



# BIULETYN

## Politechniki Śląskiej

GRUDZIEŃ 2016 Nr 12 (287)

[www.polsl.pl/biuletyn](http://www.polsl.pl/biuletyn) ISSN 1689-8192



**Prof. Tadeusz Burczyński**  
**Doktorem Honoris Causa**  
**Politechniki Śląskiej**

*Zdrowych i pogodnych  
Świąt Bożego Narodzenia,  
spędzonych w gronie najbliższych,  
wypełnionych radością i pokojem,  
a także wielu szczęśliwych chwil i sukcesów  
oraz spełnienia wszystkich marzeń  
w nadchodzącym roku  
życzy  
Społeczności Akademickiej  
Politechniki Śląskiej*

*Arkadiusz Mezyk  
Rektor Politechniki Śląskiej*



## Spis treści

4	Prof. Tadeusz Burczyński doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej	24	Wolność od... Wolność do... Drogi i rozdroża pokonywania własnych słabości
6	Laudacja z okazji nadania godności doktora honoris causa prof. Tadeuszowi Burczyńskiemu	27	Kierunki rozwoju zarządzania zasobami ludzkimi
9	Profesorowie Politechniki Śląskiej członkami Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów	28	Dzień z Pracodawcą na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
10	Spotkanie kolegium rektorskiego z władzami Gliwic	30	Studuj z Biurem Karier Studentckich!
11	Politechnika Śląska kuźnią prezesów! Po raz kolejny!	32	Uroczystości barbórkowe na Wydziale Górnictwa i Geologii
12	Prof. Andrzej Karbownik członkiem Rady NCBiR-u	36	Z głębi Ziemi
13	Wzorcową współpracą politechniki z Fluorem	38	Jesteśmy uczelnią prodoctorancką!
14	Nagroda wydawnictwa ELSEVIER dla Politechniki Śląskiej	39	Skonstruowali najlepsze mosty i zwyciężyli!
16	Współpraca z Fiat Chrysler Automobiles Poland przedłużona	41	Musica Pro Europa
18	Nowy partner z branży automotive	42	Uchwały Senatu
19	Kolejny rozdział współpracy z Santander Universidades	42	Akty normatywne uczelni
21	Nasz doktorant wygrał ponad 1 mln zł na badania!	43	Stanowiska, stopnie naukowe
22	Silesia HR Trends już za nami	44	Nowości wydawnicze
		46	Partnerzy Politechniki Śląskiej

Biuletyn Politechniki Śląskiej

[www.biuletyn.polsl.pl](http://www.biuletyn.polsl.pl)



ISSN 1689-8192  
Nr 12 (287)  
Grudzień 2016  
[www.polsl.pl/biuletyn](http://www.polsl.pl/biuletyn)

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

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

Nakład: 600 egz.  
Numer zamknięto 9 grudnia 2016 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.



Foto: Marek Szum

Nowy doktor honoris causa prof. Tadeusz Burczyński w otoczeniu promotora przewodnictwa prof. Ewy Majchrzak (z lewej), dziekana Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Anny Timofiejczuk oraz rektora prof. Arkadiusza Mężyka

## Prof. Tadeusz Burczyński doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej

Politechnika Śląska zyskała kolejnego doktora honoris causa. Ten zaszczytny tytuł został wręczony 8 grudnia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym prof. Tadeuszowi Burczyńskiemu, wieloletniemu pracownikowi Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej, obecnie dyrektorowi Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN.

### Katarzyna Wojtachnio

Postępowanie o nadanie godności doktora honoris causa prof. Tadeuszowi Burczyńskiemu rozpoczęło się w kwietniu 2016 roku z inicjatywy dziekana Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Stosowna uchwała Senatu Politechniki Śląskiej została podjęta 24 października 2016 roku, po zapoznaniu się z opiniami Senatu Politechniki Warszawskiej oraz Senatu Politechniki Poznańskiej. Tytuł doktora honoris causa został nadany prof. Tadeuszowi Burczyńskiemu – „wybitnemu uczonemu i specjalście w zakresie nowoczesnej mechaniki

konstrukcji i materiałów, a zwłaszcza mechaniki komputerowej, obliczeniowej inżynierii materiałowej i sztucznej inteligencji, nauczycielowi, opiekunowi i promotorowi licznego grona pracowników naukowych z wielu polskich uczelni technicznych, za inspirowanie nowych kierunków badań w obszarze nauk obliczeniowych i wdrażanie ich wyników w różnorodnych obszarach nauki i techniki oraz za znaczący wkład w rozwój Politechniki Śląskiej”.

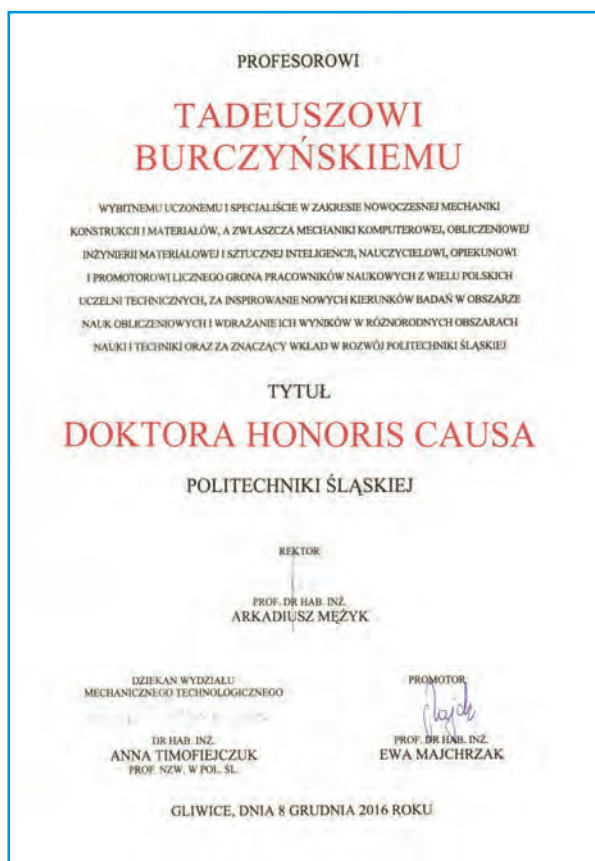
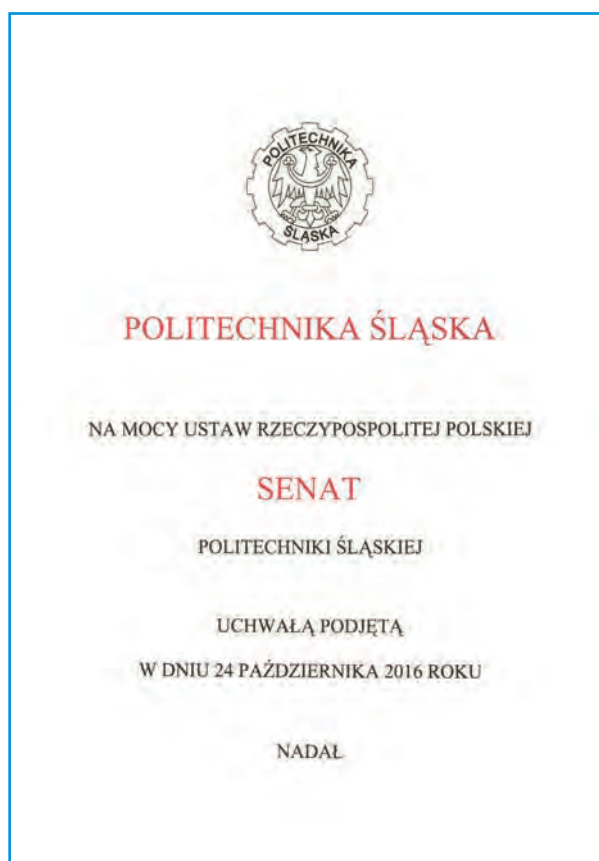
Laudację ku czci profesora wygłosiła podczas uroczystości promotor przewodni doktorskiego prof. Ewa Majchrzak z Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Jej treść publikujemy na kolejnych stronach „Biuletynu Politechniki Śląskiej”. – Niezwykle bogata, różnorodna i efektywna praca naukowa, edukacyjna i organizacyjna na rzecz środowiska naukowego pozwala uznać prof. Tadeusza Burczyńskiego za jednego z najwybitniejszych polskich uczonych w zakresie nowoczesnej mechaniki konstrukcji i materiałów oraz współczesnych technik komputerowych w różnorodnych obszarach nauki i techniki – podkreślała prof. Ewa Majchrzak.

W uroczystości wzięło udział wielu znamienitych gości, m.in. rektorzy i prorektorzy wielu polskich uczelni, przedstawiciele Polskiej Akademii Nauk, a także rodzina i przyjaciele prof. Tadeusza Burczyńskiego oraz społeczność akademicka Politechniki Śląskiej. Podczas uroczystości życzenia i gratulacje nowemu doktorowi honoris causa naszej uczelni złożyli m.in. rektor Politechniki Poznańskiej prof. Tomasz Łodygowski w imieniu Konferencji Polskich Uczelni Technicznych oraz Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich, dziekan Wydziału IV Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk prof. Antoni Rogalski, prof. Henryk Petryk z Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN, a także zastępca dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. Aleksander Nawrat. – To wydarzenie jest wyrazem wielkiego uznania polskiego środowiska naukowego, które ze szczególnym respektem odnosi się do dorobku profesora Tadeusza Burczyńskiego. Osiągnięcia naukowe, umiejętność kierowania, kształ-

cenia i wychowania, a także uznanie całego środowiska wskazują, że profesor jest autorytetem Wydziału IV, wspierającym Polską Akademię Nauk, nie tylko w kraju. Życzymy dalszych sukcesów w działalności naukowej i organizacyjnej, a także wiele radości i pomyślności w życiu osobistym – mówił podczas uroczystości prof. Antoni Rogalski. Na ręce prof. Tadeusza Burczyńskiego przekazano również liczne listy gratulacyjne.

Nowy doktor honoris causa Politechniki Śląskiej podkreślał, że to niezwykle ważne wyróżnienie przyjmuje ze szczególną satysfakcją nie tylko dlatego, że jego promotorem i recenzentami są uczeni o wybitnym dorobku i cieszący się powszechnym autorytetem, ale także dlatego, że otrzymał je od środowiska akademickiego uczelni, z którą był związany przez bardzo wiele lat i której dzieje są zwierciadłem niełatwych losów polskiej nauki. – Politechnika Śląska, moja była Alma Mater, przez wiele lat była moją przystanią, gdzie zdobywałem wiedzę, a później była miejscem mojej pracy zawodowej. Z radością przyjmuję tę godność. Serdecznie dziękuję wszystkim, którzy uczestniczą w tej szczególnej akademickiej procedurze, a swoimi opiniami i staraniami przyczynili się do nadania mi tego zaszczytnego tytułu – podkreślał prof. Tadeusz Burczyński.

Zgodnie z tradycją nowy doktor honoris causa Politechniki Śląskiej podczas uroczystości wygłasza wykład okolicznościowy. Profesor wygłosił wykład pt. „Modelowanie i symulacja komputerowa jako kluczowy element współczesnej metodologii badań naukowych”. Profesor Tadeusz Burczyński jest już 49. doktorem honoris causa w historii Politechniki Śląskiej.



Dyplom nowego doktora honoris causa Politechniki Śląskiej

**Laudacja z okazji nadania godności  
doktora honoris causa Politechniki Śląskiej**

**prof. Tadeuszowi Burczyńskiemu**

**wyłoszona przez promotora przewodu prof. Ewę Majchrzak**

*Magnificencjo Rekorze,  
Wysoki Senacie,  
Dostojny Doktorze Honorowy,  
Szanowne Panie i Szanowni Panowie,*

mam wielki zaszczyt i przyjemność przedstawić Państwu dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny prof. dra hab. inż. Tadeusza Burczyńskiego, członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk.

Prezentację Jego sylwetki rozpocznę od najważniejszych informacji o charakterze biograficznym. Tadeusz Burczyński urodził się 25 maja 1949 roku w Nysie, gdzie ukończył szkołę średnią. W roku 1968 rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej, które ukończył w roku 1974. Tam też zdobywał kolejne szczeble kariery akademickiej. W 1980 roku obronił doktorat z zakresu mechaniki, a w 1990 habilitację w zakresie budowy i eksploatacji maszyn. W 1993 roku otrzymał tytuł profesora. W Politechnice Śląskiej pełnił funkcje kierownika Katedry Wytrzymałości Materiałów i Metod Komputerowych Mechaniki (w latach 1997-2011) oraz dyrektora Instytutu Mechaniki i Inżynierii Obliczeniowej (w latach 2011-2013).

Od 1990 do 1993 roku był prodziekanem ds. studenckich Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej. W okresie od 2000 do 2013 roku był również zatrudniony w Politechnice Krakowskiej na stanowisku kierownika Zakładu Inteligencji Obliczeniowej w Instytucie Informatyki. Ponadto w latach 2008-2013 był p.o. dyrektorem Instytutu Informatyki w Politechnice Krakowskiej. Od 2013 roku jest dyrektorem Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN.

Profesor Tadeusz Burczyński od 2007 roku jest członkiem korespondentem PAN, a obecnie przewodniczącym Komitetu Mechaniki PAN (od 2003 wiceprzewodniczącym). Od 2008 roku jest członkiem Komitetu Informatyki PAN i przewodniczącym Sekcji Nauk Obliczeniowych i Bioinformatyki tego Komitetu. W latach 1999-2009 był przewodniczącym Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki. Był członkiem kilku sekcji Komitetu Badań Naukowych, a później (w latach 2012-2013) członkiem Rady Narodowego Centrum Nauki. W latach 2010-2012 był członkiem Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów. Jest zastępcą przewodniczącego Rady Dyrektorów Jednostek Naukowych PAN (od 2015 roku) i członkiem pięciu rad naukowych instytutów PAN.

Od 2008 roku profesor Tadeusz Burczyński jest ekspertem Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (European Research Council – ERC) i członkiem Panelu PE8: Products and Process Engineering, a od 2010 roku ekspertem Francuskiej Narodowej Agencji Badań (French National Research Agency – ANR) oraz ekspertem Programu „Severo Ochoa” Rządu Hiszpańskiego (Spanish Government, Severo Ochoa Programme). Od 2001 roku jest członkiem Rady Generalnej Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Obliczeniowej (General Council of International Association of Computational Mechanics – IACM), a od 2009 roku członkiem Zespołu Zarządzającego Społecznością Europejską Metod Obliczeniowych w Naukach Stosowanych (Managing Board of European Community on Computational Methods in Applied Sciences – ECCOMAS).

Profesor Tadeusz Burczyński jest znanym specjalistą w zakresie mechaniki materiałów i konstrukcji, analizy wrażliwości, zagadnień odwrotnych, dynamiki stochastycznej i systemów rozmytych, sztucznej inteligencji, modelowania i inżynierii wieloskalowej, a zwłaszcza mechaniki obliczeniowej.

Niezwykle bogata, różnorodna i efektywna praca naukowa, edukacyjna i organizacyjna na rzecz środowiska naukowego pozwala uznać profesora Tadeusza Burczyńskiego za jednego z najwybitniejszych polskich uczonych w zakresie nowoczesnej mechaniki konstrukcji i materiałów oraz współczesnych technik komputerowych w różnorodnych obszarach nauki i techniki.

Przejdę teraz do bardziej szczegółowego omówienia najważniejszych osiągnięć naukowych prof. Tadeusza Burczyńskiego.

• Profesor Tadeusz Burczyński jest twórcą szkoły naukowej z zakresu zastosowania metody elementów brzegowych w analizie wrażliwości i optymalizacji. Jego oryginalne prace z tego zakresu były jednymi z pierwszych w świecie i dotyczyły optymalizacji kształtu konstrukcji poddanych obciążeniom statycznym i dynamicznym. Jest autorem pierwszej polskiej monografii poświęconej metodzie elementów brzegowych pt. *Metoda elementów brzegowych w mechanice* (1995), redaktorem książki *Advanced Mathematical and Computational Mechanics Aspects of the Boundary Element Method* (2001) i współautorem książki *Boundary Element Advances in Solid Mechanics* (2003). Jest współredaktorem specjalnego numeru czasopisma *Engineering Analysis with Boundary Elements* (1997), poświęconego analizie



Prof. Ewa Majchrzak, promotorka przewodowa

wrażliwości i optymalizacji. W 2001 roku prof. Tadeusz Burczyński prowadził z tego zakresu wykłady w ramach CISM *Advanced School on Boundary Element, Advances in Solid Mechanics* w Udine.

- Prof. Tadeusz Burczyński jako pierwszy sformułował koncepcję stochastycznej i rozmytej metody elementów brzegowych, służącej do analizy układów fizycznych z niepewnymi warunkami brzegowymi, własnościami materiałowymi i kształtem brzegu. Jest autorem wielu prac z tego zakresu w formie artykułów i rozdziałów w książkach. Był współredaktorem specjalnego numeru czasopisma *Engineering Analysis with Boundary Elements*, poświęconego zagadnieniom stochastycznym (1997). Kontynuuje zainteresowania badawcze z zakresu modelowania rozmytego w postaci zastosowania skierowanych liczb rozmytych w analizie finansowych szeregów czasowych, co zaowocowało np. współautorstwem rozdziału w książce *Time Series Analysis, Modelling & Applications* (2013).

- Prof. Tadeusz Burczyński zajmuje się również zastosowaniami inteligentnych systemów obliczeniowych opartych na algorytmach ewolucyjnych, sztucznych sieciach neuronowych, sztucznych systemach immunologicznych, algorytmach rojowych oraz zbiorach rozmytych w zagadnieniach globalnej optymalizacji i identyfikacji konstrukcji. Był współredaktorem książek *Evolutionary Methods in Mechanics* (2004) oraz *Advances in Intelligent Modelling and Simulations* (2012), w tym również współautorem kilku rozdziałów. Był także redaktorem specjalnego numeru czasopisma *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* (2004) poświęconego inteligencji obliczeniowej w mechanice.

- Prof. Tadeusz Burczyński czynnie zajmuje się zagadnieniami metodologii oraz aplikacji komputerowych w wieloskalowym modelowaniu materiałów. Kierował konsorcjum naukowym, składającym się z jednostek Politechniki Śląskiej, Politechniki Warszawskiej, Akademii

Górnictwo-Hutniczej oraz Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w realizacji projektu rozwojowego pt. *Wieloskalowe modelowanie materiałów: metodologia i aplikacje komputerowe* (2007–2010). Był kierownikiem projektu badawczego MNiSW pt. „*Optymalizacja i identyfikacja w zagadnieniach wieloskalowych z użyciem systemów inteligentnych*” (2009–2012). Opracował też wraz z zespołem metodologię inteligentnego projektowania nowych materiałów 2D w skali nano.

- Prowadził oryginalne prace badawcze z zakresu zastosowania sztucznych systemów immunologicznych w zagadnieniach klasyfikacji i klasteryzacji danych oraz zastosowania w analizie wielowymiarowych danych biologicznych obejmujących analizę patogennych sygnałów EKG (informatyka medyczna) i analizie mikromacierzy DNA zawierających pomiary ekspresji genów (bioinformatyka). Był zaproszonym współwydawcą *Special Issue on Soft Computing Applications (Engineering Applications of Artificial Intelligence 2007)*, współwydawcą *Special Issue on Artificial Immune Systems (Information Science, 2009)*, a także współwydawcą książki *Evolutionary Methods for Design, Optimization and Control*, CIMNE, Barcelona, 2001. Prowadził w tym zakresie wykłady w ramach *CISM Advanced School on Advances of Soft Computing in Engineering*, Udine, 2007.

- Prof. Tadeusz Burczyński kieruje liczną grupą badawczą zajmującą się rozwojem metod komputerowych w szeroko rozumianej mechanice. Jest współautorem książek z zakresu metod komputerowych: *Metody komputerowe w mechanice ciał stałych* (1995), *Handbook of Computational Solid Mechanics* (1998) oraz *Wytrzymałość materiałów z elementami ujęcia komputerowego* (2001).

- Na podkreślenie zasługuje kierowanie zaawansowanymi pracami naukowo-badawczymi i ekspertyzami z zakresu komputerowej analizy wytrzymałościowej i optymalizacji wielu urządzeń i instalacji przemysłowych, związanych m.in. z hutnictwem (np. wielki piec w Hucie Katowice), kolejnictwem (kolejowe zestawy kołowe) oraz innych obiektów i konstrukcji przemysłowych.

Profesor Tadeusz Burczyński prowadził badania na wielu uczelniach w kraju i za granicą, w tym w trakcie długoterminowych pobyków na uczelniach: Politecnico di Milano, Włochy; Clarkson University, USA; Delaware University, USA; Erlangen-Nürnberg University, Niemcy; Braunschweig University, Niemcy oraz Minnesota University, USA.

Profesor Tadeusz Burczyński jest członkiem rad redakcyjnych kilkunastu międzynarodowych czasopism naukowych, w tym: *Computer Science Journal, Theoretical and Applied Informatics, Inverse Problems in Science and Engineering, Computer Assisted Methods in Engineering and Sciences, Computational Methods in Science and Technology, Computer Methods in Material Science, Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Acta Mechanica et Automatica, Immune Computations* oraz *Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences*.

Podsumowując, prof. Tadeusz Burczyński jest autorem lub współautorem ponad 550 opublikowanych prac, w tym współautorem i redaktorem 16 książek, 12 rozdziałów, redaktorem 11 specjalnych numerów czasopism naukowych, autorem wielu zaproszonych referatów na konferencjach krajowych i zagranicznych. Jest członkiem komitetów naukowych wielu czasopism i międzynarodowych konferencji z zakresu metod komputerowych, informatyki, mechaniki i inżynierii materiałowej. Dotychczas wypromował 17 doktorów nauk technicznych.

Działalność dydaktyczna profesora Tadeusza Burczyńskiego dotyczyła głównie przedmiotów związanych z szeroko rozumianą mechaniką i wytrzymałością materiałów oraz naukami obliczeniowymi. Prowadził przede wszystkim wykłady i seminaria dla studentów i doktorantów Politechniki Śląskiej (w latach 1975-2013) i Politechniki Krakowskiej (od 2000 roku). Był też opiekunem znaczącej liczby dyplomowych prac magisterskich.

Prof. Tadeusz Burczyński jest laureatem licznych nagród, m.in. nagrody Wydziału IV Nauk Technicznych PAN im. M.T. Hubera (1988), nagrody Ministra Edukacji Narodowej za książki (1999, 2001), laureatem Subsydium Profesorskiego „Mistrz” Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (2005-2008). Miarą Jego prestiżu w gronie mechaników polskich jest przyznanie Mu Medalu im. prof. O.C. Zienkiewicza za całokształt działalności w obszarze mechaniki komputerowej (2011) oraz Medalu im. prof. Jana Szmeltera za rozwój nowoczesnych technik obliczeniowych opartych na sztucznej inteligencji i algorytmach genetycznych (2014). Jest również laureatem prestiżowej nagrody IACM Fellows Award (2010).

Był odznaczony Srebrnym (1994) i Złotym (2002) Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (2011) oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2002). Otrzymał również odznakę Zasłużony dla Politechniki Śląskiej (1996), Medal 60-lecia Politechniki Śląskiej (2005) oraz Honorową Odznakę Politechniki Krakowskiej (2008).

Wybitne dokonania naukowe, dydaktyczne i organizacyjne znalazły pełne potwierdzenie w opiniach Senatów Politechniki Warszawskiej i Politechniki Poznańskiej. Prof. dr hab. inż. Andrzej Styczek w opinii przygotowanej dla Senatu Politechniki Warszawskiej stwierdza:

*„Aktywność Kandydata jest nadzwyczaj wysoka. Wielka średnioroczna liczba wystąpień konferencyjnych, przygotowywanie publikacji, kierowanie jednostkami Uczelni i Instytutem Podstawowych Problemów Techniki, uczestniczenie w wielu gremiach naukowych i decyzyjnych,*

*kształcenie młodych pracowników naukowych, dydaktyka itd., stanowią łącznie ogromny zakres obowiązków, które Kandydat wypełnia z sukcesami. Świadczy to niewątpliwie o wybitnej umiejętności organizowania pracy i wykorzystania czasu”.*

I dalej:

*„Wyksztalił i wypromował kilkunastu współpracowników uzyskujących szybko kolejne awanse. Doprowadził do wprowadzenia zaawansowanych technik informatycznych i, ogólniej, komputerowych*

*do kształcenia na wszystkich etapach i poziomach. Wreszcie, Jego aktywność znacząco wpływa korzystnie na postrzeganie jakości Politechniki Śląskiej”.*

Z kolei prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski, rektor Politechniki Poznańskiej, pisze:

*„Osiągnięte w tych badaniach wyniki naukowe zostały wyeksponowane w wielkiej liczbie prac naukowych, prezentacji konferencyjnych, książek i monografii. Łącznie prof. T. Burczyński jest autorem lub współautorem 14 książek, monografii i podręczników oraz blisko 600 publikacji, w zdecydowanej większości w prestiżowych czasopismach międzynarodowych. Podkreślić należy nieprzeciętne zasługi Profesora dla Politechniki*

*Śląskiej, w której pełnił funkcje organizacyjne, realizował granty naukowe, wypromował większość doktorantów i pozostawił po sobie dobrze zorganizowane zespoły naukowe.*

*Powyższe argumenty nie ukazują w pełni bogactwa dokonanych naukowych i organizacyjnych Pana prof. Tadeusza Burczyńskiego, który bez wątpienia jest doskonałym ambasadorem polskiego środowiska naukowego na świecie”.*

Przedstawiony dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny, liczne zasługi dla rozwoju Politechniki Śląskiej oraz opinie Senatów Politechniki Warszawskiej i Politechniki Poznańskiej uzasadniają w sposób jednoznaczny przyznanie przez Senat Politechniki Śląskiej tytułu Doktora Honoris Causa profesorowi Tadeuszowi Burczyńskiemu – wybitnemu uczonemu i specjalście w zakresie nowoczesnej mechaniki konstrukcji i materiałów, a zwłaszcza mechaniki komputerowej, obliczeniowej inżynierii materiałowej i sztucznej inteligencji, nauczycielowi, opiekunowi i promotorowi licznej grona pracowników naukowych z wielu polskich uczelni technicznych, za inspirowanie nowych kierunków badań w obszarze nauk obliczeniowych i wdrażanie ich w różnorodnych obszarach nauki i techniki oraz za znaczący wkład w rozwój Politechniki Śląskiej.



Prof. Tadeusz Burczyński



# Profesorowie w Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów

Czterech pracowników Politechniki Śląskiej zostało wybranych na członków Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów.

## Agnieszka Moszczyńska

Na członka Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie metalurgia, wybrany został prof. Leszek Blacha z Instytutu Technologii Metali Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Do sekcji nauk ekonomicznych, w dyscyplinie nauki o zarządzaniu, wybrano prof. Mariusza Bratnickiego z Instytutu Zarządzania, Administracji i Logistyki Wydziału Organizacji i Zarządzania. Do sekcji nauk technicznych, w dyscyplinie inżynieria chemiczna, wybrany został prof. Andrzej Jarzębski z Katedry Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego Wydziału Chemicznego, a do sekcji nauk technicznych, w dyscyplinie biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, prof. Andrzej Świerniak z Instytutu Automatyki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej.

Do zadań Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, która podzielona jest na obszary wiedzy, dziedziny nauki i sztuki oraz dyscypliny naukowe i artystyczne, należą w szczególności:

- zapewnienie harmonijnego rozwoju kadry naukowej zgodnie z najwyższymi standardami jakości badań

wymaganych do uzyskania stopni naukowych, stopni w zakresie sztuki i tytułu naukowego oraz tytułu w zakresie sztuki,

- przyznawanie wydziałom i innym jednostkom organizacyjnym szkół wyższych, instytutom naukowym Polskiej Akademii Nauk, instytutom badawczym i międzynarodowym instytutom naukowym działającym na terenie Rzeczypospolitej Polskiej uprawnień do nadawania stopni naukowych (stopni w zakresie sztuki) doktora i doktora habilitowanego,
- powoływanie komisji habilitacyjnych oraz recenzentów w postępowaniach o nadanie tytułu naukowego, tytułu w zakresie sztuki,
- opiniowanie projektów aktów normatywnych związanych z nadawaniem stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego oraz tytułu naukowego profesora i tytułu profesora w zakresie sztuki (sztuki muzyczne, sztuki plastyczne)
- opiniowanie kandydatów na stanowisko profesora nadzwyczajnego, którzy nie posiadają stopnia naukowego doktora habilitowanego.



Prof. Leszek Blacha



Prof. Mariusz Bratnicki



Prof. Andrzej Jarzębski



Prof. Andrzej Świerniak

# Spotkanie kolegium rektorskiego z władzami Gliwic

Kolegium rektorskie Politechniki Śląskiej spotkało się w listopadzie z władzami Gliwic. W trakcie rozmów poruszono m.in. kwestię przyszłych wspólnych inwestycji, mających korzystny wpływ zarówno na rozwój miasta, jak i uczelni.

## Agnieszka Moszczyńska

W spotkaniu, które odbyło się w Klubie Pracowników Politechniki Śląskiej, wzięli udział: rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prorektorzy: prof. Marek Pawełczyk, prof. Janusz Kotowicz, prof. Bogusław Łazarz i dr hab. inż. Tomasz Trawiński. Władze miasta reprezentowali natomiast prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz i jego zastępcy – Piotr Wieczorek, Adam Neumann i Krystian Tomala.

Podczas przebiegających w bardzo przyjaznej atmosferze rozmów poruszono m.in. kwestię zagospodarowania dzielnicy akademickiej, zwłaszcza w kontekście powstającej w jej bezpośrednim sąsiedztwie hali widowiskowo-sportowej. Dyskutowano również o konieczności poprawy komunikacji drogowej w obrębie kampusu. – Dzielnica akademicka to jeden z najważniejszych elementów kształtujących organizm miejski Gliwic – mó-

wił rektor prof. Arkadiusz Mężyk. – Ścisła współpraca Politechniki Śląskiej z władzami miasta jest więc niezwykle ważna i potrzebna. Mam nadzieję, że podejmowane wspólne działania przyczynią się do postrzegania Gliwic jako nowoczesnego miasta, którego władze, na równi z mieszkańcami, inwestorami, a także przedsiębiorcami i przedstawicielami nauki, z entuzjazmem będą patrzeć w przyszłość.

Ponadto władze uczelni zadeklarowały chęć aktywnego udziału w planowanym utworzeniu w Gliwicach centrum nauki, które – w ocenie rektora – stanowić będzie niezwykle znaczącą dla miasta inwestycję. Politechnika Śląska pragnie uczestniczyć także w innych wspólnych projektach, sprzyjających m.in. kształceniu kadr, jakie w przyszłości znajdą zatrudnienie w gliwickich przedsiębiorstwach. – Nowo powstające firmy, podobnie jak



Foto: Justyna Szulik

Spotkanie kolegium rektorskiego naszej uczelni z władzami Gliwic odbyło się w Klubie Pracowników Politechniki Śląskiej

istniejące już zakłady pracy, które się rozbudowują, poszukują dobrze wykształconej kadry, często z wykształceniem technicznym, jakie zapewnia Politechnika Śląska – tłumaczył prof. Arkadiusz Mężyk. Według danych GUS-u z września tego roku stopa bezrobocia w Gliwicach wynosi 4,5%, podczas gdy w skali kraju odsetek ten wynosi 8,3%. Pomimo tego, cały czas – zarówno ze strony miasta, jak i uczelni, która we współpracy z przemysłem uruchamia kolejne kierunki studiów – po-

dejmowane są inicjatywy mające na celu polepszenie sytuacji na gliwickim rynku pracy. – Oprócz poszerzania i dopasowywania oferty dydaktycznej do wymagań rynku pracy, na Politechnice Śląskiej regularnie odbywają się spotkania z potencjalnymi pracodawcami, jak choćby kolejne edycje Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości, na których spotykają się studenci i absolwenci naszej uczelni oraz szukający rąk i głów do pracy przedsiębiorcy – mówił rektor.

## Politechnika Śląska kuźnią prezesów! Po raz kolejny!

Politechnika Śląska znalazła się na czwartym miejscu w ogólnopolskim rankingu uczelni kształcących kadrę menedżerską w Polsce. Z zestawienia dziennika „Rzeczpospolita” wynika, że 6,24 proc. prezesów w naszym kraju ukończyło właśnie naszą uczelnię.

### Katarzyna Wojtachnio

W badaniu wzięło udział 561 firm, które odpowiedziały na przygotowaną przez zespół „Rzeczpospolitej” ankietę. Okazuje się, że szefowie największych przedsiębiorstw w naszym kraju to przede wszystkim absolwenci renomowanych uczelni technicznych i ekonomicznych. Z danych pozyskanych od spółek wynika, że 42,6 proc.

prezesów posiada wykształcenie techniczne, 23,5 proc. ekonomiczne, a 22, 8 proc. uniwersyteckie.

Pierwsze miejsce w tym roku ex aequo zajęły dwie uczelnie: Politechnika Warszawska oraz Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Posiadają taki sam odsetek absolwentów, którzy obecnie pełnią najwyższe funkcje w firmach – w wysokości 6,60 proc. Na trzecim miejscu uplasowała się krakowska AGH z wynikiem 6,42 proc., a na czwartym ex aequo Politechnika Śląska oraz

Uniwersytet Warszawski z wynikiem 6,24 proc.

Jak wynika z rankingu, Politechnika Śląska jest także niekwestionowanym liderem w naszym regionie w zakresie kształcenia kadry zarządzającej. Kolejne uczelnie ze Śląska znalazły się poza pierwszą dziesiątką.



Pierwsza dziesiątka zestawienia

# Prof. Andrzej Karbownik członkiem Rady NCBiR-u

Minister nauki i szkolnictwa wyższego powołał nowych członków Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na okres od 30 listopada 2016 r. do 29 listopada 2020 r. Nominację na członka Rady NCBiR-u uzyskał prof. Andrzej Karbownik, rektor Politechniki Śląskiej w latach 2008-2016.

## Jolanta Sobota

Prof. Andrzej Karbownik od początku swojej kariery naukowej jest nieprzerwanie związany z Politechniką Śląską. Początkowo pracował na Wydziale Górnictwym, a od 1997 r. jest związany z Wydziałem Organizacji i Zarządzania w Zabrze, którego był dziekanem w latach 2002-2008.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju jest agencją wykonawczą ministra nauki i szkolnictwa wyższego. Powołane zostało w 2007 roku jako jednostka realizująca zadania z zakresu polityki naukowej, naukowo-technicznej i innowacyjnej państwa. W momencie powstania było pierwszą jednostką tego typu, stworzoną jako platforma skutecznego dialogu między środowiskiem nauki i biznesu. Warto podkreślić, że od 1 września 2011 roku NCBiR poszerzyło zakres swojej działalności o nowe inicjatywy i możliwości. Przejmując od Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego funkcję instytucji pośredniczącej w trzech programach operacyjnych: Kapitał Ludzki, Innowacyjna Gospodarka oraz Infrastruktura i Środowisko, stało się jednym z największych centrów wspierania innowacyjno-



**Prof. Andrzej Karbownik,  
rektor Politechniki Śląskiej  
w latach 2008-2016**

przedstawicieli administracji państwowej. Kadencja rady trwa cztery lata, przy czym co dwa lata następuje wymiana połowy jej składu.

ści w Polsce. W aktualnej unijnej perspektywie finansowej 2014-2020 NCBiR pełni funkcję instytucji pośredniczącej w programach operacyjnych: Inteligentny Rozwój oraz Wiedza Edukacja Rozwój.

Rada Centrum, w której zasiadać będzie prof. Andrzej Karbownik, ma zadania doradcze i opiniotwórcze. Wyowiada się np. w sprawach określania proponowanych zadań badawczych służących realizacji strategicznych programów badań naukowych i rozwojowych, warunków konkursów na wykonanie prac badawczych oraz innych zadań wynikających z przepisów ustawy. W skład Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju wchodzi trzydzieści osób, w tym: dziesięciu członków wskazanych przez środowiska naukowe, dziesięciu wskazanych przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe oraz dziesięciu

# Wzorcową współpracę politechniki z Fluorem

Tandem Politechniki Śląskiej i spółki Fluor otrzymał wyróżnienie „Dobre praktyki – biznes, szkolnictwo, nauka”. Nagrodę za współpracę stanowiącą przykład efektywnej współpracy przemysłu, nauki i szkolnictwa przyznało Polskie Towarzystwo Wspierania Przedsiębiorczości.

## Agnieszka Moszczyńska

Nagrody zostały wręczone podczas odbywającej się 6 grudnia w Warszawie konferencji Nafta/Chemia. Organizator, Grupa PTWP, postanowił nagrodzić sprawdzające się w praktyce pomysły, które z powodzeniem łączą biznes, edukację i naukę. Jako pragmatycy na co dzień współpracujący z firmami przedstawiciele Polskiego Towarzystwa Wspierania Przedsiębiorczości wiedzą doskonale, że o sukcesie w nowoczesnym, opartym na wiedzy przemyśle decydują nie hasła, deklaracje i teorie, lecz codzienna weryfikująca je praktyka. Przykładem takich dobrych praktyk jest trwająca od lat współpraca Politechniki Śląskiej i Fluoru, której główny obszar stanowi rynek pracy. Fluor stwarza studentom możliwość odbywania praktyk dyplomowych i staży w gliwickim oddziale firmy, podczas gdy uczelnia kształci wyspecjalizowane kadry inżynierskie, które często znajdują zatrudnienie w spółce. Dodatkowo Fluor wspiera przedsięwzięcia podnoszące jakość kształcenia i angażuje się, również finansowo, w wybrane projekty realizowane na Politechnice Śląskiej, w tym w konkurs „Mój pomysł na biznes” czy Ogólnopolski Konkurs Chemiczny.

Grupa PTWP, przyznając wyróżnienie, doceniła przejrzystość i pragmatyzm współpracy pomiędzy Politechniką Śląską i spółką Fluor. – Potencjał i pozycja firmy oraz doświadczenie i dorobek naukowy uczelni dopełniają się w elastycznych ramach partnerskiej współpracy, przede wszystkim w dziedzinie kadr i procesu dydaktycznego – czytamy w uzasadnieniu decy-



Foto: materiały prasowe

Nagrodę odebrali w Warszawie rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk i prezes zarządu Fluor S.A. Grzegorz Czul

zji jury. – Otrzymana nagroda to podsumowanie kilkunastoletniej współpracy Politechniki Śląskiej z firmą Fluor. Współpraca z liderami branż, do jakich z pewnością można zaliczyć spółkę, jest dla naszej uczelni szczególnie cenna w dobie obecnego postępu technologicznego, kiedy tak ważne jest profesjonalne kształcenie kadr na potrzeby przemysłu zaawansowanych technologii – podkreśla rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. Porozumienie o współpracy pomiędzy uczelnią a Fluorem, której koordynacją zajmuje się Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej, odnawiane jest co trzy lata.

# Nagroda wydawnictwa ELSEVIER dla Politechniki Śląskiej

Politechnika Śląska została uhonorowana wyróżnieniem ELSEVIER Research Impact Leaders 2016 w kategorii Engineering and Technology. Nagroda została przyznana po raz pierwszy tym szkołom wyższym, których publikacje miały największy wpływ na postrzeganie polskiej nauki w świecie. Wyróżnienie w imieniu Politechniki Śląskiej odebrał w Warszawie na początku grudnia rektor prof. Arkadiusz Mężyk.

## Agnieszka Moszczyńska

Nagroda ELSEVIER Research Impact Leaders 2016 została wręczona podczas konferencji „Polskie uczelnie w światowej perspektywie. Rankingi a strategiczne zarządzanie szkołą wyższą”. Rektor prof. Arkadiusz Mężyk odebrał ją z rąk wicepremiera, ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina, który był gościem wydarzenia. Nasza uczelnia została wyróżniona za cytowalność publikacji na poziomie najlepszych światowych uczelni. – Nagroda otrzymana od jednego z najważniejszych światowych wydawnictw naukowych bardzo nas cieszy. Tym bardziej, że otrzymaliśmy ją za cytowalność w tak ważnej dla nas kategorii, jaką jest *Technology and Engineering*. Wyróżnienie to podkreśla pozycję Politechniki Śląskiej jako ważnego ośrodka nauki, a także wielkie zaangażowanie naszej kadry naukowej w badania, których efektem są znaczące publikacje naukowe – mówi rektor Politechniki Śląskiej.

Oprócz naszej uczelni ELSEVIER Research Impact Leaders Awards otrzymały: Uniwersytet Jagielloński w kategorii *Life Sciences and Agricultural Sciences* za najwyższy poziom umiędzynarodowienia publikacji oraz cytowalność na światowym poziomie, Uniwersytet Kardynała Wyszyńskiego w kategorii *Humanities* za cytowalność publikacji na światowym poziomie, Politechnika Poznańska w kategorii *Medical*



Foto: materiały prasowe

Nagrodę z rąk wicepremiera, ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina odbiera rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk

*Sciences* za badania i publikacje w zakresie inżynierii biomedycznej, Politechnika Częstochowska w kategorii *Natural Sciences* za bardzo wysokie cytowania publikacji w dziedzinie matematyki oraz Politechnika Gdańska w kategorii *Social Sciences* za szeroko rozpoznawalne w świecie naukowym publikacje z pogranicza nauk społecznych i technicznych.

Przyznane w tym roku po raz pierwszy nagrody ELSEVIER Research Impact Leaders są częścią światowej inicjatywy Elsevier, mającej na celu wspomaganie badań oraz rozwoju nauki w wielu dyscyplinach. Celem przedsięwzięcia jest poprawa postrzegania dorobku naukowego polskich uczelni na świecie, definiowanego poprzez ciągły wzrost liczby publikacji w najbardziej prestiżowych czasopismach naukowych i udziału zagranicznych współautorów, a także cytowalność w danej dyscyplinie. Podejmowane w ramach inicjatywy działania obejmują współpracę z wiodącymi instytucjami naukowymi, które chcą zwiększyć swoje szanse na otrzymanie grantów, zapewnić sobie lepszą rozpoznawalność na świecie oraz zwiększyć poziom umiędzynarodowienia.

Aby uczelnia kwalifikowała się do nagrody, musi posiadać uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w danej dyscyplinie.

Klasyfikowane szkoły wyższe wyłaniane są w sześciu szerokich dyscyplinach (według klasyfikacji OECD) na podstawie algorytmu: procentowy wzrost liczby publikacji (waga 10%), procentowy wzrost liczby autorów (waga 10%), Field-Weighted Citation Impact (waga 40%), Field-Weighted International Collaboration (waga 20%), Publications in Top 10 Journal Percentiles (waga 20%).

Powyższe wskaźniki obliczone są na podstawie publikacji afiliowanych przy danej uczelni w bazie Scopus. Do obliczeń wykorzystywana jest baza SciVal, a pod uwagę brane są tylko te szkoły wyższe, których afiliowani autorzy wydali w latach 2013-2015 co najmniej 30 publikacji.

## Wyróżnienia Research Impact Leaders 2016 otrzymali:

- Politechnika Śląska w kategorii *Technology and Engineering* za cytowalność publikacji na poziomie najlepszych światowych uczelni
- Uniwersytet Jagielloński w kategorii *Life Sciences and Agricultural Sciences* za najwyższy poziom umiędzynarodowienia publikacji oraz cytowalność na światowym poziomie
- Uniwersytet Kardynała Wyszyńskiego w kategorii *Humanities* za cytowalność publikacji na światowym poziomie
- Politechnika Poznańska w kategorii *Medical Sciences* za badania i publikacje w zakresie inżynierii biomedycznej
- Politechnika Częstochowska w kategorii *Natural Sciences* za bardzo wysokie cytowania publikacji w dziedzinie matematyki
- Politechnika Gdańska w kategorii *Social Sciences* za szeroko rozpoznawalne w świecie naukowym publikacje z pogranicza nauk społecznych i technicznych



Foto: materiały prasowe

Rektorzy uczelni wyróżnionych nagrodą ELSEVIER Research Impact Leaders 2016

# Współpraca z Fiat Chrysler Automobiles Poland przedłużona

Porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a Fiat Chrysler Automobiles Poland zostało podpisane 7 grudnia. Celem sygnowanej w Gliwicach umowy jest wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego uczelni oraz potencjału i pozycji przedsiębiorstwa dla dalszych działań, które posłużą dobru obu stron i rozwojowi regionu.

## Agnieszka Moszczyńska

Porozumienie podpisali – w imieniu Politechniki Śląskiej – rektor uczelni prof. Arkadiusz Mężyk oraz – ze strony Fiat Chrysler Automobiles Poland – Antoni Greń, dyrektor zakładu FCA Poland w Tychach, a także Agnieszka Skip, kierownik służby rozwój, szkolenie i komunikacja HR FCA Poland. W spotkaniu uczestniczyli także prorektorzy prof. Marek Pawełczyk i dr hab. inż. Tomasz Trawiński, dziekani i przedstawiciele wydziałów: Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Inżynierii Środowiska i Energetyki, Mechanicznego Technologicznego, Transportu oraz kierownik Biura Karier Studenckich Małgorzata Sołtyńska-Rąb.

– Dotychczasowa współpraca pomiędzy uczelnią a Fiat Chrysler Automobiles Poland przebiega niezwykle owocnie. Osiemset prac dyplomowych zbieżnych z zakresem działalności koncernu, ponad osiemdziesiąt doktoratów i długa lista bardzo precyzyjnie sformułowanych tematów do zrealizowania to imponująca liczba i świetne podstawy do dalszej współpracy – mówił rektor prof. Arkadiusz Mężyk. Dyrektor tyeskiego zakładu FCA Poland stwierdził natomiast, że nie jest powiedziane, że coś, co aktualnie funkcjonuje i jest ustalone, nie może funkcjonować lepiej. – Nowe władze i nowe wyzwania stawiane przed branżą automotive na pewno zaowocują innowacyjnością – stwierdził Antoni Greń, gratulując kolegium rektorskiemu wyboru na kadencję 2016-2020.

– Jako Fiat Chrysler Automobiles mamy niesamowity głód nowości i innowacyjności właśnie. Jednocześnie zdajemy sobie sprawę z istnienia pewnych obszarów, które mogą wykraczać poza zakres pracy jednego studenta. Współpraca kilku studentów pod nadzorem pracowników naukowych i naszych specjalistów ma jednak szansę zaowocować. Taki rodzaj współpracy chcemy politechnice zaproponować – mówił z entuzjazmem dyrektor.

Biorący udział w spotkaniu przedstawiciele wydziałów zadeklarowali chęć współpracy z koncernem przy realizacji kolejnych prac doktorskich. Pracownicy naukowcy również chętnie prowadzić będą prace badawcze na zlecenie i we współpracy z FCA Poland. – Bardzo cieszą nas





nowe propozycje kooperacji – podkreślił rektor, który zachęcał tyską fabrykę również do współpracy ze studentami kołami naukowymi. – Działające na uczelni liczne koła naukowe skupiają najbardziej aktywnych i kreatywnych studentów, którzy poszukują nowych rozwiązań i wyzwań, a takie z całą pewnością stanowią będą ambitne zadania i wspólne projekty realizowane z FCA Poland.

Podpisane porozumienie stanowi kontynuację dotychczasowej współpracy pomiędzy uczelnią a Fiat Chrysler Automobiles Poland i dotyczy m.in. dalszej kooperacji w zakresie opracowywania, propagowania oraz poznawania nowych metodologii z zakresu nauk technicznych i zarządzania oraz technologii przemysłowych, współpracy w obszarze rozwoju kompetencji, a także wymiany doświadczeń i informacji dotyczących nowości w dziedzinie metodologii doskonalenia zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień i doświadczeń związanych z wdrażaniem modelu World Class Manufacturing. Oprócz tego strony zadeklarowały wolę powoływania zespołów składających się z pracowników naukowych uczelni i specjalistów z FCA w celu prowadzenia analiz oraz wspólnego opracowywania strategicznych roz-

wiązań technicznych i organizacyjnych. Będą również wspólnie uzgadniać tematy zarówno prac badawczych, magisterskich, jak i projektów, które docelowo będą realizowane przez interdyscyplinarne zespoły. Ponadto będą opracowywać programy studiów podyplomowych i współdziałać w zakresie zatrudniania absolwentów Politechniki Śląskiej w tyskim zakładzie FCA Poland.



Foto: Marek Szum

**Umowę przedłużającą współpracę między Politechniką Śląską a koncernem Fiat Chrysler Automobiles Poland sygnowali dyrektor fabryki FCA w Tychach Antoni Greń oraz rektor prof. Arkadiusz Mężyk**



Foto: Marek Szum

**Uczestnicy spotkania w Sali Senatu Politechniki Śląskiej**

# Nowy partner z branży automotive

Porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a KONGSBERG Automotive Pruszków zostało podpisane 21 listopada w Gliwicach. Umowa dotyczy m.in. przygotowywania i prowadzenia wspólnych projektów badawczych i rozwojowych oraz staży i praktyk dla studentów uczelni, które będą realizowane w siedzibie firmy.

## Agnieszka Moszczyńska

Porozumienie o współpracy podpisali: w imieniu Politechniki Śląskiej rektor uczelni – prof. Arkadiusz Mężyk oraz ze strony KONGSBERG Automotive Pruszków – dyrektor generalny Krzysztof Hauk.

Strony zadeklarowały m.in. chęć przygotowywania i prowadzenia wspólnych projektów badawczych i rozwojowych oraz współpracę w zakresie ustalania tematów prac przejściowych, dyplomowych i doktorskich realizowanych przez studentów Politechniki Śląskiej przy wsparciu KONGSBERG Automotive Pruszków. Ponadto firma zadeklarowała chęć organizacji staży i praktyk dla studentów uczelni oraz wsparcie przy wdrażaniu i upowszechnianiu wyników prac naukowo-badawczych powstających w wyniku współpracy z politechniką. – Dzięki nawiązanej współpracy nasi studenci będą mieli większy kontakt z procesem produkcyjnym – mówił prof. Arkadiusz Mężyk. – My natomiast będziemy kształcić inżynierów, którzy później znajdą zatrudnienie w branży automotive



Foto: Marek Szum

Umowę o współpracy podpisali: dyrektor generalny KONGSBERG Automotive Pruszków Krzysztof Hauk oraz rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk

– zapewniał, przypominając, że z początkiem października tego roku na Politechnice Śląskiej uruchomione zostały studia dualne realizowane we współpracy z grupą firm z tego właśnie sektora. – Taki rodzaj kształcenia powstał na naszej uczelni z inicjatywy przemysłu – dodał rektor. Dyrektor generalny KONGSBERG Automotive Pru-

szków zapewnił, że w ramach nawiązanej współpracy z Politechniką Śląską firma zapewni wsparcie w postaci dostępu do najnowszych technologii, które stosuje na co dzień w swoich zakładach. – Możemy współpracować zarówno na polu dydaktycznym, jak i badawczym, czerpiąc jednocześnie z zasobów intelektualnych Politechniki Śląskiej – mówił Krzysztof Hauk. – Ze swojej strony zapewniamy dostęp do technologii, jakimi dysponujemy. Chcemy dzielić się posiadaną wiedzą ekspercką w dziedzinie przemysłu motoryzacyjnego i mieć

wkład w powstające na uczelni prace dyplomowe i badawcze oraz w rozwój laboratoriów – deklarował dyrektor KONGSBERG Automotive Pruszków. – Jestem przekonany, że w wielu obszarach możemy ze sobą współpracować.

Podpisane porozumienie dotyczy również możliwości współorganizowania informacyjnych kampanii edukacyjnych i społecznych, seminariów, warsztatów i konferencji, a także imprez popularyzujących nowe technologie i wyniki prac naukowych.

## Kolejny rozdział współpracy z Santander Universidades

**Umowa o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a Bankiem Zachodnim WBK S.A. została podpisana w Gliwicach pod koniec listopada. Porozumienie stanowi kontynuację dotychczasowej kooperacji i dotyczy m.in. współpracy w zakresie nowych technologii, wspólnego realizowania prac dyplomowych o tematyce bankowej, staży i praktyk dla studentów, a także udziału uczelni w programach globalnych, organizowanych w ramach Santander Universidades.**

### Agnieszka Moszczyńska

Porozumienie o współpracy podpisali: w imieniu Politechniki Śląskiej rektor uczelni prof. Arkadiusz Mężyk oraz ze strony Banku Zachodniego WBK S.A. dyrektor departamentu Santander Universidades Tomasz Mielniczuk. W spotkaniu uczestniczyli także przedstawiciele wybranych pionów banku oraz prezes zarządu i dyrektor Parku Naukowo-Technologicznego „Technopark Gliwice” prof. Jan Kosmol i Jacek Kotra.

Podpisując umowę, strony zadeklarowały m.in. chęć i gotowość do współpracy w zakresie rozwoju nowych technologii, a także wspólną realizację prac dyplomowych – magisterskich i doktorskich – o tematyce bankowej, które powstawałyby we współpracy i pod opie-

ką merytoryczną ekspertów BZ WBK. Ponadto podniesiona została kwestia możliwości powiązania toku realizacji prac dyplomowych ze stażami w wybranych oddziałach banku. Uzgodniono także, że w okresie obowiązywania umowy, tj. do końca 2017 r., grupa studentów Politechniki Śląskiej, studiująca na przedostatnim lub ostatnim roku studiów pierwszego bądź drugiego stopnia, będzie mogła odbyć praktyki w Banku Zachodnim WBK S.A.

Osobna część spotkania została poświęcona programom globalnym, realizowanym w ramach projektu Santander Universidades na takich uczelniach partnerskich jak: Harvard Law School, Uniwersytet Brown,

UCLA, Uniwersytet w Pensylwanii czy Babson College. Rekrutacja do tych programów zostanie uruchomiona z początkiem 2017 r. i będą w niej mogli uczestniczyć, po wcześniejszej pozytywnej rekrutacji wewnętrznej, przedstawiciele Politechniki Śląskiej. – Obecnie do sieci uczelni partnerskich Santander Universidades należy 1230 szkół wyższych z całego świata, w tym m.in. Harvard Law School, Uniwersytet Cambridge czy Uniwersytet Yale. W Polsce do programu przystąpiły 64 uczelnie – tłumaczył dyrektor departamentu Santander Universidades Tomasz Mileniczuk. – Szkoły wyższe biorące udział w programie to uczelnie nieprzypadkowe. Są to przede wszystkim jednostki sklasyfikowane w rankingu „Perspektyw” jako jedne z mocniejszych. Drugim ważnym przy doborze partnerów czynnikiem jest dla nas prestiż uczelni i liczba studentów. Politechnika Śląska spełnia wszystkie te wymagania i stąd inicjatywa, by dołączyć do programu – dodał przedstawiciel BZ WBK. Rektor prof. Arkadiusz Mężyk, deklarując chęć kontynuowania współpracy, zapewnił, że Politechnika Śląska dba o wizerunek zarówno w kraju, jak i za granicą. – Uruchamiamy m.in. działania proinnowacyjne, w które doskonale wpisuje się współpraca z ramach Santander Universidades. Staramy się też rozwijać wszelkie mechanizmy związane z komercjalizacją badań

naukowych, począwszy od Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości, poprzez Centrum Innowacji i Transferu Technologii, po ścisłą współpracę z Parkiem Naukowo-Technologicznym „Technopark Gliwice”, gdzie faktycznie dochodzi do inkubacji pomysłów i komercjalizacji badań, na czym wszystkim nam zależy – mówił rektor, przyznając, że do niedawna kształcenie w dużej mierze ograniczało się do przekazywania wiedzy fachowej, podczas gdy cała wiedza związana z komercjalizacją, procesem organizacji czy np. kalkulacji stanowiła pewnego rodzaju wiedzę tajemną, wymagającą dużego doświadczenia, odbycia odpowiednich kursów, a to z kolei wiązało się z poniesieniem dodatkowych kosztów. – Wspólne przedsięwzięcia realizowane przez uczelnie we współpracy z biznesem i – jak w naszym przypadku – parkami technologicznymi stanowią doskonałe uzupełnienie kształcenia akademickiego – przyznał prof. Mężyk, podkreślając, że dzięki przedsięwzięciom podejmowanym w kooperacji z gliwickim „Technoparkiem” wielu studentów, absolwentów i pracowników naszej uczelni zostało profesjonalnie przeszkolonych. – W rezultacie część z nich zaczęła organizować swoje biznesy, tworzyć własne firmy, które niejednokrotnie mogą pochwalić się nie tylko krajowymi, ale i międzynarodowymi sukcesami – podsumował rektor.



Foto: Marek Szum

Porozumienie o współpracy podpisali: w imieniu Politechniki Śląskiej rektor uczelni prof. Arkadiusz Mężyk oraz ze strony Banku Zachodniego WBK S.A. dyrektor departamentu Santander Universidades Tomasz Mielniczuk

# Nasz doktorant wygrał ponad 1 mln zł na badania!

Projekt doktoranta Wydziału Chemicznego – Andrzeja Milewskiego – został zakwalifikowany do finansowania w ramach siódmej edycji programu LIDER, organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Tym samym młody naukowiec uzyskał ponad 1 mln zł na realizację swoich badań.

## Katarzyna Wojtachnio

Nagrodzony projekt nosi nazwę „Opracowanie sposobu wykorzystania odpadowego poli(metakrylanu metylu) do produkcji materiałów o zastosowaniach specjalnych”. Jak podkreśla młody naukowiec, efekty jego pracy badawczej będzie można wykorzystać m.in. w recyklingu odpadów. – W ramach projektu opracowany zostanie sposób otrzymywania materiałów specjalnych z odpadowego poli(metakrylanu metylu). Uzyskane wyniki będą mogły stanowić podstawę do opracowania między innymi materiałów sorpcyjnych, flokulantów czy związków powierzchniowo czynnych. Ponadto badania te mogą przyczynić się do rozwoju metod recyklingu tworzyw odpadowych, których przetwórstwo jest niemożliwe obecnie znanymi metodami. Odpady te zawierają znaczącą zawartość dodatków tworzywowych czy uległy procesom częściowej degradacji. Tym samym opracowanie alternatywnej metody recyklingu odpadowego PMMA może wyeliminować lub znacząco ograniczyć problem składowania znacznych ilości niezagospodarowanych odpadów – wyjaśnia Andrzej Milewski. Program LIDER adresowany jest do młodych naukowców, którzy chcą zdobyć doświadczenie w kierowaniu projektem badawczym oraz podnieść swoje kompetencje w samodzielnym budowaniu oraz zarządzaniu własnym zespołem badawczym. Program służy także stymulowaniu współpracy naukowców z przedsiębiorcami poprzez realizację badań o potencjale wdrożeniowym i komercyjnym. Dodatkowo zachęca do mobilności międzysektorowej, międzyuczelnianej oraz pomiędzy jednostkami naukowymi.

Znalezienie się w elitarnym gronie młodych naukowców, których projekty uzyskały finansowanie, jest dla doktoranta z Katedry Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, bardzo dużym wyróżnieniem. – Oprócz pozytywnego zaskoczenia i oczywistej radości, obecnie towarzyszy mi przede wszystkim poczucie odpowie-

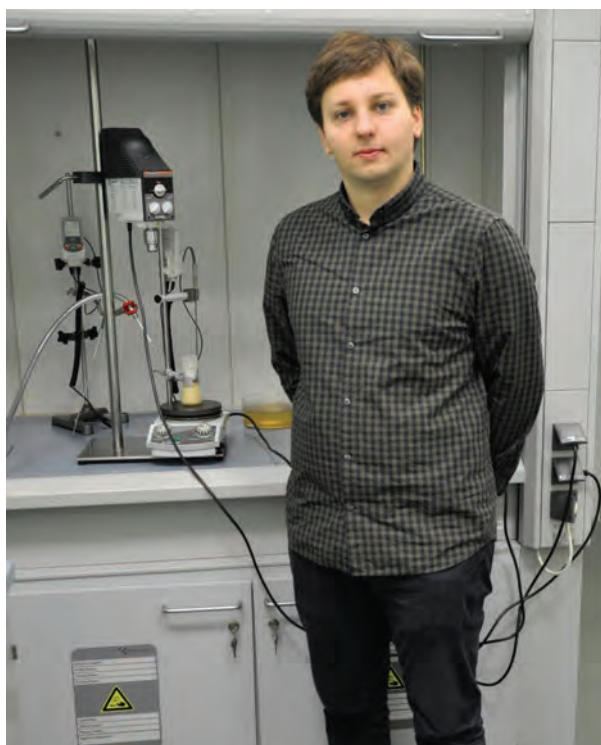


Foto: archiwum prywatne

**Andrzej Milewski,**  
doktorant Wydziału Chemicznego

działności za realizację projektu. Mam bowiem świadomość, że uzyskane finansowanie stanowi ogromną szansę dla prowadzonych przeze mnie badań – podkreśla Andrzej Milewski.

W ramach programu LIDER zakwalifikowano do finansowania 35 projektów młodych i zdolnych naukowców z całej Polski. Łączna kwota dofinansowania wyniosła prawie 40 mln zł. Na realizację swojego projektu nasz doktorant otrzymał dokładnie 1 198 125 zł.

# Silesia HR Trends już za nami

Jakie są powody niedoboru kadry inżynierskiej na polskim rynku pracy? W jaki sposób można uzdrowić ten rynek i jak zatrzymać emigrację naszych specjalistów? To tylko część zagadnień, o których rektor Politechniki Śląskiej dyskutował 24 listopada z przedstawicielami biznesu i szkół wyższych podczas konferencji „Rynek pracy – doświadczenie – rozwój zawodowy”, która odbyła się w ramach wydarzenia Silesia HR Trends w Katowicach.

## Katarzyna Wojtachnio

Podczas panelu dyskusyjnego pt. „W poszukiwaniu kompetencji technicznych” dysputanci poszukiwali recepty na jeden z największych problemów na polskim rynku pracy, czyli niedoboru kadry inżynierskiej i technicznej. Z roku na rok bowiem zapotrzebowanie na specjalistów rośnie i coraz więcej pracodawców ma obawy, że nie znajdzie odpowiednio wykształconych w tym kierunku kadr.

Podczas dyskusji Katarzyna Konarska-Błaszczyk z LANDSTER Business Development Center przybliżyła wyniki badań, jakie jej firma przeprowadziła na śląskim rynku pracy. Wynika z nich, że w zeszłym roku 65 proc. ankietowanych obawiało się, iż nie znajdą się osoby, które mają wymagane kompetencje i które można by doszkolić. Natomiast w tym roku obawy te podzieli już 73 proc. – Ich niepokój jest wynikiem tego, że firmy,



Wystąpienie rektora Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusza Mężyka podczas panelu dyskusyjnego „W poszukiwaniu kompetencji technicznych”

Fotografie: materiały własne

które się rozwijają, nie tylko rozwijają się w kontekście pracowników produkcyjnych, ale też potrzebują specjalistów. Wraz z zatrudnieniem 100 pracowników produkcyjnych potrzebujemy za każdym razem 30 specjalistów – mówiła.

Rektor Politechniki Śląskiej podkreślał, że obecna sytuacja na rynku pracy wynika z bardzo gwałtownego rozwoju gospodarczego regionu. Dodał również, że nasza uczelnia każdego roku wypuszcza kilka tysięcy absolwentów, wykształconych w różnych specjalnościach i kierunkach. Najmniejszy problem ze znalezieniem pracy mają przede wszystkim specjaliści z zakresu informatyki, automatyki i robotyki, budownictwa, a także z zakresu mechaniki i budowy maszyn oraz mechatroniki.

Aby zaradzić obecnym problemom, rektor zaznaczył, że potrzebna jest m.in. ściślejsza współpraca pomiędzy uczelniami a otoczeniem gospodarczym w procesie kształcenia studentów. – Firmy i uczelnie muszą włączać się wzajemnie w swoją działalność, aby wspólnie stworzyć pewne mechanizmy, które pozwalają kształcić specjalistów elastycznie. Stąd też niezwykle duża rola studiów dualnych. Student jest przez cały czas w kontakcie z firmą, odbywa tam staże, a przy okazji jego pracodawca nabywa kreatywnego pracownika – mówił prof. Arkadiusz Mężyk.

Arkadiusz Hołda, założyciel i kanclerz Wyższej Szkoły Technicznej w Katowicach, podkreślał natomiast, że obecnie problemem jest również niż demograficzny. Według szacunków do 2020 roku co roku na uczelniach powinno ubywać 10 proc. studentów. Jednak uczelnie techniczne są współcześnie w dość dobrej sytuacji. – Rośnie świadomość wśród młodych ludzi, że techniczne kierunki to sposób na znalezienie pracy nie tylko po studiach, ale także w trakcie nauki – mówił.

Poza dyskusją dotyczącą tego, ile śląskie uczelnie mogą dać rynkowi pracy, paneliści zastanawiali się również, jak w krótkim czasie poradzić sobie z niedoborem specjalistów. Prowadzący dyskusję Rafał Kerger – redaktor naczelny portali PulsHR.pl i PortalSamorzadowy.pl – zaznaczył, że w Polsce obecnie brakuje ponad 60 tys. inżynierów, zaś tylko do września 2016 roku w naszym kraju wydano pozwolenia na otwarcie 30 fabryk z sektora produkcyjnego i motoryzacyjnego. Specjaliści potrzebni są więc od zaraz.

Przedstawiciele firm rekrutacyjnych i świata biznesu zdradzali swoje sposoby na pozyskanie pożądanej kadry. Paneliści rozmawiali m.in. o współdzieleniu inżynierów



**Podczas targów pracy i rozwoju osobistego stoisko Politechniki Śląskiej cieszyło się dużym zainteresowaniem. Chętni mieli m.in. szansę skonsultować swoje CV z pracownikami Biura Karier Studenckich**

przez firmy, specjalnych programach szkoleniowych dla pracowników, którzy nie posiadają wykształcenia inżynierskiego, a także o nakierowaniu większej liczby działań zachęcających do studiowania kierunków technicznych na uczniach szkół średnich, a przede wszystkim techników.

Poza konferencją w ramach wydarzenia Silesia HR Trends w Międzynarodowym Centrum Kongresowym odbyły się również targi pracy oraz rozwoju osobistego. Na stoisku Politechniki Śląskiej chętni mieli m.in. szansę skonsultować swoje dokumenty aplikacyjne z pracownikami Biura Karier Studenckich. Stoisko cieszyło się niezwykle dużym zainteresowaniem. Uczestnicy targów bardzo doceniali możliwość omówienia ze specjalistami swoich dokumentów aplikacyjnych. – Opinia osoby, która się w tym specjalizuje, jest zawsze niezwykle cenną wskazówką. Możemy się dowiedzieć, co robimy dobrze, a co powinniśmy poprawić – podkreślała Magdalena Bułacz, absolwentka studiów inżynierskich, która postanowiła skorzystać z okazji skonsultowania swojego CV. – Dzięki temu dowiedziałam się wielu pożytecznych rzeczy. Teraz wiem, na co zwrócić większą uwagę i w jaki sposób zachęcić potencjalnego pracodawcę, żeby to właśnie mnie zaprosił na rozmowę – dodała.

Podczas targów na uczestników czekały również oferty pracy największych pracodawców w regionie, spotkania z ekspertami oraz możliwość aplikowania na różne stanowiska już podczas wydarzenia.

Organizatorem Silesia HR Trends była Grupa PTWP, wydawca Miesięcznika Gospodarczego Nowy Przemysł oraz m.in. portali: wnp.pl, PulsHR.pl oraz PortalSamorzadowy.pl.

# Wolność od... Wolność do... Drogi i rozdroża pokonywania własnych słabości

Konferencja dotycząca profilaktyki uzależnień „Wolność od... Wolność do... Drogi i rozdroża pokonywania własnych słabości”, inaugurująca współpracę miasta Zabrze, Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej oraz Komendy Miejskiej Policji w Zabrzu, odbyła się 24 listopada na Wydziale Organizacji i Zarządzania.

## Paulina Kuzior

Na konferencję przybyło wielu znamienitych gości: prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, zastępca naczelnika Wydziału Prewencji Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach podinspektor Jacek Babiuch, komendant miejski policji w Zabrzu inspektor Dariusz Wesołowski, Urszula Koszutska – radna sejmiku województwa śląskiego i dyrektor Poradni Psychologiczno-

Pedagogicznej w Zabrzu, Czesława Winecka – naczelnik Wydziału Ochrony Zdrowia i Polityki Społecznej UM w Zabrzu, Ewa Wolnica – naczelnik Wydziału Oświaty UM w Zabrzu, Małgorzata Kowalcze – dyrektor Ośrodka Profilaktyki i Leczenia Uzależnień, Iwona Skwarzec – przewodnicząca Wydziału III Rodzinnego i Nietletnich Sądu Rejonowego w Zabrzu, Marzena Sitek – kierownik I Zespołu Kuratorskiego Służby Sądowej wykonu-



Foto: Paulina Kuzior

Zaproszeni goście i uczestnicy konferencji



jący orzeczenia w sprawach karnych, Małgorzata Gryczka – kierownik II Zespołu Kuratorskiego Służby Sądowej wykonujący orzeczenia w sprawach rodzinnych i nieletnich, Joanna Procek – kierownik III Zespołu Kuratorskiego Służby Sądowej wykonujący orzeczenia w sprawach karnych, a także dzielnicowi zabrzańskiej policji, dyrektorzy, nauczyciele i uczniowie zabrzańskich szkół oraz liczne grono nauczycieli akademickich i studentów. Łącznie na konferencję przybyło ponad 200 osób.

Dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania i jednocześnie przewodniczący komitetu programowego konferencji prof. Krzysztof Wodarski podczas uroczystego otwarcia konferencji przedstawił ideę współpracy, zwracając uwagę na różnego typu uzależnienia, które mogą prowadzić do poważnych konsekwencji zdrowotnych i społecznych. Wyrzucił przekonanie, że działania zespołu powstałego w ramach trójstronnego porozumienia przyczynią się do skutecznego zapobiegania identyfikowanym we współczesnym społeczeństwie zagrożeniom związanym z uzależnieniami.

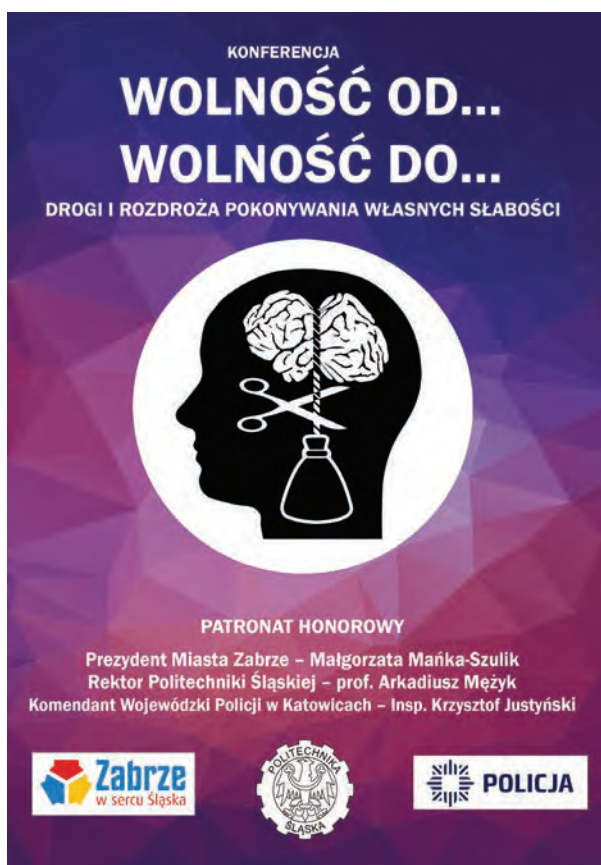
Prezydent Zabrza Małgorzata Mańka-Szulik podkreśliła znaczenie podjętej inicjatywy związanej z profilaktyką uzależnień. Zwróciła uwagę, jak istotny jest to problem, dotyczący tak naprawdę ludzi w każdym wieku, chociaż najbardziej narażona jest młodzież, która często nie radzi sobie z wyzwaniami oraz oczekiwaniami otoczenia i która potrzebuje pomocy w rozwiązywaniu swoich problemów. Wówczas ważne jest, żeby znalazł się ktoś, kto poda pomocną dłoń, kto będzie wrażliwy na problemy młodego człowieka, bo wtedy będzie można uniknąć wielu tragedii.

Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk zwrócił uwagę, jak ważna jest wolność od wszelkiego rodzaju nałogów i uzależnień, by człowiek mógł podejmować świadome decyzje i świadome działania. Podkreślił, że jest to szczególnie ważne, kiedy zarządza się zespołami ludzkimi, a Wydział Organizacji i Zarządzania, kształcący przyszłe kadry menedżerskie, podejmując te ważne tematy, uwrażliwi młodych menedżerów na problemy, z którymi być może przyjdzie im się zmierzyć w zespołach, którymi będą zarządzać. Podinspektor Jacek Babiuch, zastępca naczelnika Wydziału Prewencji Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach, wskazał, że podjęte przez organizatorów konferencji działania wpisują się w Narodowy Program Zdrowia na lata 2016-2020, w którym jednym z głównych zadań jest ograniczenie uzależnień. Policja od wielu lat realizuje programy profilaktyczne skierowane do młodzieży szkolnej, ale ważnym celem jest rozszerzenie tych działań także na społeczność akademicką.



Foto: Paulina Kuzior

Stoją od lewej: dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski, prezydent Zabrza Małgorzata Mańka-Szulik, rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, z-ca naczelnika Wydziału Prewencji Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach podinspektor Jacek Babiuch



Grafika Mariusza Dajczaka, studenta WOIZ

Plakat promujący konferencję

Komendant miejski policji w Zabrzu insp. Dariusz Wesołowski, jeden z sygnatariuszy porozumienia, zaprezentował działania prewencyjne zabrzańskiej policji i przedstawił kilka tragicznych w skutkach przypadków prowadzenia pojazdów pod wpływem alkoholu i narkotyków. Koordynator ds. uzależnień przy Urzędzie Miejskim w Zabrzu Jan Szulik, spiritus movens całego przedsięwzięcia, od prawie 20 lat zajmujący się wspieraniem osób uzależnionych w ich trudnej drodze wychodzenia z nałogu, przedstawił dotychczasowe działania Urzędu Miejskiego w Zabrzu w zakresie profilaktyki uzależnień, pokazując całe zaplecze instytucjonalnego wsparcia dla osób uzależnionych. Program dalszych działań wynikających z trójstronnego porozumienia nakreśliła prof. Aleksandra Kuzior, prodziekan ds. studenckich Wydziału Organizacji i Zarządzania, która zwróciła także uwagę, że wolność, jako jedna z najważniejszych wartości ludzkich, powinna być rozumiana nie jako samowola, ale jako wartość nierozzerwalnie związana z odpowiedzialnością za siebie i za drugiego człowieka. W przesłaniu konferencji wolność do... została zdefiniowana jako wolność do aktywności twórczej, indywidualnego rozwoju osobowościowego, rozumnej samorealizacji i autokreacji. Jako postawa produktywna, której wyznacznikami są: wiedza, szacunek, troska, odpowiedzialność i miłość.

Wykład plenarny wygłosił prof. Krzysztof Wojcieszek z Wyższej Szkoły Nauk Społecznych Pedagogium w Warszawie, specjalista w zakresie uzależnień i zachowań ryzykownych młodzieży oraz profilaktyki patologii społecznych. Przywołując badania naukowe i statystyki,



Foto: Andrzej Szmogulski

Od lewej: Andrzej Iwan, Bartłomiej Tomczak, Zbigniew Stryj, Przemysław Adamski

ukazał skalę problemu i sposoby przeciwdziałania różnego typu uzależnieniom. Po wykładzie interesujący wstęp do dyskusji zaprezentowały przedstawicielki samorządu studenckiego wydziału Olga Ogońska i Sara Spyra.

W sesji popołudniowej uczestnicy konferencji przenieśli się w inny klimat. Tzw. rozmowy „na kanapie” – ze Zbigniewem Stryjem, aktorem filmowym i teatralnym oraz dyrektorem artystycznym Teatru Nowego w Zabrzu, Bartłomiejem Tomczakiem, piłkarzem ręcznym Górnika Zabrze, byłym reprezentantem Polski, a także Andrzejem Iwanem, piłkarzem, byłym reprezentantem Polski w piłce nożnej, aktualnie komentatorem sportowym – poprowadził redaktor TVP Przemysław Adamski. Goście podzielili się z uczestnikami konferencji swoimi doświadczeniami i przemyśleniami, wzbudzając duże zainteresowanie i wywołując ożywioną dyskusję.

Podczas konferencji uczestnicy mogli także odwiedzić stoiska i zorganizowane przy nich punkty konsultacyjne Wydziału Prewencji KM w Zabrzu, Ośrodka Profilaktyki i Leczenia Uzależnień w Zabrzu i Miejskiej Komisji Rozwiązywania Problemów Alkoholowych. Swoje stoiska zorganizowali także członkowie

Koła Naukowego Studentów Socjologii „Socius” i Samorządu Studenckiego Wydziału Organizacji i Zarządzania. Ponadto zaprezentowane zostały inspirowane tematyką konferencji obrazy, tworzone na żywo podczas referatów i dyskusji przez uczniów Liceum Plastycznego w Zabrzu.

Honorowy patronat nad konferencją objęli: prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk i komendant wojewódzkiej policji w Katowicach insp. Krzysztof Justyński.



Foto: Paulina Kuzior

Stoją od lewej: Komendant Miejski Policji w Zabrzu insp. Dariusz Wesołowski, prodziekan ds. studenckich WOiZ prof. Aleksandra Kuzior, koordynator ds. uzależnień przy Urzędzie Miejskim w Zabrzu Jan Szulik, Andrzej Iwan, dziekan WOiZ prof. Krzysztof Wodarski, naczelnik Wydziału Ochrony Zdrowia i Polityki Społecznej Czesława Winecka

# Kierunki rozwoju zarządzania zasobami ludzkimi

Już po raz szósty w Zabrzu odbyła się międzynarodowa konferencja pt. „Kierunki rozwoju zarządzania zasobami ludzkimi”, organizowana przez Urząd Miasta Zabrze przy współudziale Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. W tym roku odbyła się w dniach 24-25 listopada.

## Izabela Jonek-Kowalska

Hasłem przewodnim tegorocznej edycji konferencji były innowacje opracowywane i implementowane w ramach Human Resources Management. Konferencję otworzyła prezydent Zabrza Małgorzata Mańka-Szulik, a inauguracyjny referat wygłosiła sekretarz Zabrza dr Ewa Weber.

W pierwszym dniu konferencji uczestnicy debatowali na temat prawa pracy, zasad oceny i motywowania pracowników oraz roli współodpowiedzialności, zaangażowania i etyki w funkcjonowaniu przedsiębiorstw i administracji samorządowej. Prezentowali także innowacyjne rozwiązania w zakresie doskonalenia kompetencji menadżerskich i pracowniczych w organizacjach gospodarczych. Wymiana poglądów i debata odbywała się przede wszystkim w oparciu o doświadczenia i dobre praktyki prezentowane między innymi przez przedstawicieli kadry zarządzającej takich organizacji jak: Tauron Polska Energia SA, Municipium SA, KPMG oraz Ośrodek Kształcenia Samorządu Terytorialnego im. Waleriana Pańki Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej. Wśród zaproszonych gości z kraju i zagranicy znaleźli się również reprezentanci samorządów terytorialnych z Sosnowca, Łodzi, Torunia oraz Włoch i Ukrainy. W toku obrad Wydział Organizacji i Zarządzania, kierowany przez dziekana prof. Krzysztofa Wodarskiego, reprezentowała prof. Aleksandra Kuzior, prodziekan ds. studenckich, a także prof. Izabela Jonek-Kowalska, prodziekan ds. nauki.

W drugim dniu obrad odbyły się trzy tematyczne sesje konferencyjno-warsztatowe. W tym roku UM Zabrze zaprosił specjalistów z zakresu: wykorzystania technologii informacyjnych w zarządzaniu zasobami ludzkimi (sesja: IT w HR), współczesnych trendów w ZZL (sesja: Trendy HR) oraz zarządzania zasobami ludzkimi w administracji (sesja: HR w administracji). Uczestnicy tych spotkań dowiadywali się między innymi: jak zarządzać kapitałem ludzkim w wersji 3.0 oraz wykreować smart urzędnika, jak zrozumieć kulturę organizacyjną oraz wy-



Prezydent Zabrza Małgorzata Mańka-Szulik



Sekretarz miasta Zabrze dr Ewa Weber

Fotografie: materiały własne



**Prof. Aleksandra Kuzior**

korzystać reakcje stresowe do budowania osobistej efektywności w pracy i jak wartościować stanowiska pracy oraz analizować zasoby kadrowe. Uczestnicy mieli także okazję wzięcia udziału w sesji networkingowej, której tematem było tworzenie kultury współodpowiedzialności i zaangażowania.

Przy okazji konferencji przyznane zostały również wyróżnienia przez ekspertów z dziedziny zarządzania zasobami ludzkimi z Politechniki Śląskiej, ICF Polska Oddział Śląsk oraz Centrum Doradztwa i Analiz Projektowych Sp. z o.o. w związku z wdrożonymi standardami i procesami zarządzania zasobami ludzkimi. Wyróżnienia przyznawane były na podstawie wypełnionych ankiet, badających stopień rozwoju HR w administracji samorządowej w obszarach: planowanie zasobów ludzkich, wdrożenie (adaptacja pracowników), nagradzanie, motywowanie, ocenianie efektów pracy, szkolenia pracowników, analizy kadrowe, komunikowanie się z pracownikami, organizacja pracy. Wyróżnienia zostały przyznane: Urzędowi Miejskiemu w Zabrzu, Urzędowi Miasta Poznania oraz Urzędowi Miasta Radzionków.

Warto podkreślić, że dotychczas w konferencji wzięło udział prawie pięciuset uczestników, a referaty wygłosiło 75 uczestników. Część z nich została opublikowana w Zeszytach Naukowych Politechniki Śląskiej, seria: Organizacja i Zarządzanie. Mając na uwadze istotność i aktualność omawianych w trakcie konferencji zagadnień, już dziś w imieniu organizatora UM Zabrze zapraszamy wszystkich czytelników „Biuletynu Politechniki Śląskiej” do wzięcia udziału w przyszłorocznej edycji konferencji, która odbędzie się w październiku.

## **Dzień z Pracodawcą na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii**

**Przedstawiciele ponad trzydziestu firm z branży informatycznej, motoryzacyjnej, metalurgicznej i produkcyjnej, rzesze zainteresowanych studentów oraz szereg interesujących wykładów – tak w skrócie wyglądał Dzień z Pracodawcą, który odbył się po raz pierwszy na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii 17 listopada.**

### **Dorota Pasek**

Inicjatywa organizacji Dnia z Pracodawcą, nazywanego również (mini)Giełdą Pracodawcy i Przedsiębiorczości, została podjęta, aby wyjść naprzeciw oczekiwaniom studentów i partnerów przemysłowych. Wydarzenie, współorganizowane przez Biuro Karier Studenckich

Politechniki Śląskiej, stało się okazją do pozyskania nowych pracowników, nawiązania i pogłębienia współpracy naukowo-badawczej oraz pozyskania kontaktów biznesowych z przedsiębiorcami prowadzącymi swoją działalność w pokrewnych branżach. Podczas wydarzenia



Stoisko Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

studenci, absolwenci i pracownicy naukowcy mieli okazję zapoznać się z zakresem działalności firm oraz bogatą ofertą pracy, staży i praktyk. Dzięki temu spotkaniu studenci zainteresowani określonym kierunkiem mogą rozwijać swoje zainteresowania naukowe oraz nawiązać kontakt z – być może – przyszłym pracodawcą.

Wśród wystawców znaleźli się przedstawiciele 31 firm, m.in.: Alchemia S.A, Arcellor Mittal, Biprohit, Delta Plus Polska, DWS Draexlmaier Wyposażenie Wnętrz Samochodowych Sp. z o.o, Fundacja „Fortis”, Heraeus Electro-Nite Polska Sp z o.o., IBM Delivery Center Poland, ING Services Polska sp.z.o.o., Kamssoft, Kirchhoff Polska, Lear Corporation, Lumel S.A., Decathlon Sp. z o.o., Rosomak, Seco/Warwick, Szkoła Project Managerów Apauly Group, Wasko, Xplast Sp. z o.o. oraz Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM”.

Poza licznym gronem wystawców w trakcie targów studenci mogli również uczestniczyć w wykładach prowadzonych przez zaproszonych gości oraz w warsztatach tematycznych prowadzonych przez przedstawicieli Szkoły Project Managerów Apauly Group „Sprintem do celu, zwinne podejście do realizacji projektów” oraz „Nie tylko praca na etacie – jak zrobić biznes na materiałach”, a także przez Fundację Ogrody Przedsiębiorczości, podczas których poruszane były następujące zagadnienia: „Masz materiał na biznes”, „Biznes czy etat – po-

równanie”, „Jak szukać inspiracji?”, „Jak ocenić szansę?”, „Co dalej?”.

Bardzo dużym zainteresowaniem cieszyła się strefa doradztwa CV zorganizowana przez Biuro Karier Studenckich. Zainteresowani mieli możliwość skonsultowania swoich dokumentów aplikacyjnych oraz pozyskania cennych wskazówek dotyczących przygotowania się do procesu rekrutacji.

Liczymy, że wydarzenie wpisze się w coroczny kalendarz imprez organizowanych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii w Katowicach i będzie się cieszyć jeszcze większą popularnością.



Fotografie: materiały własne

Otwarcie Dnia z Pracodawcą na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Na pierwszym planie od prawej: dziekan wydziału prof. Jerzy Łabaj, prodziekan ds. studenckich prof. Krzysztof Nowacki i dr inż. Sandra Grabowska

# Studiuj z Biurem Karier Studenckich!

„Wsparcie studentów rozpoczynających karierę zawodową” to idea towarzysząca ostatnim inicjatywom Biura Karier Studenckich, które rozpoczęło realizację projektu „Biuro Karier Studenckich – laboratorium kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa”.

## Barbara Odozewska

Projekt zakłada podniesienie kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym, odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa, a także podniesienie jakości i zwiększenie dostępności usług doradczych świadczonych przez biuro karier. Kompetencje te stanowią niezbędne uzupełnienie kwalifikacji, które nabywane są w toku kształcenia i są bezpośrednio związane z efektami tego kształcenia na danym kierunku. Główne działania, jakie będą realizowane, to indywidualne poradnictwo zawodowe dla studentów, w tym w zakresie zakładania własnej działalności gospodarczej, coaching oraz kształcenie przedsiębiorczości. Projekt jest dofinansowany z funduszy Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.

## Dni otwarte na wydziałach

Trwają prezentacje oferty Biura Karier Studenckich w punktach informacyjnych zlokalizowanych na terenie poszczególnych wydziałów. W czasie bezpośrednich spotkań studenci zachęceni są do korzystania z szerokiego wachlarza usług świadczonych przez biuro karier, w tym kompleksowego wsparcia w procesie wchodzenia i adaptowania się na rynku pracy. Studenci udzielają również informacji zwrotnej na temat poziomu dostosowania tej oferty do ich aktualnych potrzeb, mają także możliwość zgłaszania indywidualnych oczekiwań. Bezpośrednia wymiana opinii służy stałemu podnoszeniu jakości usług biura karier dla studentów i wpływa na ich atrakcyjność dla potencjalnych beneficjentów.

## Study in Australia

W listopadzie Biuro Karier Studenckich gościło założyciela australijskiej agencji edukacyjnej Australia Study, który od wielu lat mieszka w Australii i który pomógł już tysiącom młodych ludzi z całego świata zorganizować

wyjazd na antypody. Program skierowany jest do osób, które myśląc o przyszłości zawodowej, chcą podszkolić język angielski, uzyskać międzynarodowy dyplom, dodatkowe kwalifikacje oraz referencje od australijskich pracodawców. Dodatkowo daje możliwość zwiedzenia Australii, poznania realiów życia, a także jest szansą i pomostem do pozostania w Australii na dłużej. Oferta jest bardzo atrakcyjna, co potwierdza kilkudziesięciu uczestników spotkania w biurze karier. Współorganizatorem wydarzenia była organizacja studencka IAESTE.

## Mikołajki z biznesem w Zabrze

W ramach obchodzonych 6 grudnia mikołajek Biuro Karier Studenckich przygotowało dla zabrzańskich studentów szereg atrakcji organizowanych poza obowiązkowym programem nauczania, ale atrakcyjnych z uwagi na ich sprawne funkcjonowanie w kontekście zawodowym.

Na Wydziale Inżynierii Biomedycznej ekspertka rynku pracy w obszarze komunikacji i zarządzania zasobami ludzkimi udzielała niezbędnych wskazówek w ramach prelekcji zatytułowanej „Poradnik rekrutacyjny ING Services Polska”. Podczas tego wykładu studenci byli również zachęceni do udziału w inaugurowanym właśnie projekcie Corporate Readiness Certificate, realizowanym we współpracy ING Services Polska oraz firmy IBM. Jest to cykl zajęć praktycznych i ma na celu przygotowanie studentów do pracy projektowej i zespołowej w dużych przedsiębiorstwach.

Następnie zainteresowani studenci mieli możliwość wzięcia udziału w warsztatach „Sprintem do celu, zwinne podejście do realizacji projektów” Szkoły Project Managerów Apauly Group oraz „Mój startup – szansa na sukces czy gwarancja porażki?”, prowadzonym przez Fundację Ogrody Przedsiębiorczości. Podczas tych warsztatów studenci szkolili umiejętności pracy zespołowej oraz wypracowywali wspólne rozwiązania pro-

blemów w oparciu o wskazówki zadane przez trenera. Studenci Inżynierii Biomedycznej usłyszeli również założenia dedykowanego im programu rozwoju kompetencji „USZYTYnaMIARE”, który już wkrótce będzie realizowany we współpracy Biura Karier Studenckich z wydziałem dzięki funduszom unijnym wspólnie pozyskanym z programu POWER.

Mikołajki na Wydziale Organizacji i Zarządzania zostały wzbogacone o dzień otwarty firmy Fluor, której specjaliści wygłosili prelekcję „Jak realizuje projekty światowy lider w sektorze inżynieryjnym i zarządzania projektami”. Opowiadali również o tym, kiedy rozpocząć poszukiwanie pracy, czym wyróżnić się, aby przekonać do siebie pracodawcę oraz jak budować swoją ścieżkę kariery w nowoczesnej firmie. W następnej kolejności kierownik działu kontroli projektu firmy poprowadził wykład praktyczny „Projekt pod kontrolą – jak opanować zakres, koszt i czas realizacji”. Słuchaczami wykładu byli przede wszystkim studenci administracji, zarządzania oraz socjologii.

Na mikołajkowym standzie PwC Service Delivery Center studenci mogli wziąć udział w świątecznych konkursach, a także poznać ofertę praktyk i staży w obszarze audytu finansowego.

Równolegle w holach wydziałowych na stoisku informacyjnym biura karier trwały konsultacje dokumentów aplikacyjnych, zainteresowani mieli również możliwość zagrania w skróconą wersję pokera osobowościowego oraz wykonać test kompetencji przy użyciu Indywidualnej Matrycy Kariery – nowego na Politechnice Śląskiej internetowego narzędzia do oceny predyspozycji zawodowych.

Studenci obu wydziałów mieli również możliwość poznania ambasadora projektu EU Careers Silesia, który prezentował i udzielał informacji dotyczących programu zatrudnienia w instytucjach europejskich, w którym Politechnika Śląska uczestniczy jako jedyna uczelnia techniczna w kraju.



Podczas warsztatów

## Kolejne projekty wkrótce

Biuro Karier Studenckich było również współorganizatorem (mini)Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości w Katowicach, która odbyła się w listopadzie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Relacja z tego wydarzenia dostępna jest na kolejnych stronach „Biuletynu Politechniki Śląskiej”.

Sukces powyższych wydarzeń nie byłby możliwy, gdyby nie wsparcie i zaangażowanie władz oraz pracowników wydziałów, gdzie były organizowane. W planach Biura Karier Studenckich znajdują się kolejne wizyty na wydziałach oraz szeroka promocja usług wsparcia dla studentów poszukujących zatrudnienia na miarę swoich potrzeb, możliwości i oczekiwań.



Prezentacja projektu EU Careers Silesia

Fotografie: materiały własne



Foto: Marek Szum

Akademia barbórkowa

## Uroczystości barbórkowe na Wydziale Górnictwa i Geologii

Jak co roku w listopadzie na Wydziale Górnictwa i Geologii odbywały się tradycyjne obchody uroczystości barbórkowych. Ich podsumowaniem była uroczysta akademie barbórkowa 25 listopada, którą swoją obecnością zaszczylicili liczni zaproszeni goście, m.in. rektor prof. Arkadiusz Mężyk, senatorowie i posłowie, przedstawiciele nauki i przemysłu, a także pracownicy wydziału oraz studenci.

### Krzysztof Filipowicz, Sergiusz Boron

Główne uroczystości barbórkowe w tym roku odbyły się w piątek, 25 listopada. O godz. 9.00 w kościele pw. św. Michała Archanioła odprawiona została uroczysta msza św. w intencji studentów, absolwentów i pracowników wydziału, której przewodniczył biskup gliwicki ks. prof. Jan Kopiec.

O godzinie 15.00 rozpoczęła się uroczystość wręczenia indeksów studentom I roku studiów stacjonarnych, a w tym samym czasie w holu budynku wydziału, w obecności licznie zgromadzonej publiczności, koncertowała orkiestra dęta z KWK „Sośnica”.

Uroczysta akademie barbórkowa rozpoczęła się o godz. 16.00 w auli głównej wydziału. W akademii, którą prowadził dziekan prof. Franciszek Plewa, oprócz studentów i pracowników Wydziału Górnictwa i Geologii, liczny udział wzięli zaproszeni goście. Uroczystość zaszczylicili swoją obecnością m.in. senator RP prof. Krystian Probierz, posłowie na Sejm RP Barbara Dziuk i Jerzy Polaczek, rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, prorektorzy z naszej uczelni, prezydenci Katowic i Zabrze, starostowie powiatów oraz przedstawiciele służb mundurowych. Na uroczystość przybył również





**Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii  
prof. Franciszek Plewa**

rektor Uniwersytetu Śląskiego prof. Andrzej Kowalczyk, dziekani wydziałów Akademii Górniczo-Hutniczej z Krakowa i naszej uczelni oraz prezesi stowarzyszeń. W akademii uczestniczyli goście z zagranicy, w tym delegacja z Technische Universität Bergakademie z Freibergu z prof. Norbertem Volkmannem, prof. Frank Otto z Technische Fachhochschule Georg Agricola w Bochum, prof. Jože Kortnik z Uniwersytetu w Ljubljanie, prof. Jouko Saarela z Departamentu Ochrony Środowiska z Finlandii oraz delegacja z Wysokiej Szkoły Bąňskiej z Ostrawy. Obecni byli także dyrektorzy instytutów naukowych: dyrektor Głównego Instytutu Górnictwa prof. Stanisław Prusek, dyrektor Instytutu Techniki Górniczej KOMAG dr inż. Małgorzata Malec, dyrektor Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG prof. Stanisław Trenczek, przedstawiciele spółek węglowych, dyrektorzy kopalń węgla kamiennego i brunatnego oraz innych zakładów górniczych, a także fabryk produkujących i remontujących maszyny i urządzenia górnicze oraz wielu innych znamienitych gości.

Dziekan wydziału prof. Franciszek Plewa w swoim wystąpieniu wskazał na istotną rolę górnictwa węgla kamiennego w zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego kraju i Europy. Przedstawił również aktualny stan



**Rektor Politechniki Śląskiej  
prof. Arkadiusz Mężyk**

Wydziału Górnictwa i Geologii oraz podejmowane działania mające na celu uatrakcyjnienie oferty edukacyjnej wydziału.

Następnie głos zabrał rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, który złożył w imieniu władz uczelni życzenia wszelkiej pomyślności i górniczego szczęścia pracownikom i studentom wydziału oraz całej górniczej braci. Podobne życzenia przekazał również prezydent Katowic Marcin Krupa.

W dalszej części akademii odbyła się uroczystość wręczenia pracownikom wydziału stopni górniczych i odznaczeń. Odznakę honorową „Za zasługi dla ochrony środowiska i gospodarki wodnej” otrzymała dr inż. Aleksandra Czajkowska. Statuetkę „Złoty sponsor 2016” otrzymali przedstawiciele sześciu firm, które znacząco wsparły organizację uroczystości barbórkowych, a były nimi: Jastrzębska Spółka Węglowa S.A., Carbospec S.J. z Mikołowa, Carboautomatyka Tychy, PTG Katowice, firmy EDF Ekoserwis oraz Artech z Rybnika.

Uroczystości barbórkowe są również okazją do wyróżnienia najlepszych studentów i absolwentów wydziału. Okolicznościowy dyplom oraz nagrodę otrzymał student studiów II stopnia Marcin Smółka za zwycięstwo w prestiżowym Turnieju Wiedzy Górniczej, który odbył się



**Biesiada Studencka Wydziału Górnictwa i Geologii**



XXXIII Giełda Mineralów

w lutym br. w ramach Szkoły Eksploatacji Podziemnej. Przechodnią szpadę górniczą dla najlepszej grupy dziekańskiej odebrali przedstawiciele grupy pierwszego roku studiów II stopnia specjalności eksploatacja złóż i zagospodarowanie odpadów. W dorocznym konkursie Stowarzyszenia Wychowanków Wydziału Górnictwa i Geologii nagrodami i wyróżnieniami uhonorowano autorów najbardziej użytecznych dla przemysłu prac dyplomowych.

Oficjalną część akademii zakończyło widowisko artystyczne przygotowane przez dr. inż. Lucjusza Andersa i dr. inż. Witolda Wagnera „Skok przez skórę”, czyli uroczyste przyjęcie studentów pierwszego roku do stanu górniczego. Promotorami „Skoku przez skórę” byli prof. Franciszek Plewa oraz prezes Stowarzyszenia Wychowanków Wydziału Górnictwa i Geologii Marek Uszko. Oprawę muzyczną uroczystości zapewnił Akademicki Chór Politechniki Śląskiej, a na zakończenie akademii program artystyczny przedstawił Akademicki Zespół Tańca Politechniki Śląskiej „Dąbrowiaczy”.

Po zakończeniu oficjalnych uroczystości w Sali Rady Wydziału goście składali gratulacje i życzenia na ręce dziekana.

Obchody zakończyły się tradycyjną Biesiadą Piwną, w której uczestniczyło ponad 200 zaproszonych gości i pracowników wydziału.

Tak jak co roku główne uroczystości barbórkowe poprzedzały inne imprezy towarzyszące. W piątek, 4 listopada, na stołówce studenckiej odbyła się Karczma Piwna, zorganizowana przez Stowarzyszenie Wychowanków Wydziału Górnictwa i Geologii, a 5 listopada tradycyjna Biesiada Studencka, którą otworzył dziekan wydziału prof. Franciszek Plewa. Impreza zgromadziła ponad 300 osób, w tym goście z Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Wrocławskiej.

W weekend, 19 i 20 listopada, Wydział Górnictwa i Geologii w ramach XXXIII Giełdy Mineralów gościł kolekcjonerów, hobbystów

oraz sympatyków geologii i mineralogii. Na giełdzie zaprezentowało się kilkudziesięciu wystawców, a wśród nich elitarna grupa poszukiwaczy minerałów i skamieniałości, którzy na swoich stoiskach zaprezentowali okazy pochodzące z Polski oraz różnych stron świata, w tym meteoryty. Duże zainteresowanie wzbudził wykład cennego eksperta Jacka Ożdżeńskiego, który przybliżył tajniki pracy z diamentami.

Podczas trwania Giełdy Mineralów można było również zwiedzić Muzeum Geologii Złóż im. Cz. Poborskiego, posiadające największe na Górnym Śląsku zbiory kopalin użytecznych z całego świata, a także kolekcje minerałów, skał i skamieniałości.

W środę, 23 listopada, na wydziale odbyła się coroczna konferencja naukowa „Górnictwo zrównoważonego rozwoju 2016”, której organizatorami byli: Towarzystwo Tradycji Górniczych, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa, Koło Zakładowe przy Politechnice Śląskiej oraz Stowarzyszenie Wychowanków Wydziału Górnictwa i Geologii. Wydział Górnictwa i Geologii sprawował patronat merytoryczny nad konferencją. Honorowym patronatem konferencję objęli natomiast rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz Wyższy Urząd Górniczy. Jej celem była prezentacja osiągnięć środowisk naukowych i przemysłowych oraz rozwijanie i wzmacnianie współpracy między nimi. Problematyka konferencji dotyczyła aktualnych i kluczowych zagadnień współczesnego górnictwa.

Na sesji plenarnej zostały zaprezentowane 4 referaty. Dwa z nich – autorstwa Bogdana Fiszera z firmy Conbelts S.A. oraz prof. Henryka Klety – dotyczyły nowoczesnych rozwiązań w mechanizacji i informatyzacji górnictwa. Dr Zygmunt Łukaszczyk z Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej podkreślił niezwykle ważną rolę, jaką odgrywa węgiel w polskiej energetyce, natomiast we wspólnym referacie przedstawiciele Politechniki Śląskiej i Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla – prof. Marek Marcisz, prof. Krystian Probiez, dr hab. inż. Tomasz Chmielniak oraz dr inż.



Konferencja „Górnictwo Zrównoważonego Rozwoju 2016”



### Uroczystość powtórnej immatrykulacji absolwentów Wydziału Górnictwa i Geologii

Aleksander Sobolewski – przekonywali, że czyste technologie węglowe są szansą rozwoju sektora górniczego. Po zakończeniu sesji plenarnej obrady odbywały się w sesjach tematycznych: energomechanika w górnictwie, budownictwo podziemne i ochrona powierzchni, bezpieczeństwo w górnictwie, rozpoznawanie i eksploatacja złóż. Podczas sesji referatowych oraz posterowych pracownicy Wydziału Górnictwa i Geologii, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, jak również przedstawiciele zakładów górniczych oraz firm zaprezentowali swoje osiągnięcia naukowe, nowatorskie rozwiązania i wdrożenia – teoria w połączeniu z praktyką skłoniła do owocnych dyskusji, które toczyły się zarówno na salach obrad, jak i w kuluarach. W trakcie konferencji odbyło się również pierwsze posiedzenie Rady Społeczno-Programowej, której zadaniem jest wspieranie działań Wydziału Górnictwa i Geologii w zakresie współpracy naukowej, dydaktycznej i przemysłowej z innymi jednostkami. Rada pozytywnie zaopiniowała program kształcenia na nowych kierunkach studiów automatyka i informatyka przemysłowa oraz gospodarka surowca-

mi mineralnymi, których uruchomienie planowane jest od kolejnego roku akademickiego.

W czwartek, 24 listopada, Stowarzyszenie Wychowanków przy Wydziale Górnictwa i Geologii wraz z władzami wydziału zorganizowało powtórny immatrykulację absolwentów po 50 latach od rozpoczęcia studiów. Uroczystość, w trakcie której prawie 80 absolwentów złożyło ślubowanie i otrzymało pamiątkowe indeksy, poprowadził dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii prof. Franciszek Plewa. Uroczystość zaszczylił swoją obecnością prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński. Okolicznościowy wykład na temat „Szansę węgla w europejskiej energetyce” wygłosił były wojewoda śląski dr inż. Zygmunt Łukaszczuk.

Odbywające się na Wydziale Górnictwa i Geologii uroczystości barbórkowe stanowią wyraz kultywowania pięknych tradycji górniczych, które na Górnym Śląsku są szczególnie ważne i doniosłe. Są one okazją do zmanifestowania dumy z etosu zawodowego oraz silnego poczucia solidarności i więzi łączących górniczy stan.

Z górniczym pozdrowieniem – Szczęść Boże.



Uroczystość powtórnej immatrykulacji. Z lewej prorektor dr hab. inż. Tomasz Trawiński

# Z głębi Ziemi

Już po raz drugi odbyła się studencka konferencja naukowa z cyklu „Geo-Flow – Studencki przepływ wiedzy!”. Wydarzenie, tym razem pod hasłem „Z głębi Ziemi”, miało miejsce w Kletnie koło Stronia Śląskiego w dniach 13-15 listopada. Patronat honorowy nad konferencją objął rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

## Małgorzata Labus

Organizatorem drugiej studenckiej konferencji naukowej „Geo-Flow” było, podobnie jak w roku ubiegłym, Studenckie Koło Naukowe Geologów SILESIAN, działające przy Instytucie Geologii Stosowanej na Wydziale Górnictwa i Geologii, wspierane przez Studenckie Koło Naukowe GÓRNIK z Politechniki Wrocławskiej. Celem tej współpracy było umożliwienie wymiany doświadczeń pomiędzy studentami uniwersytetów i uczelni technicznych, studiującymi na kierunkach geologicznych, górniczych i pokrewnych. To właśnie z głębi Ziemi młodzi naukowcy czerpali inspiracje do zaprezentowanych prac z dziedziny górnictwa, geologii, hydrogeologii i mineralogii.

Uczestnikami byli studenci studiów I, II i III stopnia, reprezentujący Politechnikę Śląską, Politechnikę Wrocławską, Akademię Górniczo-Hutniczą, Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Śląski oraz Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk.

Prezentowane referaty dotyczyły tematyki podejmowanej przez studentów w ramach ich prac inżynierskich, magisterskich czy doktorskich, a także były wynikiem realizacji własnych pasji badawczych. W ramach konferencji organizatorzy ogłosili konkurs na najlepsze referaty. Ze względu na wysoki poziom merytoryczny wystąpienia komisja konkursowa, złożona z przedstawicie-

li komitetu naukowego konferencji, stanęła przed trudnym zadaniem. Ostatecznie przyznano trzy równorzędne nagrody, ufundowane przez firmę AP Geotechnika Sp. z o.o. Ponadto po przeprowadzeniu tajnego głosowania wśród uczestników konferencji wyłoniono autora, który otrzymał nagrodę słuchaczy. Był nią okaz mineralogiczny, ufundowany przez Instytut Geologii Stosowanej. Zgłoszone referaty zostały wydrukowane w publikacji zatytułowanej „Z głębi Ziemi”, w postaci pełnych tekstów (recenzowanych) lub opcjonalnie w formie abstraktów. Publikacja, posiadająca numer ISBN, dostępna jest również na stronie internetowej koła: [silesian.polsl.pl](http://silesian.polsl.pl). Oprócz sesji referatowych w drugim dniu konferencji uczestnicy mieli okazję wziąć udział w warsztatach „Podstawy mikroskopii skaningowej i praktyczne przy-



Wycieczka konferencyjna w sztolni uranowej w Kletnie

kłady zastosowania”, poprowadzonych przez przedstawiciela firmy JEOL – światowego lidera w dziedzinie mikroskopii skaningowej. Wszyscy słuchacze uzyskali certyfikaty uczestnictwa w warsztatach.

Na miejsce odbycia konferencji nieprzypadkowo wybrano niewielką miejscowość Kletno, zlokalizowaną u stóp Śnieżnika. Kletno to wieś o tradycjach górniczych, sięgających połowy XIV w. Od tego czasu eksploatowano tu okresowo rudy żelaza, srebra, miedzi, uranu, a także fluoryt i marmury. Ciekawa historia i złożona budowa geologiczna decydują o wysokiej atrakcyjności tego zakątka, szczególnie dla młodych przedstawicieli nauk górniczych i geologicznych. Największą atrakcją turystyczną Kletna jest Jaskinia Niedźwiedzia, w której znaleziono szczątki wielu zwierząt zamieszkujących te tereny w okresie zlodowaceń, w tym niedźwiedzia jaskiniowego (*Ursus Spelaelus*), od którego jaskinia wzięła swoją nazwę. Jaskinia została odkryta w 1966 roku podczas eksploatacji marmurów strońskich.

Celem wycieczki konferencyjnej była jednak inna atrakcja geologiczno-górnicza – udostępniona turystycznie sztolnia nieczynnej kopalni rudy uranowej. Działała ona w latach 1948-1953, wykorzystując m.in. kilka średnio-wiecznych sztolni, w których w przeszłości prowadzono wydobywanie żelaza, srebra i miedzi. Udostępnione wyrobiska pochodzą z okresu poszukiwań i eksploatacji uranu przez ZSRR w latach 1948-1953 oraz fluorytu do 1958 roku. W trakcie niezwykle profesjonalnej prelekcji studenci wiele dowiedzieli się o związanej z górnictwem historii regionu, a także budowie geologicznej i eksploatowanych surowcach. Warto dodać, że obecnie w sztolni zimują nietoperze zaliczane do sześciu gatunków (głównie nocek duży).

Na okolicznych hałdach, obecnie zrehabilitowanych, nadal jeszcze można znaleźć ciekawe okazy mineralogiczne.



Poszukiwania mineralogiczne na hałdzie w Kletnie

ne. Są to bloczki białych wapieni krystalicznych (marmurów), zielone i szarozielone erlany – skały zbudowane z węglanów (kalcyt, dolomit) oraz krzemianów wapnia i magnezu, ciemnozielone amfibolity, różne gnejsy i łupki łyszczykowe, a także kwarc, często w zespołach kryształów, ametyst i fluoryt. Pomimo zimowej aury poszukiwania mineralogiczne można uznać za udane.

W odczuciu organizatorów i uczestników drugiej studenckiej konferencji naukowej „Geo-Flow” było to udane przedsięwzięcie, podczas którego nastąpiła międzyuczelniana integracja i – zgodnie z założeniami – „studencki przepływ wiedzy”. Studenci działający w kole SKNG SILESIA już myślą o kolejnej, przyszłorocznej edycji konferencji z cyklu „Geo-Flow”.



Fotografie: materiały własne

Uczestnicy konferencji – Kletno k. Stronia Śląskiego

# Politechnika Śląska uczelnia prodoctorancką

Politechnika Śląska otrzymała wyróżnienie w rankingu TOP10 najbardziej prodoctoranckich uczelni w Polsce. Nagrodę w dziewiątej edycji konkursu PRODOK 2016 wręczono podczas uroczystej gali, która odbyła się w Pałacu Staszica w Warszawie 18 listopada.

## Agnieszka Moszczyńska

PRODOK to konkurs organizowany przez Krajową Reprezentację Doktorantów, którego celem jest promocja dobrych praktyk na studiach doktoranckich i wyróżnianie uczelni stwarzających doktorantom najlepsze warunki studiowania. Do tegorocznej edycji zgłoszono 31 uczelni z całej Polski, które zostały ocenione przez kapitułę konkursu PRODOK – doktorancką i profesorską – według kilkunastu kategorii. Ocenie poddano m.in. proces rekrutacji na studia doktoranckie, organizację studiów III stopnia, lektoraty, obciążenia dydaktyczne, stypendia naukowe, wspieranie współpracy międzynarodowej doktorantów i pomoc prawną dla nich, a także obecność przedstawicieli doktorantów w uczelnianych gremiach, warunki funkcjonowania samorządu doktorantów oraz regulację kwestii dotyczących doktorantów z orzeczoną niepełnosprawnością. Utworzona przez doktorancką kapitułę lista rankingowa została zatwierdzona przez kapitułę profesorską podczas posiedzenia, w którym uczestniczyli przedstawiciele Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, KRASP-u, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Narodowego Cen-

trum Nauki, Polskiej Komisji Akredytacyjnej oraz Krajowej Reprezentacji Doktorantów – w tej roli członkini zarządu KRD mgr inż. Magdalena Zorychta z Politechniki Śląskiej, która sprawowała funkcję sekretarza kapituły. Ostatecznie na podium najbardziej prodoctoranckich uczelni w Polsce znalazło się aż pięć szkół wyższych, które uzyskały trzy najwyższe noty. Pierwsze miejsce zajęła Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, zdobywając 116 punktów, tylko o punkt mniej otrzymały aż trzy uczelnie – Politechnika Opolska, Uniwersytet Medyczny w Łodzi i Szkoła Główna Gospodarstwa



Foto: Marek Szum

Stoją od lewej: rektor prof. Arkadiusz Mężyk, przewodnicząca Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów mgr inż. Anna Kiljan i prorektor dr hab. inż. Tomasz Trawiński

Wiejskiego w Warszawie. 112 punktów i trzecią nagrodę zdobył Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. Kapituła postanowiła przyznać także wyróżnienia TOP10 łącznie 11 uczelniom, które uzyskały tylko niewiele niższe noty od liderów zestawienia. Wśród nich znalazła się Politechnika Śląska, która otrzymała 110 punktów, podobnie jak Uniwersytet Medyczny w Lublinie.

W imieniu Politechniki Śląskiej nagrodę odebrali prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński wraz z przedstawicielkami Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów – mgr inż. Anną Kiljan i mgr inż. Magdaleną Zorychtą. – Jestem dumna, że jestem doktorantką tak pozytywnie nastawioną do swoich doktorantów uczelni, a także, że po raz kolejny odbieram przyznane Politechnice Śląskiej wyróżnienie – mówiła tuż po uroczystej gali Anna Kiljan. – Ponowna obecność naszej szkoły w czołówce rankingu PRODOK i za-

jęta wysoka czwarta lokata dowodzą, że władze politechniki są bardzo przychylnie zarówno doktorantom, jak i proponowanym przez nich zmianom. Z roku na rok Politechnika Śląska zajmuje wyższe miejsca w zestawieniu. Jeśli współpraca samorządu z władzami uczelni i z Działem Spraw Studenckich i Kształcenia będzie układała się równie dobrze jak do tej pory, a trudno mi sobie wyobrazić, że mogłoby być inaczej, istnieje realna szansa, że w przyszłym roku wskoczymy na PRODOK-owe podium i znajdziemy się w medalowej trójce najbardziej prodoktoranckich uczelni w Polsce – dodała z optymizmem przewodnicząca URSD.

Podczas uroczystej gali w warszawskim Pałacu Staszica uhonorowano także najbardziej prodoktoranckie instytuty Polskiej Akademii Nauk, przyznając im nagrody PROPAN.

## Skonstruowali najlepsze mosty i zwyciężyli!

**Studenci z Wydziału Budownictwa zdominowali podium podczas II Ogólnopolskiego Konkursu Mostów Drewnianych. Dwie drużyny z Politechniki Śląskiej – „Janusze drewna” oraz „Pęknięcia i sęki” – zajęły I i II miejsce podczas konkursu organizowanego przez Politechnikę Białostocką.**

### Katarzyna Wojtachnio

Zmagania studentów z całej Polski trwały trzy dni, od 16 do 18 listopada. W sumie rywalizowało ze sobą dwanaście drużyn. Uczestnicy mieli za zadanie zaprojektować, a następnie złożyć z wcześniej sprefabrykowanych drewnianych elementów jak najbardziej wytrzymałą konstrukcję. Na zbudowanie mostu każda z drużyn miała po cztery godziny. W kolejnym etapie wytrzymałość skonstruowanych mostów poddawano próbie obciążeniowej. Ostatecznie na wynik końcowy składało się kilka czynników: czas montażu, koszty wykonania konstrukcji oraz wielkości obciążenia i przemieszczenia pionowego zanotowane podczas próby obciążeniowej.

Studenci Politechniki Śląskiej zdeklasowali konkurencję! W rywalizacji zwyciężyli członkowie zespołu „Janusze drewna”, w skład którego weszli: Dawid Dyrzcz, Dawid Brzezowski, Mateusz Duda, Piotr Komandera i Karol

Szczotka, reprezentujący dwa koła naukowe – „Pylon” oraz „Future Structural Analyses”. Zespół zdobył aż 223 punkty. Tuż za nim uplasowała się drużyna „Pęknięcia i sęki” również z naszej uczelni. Konstrukcja Szymona Grzeziaka, Grzegorza Kaczorowskiego, Łukasza Lisa, Piotra Pianowskiego i Macieja Wiśniowskiego uzyskała 202 punkty. Na trzecim miejscu znaleźli się przyszli inżynierowie z Politechniki Warszawskiej ze 186 punktami. – Jesteśmy bardzo szczęśliwi z wygranej, szczególnie, że dla niektórych z nas jest to ostatnia okazja przed ukończeniem studiów. Możemy śmiało stwierdzić, że ten konkurs przyniósł nam sporo doświadczeń i miłych wspomnień, warto również uczestniczyć w takich wydarzeniach ze względu na nowe znajomości i spotkanie ze studentami z różnych części Polski – podkreślają zwycięzcy.



Foto: archiwum prywatne

### Zwycięzcy konkursu, czyli „Janusze drewna”

Drużyna „Janusze drewna” złożyła swój most w 101 minut. Przy próbie obciążeniowej wytrzymał on 71 kN. Most zespołu „Pęknięcia i sęki” uniósł natomiast obciążenie 112 kN, jednak złożenie konstrukcji zajęło im 163 minuty, ich most okazał się również droższy. Ostatecznie, po zsumowaniu wszystkich składowych, to drużyna „Janusze drewna” wygrała rywalizację. Nasi wicemistrzowie są jednak równie zadowoleni jak zwycięzcy. Szczególnie, że początkowo nie do końca wierzyli we własne siły. Na szczęście dla nich, byli w błędzie. – Sam udział w tak ciekawym konkursie był dla nas wyróżnieniem. Trochę nie doceniliśmy własnych możliwości, dlatego wynik, z którego oczywiście się cieszymy, przerósł nasze oczekiwania. Jesteśmy zadowoleni, że sukces możemy dzielić ze starszymi kolegami ze

studiów magisterskich – mówi Szymon Grzesiak z drużyny „Pęknięcia i sęki”.  
 W konkursie wzięły udział łącznie cztery zespoły z Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej. Dwa pozostałe, czyli „Czołem Kamila” i „Na pałę”, zdobyły kolejno piąte i siódme miejsce. Poza zespołami z naszej uczelni w rywalizacji wystartowały drużyny z politechnik: Warszawskiej, Łódzkiej, Wrocławskiej, Białostockiej i Gdańskiej, a także ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego.  
 To nie pierwszy raz, kiedy studenci Politechniki Śląskiej w ramach tego konkursu deklasują konkurencję. W ubiegłorocznej edycji zajęli pierwsze i trzecie miejsce. Ciekawe, czy w następnym roku całe podium będzie należało do studentów z naszej uczelni.

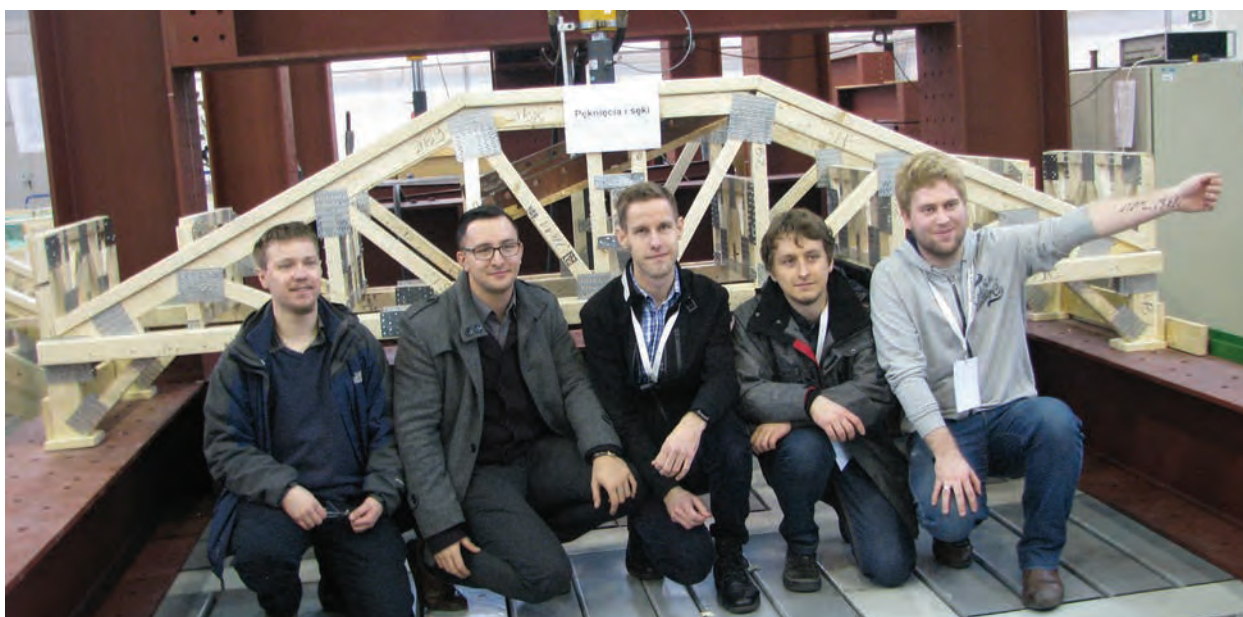


Foto: archiwum prywatne

### Zdobywcy II miejsca – drużyna „Pęknięcia i sęki”



# Musica Pro Europa

Akademicki Zespół Muzyczny Politechniki Śląskiej po raz dwunasty miał okazję stać się gospodarzem Międzynarodowych Warsztatów Muzycznych „Musica Pro Europa”. Tegoroczna edycja warsztatów odbyła się w dniach 17-20 listopada i była obchodzona wyjątkowo uroczyście, ponieważ AZM świętuje w tym roku 20-lecie działalności.

## Maria Huebner-Felczyńska

W tym roku do udziału w warsztatach zaproszono znakomitych gości: Bach-Bonn Chor z Niemiec, Chór oraz Orkiestrę Uniwersytetu Nauk Techniczno-Ekonomicznych z Budapesztu oraz Piekarską Orkiestrę Kameralną. Do wykonania partii solowych zostali zaproszeni: Katarina Vovkova – sopran, Magdalena Spytek-Stankiewicz – mezo-sopran, Roksana Wardenga – mezo-sopran, Dusan Ruzicka – tenor oraz Alexander Vovk – baryton.

Warsztaty składały się z dwóch części: wspólnych prób, które rozpoczęły się już po południu w czwartek, 17 listopada, oraz dwóch koncertów w sobotni i niedzielny wieczór.

W sobotę, 19 listopada, w kościele pw. Wszystkich Świętych w Gliwicach miał miejsce koncert warsztatowy, podczas którego wykonane zostało „Requiem d-moll” KV626 Wolfganga Amadeusza Mozarta. W niedzielę, 20 listopada, w katedrze pw. św. Ap. Piotra i Pawła w Gliwicach odbył się koncert finałowy, podczas którego wykonane zostało bardzo wymagające dzieło „Requiem op. 89” Antonina Dvorzaka. Oba koncerty wykonano pod dyrekcją prof. Krystyny Krzyżanowskiej-Lobody.



Te monumentalne utwory, mimo tematyki pasyjnej, doskonale wpasowały się w mglistą i deszczową aurę listopadowych wieczorów, dopełniając ich nastrój. Zarówno barokowy utwór Mozarta, jak i romantyczne dzieło Dvoraka zostały przyjęte owacyjnie na stojąco.

Mimo napiętego harmonogramu warsztatów atmosfera wspólnej pracy wywołała wśród uczestników maksymalną koncentrację, co przyniosło doskonały efekt podczas koncertu wszystkim zespołom oraz tym samym niezapomniane wrażenia widzom. Kolejna edycja Międzynarodowych Warsztatów Muzycznych „Musica Pro Europa” o tej samej porze za dwa lata, na co już teraz serdecznie Państwa zapraszamy!



© Foto: Grzegorz Łańcucki

Oba koncerty wykonano pod dyrekcją prof. Krystyny Krzyżanowskiej-Lobody

# Uchwały Senatu

**28 listopada 2016 r. odbyło się III zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej nowej kadencji, podczas którego przyjęto następujące uchwały:**

- Uchwałę nr 14/16/17 w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej
- Uchwałę nr 15/16/17 w sprawie wyboru podmiotu do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2016 rok
- Uchwałę nr 16/16/17 w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych, dotyczących warunków, jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające programy studiów, w tym studiów, na studiach I i II stopnia
- Uchwałę nr 17/16/17 w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Kształcenia Inżynierów
- Uchwałę nr 18/16/17 w sprawie zmiany uchwały w sprawie utworzenia Związków Uczelni

## Akty normatywne uczelni

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

- Zarządzenie nr 15/16/17 z dnia 3 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania komisji rektorskich na kadencję 2016-2020
- Zarządzenie nr 16/16/17 z dnia 21 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 17/16/17 z dnia 25 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wdrożenia na Politechnice Śląskiej elektronicznego Systemu Obiegu Dokumentów i kontroli finansowej wybranych dokumentów
- Zarządzenie nr 18/16/17 z dnia 25 listopada 2016 roku w sprawie przygotowania i przekazania danych do Zintegrowanego Systemu Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym „POL-on”
- Zarządzenie nr 19/16/17 z dnia 28 listopada 2016 roku w sprawie powołania rad programowych, naukowych i nadzorujących na kadencję 2016-2020
- Zarządzenie nr 20/16/17 z dnia 29 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- Zarządzenie nr 21/16/17 z dnia 30 listopada 2016 roku w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Systemu Zarządzania Strategicznego
- Zarządzenie nr 22/16/17 z dnia 30 listopada 2016 roku w sprawie rozkładu czasu pracy w 2017 roku pracowników niebędących nauczycielami akademickimi
- Pismo Okólne nr 4/16/17 z dnia 2 listopada 2016 roku w sprawie organizacji Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2016/2017
- Pismo Okólne nr 5/16/17 z dnia 28 listopada 2016 roku w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Kształcenia Inżynierów
- Pismo Okólne nr 6/16/17 z dnia 28 listopada 2016 roku w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych, dotyczących warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające programy studiów, w tym plany studiów, na studiach I i II stopnia.

# Stanowiska, stopnie naukowe

## Mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego na czas nieokreślony

**Prof. dr hab. inż. Joanna POLAŃSKA**

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, od 01.12.2016 r.

## Zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony

**Dr hab. inż. Krzysztof GROMYSZ**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

**Dr hab. inż. Łukasz DROBIEC**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

**Dr hab. inż. Mariusz JAŚNIOK**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

**Dr hab. inż. Małgorzata JASTRZĘBSKA**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

**Dr hab. inż. Barbara KLISZCZEWICZ**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

**Dr hab. inż. Marek SALAMAK**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

**Dr hab. inż. Tomasz KRYKOWSKI**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

**Dr hab. inż. Eugeniusz BARON**

Wydział Budownictwa, od 01.12.2016 r.

## Zakończone habilitacje

**Dr hab. inż. Katarzyna STANIENDA-PILECKI**

Wydział Górnictwa i Geologii. Uchwała Rady Wydziału Górnictwa i Geologii – 29.11.2016 r.

W dyscyplinie: górnictwo i geologia inżynierska.

## Zakończone doktoraty

**Dr inż. Łukasz BUKOWSKI**

Wydział Budownictwa. Promotor – dr hab. inż. Leszek Szojda, prof. nzw. w Pol. Śl. Temat pracy doktorskiej: „Analiza zachowania murów w złożonym stanie naprężenia”. 09.11.2016 r. – RB.

**Dr inż. Marzena PROKOPIUK vel PROKOPOWICZ**

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Leszek Dobrzański. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ zredukowanego tlenu grafenu na strukturę elektrod i własności barwnikowych ogniw fotowoltaicznych”. 16.11.2016 r. – RMT, z wyróżnieniem.

**Dr inż. Łukasz KOZAKIEWICZ**

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Mirosław Cholewa. Temat pracy doktorskiej: „Kształtowanie termoizolacyjnych własności mas formierskich dla odlewów cienkościennych i supercienkościennych”. 16.11.2016 r. – RMT.

**Dr inż. Marcin WALECKI**

KWK „Bolesław Śmiały”. Promotor – dr hab. inż. Damian Słota, prof. nzw. w Pol. Śl. Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Holajn. Temat pracy doktorskiej: „Zastosowanie wielowięściowych wzmacniaczy operacyjnych do realizacji wybranych układów w cyfrowych systemach logiki wielowartościowej”. 15.11.2016 r. – RE.

**Dr inż. Dariusz KURZYK**

Wydział Matematyki Stosowanej. Promotor – dr hab. inż. Wojciech Kempa. Temat pracy doktorskiej: „Modele kolejkowe z opóźnionym wybudzaniem serwera”. 29.11.2016 r. – RAu, z wyróżnieniem.

**Dr inż. Damian KUSNIK**

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Promotor – prof. dr hab. Bogdan Smółka. Temat pracy doktorskiej: „Poprawa jakości barwnych obrazów cyfrowych zakłóconych przez mieszane szumy gaussowskie oraz impulsowe”. 29.11.2016 r. – RAu, z wyróżnieniem.

**Dr Bogumiła KOWALSKA**

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. Promotor – prof. dr hab. inż. Jan Stachowicz. Temat pracy doktorskiej: „Model systemu zarządzania wiedzą dla innowacyjnego rozwoju regionu”. 30.11.2016 r. – ROZ.

**Dr inż. Katarzyna CESARZ-ANDRACZKE**

Wydział Mechaniczny Technologiczny. Promotor – prof. dr hab. inż. Ryszard Nowosielski. Temat pracy doktorskiej: „Resorbowalne szkła metaliczne na osnowie magnezu”. 26.10.2016 r. – RMT, z wyróżnieniem.

## Nowości wydawnicze

**Magdalena ŻMUDZIŃSKA-NOWAK,  
Rafał RADZIEWICZ-WINNICKI**

**Przestrzenie historyczne miasta w projektowaniu konserwatorskim. Historyczne mury miejskie w Żorach jako przedmiot opracowania**

Wyd. I, 2016, 23,10 zł, s. 156



Publikacja niniejsza porusza wybrane aspekty problematyki konserwacji zabytków oraz projektowania w kontekście historycznym. Prezentujemy metodykę i efekty prac dydaktycznych prowadzonych w Zespole Historii Architektury i Konserwacji Zabytków na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej na przykładzie tematu re-

alizowanego w roku akademickim 2015/16, jakim była „Koncepcja projektowa rekonstrukcji historycznych elementów miejskich murów obronnych w Żorach wraz z projektem zagospodarowania otoczenia pomiędzy ulicami Bramkową i Ogrodową”. Temat ten realizowaliśmy w formie konkursu studenckiego w ramach przedmiotu „Projektowanie konserwatorskie”.

**Piotr FEDELIŃSKI**

**Metoda elementów brzegowych w dynamice układów odkształcalnych**

Wyd. I, 2016, 23,10 zł, s. 125

Monografia przedstawia sformułowania i zastosowania metody elementów brzegowych (MEB) w dynamice układów odkształcalnych. W pracy zawarto podsta-

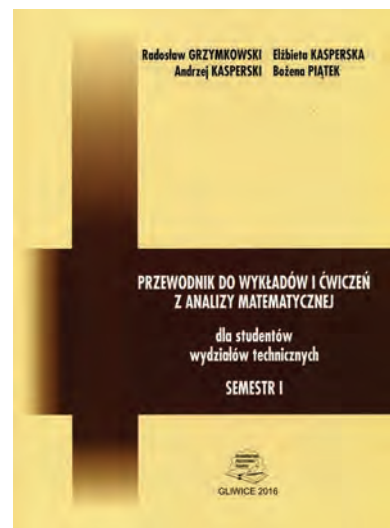
wowe informacje dotyczące dynamiki układów liniowo-sprężystych i sprężysto-plastycznych. Omówiono równania ruchu układów, związki konstytutywne, warunki brzegowe i początkowe. W pracy przedstawiono twierdzenie o wzajemności prac i tożsamość Somigliany, które wykorzystuje się w sformułowaniu równań MEB.



**Radosław GRZYMKOWSKI, Elżbieta KASPERSKA,  
Andrzej KASPERSKI, Bożena PIĄTEK**  
**Przewodnik do wykładów i ćwiczeń z analizy matematycznej dla studentów wydziałów technicznych**

Wyd. III, 2016,  
15,75 zł, s. 145

Podręcznik jest skierowany do studentów wydziałów technicznych. Semestr I obejmuje rachunek różniczkowy i rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej, a w szczególności ciągi liczbowe, szeregi liczbowe, granicę i ciągłość funkcji jednej zmiennej rzeczywistej, pochodną i róż-



niczkwalność funkcji jednej zmiennej rzeczywistej, całą nieoznaczoną i oznaczoną, pole obszaru płaskiego oraz długość łuku.

**Praca zbiorowa pod redakcją Jerzego JAKUBCA**  
**Technika cyfrowa i mikroprocesorowa w ćwiczeniach laboratoryjnych**



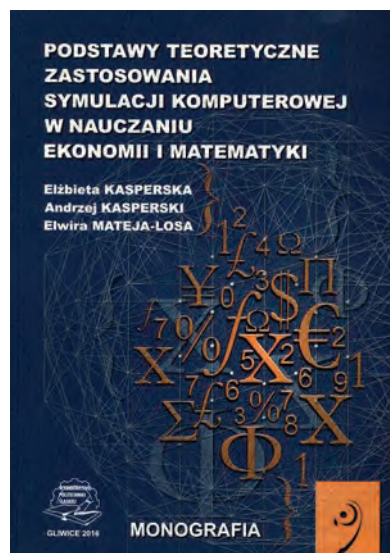
Wyd. III, 2016, 33,60 zł, s. 229

Podręcznik przeznaczony jest głównie dla studentów wykonujących ćwiczenia w Laboratorium Techniki Cyfrowej i Mikroprocesorowej na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej w Gliwicach, jednak może być także wykorzystany do uzyskania podstawowej wiedzy z zakresu budowy i funkcjonowania

cyfrowych układów elektronicznych. Opis badanych elementów został uzupełniony przykładami ich zastosowania, a każdy z rozdziałów zawiera pytania służące do sprawdzania stopnia poznania materiału w nich zawartego.

Opisywana tematyka została zestawiona w grupy tematyczne, zamieszczone w kolejnych rozdziałach. Każdy z nich może stanowić podstawę realizacji wielu ćwiczeń laboratoryjnych, dobieranych odpowiednio do programu studiów, a także poziomu wiedzy studentów i ich aktywności podczas zajęć.

**Elżbieta KASPERSKA, Andrzej KASPERSKI,**  
**Elwira MATEJA-LOSA**  
**Podstawy teoretyczne zastosowania symulacji komputerowej w nauczaniu ekonomii i matematyki**



Wyd. I, 2016, 25,20 zł, s. 192

Niniejsza monografia jest pierwszą z planowanej serii trzech, dotyczących symulacji komputerowej w nauczaniu ekonomii i matematyki. Publikacja może być przydatna w nauczaniu następujących przedmiotów: metod matematycznych w zarządzaniu, elementów mikro- i makroeko-

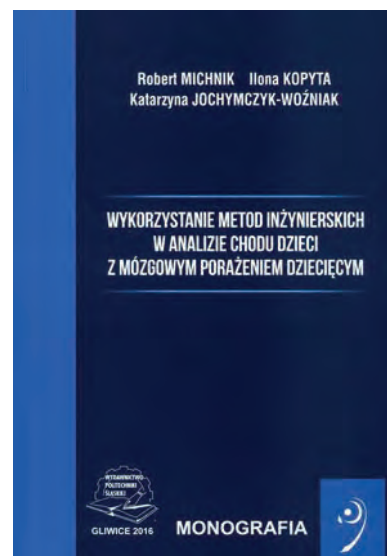
nomii, modelowania i symulacji złożonych systemów, wybranych zagadnień ekonomii, analizy matematycznej, rachunku prawdopodobieństwa, algebry czy metod numerycznych.

**Robert MICHNIK, Ilona KOPYTA, Katarzyna JOCHYM CZYK-WOŹNIAK**

**Wykorzystanie metod inżynierskich w analizie chodu dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym**

Wyd. I, 2016, 24,15 zł, s. 164

W monografii przedstawiono możliwości wykorzystania biomechanicznych metod pomiarowych do monitorowania postępów leczenia pacjentów z mózgowym porażeniem dziecięcym. Praca składa się z 4 rozdziałów. W pierwszym przybliżono obraz kliniczny, klasyfikację i etiologię mózgowego porażenia dziecięcego oraz wskazano na metody diagnostyki i leczenia. Rozdział drugi jest przeglądem stosowanych metod inżynierskiego wspomaganie diagnostyki ruchu. Trzeci rozdział zawiera opracowaną metodykę badań oraz opracowane normy, natomiast w ostatnim, czwartym rozdziale scharakteryzowano grupę badawczą.



# SYLWESTER

## 2016/2017

 **Zabrze**

# ★ CASINO ★

## ROYALE

### W PROGRAMIE:

- ♠ Open Bar ♠ Kasyno ♠ Profesjonalni krupierzy
- ♠ Fotobudka ♠ Klimat z filmów Bond 007
- ♠ Ciepła kolacja ♠ Bufety z przekąskami
- ♠ Pokazy Live Cooking

**od 590 PLN / para**

Zabawa Sylwestrowa

**od 690 PLN / para**

Zabawa Sylwestrowa z noclegiem

### REZERWACJA:

**PARK HOTEL DIAMENT ZABRZE \*\*\*\***

ul. 3-go Maja 122a, Zabrze

tel.: +48 32 720 10 00, [zabrze@hotelediament.pl](mailto:zabrze@hotelediament.pl)

 **Chorzów**

# Bal

## u Królowej Kier

### W PROGRAMIE:

- ♥ Pokaz iluzji ♥ Magiczne atrakcje
- ♥ Loteria noworoczna ♥ Studio fotograficzne
- ♥ Uroczysta kolacja ♥ Open Bar z alkoholami
- ♥ Bufety z zimnymi, ciepłymi i słodkimi przekąskami
- ♥ Festiwal wina

### REZERWACJA:

**HOTEL DIAMENT ARSENAL PALACE \*\*\*\***

ul. Paderewskiego 35, Chorzów

tel.: +48 32 606 84 84, [arsenal@hotelediament.pl](mailto:arsenal@hotelediament.pl)

**750 PLN / para**

Zabawa Sylwestrowa

Przy większych grupach RABAT!

**od 890 PLN / para**

Pakiety z noclegiem i dostępem do SPA

**HoteleDiament.pl**

Centrum Handlowe

**FORUM**



# Coworking

miejsce do pracy • darmowe wifi

Jesteś freelancerem, uczniem czy studentem? Chcesz rozwijać się i pracować efektywnie, kreatywnie, w nowoczesnej przestrzeni?

Oddaliśmy do Twojej dyspozycji **bezpłatne biuro coworkingowe** – CH Forum (poziom 1)

Idealne miejsce do nauki i pracy

Dostęp – **7 dni w tygodniu**

**Bezpłatny internet**

8 biurek pojedynczych i 2 podwójne

Wygodna **strefa relaksu**

Doskonałe **miejsce do kształcenia, pracy i biznesowych kontaktów**

# WASKO

REALIZUJEMY NOWOCZESNE PROJEKTY  
NAUKOWO – BADAWCZE.

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

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

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

prof. Rafał Tarnawski

**„PLATFORMA ZDALNEGO TESTOWANIA HIPOTEZ I ANALIZY DANYCH BIOMEDYCZNYCH”**

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

prof. Andrzej Świerniak

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

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

prof. Lech Poloński

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



Rekrutacja

[a.gwozdz@wasko.pl](mailto:a.gwozdz@wasko.pl)



# PRZEŁOMOWA **INNOWACJA!**



## *Nowość*

Soczewka jednodniowa z rodziny **ACUVUE OASYS®**  
– *niepokonanej w zapewnianiu komfortu.*<sup>1</sup>



**NZOZ NEMEZIS, SALON OPTYCZNY, GABINET OKULISTYCZNY**  
GLIWICE, UL. ZWYCIĘSTWA 61, TEL. 32 231 27 16, **WWW.NEMEZIS.NET.PL**

1. W 14 badaniach klinicznych oceniano subiektywny komfort noszenia jako pierwszo- lub drugorzędowy wynik badania w soczewkach kontaktowych ACUVUE OASYS® with HYDRACLEAR® Plus, Przegląd według stanu na dzień 13 października 2015. ACUVUE OASYS® jest znakiem towarowym firmy Johnson & Johnson Poland Sp. z o. o. ul. Ilżecka 24, 02-135 Warszawa, Polska; 2016 © Johnson & Johnson Poland Sp. z o. o. ul. Ilżecka 24, 02-135 Warszawa, Polska; LOC/2016/10/7759

**SORDREW**

**DODAJEMY  
WARTOŚĆ**

**NASZE  
KOMPETENCJE**



OBRÓBKA  
SKRAWANIEM



KONSTRUKCJE  
SPAWANE



TERMOFORMOWANIE  
I WYKRAWANIE



PAKOWANIE  
PRODUKTÓW



OPAKOWANIA  
SPECJALISTYCZNE



PRODUKCJA  
TARCICY

[www.sordrew.pl](http://www.sordrew.pl)

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



# Ogrody Królowej Bony

**Biuro sprzedaży mieszkań:**

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

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

[www.radan.com.pl](http://www.radan.com.pl)

**RADAN**<sup>®</sup>



Centrum  
Stomatologii  
i Implantologii

**KOSMO DENTAL CLINIC s.c.**  
Gliwice, Plac Piłsudskiego 9, I piętro  
tel: **32 307 2000**  
[www.kosmodental.pl](http://www.kosmodental.pl)

# KOSMO DENTAL CLINIC

*Ja i mój zespół!*  
*Andrzej Sotkiński*



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

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



Nadchodzące Święta Bożego  
Narodzenia niosą ze sobą wiele  
radości oraz refleksji dotyczących  
minionego okresu i planów  
na nadchodzący Nowy Rok.  
W tych wyjątkowych dniach  
chcemy Państwu życzyć wiele  
zadowolenia i sukcesów  
z podjętych wyzwań.



# MROWISKO

## REPERTUAR

### STYCZEŃ

**18.01.2017 r.**

AKADEMICKI TEATR REMONT  
„BUCHAREST CALLING”

**19.01.2017 r.**

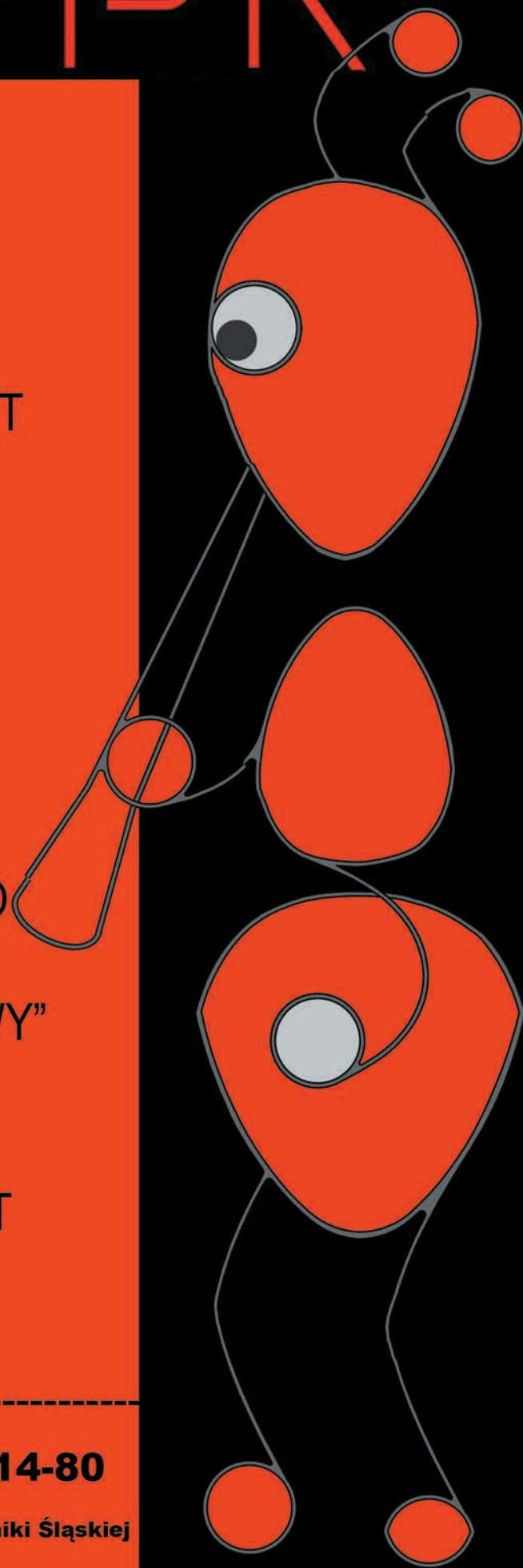
KS SPIRAL KONCERT  
MARIA PESZEK

**21.01.2017 r.**

TEATR MUZYCZNY CASTELLO  
KONCERT KARNAWAŁOWY  
„OPERETKOWY ZAWRÓT GŁOWY”

**28.01.2017 r.**

AKADEMICKI TEATR REMONT  
„OŻENIĆ SIĘ NIE MOGĘ”



# Barbórka 2016

## Wydział Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej

### 25 listopada 2016 r.



Rektor Politechniki Śląskiej  
prof. Arkadiusz Mężyk



Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii  
prof. Franciszek Plewa



Uroczystość wręczenia stopni górniczych i odznaczeń



Tradycyjny „skok przez skórę”



Występ Orkiestry Dętej KWK „Sośnica”



Występ Akdemickiego Zespołu Tańca „Dąbrowiaczy”

# Spotkanie z Mikołajem dla dzieci pracowników Politechniki Śląskiej

Jak co roku niezapomniane atrakcje czekały na dzieci pracowników naszej uczelni podczas spotkań z okazji Mikołaja, które odbyły się 3, 4 i 12 grudnia w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”.

Na najmłodsze pociechy poza spotkaniem z Mikołajem czekały spektakle pt. „Smerfy są wśród nas”. Starsze dzieci obejrzały pokazy laserowe w wykonaniu zespołu Krystian Minda Show.

Dla nastolatków największą atrakcją stanowił koncert zespołu ENEJ, który odbył się 12 grudnia. Wszystkie dzieci otrzymały oczywiście słodkie upominki.

