu kół zębatach w przypadkach zużycia i uszkodzeń łożysk tocznych przekładni”. Z kolei laureatem edycji czwartej został dr inż. Jacek Smółka z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki za pracę pt. „Numerical Analysis of Heat Transfer Processes within Selected Electrical Transformers”. Zwycięstwo w piątej edycji zapewnił sobie mgr inż. Leszek Urbańczyk z Wydziału Elektrycznego za pracę dyplomową „Światłowodowy czujnik do pomiaru wodoru w oleju transformatorowym”. Również jury dwóch ostatnich edycji konkursu postawiło na podium pracowników Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. Nagrodę główną w dziewiątej edycji (2011/2012) otrzymał dr inż. Szymon Pasko, adiunkt Katedry Energoelektroniki Napędu Elektrycznego i Robotyki. Nagroda została przyznana za rozprawę doktorską pt. „Analiza wpływu konstrukcji na właściwości filtrów zaburzeń przewodzonych przekształtników energoelektronicznych”. Promotorem rozprawy był prof. Bogusław Grzesik. Z kolei w ostatniej, dziesiątej edycji konkursu zwyciężył dr inż. Tomasz Cieśla. Jego praca doktorska, pt. „Układ do bezprzewodowej transmisji energii elektrycznej”, została zrealizowana również w Katedrze Energoelektroniki Napędu Elektrycznego i Robotyki Wydziału Elektrycznego pod opieką naukową prof. Zbigniewa Kaczmarczyka.

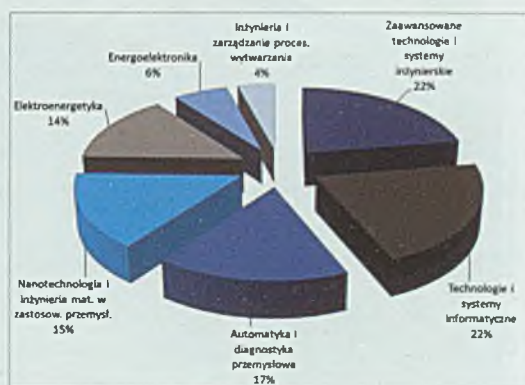
18 maja 2013 roku w centrum badawczym w Krakowie odbyła się uroczysta ceremonia wręczenia nagród. W tym roku gala była wyjątkowa, albowiem zostali zaproszeni wszyscy laureaci poprzednich edycji konkursu. Gala umożliwiła spotkanie oraz pokazała, jak potoczyły się kariery naukowe i zawodowe wszystkich laureatów konkursu ABB. Wszyscy obecni laureaci jednogłośnie podkreślali, że otrzymana nagroda ABB jest niepowtarzalnym wydarzeniem w życiu każdego inżyniera, jako wyróżnienie o wysokim znaczeniu na rynku krajowym i międzynarodowym.



Nagrodę odbiera laureat ostatniej, dziesiątej edycji konkursu ABB dr inż. Tomasz Cieśla



Laureaci konkursu podczas jubileuszowej gali



Wykres przedstawiający dziedziny naukowe prac nadsyłanych na konkurs

Jak wyglądała straż pożarna przed stu, a nawet dwustu laty? Czym gaszono pożary, jak szybko docierano do miejsca zdarzenia i w jaki sposób dowiadywano się o pożarze? Odpowiedź na te i inne pytania można znaleźć w Centralnym Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach, kolejnym przystanku na Szlaku Zabytków Techniki.

Katarzyna Wojtachnio

Centralne Muzeum Pożarnictwa już od prawie 40 lat przechowuje i eksponuje pamiątki pożarnicze, które przedstawiają długą historię straży pożarnej. Sięgają one nawet do początku XVIII wieku. Na dwóch piętrach zbudowanego specjalnie dla potrzeb muzeum budynku zebrano ponad 4 tys. eksponatów.

Sikawka a dzieło sztuki

Wielka hala, w której zlokalizowano mnóstwo olbrzymich pojazdów strażackich z różnych okresów, wywiera na zwiedzających duże wrażenie. To właśnie od nich



Foto CMP w Mysłowicach

W wielkiej hali muzeum zlokalizowano liczny zbiór charakterystycznych wozów strażackich z różnych okresów. Wiele z tych zabytkowych pojazdów jest nadal sprawnych



rozpoczyna się zwiedzanie muzeum, a dokładnie od najstarszego i zarazem najpiękniejszego eksponatu – sikawki konnej z 1717 roku. To prawdziwe dzieło sztuki. Pracował przy niej norweski artysta-rzeźbiarz Tomasz Weisfeldt. Specjalizował się w rzeźbieniu w drewnie. Sikawka jest bogato zdobiona, na jej korpusie w centralnym miejscu został umieszczony herb cysterski, znajdują się również na niej dwie inskrypcje po łacinie. Piękne zdobienia powstały w stylu barokowym. To jednocześnie najcenniejszy eksponat muzeum.

Zbiór sikawek, czyli inaczej mówiąc pomp pożarniczych tłokowych napędzanych ręcznie, jest naprawdę imponujący. W muzeum można zobaczyć zarówno przewożne, które były montowane przede wszystkim na wozach konnych, dlatego też nazywano je sikawkami konnymi, oraz przenośne, mniejsze, które można było swobodnie przenieść czy załadować na pojazd. Pochodzą one głównie z XIX i początku XX wieku. Pośród nich można znaleźć tak ciekawe egzemplarze, jak na przykład sikawka kolejowa, znacznie różniąca się od pozostałych tym, że ma bardzo wysokie podwozie, które ułatwiało pokonywanie torowiska. Spojrzenie przykuwa również inna sikawka, pochodząca z XIX wieku pompa parowa. Pojawiła się ona w pożarnictwie wraz z rewolucją przemysłową. Zastępowała pracę kilku potężnych sikawek. Wydajność pompy parowej wynosiła bowiem od 600 do 800 litrów/min, zaś pomp napędzanych ręcznie około 200 do 300 litrów/min.



z ogniem

Idąc dalej, można również zobaczyć wozy konne rekwizytowe i pogotowia. Wóz rekwizytowy przeznaczony był do przewozu sprzętu, zaś wóz konny pogotowia miał na stałe zamontowany mechanizm sikawkowy i zawsze był gotowy do akcji gaśniczej. Pierwszy wóz pogotowia został zbudowany w 1906 r.

Autopogotowie na straży

W muzeum nie zabrakło również charakterystycznych wozów strażackich. Jest ich tam naprawdę bardzo wiele. Samochody, które gasiły pożary, posiadające na stałe zamontowaną pompę, nazywano jeszcze do lat 40. XX wieku autopogotowiem.

Najstarszy znajdujący się w muzeum samochód ma obecnie równo sto lat. Był zapalany na korbę i mógł się poruszać nawet około 40 km/godz. W tamtym czasie była to zawrotna prędkość.

Muzeum posiada bardzo pokaźną kolekcję samochodów gaśniczych. Wszystkie one już nawet sto lat temu były malowane na czerwony, widoczny z daleka kolor. W zbiorach znajdziemy m.in. Skodę z 1932 r., Chevroleta z 1956 r., a także polskie pojazdy marki Star z lat 50., jak chociażby prototyp samochodu gaśniczo-wodno-pianowego Star P 25 z 1957 r.

Innym typem wozów strażackich były samochody rekwizytowe, przeznaczone wyłącznie do przewozu osób i sprzętu. Jednym z nich jest amerykański Federal

z 1929 r., którego nadwozie wyprodukowała polska firma Strażak z Warszawy. Można także podziwiać autodrabinę marki Mercedes Benz z 1938 r. oraz kilka tego samego typu pojazdów niemieckiej marki Magirus, a nawet pochodzącego z lat 70. radzieckiego Ziła.

Raj dla małego strażaka

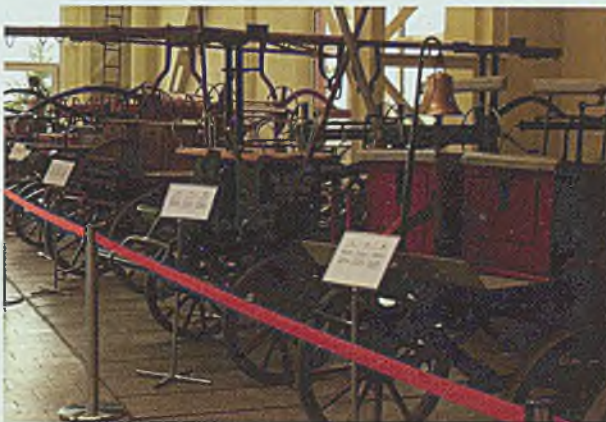
Ciekawostką jest, że wiele z tych zabytkowych pojazdów jest nadal sprawnych. Kiedy w muzeum odbywają się imprezy dla dzieci, mają one szansę nimi pojeździć. Samochody są specjalnie w tym celu uruchamiane, zarówno te z lat 30., jak i 70. Obok muzeum znajduje się duży park i tam właśnie załadowane pasażerami wozy strażackie wyruszają w trasę.

To zresztą niejedyna atrakcja, która czeka na najmłodszych. W muzeum znajduje się również takie miejsce, które imituje palącą się kamienicę. Dzieci mogą wejść na jej piętro i wezwać stamtąd pomoc, krzycząc ratunku, a na ich wołanie odpowiadają strażacy, którzy przyjeżdżają prawdziwym wozem gaśniczym i ratują je z opresji, wyciągając przez okienko. To dopiero frajda dla maluchów.

Specjalne atrakcje dla dzieci są organizowane w muzeum podczas Industriady, a także z okazji pierwszego dnia wiosny, Dnia Dziecka, mikołajek oraz podczas Nocy Muzeów. W te dni jest w tym miejscu bardzo głośno, gwarno, a przede wszystkim wesoło. Warto więc zabrać swoją pociechę.

Bogactwo eksponatów

Poza wszelkiego rodzaju pojazdami i sprzętem gaśniczym, muzeum posiada również bardzo bogatą kolekcję mundurów strażackich. Pochodzą one z różnych lat i z przeróżnych stron świata. Uwagę przykuwa chociażby strój z lat 30. XX wieku, należący do strażaka jedynej na świecie ochotniczej straży pożarnej składającej się z duchownych, ojców franciszkanów. Jest też mundur wyjściowy góralski, pochodzący z tego samego okresu, a także wiele zagranicznych, m.in. francuskiej, litewskiej, ukraińskiej, brytyjskiej czy radzieckiej straży pożarnej. Muzeum posiada również mundur straża-



Przykłady sikawek, czyli inaczej mówiąc pomp pożarniczych tłokowych napędzanych ręcznie



Foto CMP w Mysłowicach

Muzeum posiada również bardzo bogatą kolekcję mundurów strażackich. Pochodzą one z różnych czasów i z przeróżnych stron świata

ka pochodzący z Nowego Jorku, który ma przypominać o ataku terrorystycznym na World Trade Center, wskutek którego zginęło ponad 300 strażaków ratujących ludzkie życie.

W dalszych gablotach można również obejrzeć kolekcję sztandarów, hełmów paradnych oficerskich z całego świata, m.in. z Polski, Australii, Francji, Chin czy Norwegii, a także drobnego sprzętu używanego podczas akcji strażackich. Znajduje się tam mnóstwo akcesoriów, takich jak dawniej używane maski gazowe, podręczne sikawki działające na zadzie strzykawki, czyli sprysce drewniane, skórzane wiadra, którymi napelniało się zbiorniki na wodę, i wiele innych.

Rozrywka i edukacja zarazem

W muzeum regularnie organizowane są także wystawy czasowe. Obecnie można oglądać dwie. Pierwsza z nich została przygotowana z okazji obchodów jubileuszu 20-lecia istnienia Państwowej Straży Pożarnej i dokumentuje dwadzieścia lat rozwoju formacji. Na wystawie zaprezentowano ponad 120 fotografii z najbardziej spektakularnych akcji w minionym dwudziestolecu. Całość

uzupełniają autentyczne rekwizyty, jak rozbity samochód, zwęglone przedmioty czy strażacy ubrani do walki z żywiołem.

Kolejna wystawa przedstawia natomiast katastrofy, które na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat wstrząsnęły światem i Polską, takie jak: atak terrorystyczny na World Trade Center, powódź tysiąclecia w Polsce w 1997 r., katastrofa w Czarnobylu w 1986 r. czy pożar rafinerii w Czechowicach-Dziedzicach.

W muzeum prowadzone są także lekcje muzealne, zarówno dla dzieci, jak i dla starszych zwiedzających, podczas których można się wiele dowiedzieć. I tak przedszkolaki zostają zapoznane z numerem 112 i dowiadują się, w jakich sytuacjach należy z niego korzystać, nieco starsze dzieci mogą się dowiedzieć, jak zostać strażakiem, a te najstarsze dowiadują się, jak powstaje pożar oraz jak należy się podczas niego zachować. Dorośli mogą również posłuchać o historii pożarnictwa na Śląsku.

Centralne Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach jest więc miejscem, w którym niezależnie od wieku każdy, kto jest ciekaw, jak wyglądała walka z żywiołem na przestrzeni ostatnich stu lat, znajdzie coś dla siebie.



Foto CMP w Mysłowicach

Najstarszym i zarazem najpiękniejszym eksponatem muzeum jest sikawka konna z 1717 roku. To prawdziwe dzieło sztuki. Pracował przy niej norweski artysta-rzeźbiarz Tomasz Weisfeldt

Konkurs „Czy byłbyś dobrym inżynierem?” rozstrzygnięty

20 września odbyła się szósta już edycja konkursu „Czy byłbyś dobrym inżynierem?”. W tegorocznych zmaganiach wzięło udział 20 drużyn reprezentujących 19 szkół z całego województwa śląskiego.

Arkadiusz Ryfa

Konkurs, zorganizowany w Centrum Edukacyjno-Kongresowym, został rozegrany w dwóch rundach. W pierwszej z nich zawodnicy z 20 zespołów odpowiedzieli na 7 pytań zamkniętych oraz musieli się sprawdzić podczas dwóch konkurencji praktycznych. W jednej z nich zawodnicy zmierzali się z problemem optymalnego rozmieszczenia palet w magazynie. Walka o wejście do finału trwała do ostatniego pytania!

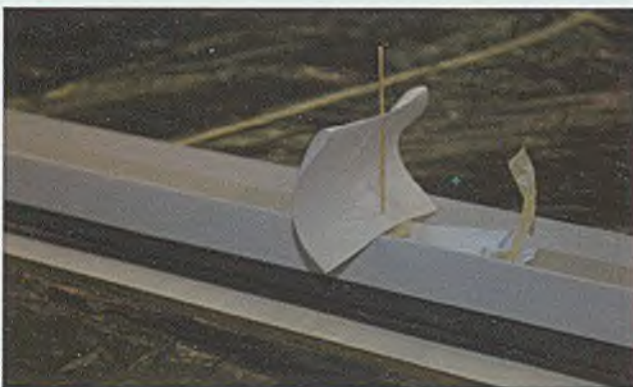
Do finału awansowało pięć drużyn, które rywalizowały, odpowiadając na pytania oraz w trzech konkurencjach praktycznych, tradycyjnie budzących już najwięcej emocji. Drużyny musiały zbudować wędkę mogącą wyciągać jak najcięższe odważniki, żaglówkę czy też obiekt, który stoczy się jak najdalej z pochylni. Finał zakończył się zdecydowanym zwycięstwem drużyny MAP z V Liceum Ogólnokształcącego z Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 11 z Gliwic. Drugie miejsce zajęła drużyna High Voltage reprezentująca Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych również z Gliwic. Trzecie miejsce zajęła drużyna Snajperzy z Zagórza z Zespołu Szkół Nr 1 z Kłobucka. Czwarte miejsce zdobyła Latająca Forteca B-52 z Zespołu Szkół Technicznych i Handlowych im. Franciszka Kęпки z Bielska-Białej. Piąte miejsce przypadło natomiast drużynie Mechanik Racibórz 1 z Zespołu Szkół Mechanicznych im. Arki Bożka z Raciborza.

Finałiści otrzymali multimedialne słowniki oraz elektroniczne tłumacze języków obcych, a wszyscy uczestnicy otrzymali książki oraz zestawy upominków. Zorganizowany został także konkurs dla publiczności, w którym refleksem i wiedzą wykazali się Krzysztof Rajkowski, Adam Wypych oraz Wojciech Leśniak, którzy otrzymali nagrody książkowe oraz zestawy upominków. Na zakończenie jury przyznało specjalną nagrodę za najlepsze rozwiązanie techniczne. Otrzymała ją drużyna High Voltage, reprezentująca Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych z Gliwic, za skonstruowanie najlepszej żaglówki.

Partnerem konkursu był Tauron Polska Energia, a nagrody ufundowali: Wydawnictwo Helion oraz PWN. W jury zasiadli: prof. Wojciech Stanek – przewodniczący, dr inż. Tomasz Bury oraz dr inż. Wojciech Kostowski.



W finale drużyny musiały zbudować wędkę (na zdjęciu) mogącą wyciągać jak najcięższe odważniki, żaglówkę czy też obiekt, który stoczy się jak najdalej z pochylni



Żaglówka na mieliźnie

Konkurs został zorganizowany przez autora niniejszej relacji, wspieranego przez doktorantów Instytutu Techniki Ciepłej: mgr inż. Pawła Bargiela, mgr inż. Sylwii Kubicką, mgr inż. Magdalenę Niestrój oraz mgr inż. Michała Pałacza. Patronat nad nim objął rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik.

Zapraszamy na następną edycję konkursu „Czy byłbyś dobrym inżynierem?” we wrześniu przyszłego roku. Zdjęcia z wydarzenia dostępne są na stronie internetowej Instytutu Techniki Ciepłej: www.itc.polsl.pl/quiz.

Inauguracja Kolegium Pedagogicznego

Tym razem inauguracja roku akademickiego odbyła się w piętnastu, a nie jak do tej pory – czternastu jednostkach naszej uczelni. W strukturę Politechniki Śląskiej 1 października br. zostało bowiem włączone Kolegium Pedagogiczne mieszczące się przy ul. Hutniczej 9 w Gliwicach.

Agnieszka Moszczyńska

Kolegium Nauczycielskie w Gliwicach istnieje od 1992 roku. Z dniem 1 października br. na podstawie rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego placówka ta została włączona w strukturę Politechniki Śląskiej, stając się kolejną jednostką podstawową uczelni o nazwie Kolegium Pedagogiczne Politechniki Śląskiej. Jej dyrektorem jest Maria Flanczewska-Wolny. – Każda inauguracja nowego roku akademickiego to ważny moment w historii uczelni. Tegoroczna uroczystość ma jednak jeszcze jeden wyjątkowy wymiar. Od 1 października jesteśmy, jako Kolegium Pedagogiczne, nową jednostką podstawową Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Rozpoczyna się zatem zupełnie nowy etap w historii naszej placówki – mówiła pani dyrektor

podczas rozpoczęcia roku akademickiego, przyznając jednocześnie, że włączenie kolegium w strukturę Politechniki Śląskiej to nie tylko wyróżnienie, ale także wielkie wyzwanie. – Gliwicka politechnika to uczelnia ciesząca się ogromnym prestiżem nie tylko na Śląsku, ale w całej Polsce. Bycie jej częścią jest wyjątkowo nobilitujące, a jednocześnie stanowi dla nas swoistą próbę sił i wiąże się z wieloma nowymi zadaniami. Wiadomo, że każda transformacja rodzi pewne obawy. Na szczęście jako pedagodzy, psycholodzy dobrze wiemy, że to właśnie zmiana jest impulsem do rozwoju. Dlatego, bez względu na ewentualne trudności, które zapewne będziemy musieli pokonać, cieszymy się na to wyzwanie – spuentowała dyrektor Flanczewska-Wolny.

Kolegium specjalizuje się w kształceniu nauczycieli na kierunku pedagogika i specjalnościach: pedagogika rewalidacyjna z informatyką w kształceniu specjalnym w zakresie oligofrenopedagogiki (pedagogiki osób z niepełnosprawnością intelektualną), a także surdopedagogiki (pedagogiki osób z wadą słuchu). Przez minione 20 lat kolegium wykształciło blisko 2 tys. absolwentów, którzy zasilili placówki edukacji specjalnej



Foto M. Szum

Budynek Kolegium Pedagogicznego znajduje się przy ul. Hutniczej w Gliwicach

i integracyjnej na terenie całego Śląska. Szkole udało się tym czasie wypracować solidną i rozpoznawalną na rynku markę. – Absolwenci kolegium uznawani są za profesjonalnych i kompetentnych, ale przede wszystkim twórczych nauczycieli – podkreślała dyrektor jednostki. W tym roku akademickim naukę w Kolegium Pedagogicznym Politechniki Śląskiej rozpoczęły 43 osoby. Łącznie na dwóch specjalnościach studiuje obecnie 114 studentów. Ponad trzydziestoosobową kadrę naukową w dużej części stanowią pracownicy dotychczasowych uczelni patronackich placówki – Dolnośląskiej Szkoły Wyższej we Wrocławiu oraz Uniwersytetu Śląskiego, a także Uniwersytetu Jagiellońskiego. Poza podstawową działalnością dydaktyczno-naukową kolegium prowadzi różnorodne formy doskonalenia zawodowego czynnej kadry nauczycielskiej, pełniąc tym samym rolę ośrodka doradczo-konsultacyjnego dla środowisk edukacyjnych całego regionu.

Kolegium Pedagogiczne w Gliwicach nie zostałyby włączone w strukturę Politechniki Śląskiej, gdyby nie ludzie, którzy od początku mieli wizję tego „przejścia” i zaangażowali się w jej urzeczywistnienie. – W imieniu całej naszej społeczności pragnę podziękować pracownikom Wydziału Edukacji i Nauki Urzędu Marszałkowskiego w Katowicach i władzom Politechniki Śląskiej za tę wizję, dobrą wolę i postawę otwartą na zmiany – mówiła pani dyrektor podczas inauguracji roku akademickiego. – Działając pod auspicjami Politechniki Śląskiej, podobnie jak do tej pory, przygotowujemy będziemy przyszłych pedagogów i pedagogów specjalnych, wyposażając ich w wiedzę i umiejętności niezbędne nie tylko do pełnienia roli nauczyciela, ale także wychowawcy i terapeuty. Wychodząc naprzeciw potrzebom lokalnego i regionalnego rynku pracy w obszarze edukacji, terapii i pomocy społecznej, planujemy w przyszłości rozszerzyć istniejącą ofertę kształcenia – spuentowała dyrektor Flanczewska-Wolny.



Immatrikulacji studentów pedagogiki dokonał prorektor prof. Stanisław Kochowski



Dyrektor Kolegium Maria Flanczewska-Wolny



Foto M. Szum

Inauguracja roku akademickiego w Kolegium Pedagogicznym Politechniki Śląskiej

Remont zakończony. Stołówka otwarta



Sala główna stołówki może pomieścić 300 osób

Foto M. Szum

Oficjalne otwarcie zmodernizowanego budynku przy ul. Łużyckiej 24 w Gliwicach odbyło się 14 października. Tym samym działalność po kilku miesiącach przerwy wznowiła stołówka studencka. Remont obiektu kosztował blisko 9 mln zł.

Agnieszka Moszczyńska

Remont obiektu trwał od listopada ubiegłego roku. Oprócz stołówki studenckiej w budynku zlokalizowany będzie także Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej, przeniesiony z ul. Kujawskiej. Prof. Stanisław Kochowski poinformował licznie zgromadzonych na otwarciu dziennikarzy, że suma nakładów poniesionych na remont wyniosła 8 mln

930 tys. zł. – Środki te pochodzą z budżetu uczelni oraz z pożyczki udzielonej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Kwota ta obejmuje zarówno projekt, wykonanie robót budowlanych, w tym termomodernizacji, a także zakup wyposażenia kuchni oraz mebli – tłumaczył prorektor.



Budynek stołówki przed...



... i po remoncie

Foto M. Szum

Stołówka studencka przy ul. Łużyckiej funkcjonuje na Politechnice Śląskiej od blisko 40 lat. – Zamierzamy kontynuować tę działalność, jednak w całkowicie zmienionej, nowoczesnej i bardziej przyjaznej dla studenta formie – mówiła podczas otwarcia Anna Siejka z firmy Program Bis, która w wyniku przeprowadzonego konkursu została najemcą stołówki. Na dzień otwarcia nowy gospodarz przygotował szereg promocji. – Co 30. serwowany dziś obiad wydajemy gratis – deklarowała Siejka. Stołówka studencka przy ul. Łużyckiej 24 czynna będzie od poniedziałku do piątku w godz. 11:00-17:00. W codziennym menu znajdują się posiłki w czterech grupach cenowych: 3 zł, 6 zł, 9 zł i 12 zł. Oprócz tego na serwowane w dni powszednie obiady istnieje możliwość wykupienia miesięcznego abonamentu w atrakcyjnej cenie. Wówczas cały obiad kosztuje zaledwie 8 zł. Abonament należy jednak wykupić z góry.

Zarówno budynek, jak i jego wnętrze tworzą przyjazną dla użytkowników, nowoczesną całość. Autorem koncepcji przebudowy stołówki są dr inż. arch. Grzegorz Nawrot i dr inż. arch. Jakub Czarniecki. – Modernizacja budynku przy Łużyckiej nastęrczała sporo kłopotów. Budynek wraz ze swoim otoczeniem funkcjonował bowiem przez wiele lat. Przez ten czas bardzo wiele się zmieniło, począwszy od technologii przygotowania posiłków, poprzez technologie dostarczania mediów, na ogrzewaniu i wentylacji kończąc. Zastany przez nas budynek był dość mocno zużyty. Finalnie jednak jego konstrukcja nie uległa zmianie – mówił dr Grzegorz Nawrot, który, jak przyznał, starał się zachować modernistyczny charakter



Foto M. Szum

budynku. – Zarówno w części zewnętrznej, jak i wewnątrz obiektu odnieśliśmy się do współczesnej estetyki, używając szarej, spokojnej kolorystyki w połączeniu z metalem. W rezultacie budynek ma w sobie pewną elegancję – tłumaczy architekt.

Wykonawcą projektu budowlanego była firma A3, podczas gdy przebudowę obiektu wykonało Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych i Transportowych Cechini.



Foto M. Szum

Obok prorektora stoją: Anna Siejka, najemca stołówki oraz dr inż. arch. Grzegorz Nawrot, autor koncepcji przebudowy budynku



Przecięcia wstęgi dokonał prorektor prof. Stanisław Kochowski

Grupa studentów, absolwentów i doktorantów Politechniki Śląskiej wyruszyła na podbój północno-zachodnich Indii w połowie sierpnia. Maszerując w palącym słońcu, bez dostępu do świeżej, zdatnej do picia wody pokonali odcinek między Leh a Stokiem Kangri. Niestety nie wszystkim udało się wejść na najwyższy szczyt w paśmie Himalajów w regionie Stok Range mierzący 6 153 m n.p.m.



Agnieszka Moszczyńska

Część trekkingowa blisko trzytygodniowej wyprawy obejmowała przejście przez Dolinę Markha, GondoLo (4900 m n.p.m.), Gongmaru La (5200 m n.p.m.), Martseilang, Hemis, Chango, Mashalę aż do Stoku Kangri, który znajduje się 6153 m n.p.m. i jest najwyższym szczytem w paśmie Himalajów w regionie Stok Range. Poza trekkingiem grupa młodych podróżników zwiedziła Leh, Delhi i Agrę ze słynnym Taj Mahal. Niestety przedłużająca się pora monsunowa sprawiła, że zamiast przemierzyć położone na wysokości 5 tys. m n.p.m. przełęcze autobusami, pociągami i jeepami, członkowie wyprawy byli zmuszeni do pokonania tego odcinka samolotem. W efekcie nie odwiedzili takich miejsc, jak Kalka, Shimla czy Manali. Nie mieli też szans na kilkudniową aklimatyzację, niezbędną – jak się później okazało – do odbycia zaplanowanego wcześniejszego trekkingu bez większego uszczerbku na zdrowiu. – Lot z New Delhi, które położone jest na 216 m n.p.m., do znajdującego się na poziomie 3,5 tys. m n.p.m. Ladkahu sprawił, że po kilku dniach dopadła nas choroba wysokościowa – tłumaczy Krzysztof Bernacki, doktorant w Instytucie Elektroniki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, który podczas wyprawy do Indii przekonał się, jak groźne i niebezpieczne potrafią być góry. – Na początku było dość niewinnie. Tętno niektórych z nas po ponad czterech godzinach leżenia wynosiło ponad 100 uderzeń na minutę wskutek czego mieliśmy kłopoty z zaśnięciem. Potem doszły kolejne, zdecydowanie bardziej utrudniające marsz i następującą po nim regenerację, dolegliwości...

Doświadczenie vs fizjologia

Dla wszystkich związanych z Politechniką Śląską członków wyprawy trekking w północno-zachodniej części Indii nie był pierwszą tego typu eskapadą. W tym samym składzie przemierzali wcześniej m.in. pasma górskie w Bułgarii (Pirin, Riła) i Gruzji (Kaukaz i wejście na Kazbek 5047 m n.p.m.). Część była również w Czarnogórze i Albanii. Wprawdzie początkowo część grupy planowała wyjazd do Iranu i wejście na wygasły wulkan Damavand, ale ostatecznie – ze względu na odbywające się tam wybory prezydenckie i ewentualne kłopoty z otrzymaniem wiz – zdecydowali się na trekking w Indiach. Cała ekipa intensywnie przygotowywała się do czekającego ich na przełęczach znajdujących



...zdobyli Himalaje!



Zespół na Stoku Kangri

się na wysokości ok. 5 tys. m n.p.m. trekkingu. Przez kilka miesięcy nie tylko biegali kilka razy w tygodniu, ale również jeździli na rowerze, pływali i regularnie korzystali z siłowni w celu poprawy wydolności i wytrzymałości. – Kiedy zaczęły się problemy ze snaniem, a co za tym idzie również regeneracją, przez trzy dni braliśmy leki na chorobę wysokościową, które – jak się niebawem okazało – zakwaszają i tym samym osłabiają mięśnie – wyjaśnia Bernacki. – Jednocześnie mieliśmy w planie pokonywanie przełęczy na wysokości 4900-5200 m n.p.m.

By móc zrealizować założony plan, uczestnicy wyprawy do Stok Kangri odstawili leki. Spowodowało to, jak nie trudno się domyślić, że choroba wysokościowa zaczęła się rozwijać. U części postępowała wolniej, a u nie-



Wszyscy członkowie ambitnej wyprawy związani są z Politechniką Śląską.

W skład ekipy weszli: doktorant Instytutu Elektroniki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki mgr inż. Krzysztof Bernacki, absolwentka tego samego wydziału mgr inż. Aleksandra Gołyga, student Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki inż. Marcin Kałuża, absolwent Wydziału Budownictwa mgr inż. Jakub Świątek, studentka Wydziału Architektury inż. Anna Pawełczyk oraz Tomasz Gołyga, student Wydziału Mechanicznego Technologicznego.

których zdecydowanie szybciej, sprawiając, że stawali się coraz słabsi. Obrzęk płuc, mózgu czy odwodnienie, to tylko niektóre dolegliwości z jakimi próbowali się mierzyć. Do tego palące słońce, wysoka temperatura, a także brak dostępu do świeżej, zdanej do picia wody sprawiły, że ostatecznie założony cel udało się osiągnąć czterem z sześciu członków ekipy. Pozostali nie mieli tyle szczęścia i musieli opuścić.

Kraj kontrastów

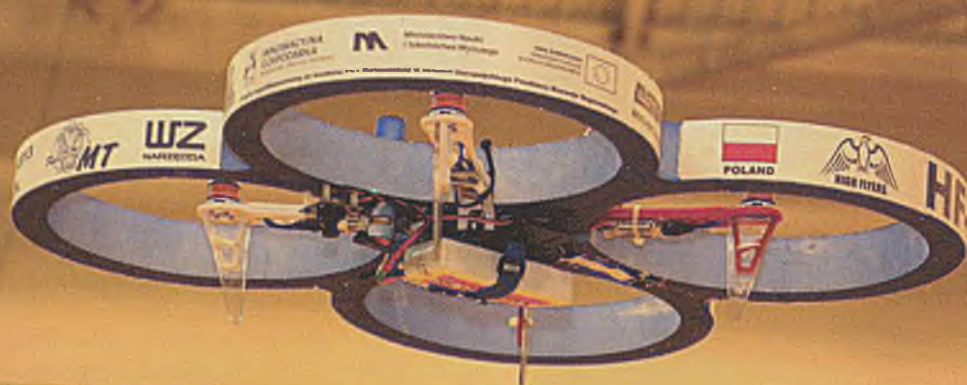
Jak po powrocie do Polski przyznali członkowie wyprawy, region Ladakh to cudowna, słoneczna kraina z wysokimi górami i niezliczonymi przełęczami. Wrodzona dobroć i uczynność jej mieszkańców sprawia, że Kraina Wysokich Przełęczy to naprawdę przyjemne miejsce. Niemniej Indie to kraj o całkowicie innej kulturze i ogromnej różnorodności, gdzie obowiązują zupełnie inne standardy życia. – Szczególnie dotkliwie przekonaliśmy się o tym w rejonie Delhi i Agry, gdzie skrajna bieda przeplata się z ogromnym bogactwem, a przepych i schludność sąsiadują z brudem i dziadostwem – relacjonuje Jakub Świątek. – W Delhi kontrast między dzielnicami miasta i ich mieszkańcami jest porażający, momentami aż trudno uwierzyć, że można funkcjonować w sposób tak daleki od naszego, europejskiego.

Indie to zatem nie tylko góry i walka z naturą. Nie brakuje tam pięknych zabytków i zapierającej dech w piersiach – momentami zbyt dosłownie – przyrody. Trekking w północno-zachodniej części Indii sprawił, że uczestnicy wyprawy spojrzeli na życie i rzeczywistość, w jakiej na co dzień funkcjonują, z innej perspektywy. – Części z nas pozwoliło to nabrać dystansu do pewnych spraw i, mimo że szczyt nie został zdobyty przez wszystkich, a samopoczucie na dużych wysokościach pozostawiało wiele do życzenia, wyjazd do Indii uważam za udany – podsumowuje Krzysztof Bernacki. – Zawsze to nowe doświadczenie, które, miejmy nadzieję, zaprocentuje w przyszłości.

Po zakończonej niespełna kilka tygodni temu eksploacji Himalajów młodzi podróżnicy już zaczynają snuć kolejne, równie ambitne plany na następny rok.

Więcej zdjęć z wyprawy znajduje się na 4. str. okładki.

Podwójne srebro...



... dla High Flyers!

Na zdjęciu wielowirnikowiec HF-4X

Foto M. Szum

Skonstruowany przez Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers wielowirnikowiec HF-4X zajął dwa drugie miejsca podczas International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition, które odbyły się w Tuluzie między 17 a 20 września. Debiutująca w zawodach reprezentacja Politechniki Śląskiej pokonała m.in. doświadczone ekipy z europejskich ośrodków badawczo-naukowych, a także z Indii, Iranu i Korei Południowej.

Agnieszka Moszczyńska

Zaprojektowany i wykonany przez startującą po raz pierwszy w International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition ekipę Międzywydziałowego Koła Naukowego High Flyers czterowirnikowiec HF-4X zajął drugie miejsce w dwóch kategoriach konkursowych – *indoor autonomy* i *indoor operation*. – Wyniki w każdej z kategorii obliczane były na podstawie tego samego przelotu, jednak za każdym razem pod uwagę brano inne czynniki – wyjaśniają dr inż. Roman Czyba i mgr inż. Grzegorz Szafranski, opiekunowie naukowci High Flyers. – W *indoor autonomy* liczyła się przede wszystkim zdolność platformy do samodzielnego kontrolowania elementów lotu i wykonywania poszczególnych etapów misji. W *indoor operation* oceniano natomiast łatwość obsługi urządzenia. Wśród zadań konkursowych znalazły się m.in. przelot przez okno, tor przeszkód, identyfikacja kodu QR, zrzucanie ładunku na cel statyczny oraz ruchomy, a także lądowanie precyzyjne.



Foto M. Szum

Misja wykonana

Jak tłumaczą członkowie High Flyers, w konkursie brały udział konstrukcje o bardzo różnym stopniu autonomii. Były wśród nich obiekty sterowane całkowicie manualnie, konstrukcje typu „flapping wings”, jak również komercyjne platformy, w których drużyny ingerowały jedynie w warstwę oprogramowania – wyliczają młodzi konstruktorzy. – Mimo że nie wszystkie zadania wykonywane były w pełnym stopniu autonomii, jako jedyni zrealizowaliśmy planowaną misję w całości i zrzuciliśmy rekordową ilość kulek, co podwyższyło nasze notowania – przyznają. Ostatecznie ekipie High Flyers udało się zająć drugie miejsce w obu kategoriach. O tym, że quadrotor HF-4X zajął drugie miejsce



w kategorii *indoor operation* zaważył przede wszystkim rozmiar wielowirnikowca, który – jak się finalnie okazało – miał bardzo istotny wpływ na ostateczną punktację. Koncepcja platformy typu „flapping wings” skonstruowanej przez zwycięską drużynę z Holandii była dużo mniejsza od politechnicznego wielowirnikowca. W kategorii *indoor autonomy* lepsi od Polaków okazali się jedynie Hiszpanie.

Bardzo dobry wynik High Flyers uzyskany podczas International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition 2013 to efekt wielomiesięcznych przygotowań, przemyślanej konstrukcji, a także wczesnego przejścia do etapu testów. – Przed wyjazdem do Francji zadbaliliśmy o to, by dokładnie przetestować platformę – mówi Tomasz Siwy, prezes Międzywydziałowego Koła Naukowego High Flyers. – Podczas treningów na hali sportowej Ośrodka Sportu Politechniki Śląskiej mogliśmy nie tylko ustawić całą platformę, ale również stację naziemną i – budując wiernie kopie przeszkód konkursowych – zmierzyć się z rzeczywistymi zadaniami. W ostatecznym rozrachunku testy te okazały się kluczowym elementem przygotowań do wyjazdu do Tuluzy.

Generacja przyszłości

Udział zespołu High Flyers w International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition to jeden z elementów projektu „Rozwój bezzałogowych systemów latających wyposażonych w moduły widzenia maszynowego oraz wielofunkcyjne układy sterowania zwiększające stopień autonomii lotu”, realizowanego na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej w ramach programu ministerialnego „Generacja

Przyszłości”. – Projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego adresowany jest do młodych, kreatywnych ludzi, którzy chcą uzyskać coś więcej niż tylko stopień inżyniera lub magistra – tłumaczy dr inż. Roman Czyba, kierownik projektu. – Otrzymane w ramach przedsięwzięcia fundusze przeznaczone są na budowę konkursowych obiektów latających oraz na pokrycie kosztów wyjazdu na zawody takie jak IMAV.

Przyszłoroczna edycja IMAV odbędzie się w Delft w Holandii i – jak zapowiadają organizatorzy – będzie mocno odmienna od dotychczasowych zawodów, które rozgrywane są od 2005 roku. Zniesiony zostanie m.in. podział na *indoor* i *outdoor*, a cała konkurencja zostanie rozegrana w opustoszałym miasteczku wojskowym. – Do wykonania będą m.in. takie misje, jak lądowanie na dachu, rozpoznawanie obiektów wewnątrz budynków czy wykonanie fotomapy terenu – wyliczają członkowie podwójnie „srebrnej” drużyny. – Na pewno w Delft będzie ciekawiej niż w tym roku w Tuluzie, a jednocześnie, na co liczymy, będzie równie skutecznie.

Udział w International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition i sięgnięcie w zawodach po najwyższe laury nie byłyby możliwe, gdyby nie zgrany zespół młodych konstruktorów, w składzie: Michał Hecel, Marcin Janik, Jakub Kała, Marcin Kolny, Oliver Kurgan, Kornel Matusiak, Paweł Matyszok, Łukasz Szczurowski, Paulina Wilk i Agnieszka Ziebur oraz wsparcie kadry naukowej Instytutu Automatyki w osobach opiekunów oraz dr. hab. inż. Mariana Błachuty i mgr. inż. Wojciecha Janusza. Uczestnictwo w konkursie możliwe było również dzięki wsparciu firm: Altium, Flytronic, Transfer Multisort Elektronik, WZ Narzędzia oraz Modele.sklep.pl, a także pracowników Ośrodka Sportu Politechniki Śląskiej.



Spotkanie władz rektorskich z samorządami studentów i doktorantów

U progu kolejnego roku akademickiego odbyło się spotkanie władz rektorskich Politechniki Śląskiej z przedstawicielami Uczelnianego Zarządu Samorządu Studenckiego oraz Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów. W tym roku oba spotkania odbyły się tego samego dnia, 26 września.

Katarzyna Wojtachnio

W spotkaniu z przedstawicielami obu samorządów wzięli udział: rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik, prorektor ds. studenckich i kształcenia prof. Stanisław Kochowski oraz kierownik Działu Spraw Studenckich i Kształcenia Grażyna Maszniew.

Podczas spotkania z przedstawicielami doktorantów została poruszona kwestia podwyższenia stawki stypendialnej dla doktorantów naszej uczelni. Rektor zachęcał także do rozpropagowania w ich środowisku idei korzystania ze stypendiów zewnętrznych, oferowanych przez takie jednostki, jak Biuro Karier Studenckich czy Centrum Zarządzania Projektami.

Z kolei członkowie Rady Doktorantów zaprezentowali władzom rektorskim swoje plany na najbliższy rok, do których należy m.in. organizowany pod koniec października DOKDAY, czyli spotkanie informacyjne dla doktorantów, a także planowana sesja wyjazdowa, spotkanie integracyjne oraz Bal Doktoranta i Młodego Pracownika Nauki.

Podczas drugiego ze spotkań przedstawiciele studentów wspólnie z rektorem rozważali skuteczny system działalności samorządowej poprzez proces planowania i konkursowego rozpatrywania wniosków o dofinansowanie agend studenckich. Studenci zapoznali również władze uczelni z planowanymi oszczędnościami, spowodowanymi zmniejszonym budżetem. Przedstawili także plany samorządu oraz pełnomocników na najbliższy rok, m.in. dotyczące opracowania poprawek do regulaminu przyznawania świadczeń pomocy materialnej, które mogłyby zostać wprowadzone w kolejnym semestrze, a także zmian w regulaminie samorządu studenckiego. Tematem były także Igrzy 2014.

Podczas spotkania przedstawiciele samorządu studenckiego zostali również zapoznani z inwestycjami planowanymi w najbliższym czasie na Politechnice Śląskiej. Dyskutowano także o nowej jednostce naszej uczelni – Kolegium Pedagogicznym oraz o nowo otwartej stolówce studenckiej.



Foto M. Szum

Spotkania władz rektorskich z nowo wybranymi przedstawicielami studentów i doktorantów odbyły się tuż przed inauguracją kolejnego roku akademickiego



Agnieszka Hyla,
przewodnicząca
UZSS

19 czerwca 2013 roku odbyły się wybory Uczelnianego Zarządu Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej, a także jego przewodniczącego. Samorząd studencki tworzą wszyscy studenci naszej uczelni, którzy w wyborach wyłaniają swoich reprezentantów

do odpowiednich struktur. Na wydziałach wybierani są członkowie Rad Samorządów Wydziałowych, a w domach studenckich Rad Mieszkańców. Spośród nich delegowani są przedstawiciele do Rady Delegatów Studenckich, która jest najwyższym studenckim organem uchwałodawczym na uczelni. Członkowie RDS-u wybierają przewodniczącego, który proponuje kandydatów na koordynatorów oraz pełnomocników działających odpowiednio w Uczelnianym Zarządzie Samorządu Studenckiego oraz przy nim.

Zadaniem samorządu jest dbanie o dobro każdego studenta, opiniowanie regulaminów i systemu przyznawania pomocy materialnej, a także organizowanie studenckiego czasu wolnego.

Działania obecnej kadencji opierają się na trzech podstawowych założeniach. Po pierwsze, zamierzamy poprawić wizerunek samorządu w środowisku studenckim poprzez zmodyfikowanie sposobu promowania jego działań. Staramy się tworzyć spójną kampanię reklamową, trafiającą do wszystkich zainteresowanych. Kolejną inicjatywą jest opracowanie przejrzystego systemu finansowania zewnętrznego inicjatyw samorządu. W tym celu kompletujemy bazę sponsorów i partnerów samorządu, którzy w przyszłości wesprą nasze działania na rzecz studentów Politechniki Śląskiej. Ważnym elementem programu działalności UZSS-u na bieżący rok akademicki jest rekrutacja większej liczby studentów do struktur samorządowych, w celu poprawienia zarówno jakości już realizowanych przez nas przedsięwzięć, jak i zwiększenia ich liczby.



Dorota Mikosz,
przewodnicząca
URSD

Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów to grupa doktorantów reprezentująca interesy wszystkich uczestników studiów doktorskich Politechniki Śląskiej. Nasze działania to odpowiedź na pytania, sugestie oraz zapotrzebowanie środowiska doktorantów.

Pierwszym wydarzeniem w tym roku akademickim kierowanym do doktorantów jest DOKDAY, który odbędzie się 30 października od godziny 13.00 w CKS Mrowisko. Jest to inicjatywa skierowana do osób zainteresowanych sprawami stypendialnymi, projektami dedykowanymi doktorantom, realizowanymi przy wielkiej pomocy i wsparciu Biura Karier Studenckich oraz Centrum Zarządzania Projektami. Odbędą

się też prezentacje szkół językowych, które przedstawią ofertę skierowaną do doktorantów.

W dniach 22-23 listopada odbędzie się natomiast I Interdyscyplinarna Sesja Wyjazdowa Doktorantów Politechniki Śląskiej, na której uczestnicy będą mogli zaprezentować wyniki swoich badań poczynionych w ramach prac doktorskich lub jeszcze w trakcie trwania studiów. Sesja kierowana jest głównie do doktorantów pierwszego roku, aby w sprzyjających warunkach mogli przeprowadzić swoją pierwszą naukową prezentację oraz przygotować artykuł z nią związany, który później zostanie zamieszczony w monografii. W nieco dalszych planach znajduje się andrzejkowe spotkanie integracyjne oraz Bal Doktoranta i Młodego Pracownika Nauki. Aktualne wydarzenia przygotowywane przez Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów oraz informacje wiodące doktoranci mogą znaleźć na stronie www.doktoranci.polsl.pl oraz fanpage'u Rady.



Fotografie Krzysztof Surma

Noc naukowców Poli

Naukowcem może zostać każdy! Wystarczy tylko ciekawość świata i odwaga w łamaniu schematów. Można się było o tym przekonać 19 października podczas Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej, organizowanej w Gliwicach i Rybniku.

Magdalena Kudewicz-Kiełtyka

Noc Naukowców to przede wszystkim niecodzienne podejście do spraw nauki, spora dawka humoru, spotkania z naukowcami oraz szalone eksperymenty prowadzone z badaczami. W tegorocznej edycji odbyło się ponad 60 wydarzeń przygotowanych przez naukowców Politechniki Śląskiej, a uczelnię odwiedziło łącznie kilka tysięcy młodych ludzi. Impreza pod patronatem gliwickiej uczelni, kontynuująca tradycje poprzednich odsłon wydarzenia, okazała się sukcesem głównie za sprawą pracowników naukowych, którzy jak co roku przygotowali bogaty program. Każdy niezależnie od wieku znalazł coś dla siebie. Całość stanowiła wyjątkową okazję, aby sprawdzić, jak naukowcy zmieniają świat i poszerzają granice wiedzy. Udział we wszystkich atrakcjach był bezpłatny.

Na uczestników czekały pokazy multimedialne, laboratoria i wykłady z różnych dziedzin nauki: architektury, biologii, lotnictwa, chemii, fizyki, informatyki, języków obcych, matematyki, kryminalistyki, kultury, literatury i sztuki, robotyki oraz życia codziennego. Na stronie www.nocnaukowcow.com.pl każdy mógł skomponować własną przygodę z nauką, dobierając wydarzenia pod kątem indywidualnych zainteresowań i miejsca zamieszkania.



Politechniki Śląskiej

W programie znalazły się między innymi propozycje z dziedziny: robotyki: „Robotiada – robotów olimpiada”, „Roboty kroczące Hexor”; chemii: „Triki chemiczne”, „Barwy chemii – od atomów do kolorów tęczy”; medycyny: wirtualne operacje, ciało ludzkie „Poznaj siebie”; lotnictwa: „Czy leci z nami pilot? Symulator lotów”; języków obcych: „Smak tajemnicy a alchemia włoskiej sztuki”; kultury: „Zakochany w Europie – Stary Kontynent w filmach Woody’ego Allena”; elektroenergetyki: „Wyładowania elektryczne w otoczeniu człowieka” oraz wiele więcej.

W ramach Nocy Naukowców zorganizowane zostały również ciekawe konkursy dla małych i dużych. Pierwszy z nich adresowany był do wszystkich grup wiekowych i polegał na wymyśleniu hasła promującego Noc Naukowców Politechniki Śląskiej. Drugi, konkurs plastyczny, skierowany był do młodszych dzieci, mających wizję prawdziwego naukowca i chcących narysować, namalować lub przedstawić ją za pomocą innej dowolnej techniki. Ostatni konkurs przeznaczony był dla starszych, bardziej zaawansowanych młodych badaczy, odnajdujących w sobie żyłkę eksperymentatora. Mieli oni za zadanie udokumentować zapis eksperymentu – w formie filmu, zdjęcia lub przepisu możliwego do wykorzystania przez innych.

Tegoroczna Noc Naukowców nie odbyłaby się bez wsparcia partnerów i sponsorów. Partnerem Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej był Tauron Polska Energia.

Honorowy patronat nad wydarzeniem objęli: prezydent miasta Gliwice, prezydent miasta Rybnik oraz śląski kurator oświaty.

Wydarzenie sponsorowali:
Polska Spółka Gazownictwa, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gliwicach, Ergo Hestia, drukarnia GREG, Energoprojekt, Górnośląskie Towarzystwo Lotnicze – Katowice Airport, Szostak&Duda, Gascontrol Polska, Helion, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Fluor, Mentor Graphics, Future Processing, Obrum, Śląska Sieć Metropolitarna, i3D, Spot, Fabryka Naukowców, Polskie Towarzystwo Chemiczne o/Gliwice, Metropolia Silesia, Park Naukowo Technologiczny „Technopark Gliwice”.

Patronatem medialnym wydarzenie objęli:
Dziennik Zachodni, Radio Katowice, Nasze Miasto, TVP Katowice oraz Be Magazyn.



Fotografie Krzysztof Surma

Dni orientacyjne dla zagranicznych studentów

Ponad 90 studentów z różnych stron świata gościmy w bieżącym roku akademickim na naszej uczelni. W ostatnim tygodniu września specjalnie dla nich zostały zorganizowane Orientation Days, czyli dni orientacyjne, które miały im pomóc w integracji i odnalezieniu się w zupełnie nowym dla nich miejscu.

Katarzyna Wojtachnio

Organizatorem dni orientacyjnych dla studentów zagranicznych było Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej, a także organizacja studencka Erasmus Student Network Gliwice.

Przez kilka dni nasi zagraniczni goście poznawali Gliwice, Politechnikę Śląską, a także siebie nawzajem, ponieważ najważniejszym celem wydarzeń była właśnie integracja. – Dzięki temu wydarzeniu studenci z zagranicy dowiedzieli się, gdzie warto być w Gliwicach. Chodzi tu nie tylko o rozrywki wieczorne, jak kawiarnie czy kluby, ale też ciekawe miejsca, jak palmiarnia, radiostacja, restauracje, muzea i kina. Dowiedzieli się również, jak poradzić sobie w życiu codziennym, gdzie można coś kupić czy załatwić, jak zapytać o drogę – opowiada Dorota Lutogiewska z organizacji ESN Gliwice. W ramach dni orientacyjnych odbyły się również spotkania informacyjne dla studentów zagranicznych, zorganizowane 26 i 27 września na Wydziale Górnicztwa i Geologii przez Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej. Podczas spotkania studenci zostali zapoznani z najbardziej podstawowymi informacjami dotyczącymi naszego kraju i regionu. Poznali także lepiej uczelnię, na której spędzą najbliższe kilka miesięcy, dowiedzieli się, gdzie i jak załatwiać różne sprawy.

Po pierwszym spotkaniu na uczestników czekała przygotowana przez członków organizacji ESN Gliwice niecodzienna atrakcja – city game, czyli gra miejska. Studenci mieli za zadanie odnaleźć w mieście punkty kontrolne i znajdujących się tam koordynatorów organizacji. Po drodze czekały na nich do wykonania liczne zabawne zadania. Celem tej zabawy było przede wszystkim zintegrowanie studentów, poznanie miasta, a także przekonanie ich, że warto prosić przechodniów o pomoc.

W ramach Dni Orientacyjnych zorganizowano także Sports Day, czyli dzień sportu nad jeziorem w Czechowicach. Tam czekały na nich zawody sportowe, gry zespołowe, a dla szczególnie zahartowanych nawet pływanie. Studenci wybrali się również na dwie wycieczki – do Zabytkowej Kopalni Guido w Zabrze oraz do Beskidu Śląskiego, które pozwoliły im odkryć piękno naszego regionu.

W tym roku na Politechnice Śląskiej gościmy ponad 90 studentów z różnych krajów Europy i świata, m.in. z Hiszpanii, Portugalii, Kazachstanu, Meksyku, Turcji oraz Korei. Są to studenci, którzy przyjechali na wymianę akademicką w ramach programu Erasmus oraz realizacji umów bilateralnych.



Foto Oscar Fernandez

Zagraniczni studenci podczas dnia sportowego zorganizowanego w Czechowicach

Siatkarki AZS-u mistrzyniami Polski

W dniach 12-14 września odbyły się w Warszawie Mistrzostwa Polski AZS-u oraz Memoriał Krzysztofa Kowalczyka. Wielką niespodziankę sprawił zespół podopiecznych doc. Krzysztofa Czapli i Wojciecha Czapli, który po raz pierwszy w historii klubu i sekcji siatkówki żeńskiej zdobył akademickie mistrzostwo Polski oraz I miejsce w rozgrywanym równolegle memoriale.

Paweł Doś

Było to już drugie zwycięstwo AZS-u w turniejach rozgrywanych przed drugoligowym sezonem. W Katowicach nasze zawodniczki wygrały turniej organizowany przez Sokół 43 AZS-u katowickiego AWF-u, pokonując ŁKS Łódź (I liga), Sokół (II liga) i MCKiS Jaworzno (II liga). Zawodniczki AZS-u przed pierwszym meczem ligowym rozegrały jeszcze jeden turniej w Krakowie, a uczestnikami były pierwszo i drugoligowe zespoły. Zespół Politechniki Śląskiej zajął II miejsce.

– Nasze zawodniczki przystąpiły do przygotowań przedsezonowych z pełną świadomością, że mają grać o wejście do I ligi i temu celowi muszą być podporządkowane wszelkie poczynania zarówno w okresie przygotowawczym, jak i startowym – mówi prezes klubu AZS Politechnika Śląska i trener siatkarek doc. Krzysztofa Czaple.

Jak zapewnia trener, dotychczas plany realizowane są bez przeszkód, mimo straty środkowej Aleksandry Motyk, która ze względów zdrowotnych musiała na co najmniej rok zaprzestać treningów. – Jest to duża strata dla zespołu, ponieważ Ola była naszą najwyższą zawodniczką, niezwykle sumienną i do tego robiła duże postępy. Oczywiście z tego typu stratami trzeba się liczyć, tylko oby było ich jak najmniej. Po dwóch miesiącach ciężkiej pracy treningowej przeplatanej turniejami przystąpimy do rozgrywek drugoligowych w pełni przygotowani – zapewnia trener.

Cieszy sukces osiągnięty w Akademickich Mistrzostwach Polski oraz w Memoriale Krzysztofa Kowalczyka. Co należy poprawić

w grze zespołu przed ligowymi rozgrywkami? – Myślę, że do czasu rozgrywek szczególnie dopracujemy taktykę gry. Mamy sześć zawodniczek na pozycji przyjmującej i każda z nich może grać w szóście, a to oznacza, że każda musi opanować nasz system gry i dobrze się komunikować z rozgrywającą – dodaje trener.



Sukces osiągnęły następujące zawodniczki Klubu Środowiskowego AZS Politechnika Śląska: Daria Pala (atakująca), Olga Samul (libero), Karolina Pawłowska (przyjmująca), Fatima Piasta (rozgrywająca), Katarzyna Madejska (przyjmująca), Sylwia Pastuszko (środkowa), Magdalena Kluza (atakująca), Renata Bekier (przyjmująca), Gabriela Ponikowska (przyjmująca), Anna Wrzeszcz (rozgrywająca), Paulina Dyc (przyjmująca), Natalia Perlińska (środkowa), Patrycja Flakus (atakująca), Małgorzata Lach (atakująca).

Świętowanie w „Mrowisku”

W Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” Politechniki Śląskiej 17 października odbyło się okolicznościowe spotkanie środowiska akademickiego naszej uczelni.

Paweł Doś



Michał Musioł



Wioletta Białk

Okazją do spotkania był zainaugurowany przed dwoma tygodniami kolejny rok akademicki – 69. już w historii Politechniki Śląskiej.

W pierwszej części spotkania artyści Gliwickiego Teatru Muzycznego – Wioletta Białk, Michał Musioł, Ewa Zug oraz Monika Wrzos – wykonali koncert o pełnym nadziei tytule: „Miłość ci wszystko wybaczy”.

Po występie natomiast odbyła się projekcja trzech filmów z cyklu „Twarze uczelni”, poświęconych pracownikom

Politechniki Śląskiej. Bohaterami emitowanych uprzednio na antenie TVP Katowice dokumentów byli profesorowie: Jan Popczyk, Arkadiusz Mężyk, Stefan Baj, Jan Palarski, Tadeusz Chmielniak, Jerzy Witeczek oraz doc. Krzysztof Czapla. Zebraną w „Mrowisku” publiczność do obejrzenia filmów zaprosił osobiście ich autor – reż. Adam Kraśnicki z katowickiego oddziału Telewizji Polskiej. Filmy te są nadal dostępne na stronie internetowej TVP Katowice.



Z koncertem wystąpili artyści z Gliwickiego Teatru Muzycznego. Od prawej Wioletta Białk, Michał Musioł, Ewa Zug oraz Monika Wrzos

Foto M. Szum

Koncert z okazji Dnia Edukacji Narodowej

Jazzowy charakter miało spotkanie emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej z okazji Dnia Edukacji Narodowej, które odbyło się w sobotę, 19 października, w Centrum Edukacyjno-Kongresowym.

Mariola Wysocka

Po uroczystym przywitaniu przybyłych na spotkanie gości przez rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Karbownika odbył się koncert polskiej grupy muzycznej Old Metropolitan Band.

Niekonwencjonalny zespół jazzowy powstał w 1968 roku i do dzisiaj fascynuje pełną temperamentu muzyką. Po latach istnienia krakowska grupa nic nie straciła ze swojej witalności. Niekonwencjonalny jest też jej repertuar: od standardów jazzu tradycyjnego, poprzez jazzowe aranżacje znanych utworów muzyki rozrywkowej. Old Metropolitan Band tworzy muzykę inspirowaną światem, którego już nie ma. Nowoorleański klimat tradycyjnego jazzu w utworach grupy przenika się nawzajem z nutą swojską, bliską każdemu pokoleniu słuchaczy. Tegoroczny wybór artystów do części muzycznej spotkania zaintrygował uczestników, którzy mieli możliwość usłyszenia takich evergreenów, jak „Hit the Road Jack”, „Jambalaya”, „Summertime” czy tematu muzycznego z serialu „Stawka większa niż życie” w wersji jazzowej.

Występ zespołu miał w dużej mierze improwizowany charakter. Artyści oprócz zademonstrowania swoich znakomych umiejętności muzycznych (świetny wokal Elżbiety Kulpy) starali się włączyć publiczność w jazzową zabawę, stosując pastisz i dowcipne komentarze.

Po koncercie goście zaproszeni zostali na poczęstunek, podczas którego mieli możliwość spotkania i miłej rozmowy z dawnymi współpracownikami, koleżankami i kolegami.



Spotkanie emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej z okazji Dnia Edukacji Narodowej...



... odbyło się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Wzięło w nim udział kilkaset osób



Foto M. Szurm

Old Metropolitan Band

Nowy profesor

Prof. dr hab. inż. Adam Czornik **Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki**

W 1995 r. ukończył studia na Wydziale Matematyczno-Fizycznym Politechniki Śląskiej. Stopień naukowy doktora uzyskał w 1997 r., a doktora honoris causa w roku 2004. W 2006 r. został mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej. Mianowanie to zostało przedłużone na czas nieokreślony w roku 2011. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych otrzymał 9.09.2013 r.

Od 2012 roku pełni funkcję dziekana Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej.

Do jego zainteresowań naukowych należy: teoria sterowania, a w szczególności sterowanie adaptacyjne, problem liniowo kwadratowy, równania Riccatiego i Lapunowa, układy ze skokowo zmieniającymi się parametrami oraz teoria wykładników charakterystycznych.



Stanowiska, stopnie naukowe

Zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego z tytułem

Prof. dr hab. Żanna Popławska

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 1.10.2013 r. do 30.09.2017 r.

Zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego

Dr hab. Jacek Joostberens

Wydział Architektury – od 1.10.2013 do 30.09.2018 r.

Dr hab. inż. arch. Magdalena Żmudzińska-Nowak

Wydział Architektury – od 1.10.2013 do 30.09.2018 r.

Dr hab. inż. Jarosław Śmieja

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – od 1.10.2013 r. do 30.09.2018 r.

Dr hab. inż. Agnieszka Kudelko

Wydział Chemiczny – od 1.10.2013 r. do 30.09.2018 r.

Dr hab. inż. Rafał Morga

Wydział Górnictwa i Geologii – od 1.10.2013 r. do 30.09.2018 r.

Dr hab. inż. Jan Szymuszal

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – od 1.10.2013 r. do 30.09.2018 r.

Dr hab. inż. Sławomir Duda

Wydział Mechaniczny Technologiczny – od 1.09.2013 r. do 31.08.2015 r.

Dr hab. inż. Mariusz Ligarski

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 1.10.2013 r. do 30.09.2015 r.

Dr hab. inż. Radosław Wolniak

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 1.10.2013 r. do 30.09.2018 r.

Dr hab. Magdalena Pichlak

Wydział Organizacji i Zarządzania – od 1.10.2013 r. do 30.09.2018 r.

Zakończone habilitacje

Dr hab. inż. Jan CEBULA

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 13.09.2013 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska.

Dr hab. inż. Robert PASTUSZKO

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 13.09.2013 r. W dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn.

Zakończone doktoraty

Dr inż. Anna JANUSZKA

Doktorantka Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Promotor - prof. dr hab. inż. Ryszard Nowosielski. Temat pracy doktorskiej: „Identyfikacja procesu krzepnięcia masywnego szkła metalicznego $Fe_{36}Co_{36}B_{19,2}Si_{4,8}Nb_4$ ”. 6.09.2013 r. – RMT, z wyróżnieniem.

Dr inż. Adam SOCHACKI

Doktorant Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor – prof. dr hab. inż. Joanna Surmacz-Górska. Temat pracy doktorskiej: „Electroplating wastewater polishing in constructed wetland systems”. 10.09.2013 r. – RIE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Anna KWIECIŃSKA

Doktorantka Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor - prof. dr hab. inż. Krystyna Konieczny. Temat pracy doktorskiej: „Ekologiczne zagospodarowanie gnojowicy z wykorzystaniem technik membranowych” 9.09.2013 r. – RIE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Jacek SŁOMA

Alstom Konstal S.A. Chorzów. Promotor - dr hab. inż. Ireneusz Szczygieł, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Badanie i modelowanie zjawisk cieplnych występujących w procesie napawania”. 9.09.2013 r. – RIE.

Dr Grażyna BEŚCIAK

Doktorantka Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor - prof. dr hab. inż. Joanna Surmacz-Górska. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ horyzontalnego transferu genów na rozwój oporności biofilmów”. 24.09.2013 r. – RIE.

Dr inż. Katarzyna STOLECKA

Doktorantka Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor - prof. dr hab. inż. Andrzej Rusin. Temat pracy doktorskiej: „Ocena ryzyka związanego z transportem i przechowywaniem nośników energii”. 25.09.2013 r. – RIE, z wyróżnieniem.

Dr inż. Daniel TRZEBIŃSKI

Doktorant Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor - dr hab. inż. Ireneusz Szczygieł, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie matematyczne układu klimatyzacji kabiny pojazdu samochodowego”. 20.09.2013 r. – RIE.

Dr inż. Adam MILEJSKI

Doktorant Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor - prof. dr hab. inż. Henryk Rusinowski. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie matematyczne procesów zagospodarowania gazów technologicznych z pieca elektrycznego w hucie miedzi”. 23.09.2013 r. – RIE, z wyróżnieniem.

Dr Anna ARENDARCZYK

Doktorant Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Promotor - dr hab. inż. Elżbieta Grabińska-Sota, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Biomarkery bezkręgowców wód płynących jako potencjalne wskaźniki zanieczyszczenia osadów dennych”. 23.09.2013 r. – RIE.

Dr inż. Zofia ZIĘBA

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Promotor – dr hab. Krzysztof Parylak, prof. Un. Przyrod. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ cech kształtu cząstek drobnociągnistych gruntów niespoistych na ich wodoprzepuszczalność”. 18.09.2013 r. – RB, z wyróżnieniem.

Dr inż. Damian Szczepan DZIUK

Doktorant Wydziału Budownictwa. Promotor - dr hab. inż. Zbigniew Giergiczny, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ popiołu lotnego wapiennego na kształtowanie się właściwości cementu portlandzkiego wieloskładnikowego”. 30.09.2013 r. – RB, z wyróżnieniem.

Dr inż. Dawid STOLARCZYK

Doktorant Wydziału Budownictwa. Promotor - dr hab. inż. Jacek Gołaszewski, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Wspomaganie decyzji deweloperskich na rynku nieruchomości mieszkaniowych”. 30.09.2013 r. – RB.

Dr inż. Kamil SŁOWIŃSKI

Doktorant Wydziału Budownictwa. Promotor – dr hab. inż. Walter Wuwer, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Badanie nośności ściskanych osiowo elementów bliskogałęziowych z podatnymi połączeniami”. 30.09.2013 r. – RB, z wyróżnieniem.

Uchwały Senatu

23 września 2013 r. odbyło się XII zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej. Podczas posiedzenia Senat przyjął następujące uchwały:

Uchwałę nr XII/101/12/13 w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Janowi SZLAZAKOWI.

Uchwałę nr XII/102/12/13 w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. Ing. L'udovitowi DOBROWSKY'EMU.

Uchwałę nr XII/103/12/13 w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu dr. hab. inż. Eugeniuszowi DEMBICKIEMU.

Uchwałę nr XII/104/12/13 w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu dr. hab. inż. Jarosławowi MIKIELEWICZOWI.

Uchwałę nr XII/105/12/13 w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Świętokrzyskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr. hab. inż. Antoniemu J. TAJDUSIOWI.

Uchwałę nr XII/106/12/13 w sprawie zmian w składzie Senatu Politechniki Śląskiej oraz w składzie niektórych komisji.

Uchwałę nr XII/107/12/13 w sprawie powołania prof. dra hab. inż. Andrzeja KARBOWNIKA na funkcję Dyrektora Instytutu Zarządzania i Administracji.

Uchwałę nr XII/108/12/13 w sprawie powołania przedstawicieli nauczycieli akademickich do Rady Bibliotecznej.

Uchwałę nr XII/109/12/13 w sprawie określenia czasowego podziału obowiązków nauczycieli akademickich w ramach zatrudnienia na Politechnice Śląskiej.

Uchwałę nr XII/110/12/13 w sprawie warunków i trybu kierowania za granicę pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Śląskiej w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych.

Uchwałę nr XII/111/12/13 w sprawie zatwierdzenia Regulaminu studiów podyplomowych prowadzonych na Politechnice Śląskiej.

Uchwałę nr XII/112/12/13 zmieniająca uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Politechnice Śląskiej.

Uchwałę nr XII/113/12/13 w sprawie wyrażenia zgody na przyjęcie darowizny nieruchomości.

Uchwałę nr XII/114/12/13 w sprawie powierzenia pracownikom naukowo-technicznym i pracownikom inżynieryjno-technicznym prowadzenie zajęć dydaktycznych.

Akty normatywne uczelni

W miesiącach od czerwca do sierpnia ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

– Zarządzenie Nr 77/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 września 2013 roku w sprawie zasad organizowania konferencji naukowych na Politechnice Śląskiej

– Zarządzenie Nr 79/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 września 2013 roku w sprawie Regulaminu rektorskich grantów habilitacyjnych

– Zarządzenie Nr 80/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 września 2013 roku w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej Uczelni

– Zarządzenie Nr 81/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 września 2013 roku w sprawie działania stowarzyszeń przy Politechnice Śląskiej

– Zarządzenie Nr 82/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 września 2013 roku w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej

– Zarządzenie Nr 83/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 września 2013 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich

– Zarządzenie Nr 84/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 września 2013 roku w sprawie Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

- Zarządzenie Nr 85/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 września 2013 roku w sprawie użytkowania na Politechnice Śląskiej modułu oprogramowania SOTS. EKOS (Elektroniczny Katalog Ocen Studenta) będącego elementem Systemu Obsługi Toku Studiów
- Zarządzenie Nr 86/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 września 2013 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji dotyczącej wyjazdów zagranicznych pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Śląskiej oraz innych osób, a także trybu ich rozliczania”
- Zarządzenie Nr 87/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 września 2013 roku w sprawie przeprowadzania badań ankietowych wśród studentów, doktorantów, słuchaczy studiów podyplomowych oraz absolwentów Politechniki Śląskiej
- Pismo Okólne Nr 39/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 września 2013 roku w sprawie odpłatności za miejsce, pokój lub segment w Domach Asystenta Politechniki Śląskiej od 1 października 2013 roku
- Pismo Okólne Nr 40/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 września 2013 roku w sprawie zmiany składu Senatu i niektórych komisji

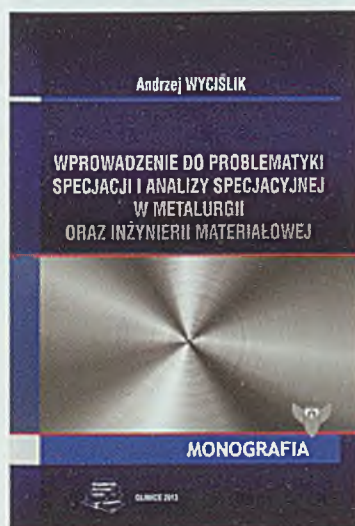
- Pismo Okólne Nr 41/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 września 2013 roku w sprawie powołania przedstawicieli nauczycieli akademickich do Rady Bibliotecznej
- Pismo Okólne Nr 42/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 września 2013 roku w sprawie określenia czasowego podziału obowiązków nauczycieli akademickich w ramach zatrudnienia na Politechnice Śląskiej
- Pismo Okólne Nr 43/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 września 2013 roku w sprawie warunków i trybu kierowania za granicę pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Śląskiej w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych
- Pismo Okólne Nr 44/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 września 2013 roku w sprawie Regulaminu studiów podyplomowych prowadzonych na Politechnice Śląskiej
- Pismo Okólne Nr 45/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 września 2013 roku w sprawie powierzenia pracownikom naukowo-technicznym i pracownikom inżynieryjno-technicznym prowadzenie zajęć dydaktycznych

Nowości wydawnictwa

Andrzej Wyciślik

Wprowadzenie do problematyki specjacji i analizy specjacyjnej w metalurgii oraz inżynierii materiałowej

Wyd. I, 2013, 13,65 zł, s. 99



W pracy opisano zasady chemicznej i elektrochemicznej izolacji faz, prezentując możliwości i ograniczenia, przedstawiono możliwości zastosowań metody atomowej spektrometrii absorpcyjnej w metalurgii oraz określanie składu chemicznego wyizolowanych faz jako element analizy specjacyjnej z zastosowaniem metody atomowej spektrometrii absorpcyjnej. Wykazano znaczenie

specjacji w kreowaniu rozwoju metalurgii i inżynierii materiałowej z jednej strony, a w rozwoju analityki materiałowej z drugiej.

Ryszard Zdanowicz

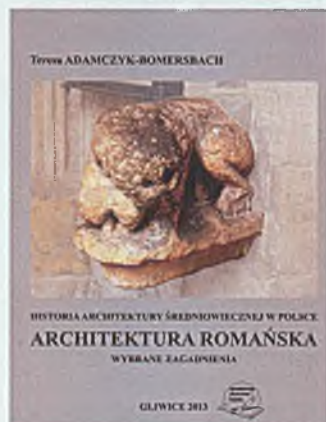
Robotyzacja dyskretnych procesów produkcyjnych

Wyd. IV, 2013, 63,00 zł, s. 427

W podręczniku omówiono obszary zastosowań robotów, podstawowe określenia i podział robotów, układy sensoryczne stosowane w robotyce. Przedstawiono typy chwytaków, ich zmieniające dostępne na rynku europejskim. Omówiono zasady projektowania chwytaków. Zaprezentowano metody programowania robotów przemysłowych. Przedstawiono przykłady tworzenia modeli systemu zrobotyzowanego w programie Enterprise Dynamics i ROBOCAD.



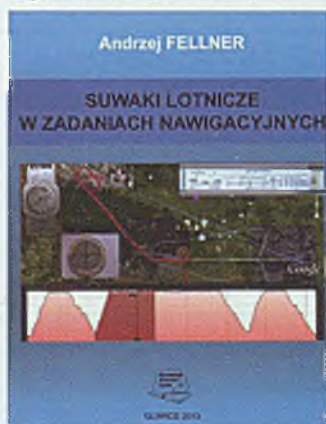
Teresa Adamczyk-Bomersbach
Historia architektury średniowiecznej w Polsce. Architektura romańska. Wybrane zagadnienia
Wyd. I, 2013, 22,05 zł, s. 123



W pracy przedstawiono wybrane zagadnienia z historii architektury romańskiej, zilustrowane przykładami grodów i budowli kamiennych znanych ze źródeł pisanych oraz rozpoznanych podczas badań archeologicznych. Pozycja przeznaczona jest przede wszystkim dla studentów architektury oraz wszystkich zainteresowanych architekturą i budownictwem

we wczesnym okresie funkcjonowania państwa polskiego.

Andrzej Fellner
Suwaki lotnicze w zadaniach nawigacyjnych
Wyd. I, 2013, 26,25 zł, s. 217



W pracy przedstawiono zagadnienia zgodne z normami i standardami ICAO, umożliwiające szybkie i precyzyjne przeliczanie parametrów nawigacyjnych podczas przygotowań do lotów, w trakcie ich wykonywania, planowania i wypełniania formularzy podczas tworzenia planów lotów. Książka powstała na podstawie wykładów prowadzonych w ramach

przedmiotu nawigacja powietrzna na Wydziale Transportu Politechniki Śląskiej oraz zajęć z nawigacji powietrznej dla personelu naziemnego i latającego w certyfikowanych ośrodkach szkolenia lotniczego.

Jacek Górka
Własności i struktura złączy spawanych stali obrabianej termomechanicznie o wysokiej granicy plastyczności
Wyd. I, 2013, 30,45 zł, s. 177

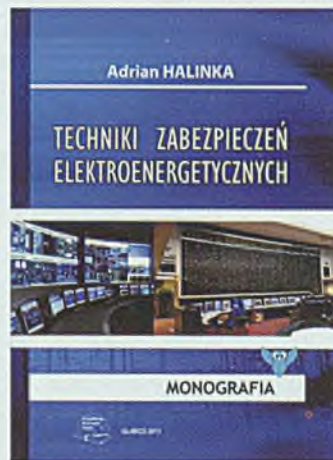


Monografia dotyczy problematyki spawalności stali S700MC obrabianej termomechanicznie o wysokiej granicy plastyczności, umocnionej wydzielniowo. Przeprowadzone badania wpływu obróbki cieplnej na własności stali S700MC, badania symulowanych obszarów SWC, nagrzewanych do różnych maksymalnych temperatur wykazały, że cykl cieplny

silnie wpływa na własności wytrzymałościowe i plastyczne złączy spawanych. Najgorszymi własnościami charakteryzuje się wysokotemperaturowy, gruboziarnisty obszar SWC, w którym następuje spadek uduarności.

Adrian Halinka
Techniki zabezpieczeń elektroenergetycznych
Wyd. I, 2013, 35,70 zł, s. 239

W monografii scharakteryzowano i poddano analizie teoretycznej techniki realizacji zabezpieczeń elektroenergetycznych. Skoncentrowano się głównie na możliwościach realizacji tych zabezpieczeń na podstawie technik cyfrowych. Skupiono się przede wszystkim na opisie teoretycznym realizacji zadań z zakresu szeroko rozumianej automatyki elektroenergetycznej, koncentrując się głównie na możliwościach oferowanych przez technikę cyfrową i zaawansowane metody matematyczne.



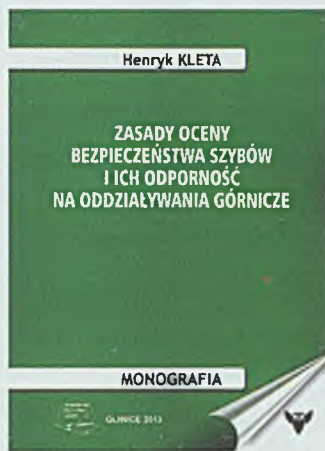
Krzysztof Kalinowski
Harmonogramowanie dyskretnych procesów produkcyjnych
Wyd. I, 2013, 26,25 zł, s. 169

W pracy podjęto próbę kompleksowego ujęcia zagadnień metodologii harmonogramowania produkcji. Zaproponowano sposób zapisu procesów wielowariantowych z uwzględnieniem zidentyfikowanych pośrednich stanów ich realizacji oraz sposób ich wykorzystania przy planowaniu. Zaprezentowano model komputerowego systemu wspomagającego działanie opisane w metodyce. Zastosowano techniki obiektowe w notacji UML.



Henryk Kleta
Zasady oceny bezpieczeństwa szybów i ich odporność na oddziaływanie górnicze
Wyd. I, 2013, 18,90 zł, s. 133

W monografii przedstawiono wyniki badań dotyczących bezpieczeństwa szybów górniczych. W pierwszej części pracy zaprezentowano analizę współczesnych przypadków awarii w szybach górniczych, powodowanych utratą stateczności obudowy.



W drugiej części przedstawiono przykład oceny nośności obudowy szybu o zmiennej wytrzymałości obudowy betonowej wzdłuż grubości pierścienia obudowy.

Zaproponowano wprowadzenie indeksu niezawodności t , umożliwiającego deterministyczną ocenę niezawodności konstrukcji szybu na podstawie rozważań probabilistycznych.

Marian B. Nantka
Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Tom II
Wyd. III, 2013, 48,30 zł, s. 285



Książka dotyczy instalacji grzewczych, a szczególnie instalacji centralnego ogrzewania. Treść podzielono na kilka wzajemnie powiązanych części tematycznych. Nacisk położono na przedstawienie rozwiązań wewnętrznych instalacji ogrzewań wodnych oraz wodnych sieci ciepłowniczych, traktując ogrzewania parowe oraz instalacje powietrzne informacyjnie. W tomie drugim przedstawiono

wybrane elementy instalacji wewnętrznych, począwszy od grzejników, poprzez rodzaje przewodów, sposobów ich izolowania i prowadzenia, mocowania i połączenia oraz stosowania armatury zaporowej, zabezpieczającej i regulacyjnej a skończywszy na rozwiązaniach podstawowych układów ogrzewań, wymiarowaniu oraz regulacji i problemach związanych z ich działaniem.

Zbigniew Prusowski
Amorficzne rezystywne stopy dwuskładnikowe typu Ni-P o charakterze metalicznym wytwarzane metodą redukcji chemicznej



Wyd. I, 2013, 27,30 zł, s. 157

Praca stanowi podsumowanie badań autora nad technologią wytwarzania oraz charakteryzacją cienkich warstw rezystywnych, wytwarzanych metodą metalizacji bezprądowej. W badaniach skupiono się przede wszystkim na opanowaniu technologii formowania warstw rezystywnych

na bazie stopu Ni-P, umożliwiających wytworzenie struktur spełniających kryteria pozwalające zaliczyć te elementy do klasy rezystorów warstwowych precyzyjnych (RWP). Opracowanie skierowane jest do odbiorców zainteresowanych inżynierią materiałową, a w szczególności wytwarzaniem materiałów na potrzeby elektroniki.

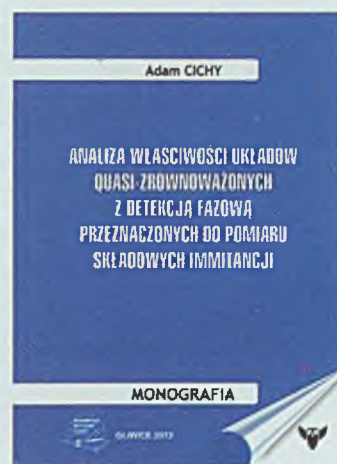
Sebastian Rzydzik
Rozproszony system komputerowego wspomaganie procesu projektowo-konstrukcyjnego
Wyd. I, 2013, 33,60 zł, s. 225

Monografia dotyczy projektowania i konstruowania maszyn. W pracy pokazano metodę tworzenia komputerowych systemów rozproszonych przeznaczonych do wspomaganie procesów projektowania i konstruowania. Zaproponowano metodę, w której pojedynczy element lub zespół reprezentowany jest przez co najmniej jednego agenta programowego. W wyniku procesu uzgadniania wartości cech konstrukcyjnych generowany jest model formalny, który może być przetwarzany w model geometryczny i zastosowany w wybranym systemie CAx.



Adam Cichy
Analiza właściwości układów quasi-zrównoważonych z detekcją fazową przeznaczonych do pomiaru składowych immitancji
Wyd. I, 2013, 18,90 zł, s. 131

Monografia zawiera zestawienie współczesnego stanu wiedzy w dziedzinie quasi-zrównoważonych metod pomiaru składowych immitancji z detekcją fazową, w znacznej mierze wynikającej z doświadczeń autora. W pracy przedstawiono znane rozwiązania układów mostków quasi-zrównoważonych i dokonano analizy ich podstawowych właściwości metrologicznych. Ponadto przedstawiono zestawienie znanych i opracowanych przez autora układów niemostkowych dokonano szerokiej analizy właściwości metrologicznych aktywnych układów quasi-zrównoważonych.



Leszek A. Dobrzański
Metaloznawstwo opisowe
 Wyd. I, 2013, 140,70 zł, s. 814



Książka jest drugą częścią tetralogii dotyczącej inżynierii materiałowej i nanotechnologii i zawiera szczegółowe informacje o wszystkich współczesnych materiałach metalowych, znajdujących zastosowanie w technice. W kolejnych rozdziałach opisano m.in.: rolę materiałów metalowych we współczesnej technice, rolę

węgla, dodatków stopowych i domieszek w stalach, stале konstrukcyjne, maszynowe i na urządzenia ciśnieniowe, stале i stopy żelaza o szczególnych własnościach, szkła metaliczne i materiały nanostrukturalne, materiały inteligentne i materiały kompozytowe z udziałem żelaza czy odlewnicze stopy żelaza.

Ostatnią częścią książki jest adiutorium, zawierające zdjęcia materiałograficzne struktury wybranych materiałów metalowych.

Krzysztof Filipowicz, Aleksander Kowal, Mariusz Kuczaj

Rysunek techniczny
 Wyd. II popr., 2013 35,70 zł, s. 249



Podręcznik jest opracowaniem pomocnym w przyswajaniu programu realizowanego w ramach zajęć dydaktycznych na kilku specjalnościach z rysunku technicznego i geometrii wykreślnej oraz z przedmiotów związanych z podstawami konstrukcji, budowy i eksploatacji maszyn Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej.

Treść zawarta w podręczniku oparta została oparta na najnowszych i aktualnych normach polskich i europejskich. W podręczniku omówiono także dyrektywy UE dotyczące jakości maszyn. Jest to trzecie już, poprawione wydanie popularnego podręcznika.

Zbigniew Gacek, Marek Szadkowski
Wysokonapięciowa technika izolacyjna w przykładach obliczeniowych
 Wyd. II, 2013, 45,15 zł, s. 353

Materiał zawarty w książce jest ilustracją treści wykładów z zakresu techniki wysokich napięć, techniki izolacyjnej w elektroenergetyce i wysokonapięciowych układów izolacyjnych prowadzonych od wielu lat na

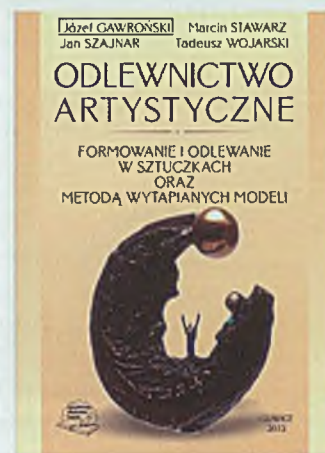
Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Jest to zbiór zróżnicowanych przykładów obliczeniowych oraz pytań kontrolnych, związanych przede wszystkim z zagadnieniami oceny właściwości rozmaitych wysokonapięciowych układów izolacyjnych w różnorodnych warunkach eksploatacyjnych. Książka przeznaczona jest głównie dla studentów specjalności elektroenergetyka



Józef Gawroński, Marcin Stawarz, Jan Szajnar, Tadeusz Wojarski

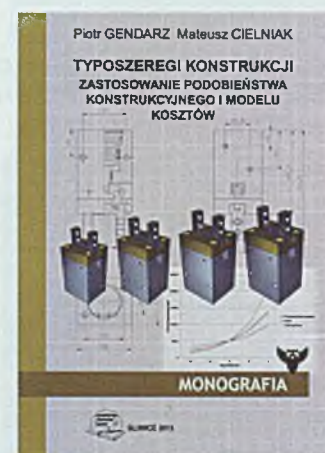
Odlewnictwo artystyczne. Formowanie i odlewanie w sztuczkach oraz metodą wytapianych modeli
 2013, Wyd. I, s. 203, 31,50 zł.

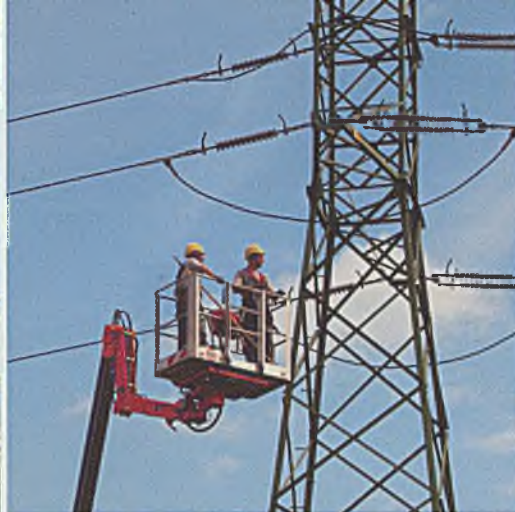
W podręczniku przedstawiono technologie odlewnictwa artystycznego ze szczegółowym opisem poszczególnych etapów procesu technologicznego. Opisano również narzędzia i osprzęt stosowane w odlewnictwie artystycznym. Praca obejmuje również tematykę wykonywania odlewów artystycznych metodą wytapianych modeli.



Piotr Gendarz, Mateusz Cielniak
Typoszeregi konstrukcji. Zastosowanie podobieństwa konstrukcyjnego i modelu kosztów
 Wyd. I, 2013, 21,00 zł, s. 179

W monografii przedstawiono zastosowanie teorii podobieństwa konstrukcyjnego do generowania uporządkowanych rodzin konstrukcji, głównie typoszeregów konstrukcji. Utworzono takie rodziny konstrukcji, jak: wałki, sprzęgła kołnierzone, chwytaki pneumatyczne o równoległym ruchu szczęk oraz stojaki hydrauliczne stosowane w górnictwie. Przeanalizowano możliwości tworzenia typoszeregów środków technicznych z zespołów, podzespołów i elementów spełniających założenia teorii podobieństwa konstrukcyjnego.





CZY WIESZ, JAK POWSTAJE PRĄD?

Oglądaj premierę filmu:

POLSKIE FABRYKI: TAURON

29 października

21:00

Terminy kolejnych emisji filmu na www.tauron-pe.pl/premiera



 NATIONAL
GEOGRAPHIC
CHANNEL

 **TAURON**
POLSKA ENERGIA

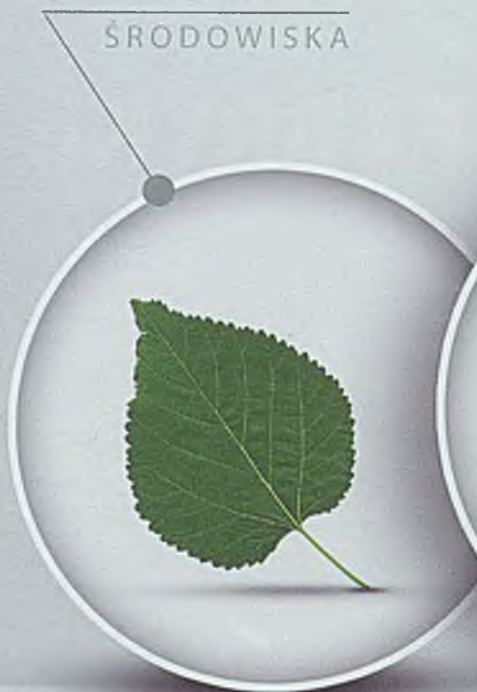


www.tauron-pe.pl



**KOMPANIA
WĘGLOWA S.A.**

OCHRONA
ŚRODOWISKA



WĘGIEL



ENERGETYKA

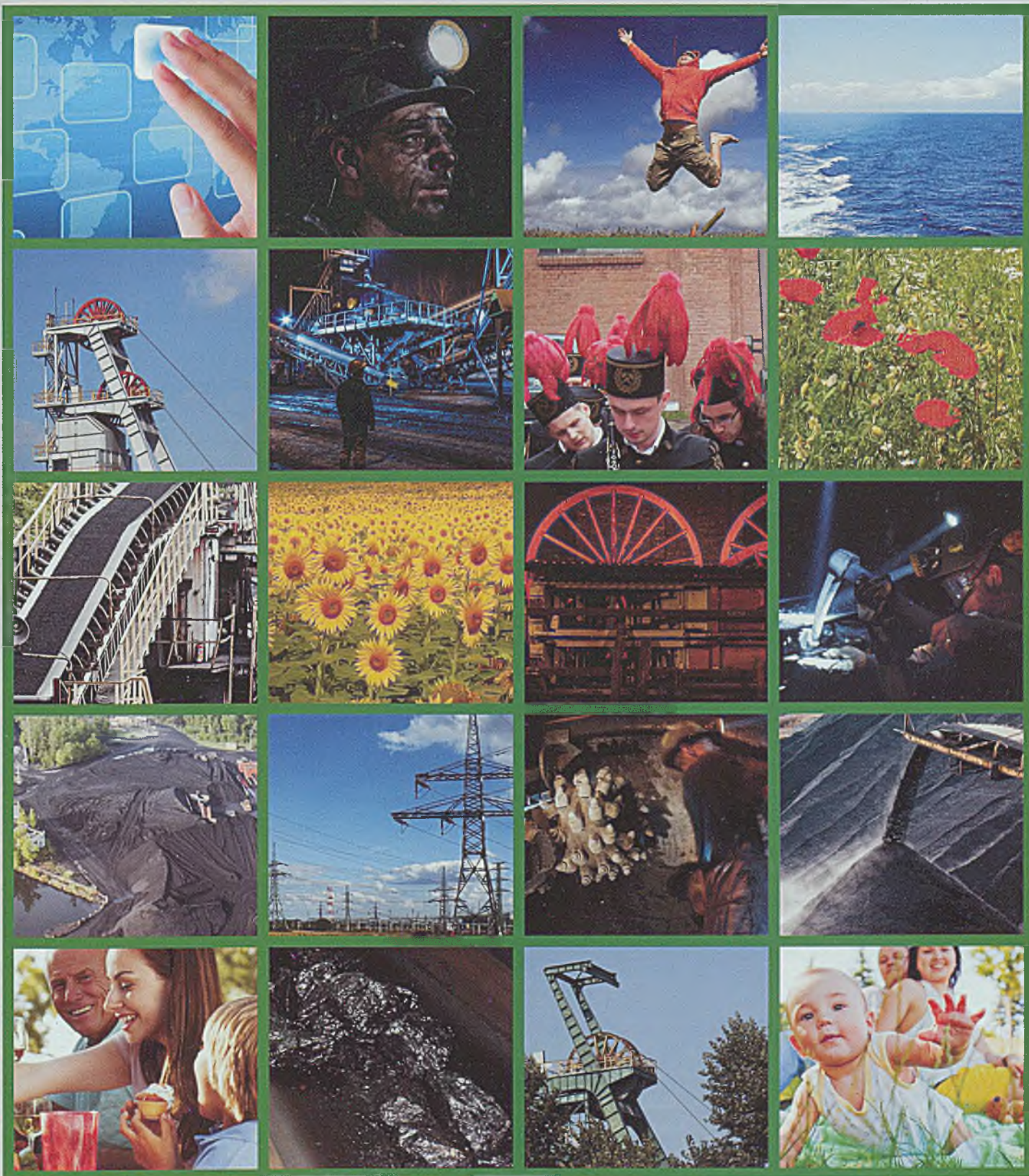


10 lat
2003–2013

**NAJWIĘKSZA FIRMA WYDOBYWCZA
WĘGLA KAMIENNEGO
W UNII EUROPEJSKIEJ**

Kompania Węglowa S.A
ul. Powstańców 30
40-039 Katowice

www.kwsa.pl
tel. 32 7572 211
fax. 32 2555 453



Węgiel - stabilność energetyczna Polski



**KH
W**
KATOWICE

**KATOWICKI
HOLDING
WĘGLOWY SA**

KHW SA
ul. Damrota 16-18
40-022 Katowice
www.khw.pl

System BMS

zarządzanie automatyką budynków

- zmniejszenie zużycia energii
- poprawa funkcjonalności
- bezpieczeństwo
- komfort

! monitorowanie i wizualizacja systemów antywłamaniowych

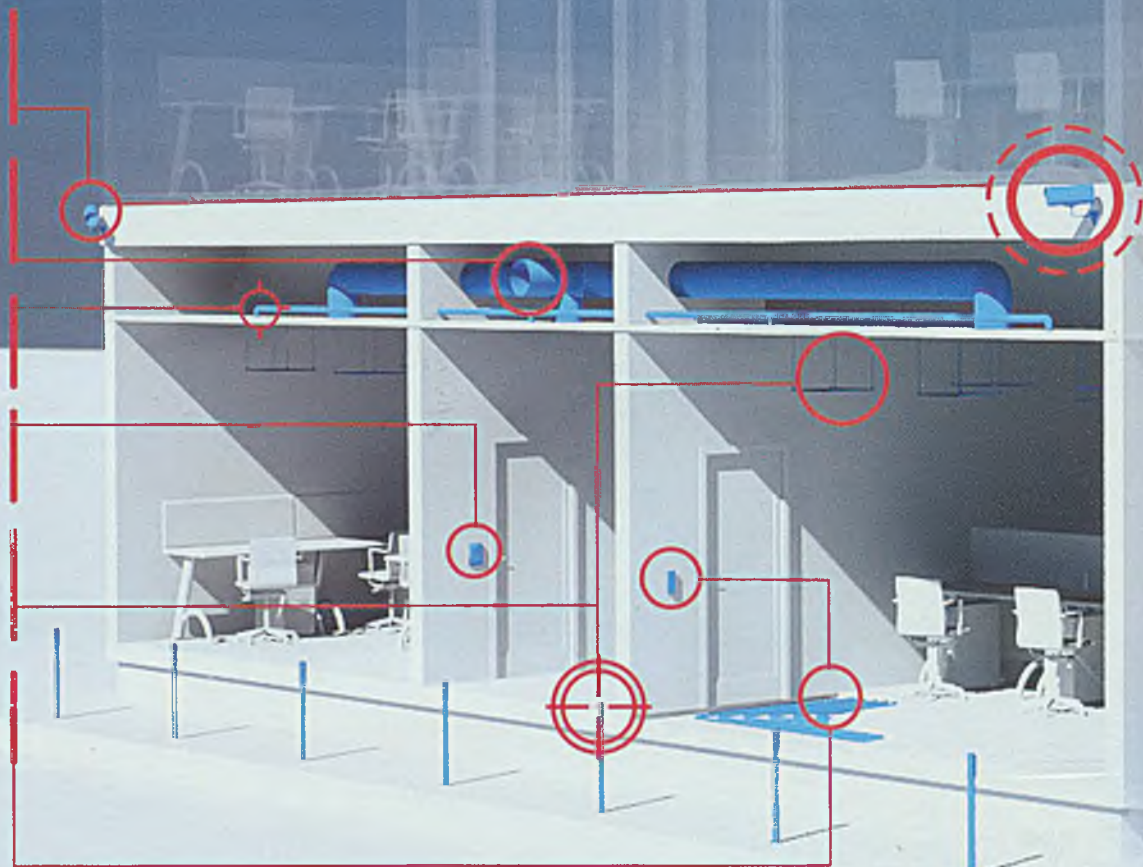
☼ monitoring i sterowanie klimatyzacją oraz wentylacją

☼ integracja z systemami przeciwpożarowymi

📡 kontrola dostępu do poszczególnych stref i pomieszczeń

💡 sterowanie oświetleniem wewnętrznym i zewnętrznym

🌡️ sterowanie ogrzewaniem pomieszczeń





★★★★

SPA HOTEL DIAMENT
& WELLNESS
USTROŃ - UZDROWISKO



HOTEL DIAMENT ***
USTROŃ - UZDROWISKO

w pakiecie:

noclegi

w komfortowych pokojach PANORAMA

świąteczne menu

śniadania i obiadowe kolacje w formie bufetu

strefa wellness

basen, brodzik, jacuzzi,
sala fitness, strefa saun

KIDS CLUB

atrakcyjny program animacji
dla dzieci i dorosłych

Mały sylwestrowy i kinderbal stanowią osobną ofertę
i nie wchodzi w skład pakietów świątecznego ani sylwestrowego.



BAL SYLWESTROWY

KINDERBAL

Święta i Sylwester
w Ustroniu

rodzinne pakiety pełne atrakcji



Rezerwuj
Book

on-line

www.diamentustron.pl
LUB TELEFONICZNIE +48 33 858 77 15



SOR DREW

- ▶ Opakowania drewniane dla przemysłu (ISPM No 15; IPPC)
- ▶ Przygotowanie ładunków do transportu: lądowego, morskiego i lotniczego
- ▶ Pakowanie w miejscu wskazanym przez klienta oraz usługi specjalne

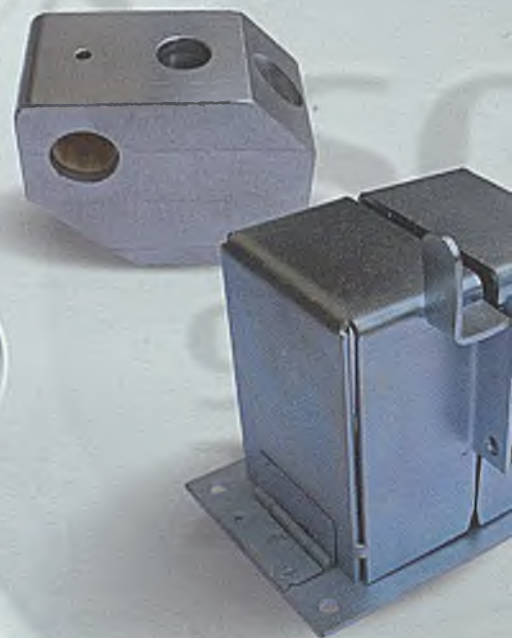
- ▶ Obróbka CNC
- ▶ Precyzyjne konstrukcje spawane (EN 1090; EN 15085-2 CL2)
- ▶ Cięcie i gięcie blach

- ▶ Termo-formowanie tworzyw sztucznych
- ▶ Wykrawanie tworzyw sztucznych
- ▶ Obróbka CNC tworzyw sztucznych

- ▶ Drewno konstrukcyjne
- ▶ Wieżby dachowe
- ▶ Drewno opałowe i kominkowe

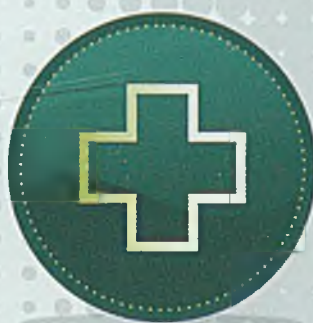
Certyfikat:
EN ISO 9001:2008

P.P.U.H. SOR-DREW
Rajmund Sorowski
ul. Szygarska 26,
41-608 Świętochłowice
tel. 32 245 88 27
fax 32 345 19 80
sordrew@sordrew.pl
www.sordrew.pl





Życie



Zdrowie



Majątek

www.gsusa.pl

GSU Spółka Akcyjna jest agentem ubezpieczeniowym, gdzie na rynku jest prawie 20 lat.

GSU Spółka Akcyjna to:

60 Biur Obsługi Ubezpieczeń w całej Polsce;

192 etatowych, wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych **pracowników**;

Bogata oferta **produktów ubezpieczeniowych w zakresie grupowych, zbiorowych i indywidualnych**:

- na życie,
- zdrowotnych,
- następstw nieszczęśliwych wypadków,
- odpowiedzialności cywilnej zawodowej i w życiu prywatnym,
- pojazdów mechanicznych OC, AC,
- od następstw zdarzeń losowych mienia przedsiębiorstw i osób indywidualnych.

Ponadto Spółka ma zawarte umowy agencyjne z dziesięcioma głównymi zakładami ubezpieczeń działającymi na rynku polskim.

*Ne ciekaj!
Zadbaj o siebie i swoją rodzinę!
Ubezpiecz się!*



Adres Granit Strzegom S.A.
ul. Gómicza 6
58-150 Strzegom

Skład fabryczny:
Gliwice - Brzezinka / Kozielska 490
Tel / Fax: 32 270 14 74
www.pok-granit.pl

Gotowe Osiedle Mieszkaniowe w Gliwicach



Zainwestuj bezpiecznie swoje pieniądze

Zapewniamy pomoc i wsparcie przy załatwianiu formalności kredytowych!


RADAN

609 537 141, 607 928 445, 32 338 08 45 www.radan.com.pl

wydanie cyfrowe Nowin Gliwickich



więcej
wygodniej
łatwiej

 facebook.com/NowinyGliwickie



ZAPRENUMERUJ WYDANIE ELEKTRONICZNE **NOWIN GLIWICKICH**
na www.nowiny.gliwice.pl, e-gazety.pl



Wydobynamy to, co najlepsze



**Największy producent węgla koksowego
w Unii Europejskiej**



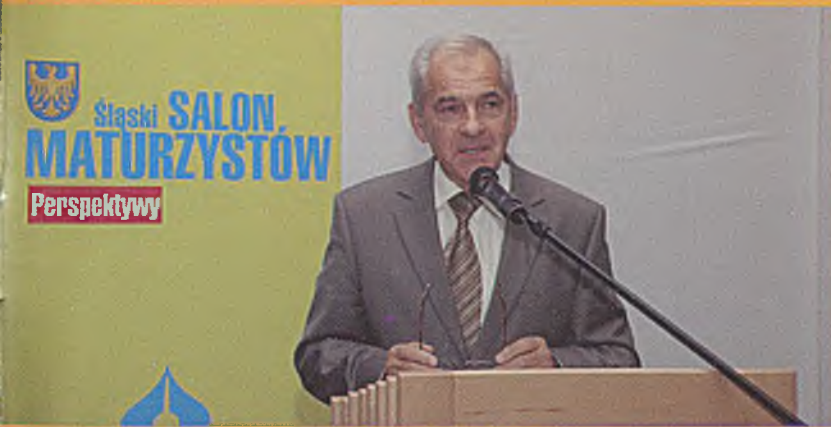
JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA SA
44-330 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ Al. Jana Pawła II 4
tel.: +48 32 756 4113, fax: +48 32 476 2671, www.jsw.pl, e-mail: jsw@jsw.pl

spółka
notowana na

GPW

Śląski Salon Maturzystów 2013

Tegoroczny Śląski Salon Maturzystów zainaugurowano w Gliwicach 23 października. Tłumnie przybyli uczniowie klas maturalnych mieli okazję wziąć udział w prezentacjach ofert edukacyjnych zaproszonych uczelni woj. śląskiego i wykładach, podczas których omówione zostały m.in. zasady zdawania matury z języka polskiego, matematyki, języków obcych i innych przedmiotów. Przybyłym przybliżone zostały również zasady, przepisy i procedury, jakie obowiązywać będą na przyszłorocznej maturze. Aby ułatwić uczniom klas maturalnych wybór jednego z 49 kierunków studiów oferowanych przez Politechnikę Śląską, Dział Promocji rozdał blisko trzy tysiące egzemplarzy „Informatora dla kandydatów na studia. Rok akademicki 2014/2015”.



Mierzyli wysoko i... zdobyli Himalaje

Grupa studentów, absolwentów i doktorantów Politechniki Śląskiej wyruszyła na podbój północno-zachodnich Indii. Maszerując w palącym słońcu, bez dostępu do świeżej, zdatnej do picia wody, w połowie sierpnia pokonali odcinek między Leh a Stokiem Kangri. Niestety nie wszystkim udało się wejść na mierzący 6153 m n.p.m. najwyższy szczyt w paśmie Himalajów w regionie Stok Range.

