



AGH

Biuletyn

MAGAZYN INFORMACYJNY AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ



Dzień Hutnika 2012



foto: Z. Suljina



foto: Z. Suljina



foto: S. Malik



foto: S. Malik



foto: S. Malik



foto: S. Malik



foto: S. Malik



foto: S. Malik

Od Redaktora

Maj każdego roku to przede wszystkim Dzień Hutnika. Tym razem było to podwójne święto, ponieważ Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej (dawny wydział Metalurgiczny) obchodzi 90-lecie swego istnienia. Hutnicze święto opisuje profesor Tadeusz Telejko na s. 4 i 5. Zaraz za tym tekstem znajdziecie Państwo laudację poświęconą profesorowi Leopoldowi Jeziorskiemu, któremu podczas uroczystego posiedzenia Senatu AGH Rektor AGH wręczył godność Konsula Honorowego AGH. Oprócz meczów piłki nożnej i siatkówki rozegrano także turniej brydżowy, o którym można poczytać na s. 26 i 27. Jednym z elementów tego wydarzenia był Memoriał profesora Jana Janowskiego, wieloletniego Rektora AGH i wielkiego propagatora tego sportu.

Nieodłącznym elementem Dnia Hutnika jest Sesja Kół Naukowych Pionu Hutniczego. Przedsięwzięcie mające rozmach bodaj nie spotykany na żadnej innej polskiej uczelni opisuje tekst na s. 19–21 pod znamennym tytułem „Mega konferencja”, przed tekstem zamieszczamy migawki fotograficzne z przebiegu sesji.

Wydarzenie, które wrosło w uczelnianą tradycję to „Diamenty AGH”, czyli konkurs na najlepsze prace dyplomowe naszych stu-

dentów. XIII edycję podsumowano właśnie 18 maja w Bibliotece Głównej AGH, a przeczytać o tym i obejrzeć fotografie można na s. 15–18.

Sporo miejsca Biuletyn poświęca również sukcesom tych studentów, którzy obronę dyplomu mają jeszcze przed sobą. I tak na s. 14, 28 i 29 piszemy o naukowych dokonaniach studentów Wydziału GGiOŚ, a na s. 30 opisujemy robota sterowanego smartfonem, skonstruowanego przez studenta Wydziału IMiR.

Wydarzenia sportowe w majowym wydaniu zajmują znaczące miejsce. Fotorelacja i tekst z rozegranych w AGH mistrzostw Polski w badmintonie jest na s. 32 i 33. O sukcesach innych sportowców z AGH poczytać można na s. 44 i 45. Bieg AGH to wydarzenie zupełnie nowe w naszej uczelni. Impreza zorganizowaną z ogromnym rozmachem odbyła się 13 maja, o czym zresztą informowaliśmy w poprzednim wydaniu Biuletynu na okładce. Niestety nie było mnie wtedy w Krakowie, wprawdzie gdybym był to i tak nie brałbym udziału, ale żałuję, że ominęło mnie takie wydarzenie.

✉ Zbigniew Sulima

Redakcja poleca:

Dzień Hutnika 2012	4
Studenci AGH najlepsi w konkursie Bentley'a	14
Mega konferencja	19

Spis treści:

Od Redaktora	3	Media o AGH	24
Dzień Hutnika 2012	4	Hutnicza Majówka Brydżowa AGH 2012	26
Tekst laudacji związanej z wręczeniem godności Konsula Honorowego AGH prof. L. Jeziorskiemu	6	PEER – pokolenie 50+ uczy się w Internecie	28
Stanisław Staszic dla współczesności	7	Sukces w Sankt Petersburgu	28
Medal im. Stanisława Staszica dla Radosława Wojewódzkiego	9	Tryumf studentki AGH w konkursie „Pokaż co potrafisz”	29
ESC Solutions Sp. z o.o. – porozumienie o współpracy	9	Smartfon steruje robotem	30
Ericpol Telecom Sp. z o.o. – porozumienie o współpracy	10	Finał AMP w badmintonie	33
Riedhammer GmbH – porozumienie o współpracy	10	Disce puer. . .	34
plaBudownictwo		Studencka Gazeta Językowa na AGH	34
Podziemne i bezpieczeństwo		Media Student 2012	36
w komunikacji drogowej i infrastrukturze Miejskiej	11	Już po CaseWeek'u	37
Wizyta prezydenta firmy FEI w AGH	13	Nigdy nie liczyłam na poklask. . .	38
Stowarzyszenie Wychowanków AGH przed wyborami	13	Poetycki kącik	39
Studenci AGH najlepsi w konkursie Bentley'a	14	Profesor Zygmunt Drzymała – wspomnienie	40
Diamentowe prace – wystawa	15	Strefa Doktoranta	42
Mega konferencja	19	Kalendarium rektorskie	43
AGH w oczach stypendystów UNESCO	22	Złoto smakuje najlepiej	44
Nowości Wydawnictw AGH	23	Uroczyste obchody 60-lecia AZS AGH	46

ISSN – 1898-9624 • „Biuletyn AGH” – Magazyn Informacyjny Akademii Górniczo-Hutniczej • nr 53, maj 2012 r.

Redaguje zespół: Zbigniew Sulima (redaktor naczelny), stali współpracownicy: Ilona Trębacz, Małgorzata Krokoszyńska, Zespół ds. Informacji i Promocji

Adres redakcji: AGH, paw. A-0, pok. 16 • al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków • tel. (12) 617-34-49 • biuletyn@agh.edu.pl • www.biuletyn.agh.edu.pl

Opracowanie graficzne, skład: Scriptorium „TEXTURA” • e-mail: textura@textura.pl • Druk: Drukarnia „Kolor Art” s.c. • ul. Kotlarska 34, 31-539 Kraków

Kolportaż: Sekretariat Główny AGH i redakcja • Nakład: 2200 szt. bezpłatny • Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adjustacji tekstów.

Na okładce: Tradycyjne przekuwanie kawałka podczas uroczystego posiedzenia Senatu AGH z okazji Dnia Hutnika 2012 – 11 maja 2012 roku – fot. Z. Sulima

Dzień Hutnika 2012

w roku jubileuszu 90-lecia Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Tradycją majową w życiu Akademii Górniczo-Hutniczej jest hutnicze święto obchodzone na pamiątkę św. Floriana, patrona uprawiających zawody wiążące się z ogniem: strażaków, kominiarzy, piekarzy, garncarzy oraz hutników. Organizatorem uroczystości jest Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, przy czym w obchodach uczestniczą pracownicy i studenci innych wydziałów hutniczych naszej uczelni. Honorowy patronat nad uroczystościami obejmuje zawsze Rektor AGH. Tegoroczne obchody statutowego święta hutniczego odbywały się w dniach 10–12 maja 2012 roku.

W bieżącym roku przypada także ważna rocznica założenia Wydziału Hutniczego, drugiego po Wydziale Górniczym, w historii istnienia powstałej w 1919 roku Akademii Górniczej. Obowiązki organizatora i pierwszego dziekana powierzono w 1921 roku prof. Antoniemu Rodziewiczowi-Bielewiczowi. Pierwotna nazwa funkcjonowała do 1951 roku, kiedy zmieniono ją na Wydział Metalurgiczny. Późniejsze lata przyniosły kolejne zmiany nazwy na Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej w 1993 roku oraz aktualną, Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej w 2005 roku.

90 lat temu pierwszy rok akademicki 1922/23 na Wydziale Hutniczym rozpoczęło 25 studentów. W kolejnym, 1923/24, liczba ta zwiększyła się do 37, by bezpośrednio przed wybuchem II wojny światowej osiągnąć wartość 312 (rok akademicki 1937/38). Obecnie na naszym wydziale studiuje 2187 studentów, w tym 1968 studentów na studiach stacjonarnych oraz 219 na studiach niestacjonarnych.

Do 1939 roku dyplomy inżyniera hutniczego uzyskało 224 absolwentów. W 1954 roku przekroczono liczbę 1000 wydanych dyplomów inżyniera lub magistra inżyniera. Liczbę 5000 dyplomów uzyskano w 1974 roku, zaś dyplom z numerem 10000 wydano w 2004 roku. Od początku istnienia do lutego 2012 roku dyplomy magistra inżyniera lub inżyniera na wszystkich kierunkach kształcenia, w systemie dziennym, zaocznym i wieczorowym uzyskało 12 154 absolwentów. Na wydziale został w pełni wdrożony trójstopniowy system kształcenia dostosowany do realizacji zasad Procesu Bolońskiego. Oferujemy pięć kierunków kształcenia oraz dwa makrokierunki we współpracy z innymi wydziałami AGH. Na wszystkich kierunkach do wyboru pozostaje 20 specjalności.

W okresie międzywojennym różne dokumenty historyczne potwierdzają wiodą-

cą rolę pracowników Wydziału Hutniczego w tworzeniu nowych procesów technologicznych, projektowaniu urządzeń technicznych, unowocześnianiu funkcjonujących maszyn i technologii, szczególnie w zakresie ogólnie pojętego hutnictwa. Przykładem może być znaczący udział w projektowaniu, budowie i uruchamianiu zakładów metalurgicznych w Centralnym Okręgu Przemysłowym, szczególnie Huty Stalowa Wola i zakładów w Starachowicach.

Również dziś pracownicy wydziału prowadzą bogatą działalność naukową w zakresie badań podstawowych i stosowanych w metalurgii, inżynierii materiałowej oraz informatyce stosowanej. Prowadzone prace są skierowane przede wszystkim na aplikacje praktyczne. Wiele tematów jest realizowanych dla lub wspólnie z partnerami przemysłowymi. Inwestycje w najnowocześniejszą aparaturę badawczą pozwalają utrzymać wysoki poziom wykonywanych prac oraz stanowią istotny atut przy poszukiwaniu nowych obszarów i tematów naukowych. O pozycji wydziału świadczy ostatni wynik kategoryzacji jednostek oceniający dorobek i aktywność pracowników jednostek naukowych i naukowo-badawczych. Nasz wydział został zaliczony do jednostek kategorii pierwszej – najwyższej.

Uroczystości Dnia Hutnika i obchody jubileuszu 90-lecia Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej rozpoczęte zostały uroczystą Mszą Świątą, odprawioną we środę, 9 maja 2012 roku, w kolegiacie św. Floriana w intencji pracowników i studentów wydziału. We czwartek, 10 maja, odbyła się LXIX sesja Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego. Uroczysta in-

auguracja miała miejsce w auli paw. A-0, po czym właściwe obrady kontynuowano w sekcjach tematycznych. Przedstawiono ponad 470 referatów, a wśród autorów-studentów byli także goście przybyli z zaprzyjaźnionych uczelni zagranicznych. Streszczenia referatów zostały wydane drukiem w okolicznościowym wydawnictwie, zaś laureaci zostali wyróżnieni dyplomami na uroczystym posiedzeniu Senatu.

Po zakończeniu sesji, w czwartkowe popołudnie, pracownicy, studenci i goście wydziału wzięli udział w spotkaniu integracyjnym, które odbyło się na terenach AGH położonych na Miasteczku Studenckim przy ul. Piastowskiej. Kluczowym punktem programu były mecze piłkarskie pomiędzy drużynami złożonymi z przedstawicieli pracowników i studentów. Rywalizowały ze sobą drużyny piłki nożnej oraz siatkówki. Kibice mieli okazję obserwować wiele pojedynków stojących na najwyższym poziomie sportowym i osobistego zaangażowania uczestników, imponujące zagrania, wspaniałe bramki i parady bramkarzy, a wśród siatkarzy atomowe serwisy, siatkarskie „gwoździe” i akrobatyczne obrony. Mecze były wyrównane, a wynik do końca niewiadomy. Z kronikarskiego obowiązku należy wspomnieć, że mecz piłki nożnej zakończył się remisem 3:3, przy czym wyrównująca bramka dla pracowników padła w ostatniej minucie doliczonego czasu gry. Studenci siatkarze okazali się nieznacznie lepsi od drużyny pracowników i zwyciężyli 2:1 wygrywając ostatni, decydujący set niewielką różnicą punktów. Na zakończenie sportowcy i kibice spotkali się przy kielbasce z różną i kuflu piwa, by na gorąco skomen-



foto. Z. Sulima

tować rywalizację i ochłonąć po emocjach piłkarskich.

Piątek, 11 maja 2012 roku, stanowił główny dzień uroczystych obchodów. Rozpoczął się odsłonięciem wału korbowego stanowiącego element nawiązujący do tradycji hutniczej, z której wywodzi się Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej. Na skwerze pomiędzy B-4 i B-5 uroczystego przecięcia wstęgi w kolorach AGH dokonali Rektor AGH prof. Antoni Tajduś, Dziekan Wydziału IMiP prof. Mirosław Karbowniczek oraz prezes Marek Sępniewski, przedstawiciel darczyńcy HSW – Kuźnia Stalowa Wola Sp. z o.o. Następnie przy dźwiękach Orkiestry Reprezentacyjnej AGH wszyscy zgromadzeni udali się w przemarszu do auli paw. A-0. Tam rozpoczęła się konferencja naukowa nosząca tytuł „90 lat Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej”, na której swoje referaty przedstawili gospodarze i zaproszeni goście. Profesor Karbowniczek zaprezentował historię i dzień dzisiejszy wydziału podkreślając jego osiągnięcia dydaktyczne i naukowe. Profesor Pedro Portella reprezentujący Bundesanstalt für Materialforschung und prüfung z Berlina omówił kontakty naukowe pracowników naszego wydziału z partnerami zagranicznymi na przykładzie współpracy polsko-niemieckiej. Profesorowie Jan Reichel i Jürgen Odenthal z SMS Sie-mag AG pokazali wybrane efekty kooperacji z zagranicznymi partnerami przemysłowymi, zaś dyrektor Stefan Dzienniak – wspólne działania z wiodącym producentem stali w Polsce – ArcelorMittal Poland SA.

Po zakończeniu obrad konferencji miało miejsce najważniejsze wydarzenie tegorocznych obchodów – uroczyste posiedzenie Senatu AGH, któremu przewodniczył Rektor AGH prof. Antoni Tajduś. Rozpoczęło się ono okolicznościowym wystąpieniem rektora, po którym nastąpiło przeprowadzenie ceremonii odznaczenia Medalem Komisji Edukacji Narodowej pracowników Akademii Górniczo-Hutniczej oraz promocji doktorów habilitowanych. Kolejnym punktem posiedzenia była uroczystość wręczenia tytułu Konsula Honorowego AGH przyznawanego przez Senat Akademii Górniczo-Hutniczej osobom związanym z uczelnią, których działalność przyczyniła się do jej rozwoju i promocji. Na wniosek Rady Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej godność tę otrzymał w tym roku prof. Leopold Jeziorski. Sylwetkę profesora przedstawił prof. Karbowniczek podkreślając jego szczególne zaangażowanie we wspieranie rozwoju kadry naukowej w zakresie metalurgii i inżynierii materiałowej. Następnie rektor zaprosił dziekana wydziału do prowadzenia dalszej części posiedzenia. Profesor Karbowniczek zaprezentował pokrótce osiągnięcia dydaktyczne i badawcze wydziału oraz przedstawił perspektywy rozwoju

ju w najbliższej przyszłości. Współz z Prorektorem ds. Ogólnych prof. Tadeuszem Słomką, wręczył osobom szczególnie zasłużonym dla Wydziału Medale Honorowe nadane w 2012 roku decyzją Rady Wydziału IMiIP. Ważnymi punktami posiedzenia były wystąpienia zaproszonych gości, odczytanie adresów gratulacyjnych przesłanych na ręce dziekana przez przedstawicieli władz państwowych, jednostek samorządowych, naukowych i partnerów przemysłowych oraz wręczenie dyplomów laureatom poszczególnych sekcji XLIX Sesji Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego.

Uroczystości w A-0 zakończyły się tradycyjnym ślubowaniem, podczas którego ubrani w galowe stroje hutnicze studenci reprezentujący całą swoją społeczność zostali symbolicznie przyjęci do grona hutników. Piątkowy dzień jubileuszu zakończył się tradycyjną Karczmą Piwną oraz następującą bezpośrednio po niej Biesiadą Hutniczą, na której do późna bawili się pracownicy, studenci oraz zaproszeni goście.

Sobota, 12 maja 2012 roku, rozpoczęła się od Studenckiego Festiwalu Naukowego, na którym działające przy wydziale studenckie koła naukowe przedstawiły szereg eksperymentów ilustrujących swoje osiągnięcia oraz popularyzujących naukę. Oferta skierowana była głównie do młodzieży i dzieci, które z zaciekawieniem obserwowały doświadczenia prowadzone przez zaków. Zwiedzający mogli m.in. kierować wędrownką robotów przez labirynt, odwalcować płaską taśmę z kawałka drutu czy śledzić przebieg starożytnego procesu wytopu żelaza w dymarce. Festiwal odbywał się na tyłach budynku B-4 w części zmodernizowanej hali technologicznej i cieszył się dużym zaangażowaniem wśród najmłodszych gości. Po południu miało miejsce uroczyste koncert jubileuszowy, którego głównym punktem był recital Zbigniewa Wodeckiego poprowadzony z dużą dozą humoru i wyśmienitej muzyki. Koncert zaszczyliły swoją obecnością władze uczelni z Rektorem AGH na czele, szerokie grono pracowników Akademii Górniczo-Hutniczej oraz dostojnych gości i przyjaciół wydziału.

Uroczystościom jubileuszowym towarzyszyły inne, godne zapamiętania, wydarzenia. We czwartek równoległe ze studencką sesją naukową swoje obrady rozpoczęli przedstawiciele nauki i studenci uczestniczący w seminarium pt. „Stanisław Staszic dla współczesności. Nowe odczytanie idei staszicowskich”. Celem było przybliżenie idei S. Staszica odnoszących się do różnych obszarów jego działalności, w tym także w odniesieniu do współczesności. Było to już trzecie seminarium poświęcone tej tematyce, upamiętniające osiągnięcia wybitnego uczonego, działacza społecznego i patriotę. Poprzednie odbyły się w Politechnice Świętokrzyskiej i Politechnice Warszawskiej.

Podczas piątkowej konferencji i posiedzenia Senatu, w hallu przed aulą miała miejsce wystawa wybranych książek i podręczników akademickich autorstwa pracowników wydziału. Zaprezentowano historyczne tytuły, z których wiele stanowi do dziś kanony wiedzy z zakresu szeroko pojętego hutnictwa. Nie zabrakło także licznych pozycji współczesnych potwierdzających wyjątkową aktywność publikacyjną pracowników Wydziału i ich znaczący wkład w rozwój nauk stosowanych. W tym samym czasie i miejscu odbywała się także wystawa prezentująca wybranych laureatów godności doktora honoris causa przyznanych przez Senat Akademii Górniczo-Hutniczej na wniosek Rady Wydziału IMiIP w ciągu 90 lat istnienia. W sobotnie przedpołudnie w ramach Hutniczej Majówki Brydżowej 2012, odbył się w auli paw. A-0 pierwszy Turniej o Puchar Dziekana Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej. Nawiązywał on do postaci wybitnego absolwenta i pracownika naszego Wydziału, Rektora AGH prof. Jana Janowskiego, który był zapalonym miłośnikiem i popularyzatorem brydża sportowego oraz uznanym zawodnikiem.



Z okazji jubileuszu ukazały się drukiem dwie pozycje książkowe. Pierwsza z nich zawiera spis absolwentów poprzedzony krótkim rysem historycznym oraz notkami biograficznymi niezujących już wybitnych profesorów wydziału. Druga to album noszący tytuł „90-lat «Metalurgii»” w fotografiach i wspomnieniach”. Znajdują się w nim w większości nieznane i niepublikowane wcześniej fotografie z życia wydziału, którym towarzyszą krótkie komentarze. Wspomina wydarzenia i ludzi tworzących wydział w minionych 90-latach jego istnienia we wszystkich aspektach działalności.

dr hab. inż. Tadeusz Telejko, prof. AGH
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
obchodów Dnia Hutnika 2012

Tekst laudacji wygłoszonej przez prof. Mirosława Karbowniczka, Dziekana Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej AGH z okazji wręczenia godności Konsula Honorowego AGH panu profesorowi Leopoldowi Jeziorskiemu. Laudacja wygłoszona została podczas uroczystego posiedzenia Senatu AGH z okazji Dnia Hutnika 2012 w dniu 11 maja 2012 roku.

**Magnificencjo Rekorze,
Wysoki Senacie,
Panie, Panowie,**

Przypadł mi w udziale ogromny zaszczyt i honor przedstawić naszego gościa, profesora Leopolda Jeziorskiego, któremu Senat Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, na wniosek Rady Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej nadał Tytuł Honorowego Konsula Akademii Górniczo-Hutniczej.

Profesor Leopold Jeziorski wprawdzie jest absolwentem Wydziału Metalurgicznego Politechniki Częstochowskiej, ale od kilkudziesięciu lat związany jest z AGH, bez wątpliwości można powiedzieć: jest przyjacielem AGH, a szczególnie naszego wydziału. Od ukończenia studiów jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym macierzystej uczelni. Po przebyciu kolejnych etapów rozwoju naukowego i zawodowego, w tym po uzyskaniu w 1964 roku stopnia doktora, w 1975 roku otrzymał tytuł naukowy i został powołany na stanowisko profesora nadzwyczajnego na Wydziale Metalurgicznym Politechniki Częstochowskiej. Od 1990 roku jest profesorem zwyczajnym.

Naukowe zainteresowania prof. Leopolda Jeziorskiego kształtowały się dzięki bliskim kontaktom z wybitnymi polskimi metaloznawcami, w tym profesorami Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie Tadeuszem Malkiewiczem i Mikołajem Dubowickim. Profesorowie ci wywarli duży wpływ na ukształtowanie jego warsztatu naukowego i kierunków zainteresowań badawczych.

Profesor Leopold Jeziorski jest prekursorem nowoczesnego myślenia w nauce o materiałach inżynierskich i jednym z najważniejszych twórców oraz realizatorów koncepcji inżynierii materiałowej w kształceniu i badaniach naukowych w Polsce. Tej problematyki właśnie dotyczy zasadnicza część jego bogatego dorobku naukowego, który obejmuje nowoczesne technologie inżynierii powierzchni. Całokształt dorobku prof. L. Jeziorskiego świadczy o indywidualnej i oryginalnej sylwetce naukowej w krajowym środowisku materiałoznawczym. Dorobek ten rozpropagowany również za granicą jest bogaty i obejmuje: 120 oryginalnych publikacji naukowych opartych na wynikach własnych badań, 90 prac opubli-

kowanych w materiałach kongresów i konferencji naukowych, współautorstwo 22 patentów oraz 49 prac naukowo-badawczych o znaczeniu aplikacyjnym. Jest promotorem 11 rozpraw doktorskich.

Profesor Leopold Jeziorski ma bardzo duże zasługi dla rozwoju macierzystej uczelni – Politechniki Częstochowskiej. Wiąże się to z pełnieniem funkcji Prorektora ds. Nauki, a także Kierownika Katedry Metaloznawstwa, Dyrektora Instytutu Inżynierii Materiałowej, Dziekana Wydziału Metalurgicznego, a następnie dziekana Wydziału Metalurgii i Inżynierii Materiałowej. Dzięki jego staraniom i zaangażowaniu nastąpiło duże wzmocnienie kadrowe uczelni, co dało podstawę do uzyskania w 1980 roku uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego w zakresie metalurgii. Profesor Jeziorski był organizatorem w Politechnice Częstochowskiej kierunku kształcenia „Inżynieria Materiałowa”, który powstał w 1990 roku. Pięć lat później Wydział Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Politechniki Częstochowskiej uzyskał uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej „Inżynieria Materiałowa”. Między innymi za te osiągnięcia oraz całokształt dorobku naukowego uhonorowany został godnością Doktora Honoris Causa Politechniki Częstochowskiej oraz Politechniki Łódzkiej.

Profesor Jeziorski dzięki swoim osiągnięciom i działalności zyskał i ugruntował wysoką pozycję w środowisku naukowym polskich metaloznawców i specjalistów w zakresie inżynierii materiałowej. Wyrazem tego są między innymi zlecane recenzje, członkostwo w organizacjach naukowych oraz udział w organizowaniu życia naukowego w kraju. Otrzymał godność Członka Honorowego Polskiego Towarzystwa Metaloznawczego.

Profesor Leopold Jeziorski opracował ponad 30 recenzji rozpraw doktorskich, ponad 20 recenzji rozpraw habilitacyjnych, 14 opinii o kandydatach na stanowisko profesora względnie docenta oraz wiele opinii i ekspertyz o znaczeniu specjalistycznym i ogólnie naukowym. Od 1995 roku jest członkiem Centralnej Komisji do spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych. W ramach prac tej komisji opiniował 75 przewodów habilitacyjnych, wniosków pro-



for. Z. Sulima

fesorskich oraz wniosków Rad Wydziałów o uzyskanie uprawnień nadawania stopni naukowych, w tym wielokrotnie dla pracowników naszego wydziału.

Wielokrotnie powoływano prof. Leopolda Jeziorskiego do udziału w wielu ciałach kolegialnych resortu nauki i szkolnictwa wyższego. Od wielu lat jest członkiem Komitetów Naukowych Polskiej Akademii Nauk. Był członkiem Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Techniki, także członkiem Komitetu Nagród Państwowych oraz Komisji Nagród Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przez całą swoją działalność naukowo-dydaktyczną prof. Leopold Jeziorski współpracował aktywnie z pracownikami AGH, promował naszą Alma Mater, a co najważniejsze wspierał jej rozwój kadry naukowej w zakresie metalurgii i inżynierii materiałowej.

Panie profesorze dziękujemy za przyjęcie Tytułu Honorowego Konsula Akademii Górniczo-Hutniczej, gratulujemy i liczymy na dalszą owocną współpracę.

Stanisław Staszic dla współczesności

– nowe odczytanie idei Staszicowskich – Seminarium w Akademii Górniczo-Hutniczej 10 maja 2012 roku

„Uczeni nie odpowiadają swemu powołaniu, swemu przeznaczeniu, nigdy nie znajdują rady i pomocy, dopóki ich umiejętności nie nadają fabrykom, rękodzielnikom, oświecenia, ułatwień, kierunku postępu. W zdobywaniu nauk na samej ich teorii przestawać nie należy, owszem, by zostać użytecznym społeczeństwa członkiem, trzeba usilować, trzeba umieć nabyte nauki i umiejętności zastosować do potrzeb krajowych, do wynalazków, sztuki, do użytku publicznego.” (Stanisław Staszic *Ziemiorództwo Karpatów*).

Stanisław Staszic – patron AGH od 1969 roku, był wyjątkową postacią w historii Polski. Ksiądz, filozof, prekursor badań terenowych i turystyki górskiej, wybitny mąż stanu, bardzo dynamiczny człowiek czynu, który niezwykle trafnie opracowywał i wdrażał reformy w Królestwie Kongresowym. Był uznanym naukowcem, nazywanym ojcem geologii i górnictwa. Był także organizatorem przemysłu (głównie górnictwa i hutnictwa), handlu, budowy dróg i mostów, a także spółdzielczości i produkcji rolnej. Ogromne zasługi położył w zakresie reformy edukacji i szkolnictwa, głównie technicznego. Był twórcą pierwszej uczelni technicznej na ziemiach polskich – Szkoły Akademiczno-Górnictwa w Kielcach oraz współtworzył Szkołę Główną pod imieniem Królewskiego Uniwersytetu w Warszawie. Oddany całym sercem młodzieży, jej wychowaniu i edukacji, kierował do niej słowa zachęty do współzawodnictwa z młodzieżą innych krajów europejskich. Był także humanistą, wielkim patriotą, zainteresowanym życiem społecznym i politycznym.

Aktywnie działał w wielu organizacjach. Od 1808 roku był prezesem Towarzystwa



foto: Z. Sulima

Przyjaciół Nauk, współzałożycielem Towarzystwa Rolniczego w Hrubieszowie, w latach 1807–1812 członkiem Izby Edukacyjnej, od 1815 roku członkiem Komisji Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego, w latach 1816–1824 dyrektorem generalnym Dyrekcji Przemysłu i Kunsztów, a także członkiem Rady Stanu Królestwa Polskiego.

Warto, by ślad, jaki zostawił po sobie Stanisław Staszic wytyczał drogę kolejnym pokoleniom.

Seminaria upamiętniające osiągnięcia Stanisława Staszica, organizowane są od trzech lat kolejno przez uczelnie o tradycjach staszicowskich: Politechnikę Świętokrzyską, Politechnikę Warszawską i Akademię Górniczo-Hutniczą. Pierwsze seminarium zostało zorganizowane przez Politechnikę Świętokrzyską i odbyło się

w Kielcach 28 czerwca 2010 roku, przy współudziale Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Warszawskiej, Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach i Muzeum Narodowego w Kielcach. Temat seminarium pt. „Stanisław Staszic twórca polskiego wyższego szkolnictwa technicznego” skupiał uwagę na zasługach Stanisława Staszica dla rozwoju nowoczesnego, na poziomie europejskim, polskiego szkolnictwa technicznego, mającego ogromne znaczenie dla późniejszego rozwoju przemysłu na ziemiach polskich.

Drugie seminarium odbyło się w Warszawie 30 czerwca 2011 roku, zostało zorganizowane przez Politechnikę Warszawską przy współudziale Politechniki Świętokrzyskiej i Akademii Górniczo-Hutniczej pod auspicjami Rektora Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierza Kurnika. Seminarium pt. „Stanisław Staszic – mąż stanu i twórca przemysłu w Królestwie Kongresowym. Szlakiem działalności Stanisława Staszica” zostało poświęcone głównie inicjatywom i działaniom S. Staszica związanym z rozwojem gospodarczym Królestwa Kongresowego.

Seminarium w Krakowie miało na celu prezentację działalności S. Staszica w różnych obszarach gospodarczych, edukacyjnych, politycznych, społecznych, filozoficznych, a przede wszystkim zwrócenie uwagi na problemy występujące w czasach Staszica, a w wielu dziedzinach, mimo zmieniających się warunków, aktualne właśnie dzisiaj.

Dotyczy to między innymi bliskiej uczelniom edukacji. S. Staszic w swoich postulatach poruszał problem dofinansowania



foto: Z. Sulima



foto. Z. Sulima

szkolnictwa, kluczowy dla jego efektywności. Proponował zmiany programowe w edukacji, czynił starania o wprowadzenie przedmiotów i kierunków kształcenia mających wpływ na rozwój przemysłu i gospodarki. Dostrzegał znaczenie wiedzy praktycznej i takie nauczanie propagował. Postulował rozwój szkolnictwa technicznego i wiele innych zagadnień, nad którymi dzisiaj toczą się debaty i trwają poszukiwania dróg wprowadzania reform. Podobne odniesienia występują w różnych obszarach gospodarki.

Obrady seminarium w dniu 10 maja 2012 roku otworzył Rektor AGH prof. Antoni Tajduś, który nawiązując do S. Staszica, przypomniał idee organizacji seminarium przez uczelnię o tradycjach staszycowskich, a cele seminarium w AGH przedstawił przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Seminarium prof. Bronisław Barchański. W obradach uczestniczyli również Prorektor Politechniki Warszawskiej prof. Franciszek Krok, Prorektor AGH, Rektor elekt, jednocześnie Przewodniczący Honorowy Komitetu Organizacyjnego prof. Tadeusz Słomka oraz Prorektor ds. Kształcenia prof. Zbigniew Kąkol. Podczas obrad byli obecni również dziekani najstarszych wydziałów w AGH: prof. Piotr Czaja – Dziekan Wydziału Górniczego i Geoinżynierii, prof. Mirosław Karbowniczek – Dziekan Wydziału Metalii i Informatyki Przemysłowej, a także Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego w Polsce prof. Janusz Szpytko.

W obradach plenarnych wzięło udział wielu znakomitych naukowców, znawców dorobku S. Staszica, a także praktyków, którzy dostrzegali ważność jego wskazań w zarządzaniu firmami. Sesja pracownicza obejmowała 17 referatów związanych z różnymi obszarami działalności S. Staszica między innymi dotyczącymi edukacji i szkolnictwa, wychowania, rozwoju przemysłu,

filozofii przyrody, turystyki i krajoznawstwa, roli praktyki i wiedzy inżynierskiej w rozwoju branży hutniczej i górniczej i wielu innych. Jego przesłania w tych obszarach są dziś niezwykle ważne, aktualne, warte przypomnienia i debaty.

Seminarium w AGH zostało poszerzone o udział młodzieży. Obok sesji pracowników naukowych ważnym wydarzeniem seminarium były obrady w sekcji doktoranckiej i studenckiej. Włączenie młodzieży do debaty miało na celu rzucenie nowego światła na dokonania S. Staszica i uwrażliwienie jej na te wartości, które są ponadczasowe i wciąż aktualne.

Staszycowska sekcja studencka była zorganizowana w ramach XLIX Sesji Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego. Uczestniczyli w niej studenci z AGH, Politechniki Warszawskiej i Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach. Obrady sekcji otworzył Prorektor ds. Ogólnych prof. Tadeusz Słomka. Wskazał on na ważne przesłania S. Staszica dla polskiej młodzieży i aktualność Staszycowskich idei.

Referaty zaprezentowane przez młodzież miały dużą wartość merytoryczną, charakteryzowały się cenną umiejętnością opracowania prezentacji i zaskakiwały ciekawą formą przekazu. Wysoki poziom i szeroki zakres dyskusji świadczył o tym, że studenci doskonale rozumieją wagę idei staszycowskich dla współczesnego rozwoju gospodarki, nauki, wychowania, przedsiębiorczości, osiągania sukcesu itp. oraz konieczności poszukiwania dróg wprowadzenia ich w życie w dzisiejszych realiach. To jest ważny sygnał, by tworzyć warunki do takich debat i wykorzystywać inicjatywę młodych ludzi.

Seminarium staszycowskie było połączone z uroczystymi obchodami bardzo ważnych jubileuszy: 90-lecia Wydziału Metalii i Informatyki Przemysłowej, drugiego najstarszego wydziału (po wydziale Górniczym) w AGH oraz 120-lecia Polskiego Ruchu Stowarzyszeniowego w branży hutniczej i górniczej, a także uroczystymi obchodami „Dnia Hutnika” w AGH.

W ramach seminarium w gmachu A-0 zostały zaprezentowane wystawy opracowane przez Ośrodek Historii Techniki z Muzeum AGH pt. „Walery Goetel – znawca i propagator idei Staszycowskich na AGH” oraz przez Muzeum Historii Kielc pt. „Szkoła Akademiczno-Górnicza w Kielcach”.

Sprawną organizację seminarium zagwarantowała Fundacja dla AGH pod kierownictwem dr. inż. Jerzego Kickiego.

Zgodnie z zapewnieniami władz uczelni z pełną treścią referatów pracowników, doktorantów i trzech najlepszych referatów studenckich będzie można zapoznać się w planowanej monografii poświęconej seminarium w AGH.

Prof. Bronisław Barchański
Przewodniczący KO Seminarium
Maria Korzec
Sekretarz KO Seminarium



foto. Z. Sulima

Medal im. Stanisława Staszica dla Radosława Wojewódzkiego

10 maja 2012 roku w AGH w Krakowie podczas seminarium naukowego pt.: Stanisław Staszic dla współczesności – nowe odczytanie idei staszycowskich miała miejsce uroczystość wręczenia Medalu im. Stanisława Staszica, najwyższego honorowego odznaczenia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego w Polsce, panu Radosławowi Wojewódzkiemu. Na medalu z podobizną Stanisława Staszica napisano: „Za rozwój nauki i techniki hutniczej”. Medal wręczył prezes SITPH – prof. dr hab. inż. Janusz Szpytko.

Pan Radosław Wojewódzki, z wykształcenia historyk i absolwent Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Krakowie, w latach 1975–1990 pracował w Biurze Dokumentacji Zabytków w Kielcach, gdzie zajmował się ochroną zabytków techniki i organizacją muzealnictwa technicznego na terenie Staropolskiego Zagłębia Przemysłowego (SZP).

W dorobku zawodowym posiada liczne materialne dowody i przykłady skutecznej i trwałej ochrony narodowych dóbr kultury (przykładowo: walcowni i szpadlarni w Maleńcu; największej w SZP inwestycji hutniczej w Bobrzy dawnej huty Józef w Samsonowie; pozostałości zakładów wielkopieczowych w Rejowie, Mostkach i Parszowie; huty w Starachowicach; pozostałości dawnej walcowni blach grubych i drobnych profili w Nietulisku Fabrycznym) oraz opracowania dotyczące muzealnictwa technicznego i najcenniejszych zabytków techniki SZP. Był autorem kompleksowego Programu Ochrony Zabytków Techniki w województwie kieleckim do 1985 roku i formalnie obowiązującego do dziś, a także pomysłodawcą Ogólnopolskiej Konferencji Konserwatorów Zabytków pt.: „Kultura tech-



for. Z. Sulima

niczna a środowisko naturalne w Starachowicach w roku 1983”.

Aktywny członek Komisji Historii i Ochrony Zabytków Hutniczych ZG SITPH, stały członek Rady Programowej nieistniejącego obecnie Towarzystwa Przyjaciół Górnicztwa Hutnictwa i Przemysłu Staropolskiego w Kielcach, działacz Stowarzyszenia Konserwatorów Polskich.

Odznaczony podczas seminarium wygłosił referat na temat: Stanisław Staszic i jego plan uprzemysłowienia Zagłębia Staropolskiego, w którym przedstawił sylwetkę Staszica jako wybitnego Polaka, męża stanu i przede wszystkim jako wielkiego patriotę, człowieka czynu i reformatora, który wszelkimi siłami dążył do wzmocnienia gospodarczego kraju. Stwierdził, że w dynamicznie rozwijającym się gospodarczo

i silnym ekonomicznie kraju można myśleć o poprawie losów jego obywateli i ich niepodległym bycie narodowym. Prelegent podkreślił, że Stanisław Staszic w swoich dziełach i praktycznym działaniu wykazał potrzebę istnienia polskiego uprzemysłowionego nowoczesnego ośrodka przemysłowego. Wizja S. Staszica mimo swojej ułomności, poprawiona i zmodyfikowana realizowana była przez jego następców.

Na zakończenie prezentacji R. Wojewódzki stwierdził: Mierz więc bardzo wysoko, jeśli chcesz cokolwiek osiągnąć i pokazać drogę innym jak iść do szczytnego tego celu. Tak właśnie odczytuję działania Stanisława Staszica.

ES[®] opracował:
prof. Janusz Szpytko

ESC Solutions Sp. z o.o.

– podpisanie porozumienia o współpracy

W dniu 16 kwietnia 2012 roku zostało podpisane porozumienie o współpracy z ESC Solutions Sp. z o.o.

Strony zadeklarowały zamiar współpracy w zakresie partnerstwa w dziedzinie projektów dotacyjnych, działań z zakresu PR, wspierania badań naukowych, popularyzacji i komercjalizacji technologii i produktów będących wytworem pracy naukowej AGH.

ESC Solutions jest firmą tworzoną przez zespół ludzi z dużym doświadczeniem w energetyce, IT, mediach, marketingu, PR oraz szkolnictwie wyższym. Główny zakres działalności firmy to marke-

ting, PR oraz consulting. Firma współpracuje z ekspertami i badaczami z polskich i zagranicznych ośrodków naukowych.

Porozumienie o współpracy podpisał prof. Antoni Tajduś – Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej, a koordynatorem porozumienia ze strony AGH jest prof. Ireneusz Soliński z Wydziału Górnicztwa i Geoinżynierii.

ES[®] Agnieszka Wójcik
Centrum Transferu Technologii

Ericpol Telecom Sp. z o.o. – podpisanie umowy o współpracy

7 maja 2012 roku na terenie Akademii Górniczo-Hutniczej odbyło się uroczyste podpisanie umowy o współpracy z firmą Ericpol Telecom Sp. z o.o.

Celem umowy jest nawiązanie i prowadzenie długoterminowej współpracy pomiędzy stronami w zakresie posiadanych uprawnień i możliwości określonych działalnością statutową oraz charakterem prowadzonych prac. Przedmiotem umowy będzie w szczególności prowadzenie wspólnych projektów naukowo-badawczych, wykonywanie badań i ekspertyz, organizowanie praktyk studenckich, organizowanie sympozjów, konferencji, seminariów i szkoleń

oraz wzajemne upowszechnianie informacji o wynikach współpracy.

Ericpol Telecom Sp. z o.o. od 20 lat dostarcza rozwiązania teleinformatyczne, skutecznie konkurując na rynku międzynarodowym oraz wspiera realizację strategii biznesowych klientów koncentrujących się na dostarczaniu innowacyjnych technologii. W trakcie swojej działalności firma nawiązała długotrwałe relacje z globalnymi dostawcami i operatorami telekomunikacyjnymi. Ericpol zrealizował ponad 600 kompleksowych długofalowych projektów w 70 krajach. Konkretnym świadectwem jakości usług firmy są Kluczowe Wskaźniki

Osiągnięć (KPI – Key Performance Indicators) oraz wskaźniki time-to-market. Ericpol od kilku lat plasuje się w czołówce rankingów polskiej branży IT: Computerworld TOP 200 – ranking firm informatycznych i telekomunikacyjnych oraz Teleinfo500 – Polski Rynek Teleinformatyczny. Według raportu „Computerworld TOP 200 – Polski Rynek Informatyczny i Telekomunikacyjny” Ericpol zajmuje:

- 1 miejsce w kategorii firm osiągających przychód z eksportu,
- 1 miejsce wśród firm świadczących usługi oprogramowania na zamówienie,
- 1 miejsce wśród firm osiągających przychody z obsługi sektora telekomunikacyjnego,
- 1 miejsce w kategorii największych firm IT na terenie woj. łódzkiego.

Umowa o współpracy została podpisana przez pana Pawła Szczerkowskiego – Dyrektora Generalnego Ericpol Telecom Sp. z o.o. oraz prof. Jerzego Lisa – Prorektora ds. Współpracy i Rozwoju AGH.

Koordynatorzy umowy: ze strony Ericpol Telecom Sp. z o.o. – Olga Błaszczuk-Lenda, ze strony AGH – dr Monika Piłśniak.

✉ Agnieszka Wójcik
Centrum Transferu Technologii



foto. Z. Sulima

Riedhammer GmbH – podpisanie cooperation agreement

9 maja 2012 roku w murach Akademii Górniczo-Hutniczej odbyło się uroczyste podpisanie „Cooperation Agreement” pomiędzy AGH a Riedhammer GmbH.

Współpraca pomiędzy stronami ma na celu rozwój wspólnych projektów naukowo-badawczych (na Wydziałach: Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Inżynierii Materiałowej i Ceramiki), organizację praktyk studenckich, staży naukowych, szkoleń i kursów specjalistycznych, tworzenie grup eksperckich składających się z pracowników obu stron oraz wzajemne prezentowanie osiągnięć.

Riedhammer jest wiodącym producentem pieców przemysłowych na całym świecie. Poza wyrobami ceramicznymi i artykułami sanitarnymi oferuje również innowacyjne technologie dla przemysłu elektronicznego i stalowego. Firma zapewnia kompleksowe rozwiązania tj. planowanie, projektowanie, produkcję i serwis. Głównie

na siedziba firmy znajduje się w Norymberdze. Riedhammer należy do SACMI GRO-UP – włoskiej korporacji z centralą w Imola, której roczny obrót wynosi ponad 1 miliard euro.

„Cooperation Agreement” zostało podpisane przez pana Armina Preißlera – Wicedyrektora Riedhammer GmbH oraz prof.

Jerzego Lisa – Prorektora ds. Współpracy i Rozwoju AGH.

Koordynatorzy umowy: ze strony Riedhammer GmbH – Petra Wingerter, ze strony AGH – dr hab. inż. Robert Filipek.

✉ Agnieszka Wójcik
Centrum Transferu Technologii



foto. Z. Sulima

Budownictwo Podziemne i Bezpieczeństwo w Komunikacji Drogowej i Infrastrukturze Miejskiej

Tunele komunikacyjne odgrywają bardzo ważną rolę w aglomeracjach miejskich oraz w rejonach górskich. Obiekty tunelowe na świecie budowane są na szerokiej skalę. Głównym powodem ich powstania jest zapewnienie komunikacji przez różnego rodzaju przeszkody oraz skrócenie

w tunelach komunikacyjnych. AGH prowadzi badania naukowe w zakresie budowy, eksploatacji i bezpieczeństwa w tunelach komunikacyjnych.

W dniach 19–20 kwietnia 2012 roku, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii AGH podjął inicjatywę organizacji konferencji nauko-

mir Nowak, Rektor AGH Antoni Tajduś oraz Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad Lech Witecki. Z kolei patronat medialny nad konferencją objęli m.in.: portal internetowy nettg.pl, kwartalnik „Budownictwo Górnicze i Tunelowe”, magazyn „Trybuna Górnicza”, dwumiesięcznik „Geoinżynieria drogi mosty tunele”, portal branżowy www.inzynieria.com, portal budownictwoinżynieryjne.pl, magazyn „Autostrady”.

Podczas dwudniowych obrad udział wzięło około 90 specjalistów – byli to m.in.: naukowcy, budowniczowie, projektanci, inwestorzy, wykonawcy, zarządzający tunelami i innymi obiektami podziemnymi. W konferencji wzięli udział również goście z krajów zagranicznych: dyrektor hiszpańskiej firmy produkującej wentylatory Zitron SA Justo Suárez, prezes słowackiej firmy Doprastav SA Oddział w Polsce Štefan Kovalčík, Dyrektor Doprastav SA František Očkaják, Dyrektor niemieckiej firmy Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG Günther Weidig.

Tematyka prelekcji obejmowała: budownictwo tunelowe, bezpieczeństwo w tunelach w czasie budowy i eksploatacji, parkingi podziemne w infrastrukturze miejskiej, wyposażenie tunelu oraz zarządzanie tunelami.

Konferencję otworzył Rektor AGH prof. Antoni Tajduś, który w swoim przemówieniu podkreślił wagę i celowość tematyki konferencji.

Pierwszego dnia podczas sesji plenarnej wystąpił Dyrektor Departamentu Zarządzania Drogami i Mostami GDDKiA Norbert Wyrwich, który przedstawił osiągnięcia i pla-



for: inzynieria.com

Uroczyste otwarcie konferencji przez Rektora AGH prof. A. Tajduśa

i usprawnienie czasu podróży. Tunele komunikacyjne są bardzo dobrym rozwiązaniem problemów ekologicznych napotykanym na gęsto zaludnionych terenach, takich jak wpływ hałasu na środowisko, zanieczyszczenie powietrza, itp.

W Polsce w ostatnich latach następuje stopniowy rozwój budownictwa tunelowego, o czym świadczą nowo zbudowane tunele. Od 2003 roku na terenie Polski wybudowano 5 tuneli drogowych (długości > 200m) o łącznej długości 2737 m, z których najdłuższym tunelem miejskim jest Tunel Wisłostrada o długości 930 m, a pierwszym pozamiejskim tunelem drogowym jest tunel Emilia w Lalikach o długości 68 m. W fazie projektowej jest tunel pod Luboniem Małym o przewidywanej długości 2100 m, oraz pierwszy tunel podwodny w Polsce Tunel pod Martwą Wisłą o długości ok. 1400 m. Podobnie intensywnie rozwija się podziemna infrastruktura handlowo-parkingowa.

Od wielu lat naukowcy z Akademii Górniczo-Hutniczej zajmują się tematyką budownictwa i bezpieczeństwa w tunelach komunikacyjnych. Uczelnia posiada wysoko wykwalifikowaną kadrę naukową, która kształci studentów w zakresie projektowania, budowy, eksploatacji i bezpieczeństwa

wo-technicznej „Budownictwo Podziemne i Bezpieczeństwo w Komunikacji Drogowej i Infrastrukturze Miejskiej”. Przygotowaniem spotkania zajęły się katedry: Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki oraz Górnictwa Podziemnego. Patronat honorowy nad wydarzeniem sprawowali: Minister Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Sławo-



for: inzynieria.com

Wykład Dziekana Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii prof. Piotra Czai



fot. inzynieria.com

Przemówienie Dyrektora Departamentu Zarządzania Drogami i Mostami GDDKiA Norberta Wyrwicha

ny Polski w zakresie tunelowania oraz wyraził głębokie zainteresowanie współpracą Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z AGH, następnie Dziekan Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH prof. Piotr Czaja przedstawił referat o współczesnych możliwościach technologicznych budowy tuneli.

Podczas prelekcji w pierwszym dniu obrad poruszano zagadnienia: doświadczeń firmy Doprastav SA w budownictwie tuneli komunikacyjnych, zmechanizowanych metod budowy tuneli na przykładzie Metra Warszawskiego, wpływu budowy tunelu na powierzchnię terenu oraz budownictwa tunelowego w oparciu o materiały i technologie Sika. Ponadto uczestnicy mieli możliwość wysłuchania referatów poświęconych: uwarunkowaniom prawnym dotyczącym projektowania tuneli komunikacyjnych w Polsce (na podstawie doświadczeń tunelu pod Luboniem Małym), osiągnięciom w obszarze stosowanej obudowy wyrobisk tunelowych Europy, tunelowaniu w warunkach infrastruktury miejskiej na przykładzie metra w Warszawie, współczesnym metodom badań konstrukcji betonowych, a także automatycznym systemom do ciągłego monitorowania tuneli. Obrady zakończyła dyskusja

uczestników na tematy poruszone w prelekcjach.

Również drugi dzień konferencji obfitował w interesujące wystąpienia. Dotyczy-



fot. inzynieria.com

Przemówienie Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego prof. Stanisława Nawrata

ły one: wentylacji tuneli komunikacyjnych w fazie drażenia, modelowania komputerowego dla oceny zagrożenia pożarowe-

go i bezpieczeństwa w tunelach komunikacyjnych, a także modelowania propagacji gazów pożarowych w tunelach podczas pożarów i normalnej eksploatacji z wykorzystaniem oprogramowania VENTGRAPH. W dalszej części omówiono: nowe technologie używane przy projektowaniu tunelowych systemów wentylacyjnych, zastosowanie gorącego dymu do oceny skuteczności działania systemów bezpieczeństwa pożarowego podziemnych obiektów, zastosowanie kurtyn powietrznych do kontroli rozprzestrzeniania się dymu w tunelach, utrzymanie ruchu i przeglądy okresowe obiektów tunelowych oraz wyposażenie techniczne tuneli drogowych w świetle aktualnych przepisów na przykładzie tunelu pod Luboniem Małym. W ramach III sesji naukowej zaprezentowano referaty poświęcone:

wpływowi wiatru na prędkość przepływu powietrza w tunelach, klimatyzacji oraz zanieczyszczeniom powietrza w tunelach komunikacyjnych. Ostatni wykład poruszał temat praktycznych aspektów zastosowania wentylacji strumieniowej w garażach.

Konferencja okazała się idealnym miejscem wymiany wiedzy teoretycznej i doświadczeń praktycznych pomiędzy środowiskiem naukowym oraz specjalistami z Polski i ze świata. Liczne interesujące wystąpienia poruszały m.in. bardzo istotną problematykę bezpieczeństwa w tunelach komunikacyjnych w aspekcie zagrożenia pożarowego czy wentylacji. Referaty wygłoszone podczas konferencji zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych, jak również po uzyskaniu pozytywnych recenzji zostaną opublikowane w kwartalniku Budownictwo Górnicze i Tunelowe.

Inicjatywa podjęta przez Wydział Górnictwa i Geoinżynierii będzie kontynuowana w kolejnych latach.



fot. inzynieria.com

Grono współprowadzących obrady III sesji naukowej w dniu 20.04.2012: od lewej prof. dr hab. inż. Jerzy Krawczyk – Instytut Mechaniki Górotworu PAN, Małopolski Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej st. bryg. mgr inż. Andrzej Mróz, Prezes Oddziału Małopolskiego SITP Andrzej Siekanka – Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie

mgr inż. Natalia Schmidt
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii AGH

Wizyta prezydenta firmy FEI w AGH

10 kwietnia 2012 roku z wizytą w AGH gościł prezydent firmy FEI Dr Don Kania. Firma FEI z siedzibą w Stanach Zjednoczonych jest wiodącym producentem mikroskopów elektronowych. Od 1997 roku do FEI dołączyła znana holenderska firma Philips

Electron Optics. Prezydent FEI zwiedził laboratorium Międzynarodowego Centrum Mikroskopii Elektronowej przy Wydziale Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, w którym w ubiegłym roku zainstalowano unikalny analityczny transmisyjny mikro-

skop elektronowy firmy FEI – Titan Cubed G2 60-300 z korektorem aberracji sferycznej Cs układu soczewek kondensorowych i systemem ChemiSTEM, przeznaczony do wysokonapięciowej (300 kV) i niskonapięciowej (60 kV) wysokorozdzielczej mikroskopii analitycznej. W dyskusji z pracownikami Centrum prezydent Kania zapoznał się z wynikami badań mikrostruktury i składu chemicznego materiałów dla lotnictwa, wykonanych za pomocą mikroskopu Titan. Wyrazem uznania dla Międzynarodowego Centrum Mikroskopii Elektronowej w AGH jest jego wpis w księdze pamiątkowej:

Congratulations, you have the most beautiful, serene facility in the world. Great science will be done. Don Kania

✉ Beata Dubiel



foto: S. Malik

Stowarzyszenie Wychowanków AGH przed wyborami

Kadencja władz Stowarzyszenia Wychowanków AGH zbliża się ku końcowi. Zaplanowany na 26 października 2012 roku Krajowy Zjazd Delegatów oceni pracę obecnych i wybierze nowe władze.

Przygotowania do zjazdu były głównym przedmiotem obrad zarządu w dniu 15 maja 2012 roku, które zaszczylił swoją obecnością Rektor AGH prof. Antoni Tajduś. Wystąpienie rektora, (także kończącego swoją kadencję) które kilka razy przerywano i na koniec nagrodzono oklaskami dało zebrany obraz aktualnego stanu uczelni, ogromu inwestycji i obiecujących perspektyw.

Zebrani jednomyślnie przyjęli sprawozdanie z działalności organizacyjnej i finansowej stowarzyszenia w 2011 roku, które według wymagań dla organizacji pożytku publicznego będą poddane głosowaniu tajnemu przez delegatów Zjazdu Krajowego (z 2008 roku).

Dyskutowano nad wprowadzeniem poprawek do statutu, umożliwiających uproszczenie procedury zatwierdzania corocznych sprawozdań. Podjęto uchwałę o zwołaniu

zjazdu i zatwierdzono uchwały związane z organizacją wyboru delegatów.

Obecny na zebraniu Honorowy Przewodniczący Stowarzyszenia prof. Władysław Longa sugerował, aby przewodniczącemu na następną kadencję wybrać z grona

górników. Chyba szkoda, że rektor wcześniej opuścił zebranie i tego nie usłyszał.

✉ **Andrzej Miga**
Sekretarz Stowarzyszenia
Wychowanków AGH



foto: Z. Sulima

Studenci AGH najlepsi w konkursie Bentley'a

Studenci Akademii Górniczo-Hutniczej Tomasz Majkusiak i Michał Marek zwyciężyli w międzynarodowym konkursie Bentley Student Design Competition 2012 w kategorii „Innovation in Bridge/Road Design” (Innowacyjne projektowanie mostów i dróg) organizowanym przez firmę Bentley Systems.

Laureaci zgłosili projekt zatytułowany „Design of Nowy Kleparz Interchange” (Projekt węzła drogowego Nowy Kleparz), prezentujący koncepcję zmiany układu komunikacyjnego jednego z najbardziej obciążonych skrzyżowań w Krakowie. Założeniem projektu było zapewnienie bezkolizyjnego przejazdu dla głównego potoku ruchu poprzez zaprojektowanie tunelu, a także odblokowanie relacji skrzyżnych poprzez zastosowanie skrzyżowania o ruchu okrężnym z eliptyczną wyspą centralną. Podstawę opracowania stanowił numeryczny model terenu wykonany metodą wektoryzacji podkładu rastrowego. Następnie na podstawie założeń koncepcyjnych zaprojektowano przebieg geometrii ulic w planie i przekroju podłużnym. Dobranie właściwego przebiegu geometrii bez odbiegania od wytycznych było wysoce problematyczne z uwagi na istniejącą infrastrukturę i gęstą zabudowę. Dla wszystkich odcinków zdefiniowano przekroje poprzeczne, przechyłki na łukach, zmienność pasów ruchu oraz zaprojektowano rozwiązania skrzyżowań tworząc kompletny przestrzenny model węzła. Efekt finalny opracowania stanowi wizualizacja prezentująca całość zaproponowanego rozwiązania na tle istniejącego zagospodarowania terenu. Wykonano także przykładowe rysunki budowlane w postaci: planu warstwicowego, planu sytuacyjnego, przekrojów poprzecznych i podłużnych. Dodatkowo wygenerowano przykładowe pliki zawierające dane geodezyjne umożliwiające wyniesienie projektu w teren.

Zwycięski projekt jest efektem realizowanej przez Tomasza Majkusiaka i Michała Marka pracy dyplomowej w Katedrze Geodezji Inżynierskiej i Budownictwa pod opieką dr. inż. Michała Stracha. Laureaci są absolwentami kierunku Geodezja i Kartografia, specjalności Geodezja inżyniersko-przemysłowa na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska. Krótką animację prezentującą wyniki prac nad projektem można zobaczyć w serwisie internetowym YouTube.com (link do animacji:

www.youtube.com/watch?v=CZPVQFvGxEQ&feature=youtu.be).

Konkurs Bentley Student Design Competition organizowany jest corocznie od 16 lat. Wszystkie prace nadsyłane są w formie elektronicznej w postaci krótkiego eseju w języku angielskim przedstawiającego problematykę poruszaną w projekcie oraz

prezentację multimedialną składającą się z 5–6 slajdów. Uczestnicy mają również możliwość dołączenia plików projektowych, graficznych i filmowych.

W bieżącym roku w konkursie złożono 79 prac z 11 krajów, które zostały zgłoszone do jednej z pięciu następujących kategorii:

- innowacyjna architektura,
- innowacyjne projektowanie mostów i dróg,
- innowacyjny rendering i animacja z wykorzystaniem MicroStation,
- unikalne sposoby rozwiązywania problemów z wykorzystaniem technologii GIS,
- projektowanie centrum transportu publicznego (kategoria dla szkół średnich).



Fragment wizualizacji węzła

Jury wyłoniło zwycięzców w poszczególnych kategoriach. W skład jury weszli niezależni eksperci z Uniwersytetu w Nottingham z Wielkiej Brytanii, Marshall University ze Stanów Zjednoczonych Ameryki oraz firmy HATCH Company – biznesowego użytkownika oprogramowania Bentley.

Zwycięzcy otrzymują stypendium w wysokości 1500 USD dolarów, unikalny, ręcznie wykonany puchar i medal. Dodatkowo uniwersytet otrzymuje 10 rocznych bezpłatnych licencji pakietów BECN Select oprogramowania firmy Bentley.

Wręczenie nagród odbędzie się 30 maja w AGH w Krakowie na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska w sali 102 o godzinie 9:30. Udział w ceremonii wrę-

czenia nagród zapowiedzieli Zeljko Djuretic – Dyrektor Programu Akademickiego firmy Bentley dla Europy, Bliskiego Wschodu i Afryki oraz Scott Lofgren – Generalny Dyrektor do spraw Szkoleń.

W konkursie wyróżnienie (2 miejsce) otrzymał także Mateusz Ilba w kategorii „Innovation in Rendering/Animation” (innowacyjny rendering i animacja). Swoją pracę realizował na bazie zajęć w Kole Naukowym Grafiki Komputerowej i Geomatyki na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie. Tematem jego pracy była budowa modelu domu mieszkalnego wraz z zagospodarowaniem wokół niego. Pracę zatytułował „Photorealistic Visualization of House”. W pracy dały się zauważyć takie cechy jak dbałość o szcze-

góły oraz umiejętność studenta w zakresie doboru prawidłowej metody renderowania wody w basenie przydomowym. Opiekunem naukowym koła jest dr inż. Artur Krawczyk.

Warto podkreślić, że nie jest to pierwszy sukces studentów WGGiIŚ w tym konkursie. W 2008 roku dwóch naszych studentów – Dominik Galica i Maciej Włodarczyk – zajęli pierwsze miejsca w dwóch kategoriach. Tym bardziej cieszy ta wygrana, że po trzech latach znów zwycięzcami zostali studenci Wydziału Geodezji z AGH.

dr inż. Michał Strach
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, AGH w Krakowie

Diamentowe prace – wystawa

Zgodnie z wieloletnią już tradycją i procedurą konkursu na najlepszą pracę dyplomową **Diamenty AGH** organizowanego przez Stowarzyszenie „Studenckie Towarzystwo Naukowe” pod patronatem Rektora AGH, zakończenie każdej kolejnej edycji konkursu i uroczyste ogłoszenie wyników połączone jest z otwarciem wystawy nagrodzonych i wyróżnionych prac dyplomowych w Bibliotece Głównej AGH. Nie inaczej było w tym roku, pomimo pewnych niedogodności związanych z pracami modernizacyjnymi prowadzonymi w naszej uczelnianej księżnicy. Konkurs cieszy się coraz większym zainteresowaniem, zarówno ze strony dyplomantów, jak i ich promotorów. Odbywa się w dwóch kategoriach: najlepsza praca teoretyczna i najlepsza praca aplikacyjna. Uczestnikami konkursu mogą być studenci AGH, którzy złożyli pracę dyplomową w terminie przewidzianym programem studiów. W zakończonej XIII edycji konkursu zgłoszone zostały 53 prace dyplomowe z dziesięciu wydziałów naszej uczelni. Warto przypomnieć, że zwycięzcami XIII edycji konkursu zostali: mgr inż. **Jan Kosmala** (WFilS) autor pracy zatytułowanej: Układ naczyń krwionośnych jako unikalny klucz dostępu: algorytm i implementacja (I miejsce w kategorii prac teoretycznych, promotor – dr hab. inż. Khalid Saeed, prof. AGH) oraz mgr inż. **Katarzyna Niemiec** (MSIB) autorka pracy o tytule: Wpływ efektu Petkau na stabilność błon erytrocytów traktowanych promieniowaniem neutronowym (I miejsce w kategorii prac aplikacyjnych, promotor – dr hab. Květoslava Burda, prof. AGH). Zgodnie z regulaminem konkursu w obu kategoriach przyznano również II i III miejsce. W kategorii prac teoretycznych otrzymali je odpowiednio: mgr inż.



for. Z. Sulima

Małgorzata Włodarczyk-Biegun (MSIB) za pracę: Nowej generacji biomateriały hydrożelowe do leczenia ubytków tkanki kostnej (promotor – dr hab. inż. Elżbieta Pamuła) oraz mgr inż. **Piotr Gurgul** (WEAlIE) za pracę zatytułowaną: Agent-based distributed platform for multi-scale simulations (promotor – dr hab. Maciej Paszyński). W kategorii prac aplikacyjnych II nagrodę przyznano mgr inż. **Katarzynie Goleń** (WIMiC) za pracę Woltamperometryczne oznaczenie heparyny w preparatach medycznych napisaną pod kierunkiem dr. inż. Roberta Piecha. III miejsce otrzymał mgr inż. **Adrian Matoga** (WFilS), a tytuł nagrodzonej pracy to: Development of data acquisition system for luminosity detector at International Linear Collider (promotor – dr hab. inż. Marek Idzik).

W piątkowe przedpołudnie przy dźwiękach juwenaliowego korowodu na pierw-

szym piętrze Biblioteki Głównej AGH, Wiceprzewodnicząca Zarządu STN dr hab. inż. Barbara Małecka, prof. AGH otworzyła spotkanie serdecznie witając wszystkich zebranych. Władze uczelni reprezentował Rektor AGH prof. Antoni Tajduś, patron konkursu, obecny był również pomysłodawca konkursu obecnie Prodziekan ds. Kształcenia na Wydziale Energetyki i Paliw dr inż. Leszek Kurcz (Przewodniczący Jury konkursu). Wśród zaproszonych gości byli członkowie konkursowego jury oraz zeszlatoralni absolwenci – autorzy i promotorzy wyróżnionych i nagrodzonych prac. Przewodniczący jury oficjalnie przedstawił wyniki XIII edycji konkursu oraz życzył laureatom i wyróżnionym sukcesów w karierze zawodowej. Słowa gorących podziękowań skierował pod adresem wszystkich jurorów za ich wielkie zaangażowanie i pracę na rzecz konkursu. Zauważył, iż szczególnie w tym roku wyjątkowe wyrazy wdzięczności skierować należy pod adresem dyrekcji Biblioteki Głównej pani Ewy Dobrzyńskiej-Lankosz oraz pana Jerzego Krawczyka, którzy pomimo trwającej w bibliotece przebudowy aktywnie włączyli się w organizację wystawy. Szczególne podziękowanie skierował także pod adresem prof. Stanisława Rzadkosza za coroczne przygotowywanie pamiątkowych medali i statuetek konkursu oraz dr. inż. Andrzeja Goldasza z zespołu redakcyjnego Wydawnictwa STN za współpracę przy redagowaniu zeszytu naukowego z publikacjami laureatów konkursu. Serdeczne podziękowania złożył na ręce pani dr hab. inż. Barbary Małeckiej, prof. AGH, która od pierwszej edycji konkursu czuwa nad sprawnym przebiegiem poszczególnych jego etapów oraz członków Zarządu STN współpracujących przy organizacji



for. Z. Sulima

konkursu oraz promotorów. W swoim wystąpieniu Rektor AGH prof. A. Tajduś skierował słowa uznania w stronę autorów nagrodzonych i wyróżnionych prac życząc im dalszych sukcesów w karierze zawodowej, a promotorom życzył kolejnych zdolnych dyplomantów. W ciepłych słowach podkreślił także zaangażowanie i wysiłek organizatorów oraz wyraził przekonanie, że następny rektor również chętnie patronować będzie kolejnym edycjom konkursu, który przez tych kilkanaście już edycji wpisał się na stałe w kalendarz ciekawych wydarzeń w uczelni. Po oficjalnych krótkich przemówieniach nadszedł czas wręczenia wyróżnień. Z rąk Rektora AGH oraz Przewodniczącego Jury konkursu laureaci, autorzy wyróżnionych prac oraz promotorzy otrzymali pamiątkowe medale, dyplomy, drobne upominki oraz osobiste gratulacje i podziękowania za pracę i zaangażowanie. Wszyscy zgromadzeni otrzymali również wydany specjalnie z tej okazji zeszyt Wydawnictwa STN, zawierający publikacje autorów prac dyplomowych wyróżnionych w XIII edycji konkursu. Punktem kulminacyjnym otwarcia wystawy nagrodzonych prac i jednocześnie punktem wyznaczającym koniec XIII edycji konkursu Diamenty AGH było przecięcie trójbarwnej wstęgi w kolorach akademii. Tradycyjnie dokonał tego rektor prof. A. Tajduś, a towarzyszyli mu mgr inż. Jan Kosmala (laureat konkursu w kategorii prac teoretycznych) oraz dr hab. Květoslava Burda, prof. AGH (promotor zwycięskiej pracy w kategorii prac aplikacyjnych).

Wspólna fotografia oraz symboliczna lampka wina zakończyły tę miłą uroczystość. Nieoficjalna część spotkania była dla autorów prac i ich opiekunów okazją do wspomnień, a dla organizatorów konkur-

su okazją do dyskusji o kolejnej XIV edycji konkursu na najlepszą pracę dyplomową Diamenty AGH. Już dzisiaj serdecznie zapraszamy tegorocznych dyplomantów do wzięcia w niej udziału.

Wystawę prac można oglądać do końca września na I piętrze gmachu Biblioteki Głównej AGH.

✉ Agnieszka Łącz



foto: Z. Sulima



foto: Z. Sulima



Stowarzyszenie
STUDENCKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE
Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica
ogłaszają:

XIV konkurs na najlepszą pracę dyplomową

„Diamenty AGH”

pod patronatem Jego Magnificencji Rektora AGH

Konkurs odbywa się w dwóch kategoriach:
najlepsza praca teoretyczna, najlepsza praca aplikacyjna.

Uczestnikami Konkursu mogą być studenci AGH,
którzy zdali egzamin dyplomowy w regulaminowym terminie.

Prace należy składać do dnia 30 października 2012 roku
w sekretariacie Stowarzyszenia.

Wyróżnione w Konkursie prace są prezentowane
na specjalnej wystawie w Bibliotece Głównej AGH.

Wręczenie głównych nagród i statuetek „Diamenty AGH”
dla zwycięzców Konkursu odbywa się podczas uroczystości
inauguracji roku akademickiego.

Informacje dotyczące Konkursu i Regulamin
dostępne są na stronie:

<http://www.stn.agh.edu.pl>



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima



foto. Z. Sulima

Mega konferencja

Blisko pięciuset autorów referatów zaprezentowało swoje osiągnięcia w tegorocznej konferencji studenckich kół naukowych pionu hutniczego AGH. Sesje Kół Naukowych, bo pod taką nazwą odbywają się w AGH od pięćdziesięciu lat konferencje kół naukowych skupionych w dwóch historycznie ukształtowanych pionach górniczym i hutniczym, stanowią największe tego typu przedsięwzięcie studenckiego ruchu naukowego w naszym kraju (warto w tym miejscu podkreślić, że w Akademii Górniczo-Hutniczej działa obecnie ponad sto studenckich kół naukowych). Konferencje te odbywają się w ramach oficjalnych obchodów Dnia Górnika i Dnia Hutnika. W tegorocznej, XLIX Sesji pionu hutniczego zaprezentowano ponad czterysta referatów w trzydziestu sekcjach i podsekcjach tematycznych.

solwenta w zakresie aplikacji wiedzy w przyszłej praktyce zawodowej. Dobrowolna praca w kole naukowym zwiększa satysfakcję studenta z wykonywanych zadań i mobilizuje do stałej poprawy osiąganych wyników w nauce, a więc przyczynia się również do osiągania lepszych efektów kształcenia. XLIX Sesja Studenckich Kół Naukowych pionu hutniczego to kolejne ważne wydarzenie w działalności kół naukowych AGH i prezentacja dorobku naukowego studentów w ostatnim roku.

W tegorocznej konferencji, podobnie jak w ubiegłych latach, prowadzono konkurs na najlepsze referaty w poszczególnych sekcjach tematycznych, z których z kolei w ramach Sesji Laureatów odbywającej się tydzień później, wyłoniono najlepsze referaty tegorocznej konferencji. Dodatkowo

adresem władz wydziału IMiIP za coroczne wsparcie organizacji kolejnych studenckich konferencji. Słowa uznania skierował pod adresem opiekunów kół naukowych, podkreślając ich ważną rolę inspiracyjną i dziękując za ich pracę i zaangażowanie w działalność kół naukowych. Gorące podziękowania skierował także pod adresem opiekunów koordynatorów sekcji tematycznych (pełną listą koordynatorów, opiekunów i inne informacje dotyczące studenckich kół naukowych pionu hutniczego i XLIX sesji zamieszczono na specjalnej płycie CD przeznaczonej dla wszystkich uczestników sesji). Pełnomocnik życzył także wszystkim opiekunom kół i studentom autorom referatów oraz ich opiekunom naukowym sukcesu w XLIX sesji i satysfakcji z działalności w studenckim ruchu naukowym. Studentom życzył dodatkowo, aby praca w kole naukowym była cenną przepustką do ich przyszłej kariery zawodowej.

Tegoroczną uroczystość inauguracji XLIX sesji zaszczylił swoją obecnością Rektor AGH prof. Antoni Tajduś, Prorektor ds. Kształcenia prof. Zbigniew Kąkol, prorektorzy elekcji: prof. Mirosław Karbowniczek, prof. Andrzej Tytko, przedstawiciele władz dziekańskich wydziałów skupionych w pionie hutniczym opiekunowie kół oraz studenci przedstawiciele uczelni z Ukrainy, Słowacji i Republiki Czeskiej.

Rektor AGH prof. Antoni Tajduś dokonując uroczystego otwarcia XLIX sesji, zwracając się do zebranych przedstawicieli kół, powiedział: dzięki takim młodym ludziom jak wy rzeczy niemożliwe stają się możliwe, te ponad czterysta referatów, które przygotowaliście i wasza praca w kołach naukowych to nie tylko powód do dumy dla uczelni, ale przede wszystkim wasza satysfakcja i wasz kapitał na przyszłość.

Miłym akcentem uroczystości było wręczenie specjalnych dyplomów rektora dla wieloletnich opiekunów kół naukowych, którzy przekazali pełnienie tej funkcji swoim następcom. Dyplomy otrzymali: dr inż. Barbara Olszowska-Sobieraj (opiekunka KN „Zgarek”), dr hab. inż. Piotr Augustyniak prof. nadzw. (opiekun KN „Biomed”) i dr inż. Stanisław Krawczyk (opiekun KN „Mechaników”).

Kolejnym miłym akcentem było wręczenie dyplomów i nagród wyróżnionym w konkursie „Żyleta suplement”, konkursie dla studentów kół naukowych AGH zorganizowanym przez Ośrodek Historii Techniki z Muzeum AGH i Pełnomocnika Rektora ds. Kół Naukowych Pionu Hutniczego, a dotyczącym zagospodarowania wagonu kolejowego, który jest elementem ekspozycji



fol. Z. Sulima

Studenckie koła naukowe AGH prowadzą swoją działalność od ponad sześćdziesięciu lat. Działalność studentów w kołach naukowych to szerokie spektrum tematyki naukowo-badawczej, ale również działalność na rzecz promocji wiedzy i nauki, ochrony dziedzictwa myśli inżynierskiej, kultury, integracji czy też prowadzona z niezwykłym zaangażowaniem działalność charytatywna. Wszystkie te działania nacechowane są zaangażowaniem, autentycznością i młodzieńczym zapałem i bardzo często wykraczają poza mury uczelni, miasta czy nawet kraju. Praca studenta w kole naukowym jest przedłużeniem i poszerzeniem procesu dydaktycznego realizowanego w ramach programów kształcenia, w tym w zakresie kształtowania i rozwijania umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy już w okresie studiów. Daje to możliwość lepszego przygotowania przez uczelnie ab-

autorzy wyróżnionych w konkursie referatów mają możliwość opublikowania swoich osiągnięć naukowych w specjalnym zeszycie naukowym zawierającym recenzowane, najczęściej pierwsze w ich dorobku publikacje naukowe.

Realizacja tak dużego przedsięwzięcia nie byłaby możliwa bez przychylności i pomocy wielu ludzi aktywnie wspierających i tworzących studencki ruch naukowy w naszej uczelni, a więc władz rektorskich i władz większości wydziałów, pracowników, opiekunów kół naukowych, koordynatorów sekcji tematycznych i samych studentów. Podkreślił to szczególnie w swoim wystąpieniu koordynator działalności kół naukowych skupionych w pionie hutniczym i organizator dorocznych konferencji, Pełnomocnik Rektora ds. Kół Naukowych Pionu Hutniczego dr inż. Leszek Kurcz. Szczególne podziękowania skierował również pod

przestrzennej – Lokomotywa AGH. Komisja konkursowa pracująca pod przewodnictwem Prorektora ds. Kształcenia prof. Zbigniewa Kąkola, dokonała oceny dziewięciu zgłoszonych do konkursu projektów i postanowiła przyznać nagrody i wyróżnienia następującym projektom: pierwsze miejsce – godło projektu „Buzia” – autor Kamil Pycia (KN „ForMat”), drugie miejsce – godło projektu „Pryzmat” – autor Grzegorz Wiewióra (KN „ForMat”), trzecie miejsce – godło projektu „Tęcza” – autor Anna Szul (KN „Nucleus”), wyróżnienie – godło projektu „Liczy-litera” – autor Mateusz Morawski (J. Przybyła, K. Pastuszka, M. Wójtów) – koordynator zespołu (KN „Eko-Energia”), wyróżnienie – godło projektu „Błękitne wektory” – autor projektu: Maciej Borówka (KN „IEEE”).

Uroczystość inauguracji tradycyjnie zakończył referat inauguracyjny, który w tym

roku przygotowany został przez przedstawicieli trzech kół naukowych (KN „ForMat”, KN „Integra”, KN „Mechaników”) pod tytułem: „Maskotka Made in AGH” – innowacyjny sposób promocji uczelni, a zaprezentowany przez kolegów: Marcela Wiewiórę – KN „FORMAT”, Jakuba Tutro, Krzysztofa Wesolowskiego – KN „INTEGRA”.

Prezentacja ta jest efektem wspólnej realizacji projektu w ramach Grantu Rektorskiego przez wymienione trzy koła. Warto w tym miejscu przypomnieć, że w czterech już edycjach konkursu Grant Rektorski o dofinansowanie studenckich projektów realizowanych w kołach naukowych, finansowe wsparcie uzyskało 137 projektów.

XLIX Sesja Studenckich Kół Naukowych to także duże przedsięwzięcie organizacyjne. Pełnomocnik rektora dr inż. L. Kurcz, składając podziękowania wszystkim, któ-

rzy przyczynili się do organizacji konferencji szczególnie ciepłe słowa skierował pod adresem doktorantów i studentów członków komitetu organizacyjnego: mgr inż. Marty Wojdy, mgr inż. Dominiki Matuszewskiej, Ingi Wądrzyk, Ewy Żuraw, mgr. inż. Arkadiusza Kuty, mgr. inż. Grzegorza Lutego, mgr. inż. Mateusza Wędrychowicza, mgr. inż. Wojciecha Sajdaka, Krzysztofa Pastuszki, Jarosława Przybyły, Marcela Wiewióry, M. Żyrkowskiego oraz dr. inż. Andrzeja Goldasza i dr. Jadwigi Orewczyk za wkład pracy w przygotowanie XLIX sesji.

Całość uroczystej inauguracji poprowadzili sprawnie i z wdziękiem studenci Inga Wądrzyk i Krzysztof Pastuszka, którzy zaprosili uczestników na rozpoczynające się bezpośrednio po inauguracji obrady w sekcjach tematycznych, w ramach których odbywał się także konkurs referatów.

Autorzy	Tytuł referatu
Mikołaj Rzepka	Trójwymiarowa rekonstrukcja szlaków nerwowych istoty białej na podstawie traktografii tensora dyfuzji
Adrian Stępień	Stanowisko do obserwacji fal stojących w gazie – tuba rubensa
Pavel Šuránek	Active vibration control
Łukasz Kantor	Trójwymiarowe rusztowania tkankowe
Michał Gazda Przemysław Elias	Mobilny rejestrator ekg z interfejsem bluetooth
Norbert Kuder	Opracowanie modelu drukarki 3D
Mateusz Krawczyk, Norbert Kuder, Damian Pala, Wojciech Sorbian	Projekt i konstrukcja transformatora Tesli
Kamil Czerniak, Jakub Izdorczyk	Trwałość metalu a odporność ludzkiego organizmu
Szymon Bugiel, Roma Dasgupta, Piotr Drózd, Michał Górski, Marika Kuczyńska	Dyfuzyjna komora Wilsona
Kamil Imiołek	Analiza oraz rekonstrukcja mikrostruktur w 3D
Marian Sikora, Norbert Kuder, Mateusz Kania	Budowa modelu laboratoryjnego wielomasowego układu redukcji drgań sprężarki tłokowej
Joanna Krzyżanowska	Wpływ wielkości odształcenia na mikrostrukturę i wybrane własności wyciskanej hydrostatycznie miedzi
Szymon Klimeczko	Optymalne wykorzystanie surowców w procesach produkcyjnych
Paweł Zbroja	Problem skłonności do pęknięć gorących, austenitycznej stali super 304H przeznaczonej do pracy w wysokich temperaturach
Norbert Kuder, Mateusz Kania	Zastosowanie technologii addytywnego wytwarzania w procesie prototypowania produktów
Magdalena Działosz, Mateusz Małyszko	Wpływ technologii FSP na własności i mikrostrukturę odlewniczych stopów aluminium
Piotr Zając	Wpływ boru i mikrodotyków na wielkość ziarna austenitu niskostopowej stali konstrukcyjnej
Aleksandra Roszko	Wpływ temperatury na kinetykę odmiedziowania żużla zawiesinowego
Kinga Kutryba	Analiza decyzji inwestycyjnych w warunkach niepewności
Sylwia Szarek	Wpływ technologii RFID na usprawnienie procesów zarządzania
Anastasiia Davydok	Mathematical modeling of diffusion flow in a strip with a randomly disposed sublayer in the case of nonzero concentration
Mykhailo Petryshyn, Tatiana Volchok	Method of ternary subtractive-additive numbers presentations
Michał Chuchro	Opracowanie modelu procesu krystalizacji na bazie automatów komórkowych
Jacek Chmiel, Julia Szymura, Paweł Bańka	Hexapod Zebulon – rozwój projektu
Arleta Korzec	Ekonomiczne poglądy Stanisława Staszica i Franciszka Ksawerego Druckiego-Lubeckiego w świetle współczesnych koncepcji gospodarki rynkowej
Michał Urbańczyk, Grzegorz Szaciłowski	Badanie sorpcji związków z grupy emering contaminants na modyfikowanych zeolitych i węglach aktywnych
Michał Dyrek, Paweł Rybak	Hybrydowy kolektor słoneczny
Anna Ściążko, Marcela Bagierek	Eksperymentalna analiza kinetyki procesu reformingu metanu parą wodną
Tomasz Pawlicki	Dermatoskop na telefon

Poniżej laureaci konkursu referatów w poszczególnych sekcjach tematycznych.

Konferencja Laureatów

Tydzień później odbyła się konferencja laureatów, wyróżnionych w sekcjach tematycznych XLIX sesji. Sesję Laureatów otworzył Prorektor ds. Kształcenia prof. Zbigniew Kąkol, który podkreślił, że AGH spełnia oczekiwania pracodawców kształcąc nie tylko w zakresie teorii, ale co dzisiaj staje się niezwykle ważne, także w zakresie umiejętności praktycznych. Wy jesteście tego najlepszym przykładem – powiedział zwracając się do uczestników otoczonych różnego rodzaju konstrukcjami, robotami modelami i przykładami stanowisk badawczych.

Zwycięzcami konkursu referatów w tej sesji i jednocześnie autorami najlepszych referatów tegorocznej, XLIX Sesji Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego, zostali:

Sprawny przebieg sesji laureatów to zasługa powołanego zespołu jurorów w składzie: dr Jadwiga Orewczyk, dr inż. Maria Wykowska, dr inż. Bożena Boryczko, prof. Lubomir Petryshyn, dr hab. inż. Krzysztof Mendrok, dr inż. Antoni Dydejczyk, dr inż. Stanisław Krawczyk, dr inż. Grzegorz oraz mgr inż. Dominika Matuszewska i mgr inż. Marta Wojda.

Podsumowując sesję laureatów Pełnomocnik Rektora ds. Kół Naukowych PH dr inż. L. Kurcz zwracając się do studentów pogratulował zwycięzcom konkursu, akcentując stwierdzenie – **wszyscy jesteście wygrani**. Życzył laureatom dalszych sukcesów i satysfakcji z pracy w studenckich kołach naukowych. Podziękował także jurorom za poświęcony czas i zaangażowanie w pracę na rzecz studenckiego ruchu naukowego. Zaprosił zwycięzców i jurorów na tradycyjne spotkanie integracyjne towarzyszące corocznym konferencjom studen-

ckich kół naukowych, czyli Wielką Studencką Majówkę.

Integracja-kultura-rekreacja, czyli Wielka Majówka AGH

Od kilkunastu lat nieodłącznym elementem konferencji studenckich kół naukowych pionu hutniczego jest Studencka Wielka Majówka organizowana pod patronatem Prorektora ds. Kształcenia. Jest to impreza towarzysząca majowej konferencji kół naukowych, zainicjowana wiele lat temu przez Pełnomocnika Rektora ds. Kół Naukowych Pionu Hutniczego dr. inż. Leszka Kurcza, na której w miłej, integracyjnej atmosferze spotykają się studenci uczestnicy konferencji, opiekunowie naukowcy i opiekunowie kół oraz władze wydziałów i uczelni. Wielka Studencka Majówka to doskonały przykład połączenia elementów integracji, kultury i rekreacji. Tegoroczną majówkę zaszczyciła dodatkowo swoją obecnością pani prorektor elekt prof. Anna Siwik. Majówka rozpoczęła się tradycyjnie pod Wawelem, gdzie oczekiwał statek sympatycznej pani armator Małgorzaty Morawiec, który następnie pełną mocą swojego silnika uniósł na swoich pokładach uczestników „pod prąd” do Opactwa Tynieckiego. W drodze odbyło się mnóstwo konkursów z cennymi nagrodami, dyskusji bardziej i mniej naukowych, elementów wzajemnego poznawania się oraz żywiłowy koncert w śluzie przygotowany przez kilku kolegów z Reprezentacyjnej Orkiestry AGH pod wodzą Marcela Wiewióry oraz zespołu szantowego utworzonego przez kolorowo przebranych reprezentantów Akademickiego Klubu Żeglarskiego AGH, a wszystko z uśmiechem i humorem poprowadzone przez kolegów z komitetu organizacyjnego Jarka Przybyłę i Wojtka Sajdaka. W pogodnym nastroju dotarliśmy do opactwa, gdzie oczekiwał na nas przyjaźniony z AGH „szef” opactwa O. Ber-

nard Sawicki, który tradycyjnie przygotował dla uczestników majówki obok kilku zdań historii opactwa także mini koncert muzyki klasycznej (warto przypomnieć, że B. Sawicki jest wspaniałym wirtuozem organów, o czym mogliśmy się już przekonać w poprzednich latach). W tym roku na instrumencie tynieckiej świątyni zabrzmiały nuty utworu polskiego kompozytora F. Rączkowskiego eksponujące artyzm zarówno kompozytora jak i wykonawcy, ale także możliwości samego instrumentu. Druga część uczty duchowej to zwiedzanie zabytkowych fragmentów opactwa, a na zakończenie poznanie efektów nowych obszarów działalności w tynieckiego opactwa. Powrót na statek i przeprawa na drugi brzeg pięknej w tym miejscu Wisły, gdzie oczekiwało nas „coś dla ciała”, czyli największy w tej części świata grill państwa Agaty i Marka Żaków z pysznymi zakąskami i niezbędnym w takich przypadkach ulubionym studenckim napojem. Posileni, z setkami pamiątkowych fotek, uczestnicy majówki wrócili na statek, a jak się okazało nawet na dwa statki i... popłynęli „z prądem”. Zanim dobieliśmy do przystani pod Wawelem były śpiewy, tańce, których uczestnikami byli i studenci, i opiekunowie nie wyłączając pani prof. A. Siwik. Były wiwaty na cześć uczelni, władz uczelni i opiekunów kół, a słynne już w Polsce i poza granicami „tak się bawi AGH” rozbrzmiewało wielokrotnie i z wielką mocą, nawet po zakończeniu rejsu, a cała majówka, podobnie jak wszystkie wydarzenia programu XLIX sesji zostały pieczołowicie udokumentowane przez pana red. Zbigniewa Sulimę. XLIX Sesja Kół Naukowych przechodzi do historii i śmiało można rozszerzyć wymienione już, popularne hasło naszych studentów, szczególne tych aktywnie działających w studenckich kołach naukowych – **tak pracuje, tak się bawi AGH!**

✉ Dominika Matuszewska

	Laureat	Opiekun naukowy	Koło naukowe Wydział
I miejsce	Norbert Kuder, Mateusz Kania	prof. dr hab. inż. Andrzej Świątoniowski	KN „Techno” WIMiR
	Łukasz Kantor	dr inż. Katarzyna Cholewa-Kowalska	KN „Nucleus” WIMiC
II miejsce	Michał Chuchro	dr hab. inż. Łukasz Madej	KN „MetalSoft” WIMiP
	Marian Sikora, Norbert Kuder, Mateusz Kania	dr hab. inż. Grzegorz Cieplak	KN „Decybel” WIMiR
III miejsce	Michał Gazda, Przemysław Elias	dr hab. inż. Piotr Augustyniak, prof. n.	KN „Integra” WEAiE
	Michał Kwiatkowski, Sebastian Ingot	dr inż. Krzysztof Żaba	KN „Doskonalenie Jakości” WMN

AGH w oczach stypendystów UNESCO

Od października 2011 roku do kwietnia 2012 roku Akademia Górniczo-Hutnicza gościła stypendystów Programu UNESCO/Poland Cosponsored Fellowship (edycja 2011B) z następujących krajów: Chiny (Xu Yili), Etiopia (Merine Melkamu Kifetew), Ghana (Britwum Akyana), Indonezja (Mochammad Faisal Reza), Pakistan (Ahmad Touqeer, Amer Muhammad Attique, Shahzad Khurram), Filipiny (Acuin Pablo Quimbo, Garcia Joseph Alfred), Uzbekistan (Ishnazarov Oybek) oraz stypendystów Programu UNESCO Poland AGH Cosponsored Fellowship (edycja 2011A): Białoruś (Goncharova Nadezhda), Botswana (Letsholo Matla), Mongolia (Baatar Ochirbat), Ukraina (Tvilenev Dmitro, Nad Alona), Uzbekistan (Anarbaev Anvar). Stypendyści programu UNESCO-AGH realizowali swoje projekty na następujących wydziałach AGH: Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, Fizyki i Informatyki Stosowanej, Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Humanistycznym, Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Wiertnictwa, Nafty i Gazu oraz w Centrum AGH UNESCO.

Po zakończeniu pobytu stypendystów UNESCO AGH poprosiliśmy, aby opowiedzieli o swoich wrażeniach z pobytu w Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie, których wybrane fragmenty prezentujemy poniżej.

...To dla mnie ogromna przyjemność wyrazić wrażenia z pobytu w AGH. Miło wspominać sześć miesięcy mojego pobytu w ramach Programu UNESCO/Poland Cosponsored Fellowship (edycja 2011) w Krakowie na AGH: będzie to dla mnie czas, który będę wspominał również w przyszłości.

Akademia Górniczo-Hutnicza jest jedną z wiodących uczelni wyższych w Polsce, w szczególności technicznych. Kształci od blisko stu lat na najwyższym międzynarodowym poziomie. Nowoczesne laboratoria, sprzęt i oprogramowanie używane w przemyśle dostępne były na naszych zajęciach projektowych. Dodatkowo sprzęt ulokowany w laboratoriach i w salach wykładowych zapewnia znakomitą komunikację pomiędzy prowadzącym a studentami, co zapewnia efektywny sposób przekazywania wiedzy i dzielenia się pomysłami.

Program studiów AGH spełnia międzynarodowe standardy i jest szeroko akceptowany na całym świecie. Uczelnia z doskonałą wykształconą i doświadczoną kadrą naukowo-dydaktyczną oraz nowoczesnymi laboratoriami z ich wyposażeniem stanowią idealne warunki dla rozkwitu młodych talentów.

...Przed przyjazdem na AGH poszukiwałem w Internecie informacji o tej uczelni, a po poznananiu się z nimi chciałem przyjechać jak najszybciej do Krakowa i rozpocząć swoją praktykę.

Po przyjeździe do Krakowa wynająłem pokój w akademiku AGH. Byłem mile zaskoczony, że uczelnia pomaga w adaptacji w nowym środowisku studentom zagranicznym. Każdy z zagranicznych studentów ma przydzielonego opiekuna, który zawsze służy radą, pomaga z dokumentami i udostępnia materiały, dzięki którym łatwiej jest się odnaleźć na uczelni i w Krakowie.

Salę wykładową AGH są wygodne i sprzyjają atmosferze uczenia się. Są dobrze wyposażone w urządzenia multimedialne i komputery ułatwiające kontakt wykładowców ze studentami. Większość laboratoriów jest bardzo dobrze wyposażonych w aparaturę najwyższej klasy, która jest pomocna w rozwijaniu wiedzy i umiejętności praktycznych. W budynkach i salach wykładowych jest czysto i przyjemnie.

Na AGH jest duża dowolność w zakresie wyboru przedmiotów. Student poprzez stronę internetową uczelni wybiera kurs, który mu najbardziej odpowiada. Również za jej pośrednictwem zapisuje się na poszczególne zajęcia i w zależności od dokonanego wyboru tworzony jest własny plan zajęć. Duża liczba zajęć w AGH prowadzona jest w formie dialogu i wymiany poglądów pomiędzy profesorem, a studentami. Ogólnie system edukacyjny w AGH ma wiele pozytywnych aspektów. Byłem pod ogromnym wrażeniem relacji, jakie tworzą się pomiędzy studentami a wykładowcami. Studenci zawsze mogą spotkać się z wykładowcą.



foto: Z. Sulima

mi i skonsultować temat, który ich interesuje albo trapi. Wszyscy nauczyciele akademicy i studenci posiadają akademickie adresy mailowe, więc każdy problem może zostać rozwiązany na drodze mailowej.

Infrastruktura AGH jest fascynująca: ogromna biblioteka z możliwością pobierania artykułów z najlepszych serwisów i magazynów z całego świata, kilka centrów sportowych, gdzie można trenować różne sporty (pływanie, gimnastykę, lekkoatletykę). Poznałem wielu wspaniałych przyjaciół i odkryłem odległy i tajemniczy kraj jakim jest Polska.

...Uczestniczyłem w czterech kursach i moje refleksje są następujące:

wykładowcy prezentują zagadnienia z przedmiotu w sposób prosty i zrozumiały i tak, że każdy student może zastosować zdobytą wiedzę w trakcie swojej kariery, wykorzystując doświadczenia praktyczne i przykłady zamiast teorii, według mnie dzięki takiemu podejściu kontynent europejski rozwinął się, po zakończeniu każdego modułu nauki mieliśmy możliwość weryfikacji uzyskanej wiedzy teoretycznej z praktyką;

laboratoria są dobrze wyposażone i przygotowane oraz przystosowane do pracy studentów, prowadzący mają iście rodzicielskie relacje ze studentem i są chęt-

ni do pomocy, nawet po zajęciach, studenci opracowują z wyjazdów studyjnych sprawozdania, przygotowują prezentacje na zadane tematy, co jest istotne w procesie samokształcenia i budowania pewności siebie oraz zdobywania doświadczenia w wystąpieniach publicznych.

...AGH w Krakowie jest znaną jednostką zarówno w Polsce jak i na świecie. Jestem bardzo zadowolony ze współpracy z kadrą wydziałową i z pracownikami administracyjnymi, gdyż pomagali nam w każdej sprawie. Budynek AGH i sale wykładowe są dobrze wyposażone w sprzęt multimedialny i komputerowy oraz w komfortowe stoły i krzesła, sale są dobrze wentylowane i oświetlone.

Mam nadzieję, że AGH stanie się wiodącym uniwersytetem w skali światowej. AGH jest znakomitym uniwersytetem kształcącym inżynierów oraz magistrów i doktorów. Podczas mojego pobytu w AGH poznałem, że to wspaniała polska instytucja. Udogodnienia dostępne w AGH są najwyższej jakości. System edukacyjny i egzaminacyjny jest bardzo dobry. Jeżeli wybierzesz się na wycieczkę po AGH na swojej drodze spotkasz profesjonalne laboratoria, bardzo dobrą bibliotekę, na całej akademii jest dostęp do bezprzewodowego internetu. Naucz-

ciele są dobrze wykształceni i bardzo profesjonalni.

AGH ma bardzo dobrą administrację, która uważnie śledzi akademickie potrzeby studentów. AGH posiada bardzo dobrą infrastrukturę, którą rozwija się każdego dnia oraz bardzo dużą i kulturalną kadrę naukowo-dydaktyczną. Na AGH studiuje przede wszystkim studenci z Polski, ale i spora grupa studentów zagranicznych.

AGH udostępnia dla studentów bardzo dużą liczbę placówek sportowych takich jak: basen, boiska do piłki nożnej i koszykówki, korty tenisowe, sale gimnastyczne oraz wiele innych. AGH posiada bardzo duże miasteczko studenckie. Wszystkie akademiki są dobrze umeblowane i posiadają wiele udogodnień. Są w nich windy, piękne kuchnie, dobrze wyposażone pokoje i przyjemne łazienki. Wszyscy studenci mają dostęp do bardzo szybkiego łącza internetowego w swoich pokojach. Pokoje są wyposażone we wszystko począwszy od pościeli i koca. W akademikach są dostępne darmowe pralnie, jak również suszarnie. Na terenie kampusu AGH znajdują się sklepy, w których możesz kupić wszystko co potrzebne do codziennego życia.

✉ opracował – prof. Janusz Szpytko

Nowości Wydawnictw AGH

wybrane pozycje • pełna oferta: www.wydawnictwa.agh.edu.pl

**Stanisław J. Skrzypek (red.),
Karol Przybyłowicz (red.)
Inżynieria metali i ich stopów**

Książka pod redakcją Stanisława J. Skrzypka i Karola Przybyłowicza jest monograficznym opracowaniem na temat otrzymywania, przetwarzania oraz stosowania metali i stopów. Ze względu na kompleksowość ujęcia zagadnień z zakresu współczesnego metaloznawstwa stanowi istotną pozycję w polskojęzycznej literaturze technicznej. Jej niewątpliwą zaletą jest wieloaspektowość (poczynając od procesów ekstrakcji metali, przez wytwarzanie ich stopów, przetwarzanie i obróbkę, na charakterystyce właściwości i zastosowaniu kończąc).

W 22 rozdziałach autorzy zawarli opis struktury wewnętrznej, właściwości fizycznych i chemicznych, procesów wytwarzania/pozyskiwania oraz technologii przeróbki większości metali sklasyfikowanych w układzie okresowym pierwiastków, łącznie z lantanowcami i aktynowcami. W każdym przypadku podano także znaczenie

użytkowe oraz przykłady wykorzystania. Na podkreślenie zasługuje zamieszczenie w książce rozdziałów dotyczących metali stosowanych na małą skalę, ale z technologicznego punktu widzenia bardzo istot-



nych (np. „Metale rzadkie”), jak również tych, które choć znane od dawna, wciąż są wyzwaniem dla nowoczesnej inżynierii materiałowej (np. „Magnez i jego stopy” czy „Tytan i jego stopy”). Oprócz informacji o właściwościach metali oraz technologiach metalurgicznych, przetwórczych i obróbczych czytelnik monografii znajdzie w niej wiadomości o współczesnych materiałach i technologiach materiałowych służących do realizacji innowacyjnych pomysłów konstrukcyjnych i nowatorskich zastosowań.

Istotnym walorem opracowania jest zebranie informacji, przeważnie rozproszonych w różnych pozycjach literatury przedmiotu (bibliografię podano po każdym rozdziale), a także tych najnowszych, dostępnych wąskiej grupie specjalistów. Z tego względu praca będzie cennym źródłem wiedzy zarówno dla studentów, jak i inżynierów czy technologów.

✉ oprac. Joanna Ciągała

(na podstawie recenzji prof. J. Bonarskiego)

Zdążyć przed wielką falą

Naukawpolsce.pap.pl 30.03.2012

Naukowcy z kilku krajów Unii Europejskiej pracują nad systemem szybkiego reagowania i ostrzegania w przypadku powodzi. Informatycy z Akademii Górniczo-Hutniczej odpowiadają w tym projekcie za system informatyczny, który scala dane pomiarowe i umożliwia symulowanie rozwoju zagrożenia. System nazwany UrbanFlood ma pomóc w bieżącej ocenie stanu wałów przeciwpowodziowych. Jednocześnie, w razie zagrożenia powodzią, ma usprawnić podejmowanie decyzji przez sztaby kryzysowe, np. dotyczących ewakuacji ludzi. Oprócz krakowskich informatyków uczestniczą w nim naukowcy i firmy z Holandii, Rosji i Wielkiej Brytanii. System składa się z kilku głównych elementów. Przede wszystkim z czujników, rozmieszczonych w wałach przeciwpowodziowych albo w zaporach. Czujniki mierzą wilgotność, ciśnienie, temperaturę itp. – parametry, które decydują o trwałości wału. Następnie te dane są przesyłane drogą radiową do internetu. Tym samym stają się materiałem wyjściowym do analiz i porównań z danymi archiwalnymi oraz z wynikami symulacji komputerowych. Dane z czujników wykorzystywane są w symulacji komputerowej, dzięki której można ocenić, jak wał przeciwpowodziowy zareaguje na panujące aktualnie warunki albo np. na procesy związane z jego starzeniem. Symulacja pozwala też przewidzieć prawdopodobny rozwój wypadków w razie podjęcia – albo zaniechania określonych akcji.

Prof. Tadeusz Słomka nowym rektorem Akademii Górniczo-Hutniczej

TVP Kraków 03.04.2012

Prof. Tadeusz Słomka został wybrany na nowego rektora Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W kadencji 2012–2016 zastąpi na tym stanowisku prof. Antoniego Tajdusia, który sprawował tę funkcję przez dwie kadencje – od 2005 roku. Nowy rektor rozpocznie urzędowanie 1 września 2012 roku. Na prof. Tadeusza Słomkę głosowało 106 z 199 członków uczelnianego kolegium elektorów, a na drugiego z kandydatów, prof. Jerzego Lisa, swój głos oddało 92 elektorów. Jeden głos był nieważny. Nowy rektor, który od siedmiu lat pełni funkcję prorektora ds. ogólnych AGH, rozpocznie urzędowanie 1 września 2012 roku. Prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka jest geologiem, ukończył studia na Wydziale Geologiczno-Poszukiwawczym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Jego prace – doktorska i habilitacyjna – poświęcone były sedimentologii formacji osadowych Karpat fliszowych. Jest autorem i współautorem ponad 200 publikacji naukowych poświęconych problematyce geologii złożowej, modelowaniu matematycznemu złóż kopalin użytecznych i sedimentologii głębokomorskich osadów klastycznych. Ponadto jest współautorem czterech skryptów i książek oraz redaktorem siedmiu książek.

Biblioteka Akademii Górniczo-Hutniczej będzie większa i nowocześniejsza. Budowa potrwa rok

Dziennik Polski 04.04.2012

Przez 12 miesięcy studentów Akademii Górniczo-Hutniczej czekają utrudnienia w korzystaniu z księgozbiorów Biblioteki Głównej. Rozpoczyna się gruntowny remont obiektu. – Chcemy zmienić sposób udostępniania naszych książek – wyjaśnia Jerzy Krawczyk, zastępca dyrektora Biblioteki Głównej AGH. – Studenci będą mieli wolny dostęp do zbiorów i będą mogli samodzielnie wypożyczać wybrane pozycje. W bibliotece będą do dyspozycji pracownicy, którzy pomogą odnaleźć konkretny dział czy książkę. Aby jednak unowocześnienia były możliwe, budynek musi przejść gruntowną prze-

budowę. Pierwszy etap potrwa około siedem miesięcy. Utrudnienia dla studentów nie będą duże. Około 20 tys. woluminów (z około 200 tys., które znajdują się w bibliotece) zostanie przewiezionych do magazynu zewnętrznego. Większe problemy mogą być w drugim etapie, który planowo ma się rozpocząć w listopadzie. Wtedy konieczne będzie przeniesienie księgozbiorów z obecnych magazynów. – Postaramy się utrzymać dostęp do podręczników i naszych najnowszych nabytków – uspokaja Jerzy Krawczyk. Nowy obiekt biblioteki powiększy się o 1200 metrów kwadratowych (obecnie ma 4950 metrów). Inwestycja kosztować będzie ponad 12 milionów złotych.

Studentka AGH laureatką prestiżowego stypendium w Hongkongu

Naukawpolsce.pap.pl 06.04.2012

Studentka Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie Aleksandra Ziaja jako pierwsza Polka otrzymała stypendium naukowe Hong Kong PhD Fellowship Scheme. Odbędzie ona 3-letni staż na jednej z najlepszych uczelni technicznych w Azji – The Hong Kong Polytechnic University. Do trzeciej edycji programu stypendialnego, rozpoczynającego się w październiku tego roku, zakwalifikowało się 165 uczestników z 32 krajów, w tym jedna osoba z Polski. Stypendium przeznaczone jest dla młodych naukowców prowadzących badania w różnorodnych dziedzinach: począwszy od nauk humanistycznych i społecznych, poprzez nauki medyczne, na biotechnologii skończywszy. Aleksandra Ziaja, studiująca na V roku mechatroniki, kontynuować będzie w Hongkongu prace badawcze dotyczące detekcji uszkodzeń w różnorodnych konstrukcjach (m.in. mostach czy budynkach), będące przedmiotem jej pracy magisterskiej, realizowanej pod opieką prof. Tadeusza Uhla i prof. Wiesława Staszewskiego.

W Straży Granicznej w Nowym Sączu pracę zaczyna Mamut...

Sadeczanin.info 08.04.2012

Straż Graniczna w Nowym Sączu wprowadza właśnie nowoczesny system komputerowy do walki z przestępcami. Jego robocza nazwa to Link/Mamut.

System stworzyli naukowcy z Katedry Informatyki krakowskiej Akademii Górniczo-Hutniczej. Nowoczesny program komputerowy ma być pomocny w walce z przestępcami. Aplikacja pracuje już w Straży Granicznej w Nowym Sączu, wdraża ją także pilotażowo policja. Narzędzie przetwarza, zestawia i wizualizuje dane pochodzące z masowych źródeł informacji. Wspiera w ten sposób analityków kryminalnych badających w trakcie śledztwa m.in. billingi i wyciągi bankowe. Po analizie danych program może narysować diagramy zależności i kontaktów, np. pomiędzy członkami grupy przestępczej. – Analityk, badając przy pomocy programu billingi grupy podejrzewanych osób, stawia hipotezę wraz z wyrysowanym grafem: kto z tych osób należy do grupy, a kto nie, kto pełni funkcję przywódczą, a kto jest „żołnierzem”. Program powstawał w ścisłej współpracy z policyjnymi ekspertami – powiedział PAP współtwórca systemu Grzegorz Dobrowolski z AGH.

AGH nie przerywa prac nad projektem systemu INDECT

PAP 16.04.2012

Akademia Górniczo-Hutnicza nie przerywa prac nad projektem systemu INDECT, który ma się przyczynić do podniesienia bezpieczeństwa i pomóc w wykrywaniu niebezpiecznych zdarzeń. To jest projekt badawczy, czy zostanie on wdrożony, zobaczymy – mó-

wił w poniedziałek rektor AGH prof. Antoni Tajduś. Opracowywany system ma służyć do rozpoznawania i wykrywania sprawców różnego rodzaju przestępstw, takich jak internetowa pornografia dziecięca, handel ludzkimi organami, czy terroryzm. Zgodnie z założeniami projektu miały to m.in. umożliwiać specjalne urządzenia, czujniki wbudowywane w kamery monitoringu miejskiego. System miałby ułatwiać rozpoznawanie osób, obraz, dźwięk, temperaturę, obecność niebezpiecznych związków chemicznych oraz przemieszczanie się obiektów. Dane te następnie miały być analizowane pod względem ewentualnych zagrożeń – czyli niebezpiecznych, podejrzanych zachowań.

Przełom w walce z przestępczością? Obce służby zainteresowane, polska policja się wycofuje

Rmf24.pl 16.04.2012

Policja w kilku krajach na świecie jest zainteresowana projektem, z którego niespodziewanie zrezygnowały polskie MSW i polska policja. Chodzi o projekt INDECT, pozwalający na szybkie wykrywanie przy pomocy sieci i monitoringu przestępstw, a nawet samych zagrożeń. Dane te następnie miały być analizowane pod względem ewentualnych zagrożeń – czyli niebezpiecznych, podejrzanych zachowań. Projekt, opracowany przez Katedrę Telekomunikacji krakowskiej AGH, zwyciężył w I konkursie 7 RPUE. Na jego realizację przeznaczono z unijnych środków 15 mln euro.

Zagraniczne staże dają punkty w CV i nakręcają emigrację

Gazetaprawna.pl 17.04.2012

O polskich studentów szczególnie ostro walczą wielkie międzynarodowe koncerny. W Akademii Górniczo-Hutniczej i Szkole Głównej Handlowej pojawili się w tym roku przedstawiciele dużych firm z branży wydobywczej i lotniczej, którzy szukają najzdolniejszych uczniów. Zapraszają ich na staże do Londynu i USA, oferując dobre wynagrodzenie. Niemal o 100 proc. w ciągu ostatnich 2–3 lat wzrosło zainteresowanie polskich studentów praktykami za granicą. Wynika to z danych AIESEC, organizującej praktyki w 110 krajach na świecie. Podobne wzrosty notuje wiele uczelnianych biur karier, które wysyłają studentów i absolwentów do pracy za granicę. Tak duże zainteresowanie to efekt słabej konkurencji polskich firm w organizacji staży. Wiele z nich, wykorzystując trudną sytuację na rynku pracy, w dalszym ciągu proponuje młodym bezpłatne praktyki. Do wyjątków należą takie spółki, jak np. Adamed, Infosys, ING Bank Śląski czy Shell, które płacą młodym od 1,5 do 3 tys. zł, a potem podpisują z nimi stałe kontrakty.

Kosmiczne projekty polskich inżynierów

Onet.technonowinki.pl 17.04.2012

Sekcja Inżynierii Kosmicznej (SIK) koła naukowego automatyków „Integra” przy Katedrze Automatyki wydziału EAIiE na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie jest przykładem rosnącego zainteresowania technologiami kosmicznymi w Polsce. Jest to kolejne uczelniane koło, które skupia inżynierów i pasjonatów, chcących

rozwijać sektor kosmiczny w Polsce. Pierwszym projektem polskich inżynierów jest budowa analogu marsjańskiego łazika. Łazik projektowany jest przede wszystkim po to, aby wziąć udział w konkursie University Rover Challenge organizowanym przez amerykańskie stowarzyszenie The Mars Society. Są to zmagania studenckich drużyn z całego świata, projektujących własne konstrukcje łazików. Gotowe projekty biorą następnie udział w zawodach przeprowadzanych na pustyni w Utah, symulującej powierzchnię Marsa.

Fabryki bezrobotnych

Gazeta Wyborcza 23.04.2012

Polska edukacja nie ma sensu! Absolwentów naszych szkół trzeba wszystkiego uczyć od nowa – alarmują czołowi polscy pracodawcy. Polski student nie ma gwarancji, że dyplom da mu pracę. Są regiony, gdzie prawie 60 proc. bezrobotnych ma mniej niż 34 lata. Co dziesiąty bezrobotny ma wyższe wykształcenie. – Nie dostaną pracy w swoim zawodzie. Mają dostęp do informacji, ale nie umieją ich analizować, odrzucać śmieci ani wynajdywać najbardziej wartościowych danych – tę ostrą diagnozę przedstawia Andrzej Klesyk, prezes PZU SA. – Polskie uczelnie kształcą dobrze, ale tylko teoretycznie. Kompletnie leżą pragmatyka biznesu i umiejętności społeczne, komunikacja, praca w grupie, przystosowanie do zmian. Jako pozytywny przykład powołać się można na szkolenia „Inżynier z kulturą” dla studentów AGH w Krakowie. Kilkuset zgłasza się co roku na ekstra kursy komunikacji, prezentacji i biznesowego savoir-vivre'u.

AGH oferuje kursy dla pięćdziesięciolatek


Gazeta.pl 26.04.2012

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie poszerza swoją ofertę kształcenia o specjalistyczne kursy dla osób powyżej 50. roku życia. Zajęcia odbywać się będą w ramach nowej inicjatywy Akademii: „AGH – Uniwersytet dla Aktywnych”. Zajęcia będą realizowane w kilkunastoosobowych grupach w oparciu o różnorodne, nowoczesne metody nauczania. Bazować będą one przede wszystkim na e-learningu (wszyscy uczestnicy kursów przejdą szkolenie ze sposobu korzystania z tego narzędzia). Część zajęć realizowana będzie w AGH w formie stacjonarnej. Każdy uczestnik na zakończenie kursu otrzyma zaświadczenie o jego ukończeniu. Projekt „AGH – Uniwersytet dla Aktywnych” to kolejna inicjatywa Akademii Górniczo-Hutniczej związana z filozofią kształcenia przez całe życie. Wykładowcy z AGH angażują się w m.in. w działalność „Uniwersytetu Dzieci”, organizują – od ponad dwudziestu lat – wykłady w ramach „Uniwersytetu Otwartego” (www.tuo.agh.edu.pl), a także prowadzą liczne kursy e-learningowe dla młodzieży (np. w ramach „Roku Zerowego”). AGH udostępniła także, jako pierwsza uczelnia w Polsce, zasoby edukacyjne w ramach otwartego serwisu Open.agh.edu.pl.

Balon AGH poleci w stratosferę

TVP Kraków 30.04.2012

Studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie wyślą w powietrze balon stratosferyczny, który wzniesie się na wysokość 30 kilometrów. Rezultaty badań będą wykorzystane przy budowie łazika marsjańskiego. W gondoli znajdzie się aluminiowa kapsuła, a w niej m. in. dwa aparaty fotograficzne. – Celem badaczy jest stworzenie platformy do testowania elektroniki w skrajnych warunkach: niskiej temperaturze i niskim ciśnieniu, czyli nieco zbliżonych do tych panujących na Marsie – mówi Mateusz Bryła, prezes Koła Naukowego Integra przy Katedrze Automatyki. Wcześniej misja balonu będzie zgłoszona do ośrodka kontroli ruchu powietrznego na krakowskim lotnisku w Balicach, który stworzy dla niego specjalne okno startowe i uprzedzi przelatujące w pobliżu samoloty.

 **Bartosz Dembiński**
Rzecznik Prasowy AGH

Hutnicza Majówka Brydżowa AGH 2012

Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej Akademii Górniczo-Hutniczej obchodzi w tym roku Jubileusz 90-lecia. W ramach Jubileuszu oraz z okazji Dnia Hutnika 2012 w murach uczelni świętowali również brydżyści. 12–13 maja 2012 roku odbył się cykl turniejów pod nazwą Hutnicza Majówka Brydżowa AGH 2012 zorganizowany przez władze Wydziału, Zarząd Małopolskiego Związku Brydża Sportowego oraz Zarząd Regionu Małopolskiego Stronnictwa Demokratycznego. Patronat honorowy nad zawodami objął Jego Magnificencja Rektor AGH prof. Antoni Tajduś.



W sympatycznej atmosferze sportowej rywalizacji odbyły się trzy turnieje – w sobotę dwa krótsze, a w niedzielę główny turniej memoriałowy profesora Jana Janowskiego. Zawody w reprezentacyjnej auli akademii otworzył w sobotę Prodziekan Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej prof. Tadeusz Telejko, Prezes Zarządu Regionu Małopolskiego Stronnictwa Demokratycznego Maciej Stańczyk oraz Prezes Małopolskiego Związku Brydża Sportowego Witold Stachnik.



Przy brydżowym stoliku amatorzy i gimnazjaliści mogli zmierzyć się z medalistami Mistrzostw Świata, Mistrzostw Europy i Mistrzostw Polski. W zmaganiach wzięli udział m.in. legenda polskiego i światowego brydża Andrzej Wilkosz, Włodzimierz Wala, Wit Klapper, Jacek Stasica, Aleksander Jezioro, Jan Blajda, a także stawiająca pierwsze kroki na brydżowych turniejach młodzież z klasy brydżowej Gimnazjum nr 2 w Krakowie. W całym cyklu wzięło udział około 150 zawodników.

Turniej Par o Puchar Dziekana Wydziału Inżynierii Metali

i Informatyki Przemysłowej Akademii Górniczo-Hutniczej

m-ce	nr	wk	info	okr	klub	± %	wynik %	PKL	PDF
1	12	4.0	K	MP	Milo Kraków	62.46	19	63	
		7.0			Sfora Cibora Kraków				
2	37	12.0	S	MP	Singleton Kraków	61.87	17	59	
		12.0	S	MP	Hotel Litwiński Tęgorz				
3	20	2.5	K	MP	Kosmos Kraków	60.74	14	55	
		4.0	N	MP	Drogowiec Kraków				
4	15	7.0	S	MP	SBS All Tarnów Nowy Sącz	58.61	11	52	
		4.0							
5	22	2.5	J	MP	MPEC Tarnów	58.06	9	50	
		2.5	J	MP	MPEC Tarnów				
6	16	18.0	MP	MP	TS Wisła Kraków	57.25	6	48	
		12.0			Kosmos Kraków				

Pierwszy z turniejów grany na zapis maksymalny wygrali Agata i Jakub Kowal, przed Zdzisławem Reczkiem i Andrzejem Trygarem oraz Marzeną Kwiecińską-Wilk i Leszkiem Kirszem.



foto arch. autora

Turniej Par o Puchar Prezesa Zarządu Regionu Małopolskiego Stronnictwa Demokratycznego

m-ce	nr	wk	info	okr	klub	±	wynik	PKL	PDF
1	11	2.5	J	MP	MPEC Tarnów	69.32	19	73	
		2.5	J	MP	MPEC Tarnów				
2	42	24.0	N	MP	TS Wisła Kraków	57.85	17	69	
		19.0	S	MP	KS Cracovia 1906 Caldo-izolacja				
3	37	12.0	S	MP	Singleton Kraków	49.49	15	65	
		12.0	S	MP	Hotel Litwiński Tęgorz				
4	27	4.0	K	MP	Milo Kraków	49.45	13	62	
		7.0			Sfora Cibora Kraków				
5	28			MP		40.93	10	60	
					Ryszard Cieplik				
6	29	18.0	MP	MP	TS Wisła Kraków	34.01	8	58	
		12.0			Kosmos Kraków				
7	18	2.5	MP	MP	AZS AGH Kraków	31.41	6	56	
		2.5			Marek Jarosz				

Drugi turniej na zapis średni padł łupem juniorów – Wojciecha Stachnika (studenta I roku matematyki AGH) oraz Grzegorza Wadasa. Młodzi gracze w pokonanym polu zostawili krakowskich arcymy-



foto arch. autora

strzów – Andrzeja Wilkosza i Wita Klappera oraz Zdzisława Reczka i Andrzeja Trygara.

Niedzielny turniej memoriałowy rozgrywano w ramach renomowanego cyklu Grand Prix Polski Południowo-Wschodniej. Turniej poświęcony był śp. profesorowi Janowi Janowskiemu. Profesor był Wicepremierem RP, Rektorem AGH, a także założycielem Polskiego Związku Brydża Sportowego, istniejącego od ponad 50 lat.

Jan Stanisław Janowski

(ur. 20 czerwca 1928 w Kielcach, zm. 3 kwietnia 1998 w Krakowie) – polski inżynier metalurg, polityk, przewodniczący Stronnictwa Demokratycznego (1993–1998), wicepremier w rządzie Tadeusza Mazowieckiego, poseł na Sejm PRL VII, VIII i IX kadencji (1976–1989) oraz na Sejm kontraktowy (1989–1991).



W 1952 ukończył studia na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W 1972 został profesorem tej uczelni. W latach 1972–1978 sprawował funkcję dziekana Wydziału Metalurgii i Inżynierii Materiałowej. W 1987 objął funkcję rektora uczelni, którą sprawował do 1993.

Od 1965 należał do Stronnictwa Demokratycznego, pełnił wysokie i odpowiedzialne funkcje partyjne. W 1975 został prezesem Krakowskiego Komitetu SD. Od 12 września 1989 do 14 grudnia 1990 zajmował stanowisko wicepremiera oraz ministra-kierownika Urzędu Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń w rządzie Tadeusza Mazowieckiego.

Od 1993 do śmierci pozostawał przewodniczącym Stronnictwa Demokratycznego. Był działaczem sportowym, m.in. Międzynarodowej Federacji Koszykówki, Polskiego Komitetu Olimpijskiego i Polskiego Związku Brydża Sportowego. Pozostawał honorowym członkiem Towarzystwa Sportowego „Wisła”. Zmarł w Krakowie, został pochowany na Cmentarzu Rakowickim.

Memoriał Profesora Jana Janowskiego o Puchar Jego Magnificencji Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie GPPPW 2012

m-ce	nr	wk	info	okr	klub	wynik %	PKL	PDF
1	34	12.0	S	PK	SKOBUD Tarnobrzeg	64.70	23	103
		7.0	S					
2	55	7.0	S	MP	Singleton Kraków	62.76	21	99
		12.0	S		Hotel Litwinski Tęgoborze			
3	17	7.0	SW	PK	Senاتور - Dropol Starachowice	62.19	19	95
		7.0	PK		COME-BACK			
4	16	18.0	J	PK	Elektromontaż Rzeszów	61.09	18	92
		1.5	J		Singleton Podkarpacki			
5	19	7.0	J	MP	CKIS Skawina I	59.73	16	90
		4.0	J					
6	30	13.0	S	MP	Wincor Nixdorf Cracovia	57.71	14	88
		4.0	S					

Całodzienne zmagania zakończyły się zwycięstwem pary grającej w ekstraklasie brydżowej Jacek Czaykowski i Stefan Skowron. Na miejscu drugim Jacek Herman z Andrzejem Trygarem, a trzecie miejsce dla Grzegorza Rewera i Bogusława Kruczka.

Uroczystość zakończenia rozgrywek uświetnił Dziekan Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej Profesor Mirosław Karbowniczek i on wręczył puchary dla najlepszych zawodników.



for. arch. autora

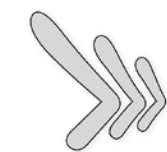


for. arch. autora

PEER – pokolenie 50+ uczy się w Internecie

Powszechne jest przekonanie, że ludzie starsi korzystają z Internetu rzadziej i w sposób bardziej ubogi niż młodzież. Pokutuje stereotyp osoby w dojrzałym wieku, która unika komputera, a jeśli już musi z niego skorzystać, to co i rusz woła po pomoc dziecko czy wnuka – kogoś, dla kogo Internet jest naturalnym środowiskiem działania. To tzw. cyfrowi tubylcy, którzy w pełni korzystają z możliwości, jakie oferują nowoczesne technologie informacyjne. Różnica między nimi a pokoleniem ich rodziców jest w tym aspekcie funkcjonowania nie tylko ilościowa, ale i jakościowa. Na przykład, nie postrzegają oni komunikacji przez Internet jako nienaturalnej.

W tym stereotypie, jak w większości innych, tkwi ziarno prawdy, ale jest też krzywdzący dla tych, których dotyczy. Owszem, z Internetu można korzystać na bardzo różne sposoby, ale dużym uproszczeniem jest sprowadzenie analizy zjawiska do spojrzenia w metrykę. Jeszcze kilka lat temu bardzo modne było mówienie o pokoleniu Y, ale teraz jego istnienie wydaje się raczej nie popartym dowodami empirycznymi mitem. Pewne zachowania, które miały być tak charakterystyczne dla ludzi w tym wieku, regularnie obserwowane są również u starszych. Na tyle często, że trudno nazwać to tylko wyjątkami potwierdzającymi regułę. Nieprawdą jest np., że osoby z pokolenia 50+ są nieobecne na portalach społecznościowych. Przeważnie stanowią mniejszość, ale nieraz znaczącą. Na Facebooku (w Polsce, bo już nie USA) jest ich stosunkowo niewiele, ale już NK (dawna Nasza Klasa)



Centrum e-Learningu AGH

<http://www.cel.agh.edu.pl>

jest wśród nich bardzo popularna. Nietrudno też znaleźć portale internetowe skierowane bezpośrednio do tej grupy wiekowej. W naszym kraju to np. Senior.pl albo StarszakiPlus.pl.

O opisane fakty opiera się projekt PEER, w którym uczestniczy Centrum e-Learningu AGH, wraz z partnerami z pięciu innych państw europejskich. Jego założeniem jest to, że serwisy społecznościowe i portale dedykowane mają wielki potencjał stymulowania procesu kształcenia u osób starszych. Pozwalają one nie tylko na kontakty towarzyskie, ale też wymianę wiedzy i uczenie się od siebie wzajemnie, w szczególności uczenie się nieformalne i pozaformalne. Podstawowym celem PEER jest ułatwić ten proces.

Dla jego zrealizowania wykonanych zostanie szereg kroków:

- opracowanie mapy europejskich sieci społecznych dla osób starszych,
- identyfikacja wymagań związanych z użytecznością pod kątem osób starszych przez zaangażowanie użytkowników w proces oceny,
- adaptacja otwartych narzędzi na potrzeby platform społecznościowych dla osób 50+,
- tłumaczenie narzędzi,
- opracowanie wskazówek dydaktycznych dotyczących uczenia

się wzajemnego osób starszych w portalach społecznościowych, – wsparcie operatorów platform społecznościowych dla osób 50+ w nawiązywaniu wzajemnych kontaktów.

Ogólnym rezultatem tych działań będzie też aktywizacja osób starszych, utrzymywanie przez nich sprawności intelektualnej i nawiązywanie kontaktów społecznych.

Jak głosi zapożyczony od Horacego motto projektu: „Sapere aude!” – „Miej odwagę być mądrym!”. To zachęta do postawienia pierwszego kroku na nowej drodze do samorozwoju, wbrew stereotypom, które mówią, że ta ścieżka jest nie dla wszystkich dostępna.

✉ Jan Marković

Informujemy, że kolejny wykład rozpoczynający kurs podstawowy z e-learningu dla pracowników AGH odbędzie się 15 czerwca, o godzinie 11, w sali 708 budynku B-5. Przypominamy, że zgodnie z Zarządzeniem Rektora AGH i Rozporządzeniem MNiSW to szkolenie obowiązkowe dla osób chcących prowadzić kursy online lub wspomagać e-learningiem tradycyjne zajęcia. Więcej informacji i formularz rejestracyjny na stronie cel.agh.edu.pl/szkolenie

Sukces w Sankt Petersburgu

W dniach 25–27 kwietnia 2012 roku doktorantki Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska mgr inż. Paulina Lewińska oraz mgr inż. Aleksandra Szabat-Pręcikowska brały udział w konferencji „Międzynarodowe forum młodych naukowców – kluczowe zagadnienia w zrównoważonym zużyciu zasobów naturalnych”. Konferencja organizowana jest co roku przez Sankt Petersburg Mining Institute. Nasza uczelnia od wielu lat współpracuje z instytutem w zakresie wymiany naukowej studentów. Każdego roku wielu rosyjskich studentów uczestniczy w sesjach kół naukowych Pionu Górniczego, a nasi studenci studiów doktoranckich wjeżdżają na Międzynarodową Konferencję organizowaną przez rosyjski instytut. W tym roku, w trakcie konferencji, wygłoszonych zostało ok. 180 referatów w 9 sesjach tematycznych. Paulina Lewińska wygłosiła referat pod tytułem „Use of thermography for environmental monitoring” w sesji ochrona środowiska. Referat znalazł uznanie w oczach jury sesji i w swojej kategorii zdobył 3. miejsce. Paulina jest członkinią Studenckiego Kola Grafiki Komputerowej i Geomatyki.

Serdeczne gratulacje dla Pauliny.

✉ dr inż. Artur Krawczyk

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska



foto: Paulina Kolarz

Tryumf studentki AGH w konkursie „Pokaż co potrafisz”

7 maja 2012 roku w siedzibie firmy Geomatyka-Kraków odbył się finał konkursu programistycznego „Pokaż co potrafisz”. Miło nam poinformować, że Justyna Jurek zajęła pierwsze miejsce. Drugie miejsce zajął Michał Wojarski. Zajęcie I miejsca premiowane jest dwumiesięcznym płatnym stażem (5000 zł na miesiąc) w firmie. Ze względu na wyrównany poziom, kierownictwo firmy ufundowało również nagrodę za zajęcie drugiego miejsca: dwumiesięczny staż płatny (4000 zł na miesiąc).

Warto podkreślić, że obydwójce laureaci konkursu to członkowie istniejącej od października 2011 roku Sekcji „μprogrames” Studenckiego Koła Grafiki Komputerowej i Geomatyki (KNGK) działającego na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środ-

- wykonywanie raportów z obliczeń, gdzie znajdują się zarówno współrzędne punktów nawiązania, obserwacje, jak i wyniki z obliczeń;
- zapisu wyliczonych współrzędnych punktów do pliku tekstowego;
- zapisywanie do pliku GML współrzędnych punktów (danych i obliczonych) w odpowiednim układzie współrzędnych;
- wizualizację wyników opracowania danych w geodezyjnym układzie współrzędnych.

Aplikacja została napisana w języku Java i jak zapewnia nas laureatka, po kilku poprawkach i drobnych udoskonaleniach aplikacja wkrótce zostanie udostępniona za darmo w Internecie do pobrania.



for. arch. J. Jurek



wiska od 2006 roku. Sekcja powstała z inicjatywy studenta III roku Jakuba Łęgowika, który dostrzegł potrzebę rozszerzenia wiedzy geodety o umiejętność programowania. Początkowo, regularne zajęcia sekcji związane były z programowaniem w języku Basic w środowisku MicroStation, by następnie przejść do programowania w językach wysokiego poziomu. Jako pracę konkursową Justyna Jurek napisała aplikację „ProGEOD 1.0”. To prosty w obsłudze program komputerowy realizujący obliczenia geodezyjne: azymuty oraz długości, miary biegunowe i ortogonalne, pola powierzchni (wraz z wyznaczeniem centroidu dla obszaru), ciągi poligonowe (jednostronnie i dwustronnie nawiązane, także zamknięte), wcięcia kątowe, liniowe oraz wcięcie wstecz. Praca w programie polega na wczytywaniu danych zewnętrznych z pliku tekstowego. Aplikacja ProGEOD udostępnia następujące funkcje:

Szczegóły Konkursu na stronie Firmy Geomatyka-Kraków:

geomatyka-krakow.pl/portal/aktualnosci/102-konkurs-2012-rozstrzygniety

Poza dwójką laureatów w konkursie udział wzięły również dwuosobowy zespół

studentów z Sekcji „μprogrames” KNGK: Wioleta Nasiadka i Paweł Owsianka, którzy napisali aplikację do obliczania objętości mas ziemnych w środowisku MicroStation – mztlavuus. Do obliczenia objętości mas ziemnych wykorzystali metodę siatki kwadratów. Obliczenia realizowane są dla dowolnie przyjętego przez użytkownika zasięgu obliczeń, wymiaru siatki i poziomu płaszczyzny zerowej (odniesienia, tnącej). Wyniki obliczeń zapisywane są do pliku tekstowego. Chmura punktów, siatka kwadratów oraz pozioma płaszczyzna tnąca są wizualizowane w pliku dgn MicroStation.

Firmie Geomatyka-Kraków należy pogratulować bardzo dobrego pomysłu popularyzacji nauki programowania wśród studentów geodezji. Stosunkowo wysokie nagrody stanowią bowiem bardzo dobrą motywację dla studentów do rozwijania dodatkowych umiejętności.

dr inż. Artur Krawczyk

ProGEOD 1.0 - Ciąg poligonowy dwustronnie nawiązany

Opcje: Import współrzędnych punktów nawiązania, Import danych z pliku tekstowego, Raport do pliku tekstowego, Zapis współrzędnych do pliku tekstowego, Zapis współrzędnych do pliku GML, Rysunek, Zamknij

Nr punktu nawiązania	X	Y	Azymut [g]	Długość [m]
101	100.0000	100.0000		
104	30.0000	200.0000	129.5267	111.803
102	300.0000	800.0000		
103	250.0000	750.0000	120.4833	158.114
Nr punktu pomiarowego	Kąt pomiarowy [g]	Długość pomiarowa [m]	X	Y
1	230.4000	148.888	176.007	290.187

Smartfon steruje robotem

Tomasz Oraczewski, student IV roku Mechatroniki na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH, zdobył główną nagrodę w ogólnopolskim konkursie prac dyplomowych „Młodzi Innowacyjni 2012”. Jury wyróżniło młodego naukowca za pracę inżynierską pt. *Wykorzystanie urządzenia typu smartfon w sterowaniu robotem mobilnym*. Promotorem nagrodzonej pracy jest prof. Mariusz Giergiel.

Wybierając temat pracy inżynierskiej, Tomasz Oraczewski chciał zwrócić uwagę na niezwykle rozbudowane funkcje telefonów typu smartfon. Popularność smartfonów w ostatnim czasie szybko rośnie, jednak zdecydowana większość użytkowników nie ma pojęcia, jak wielkie możliwości są ukryte w tych małych urządzeniach. Aby to zobrazować, student AGH skonstruował robota, którym steruje właśnie przy pomocy swojej komórki. Jest to pojazd gąsienicowy, zbu-

na wykorzystaniu wbudowanych w smartfony sensorów, bo jest to bardzo ciekawe z punktu widzenia inżynierskiego” – mówi pan Tomasz. „Na początku wykorzystałem możliwości, jakie daje akcelerometr, który pozwala na określenie kąta przechylenia telefonu względem powierzchni ziemi” – dodaje konstruktor. Dzięki temu akcelerometri i stworzonej aplikacji można płynnie sterować prędkością i kierunkiem jazdy robota, czyli można nim kierować, poruszając

Mały wielki smartfon

W pracy inżynierskiej Tomaszowi Oraczewskiemu chodziło po pierwsze o to, aby udowodnić, że tworząc różne aplikacje na jedno urządzenie – smartfon – można uzyskać naprawdę wiele funkcji, po drugie, aby pokazać, że smartfon jest wszechstronnym i przyszłościowym urządzeniem. Używając smartfona można sterować nie tylko robotem, ale wieloma różnymi urządzeniami mechatronicznymi i elektronicznymi, zarówno w warunkach domowych, jak i w przemyśle. Nie trzeba kupować dodatkowych paneli dotykowych, trzeba umieć wykorzystać własny smartfon. Wystarczy napisać specjalną aplikację oraz zaprojektować jakąś formę komunikacji między naszym smartfonem a danym urządzeniem. Proste? Zdecydowanie tak – dla informatyka! Dla przeciętnej osoby z pewnością nie. Dlatego nasz student wraz ze swoimi kolegami z katedry Robotyki i Mechatroniki złożyli projekt o dofinansowanie w ramach Programu Badań Stosowanych, w którym chcą opracować narzędzia umożliwiające wszystkim ludziom łatwe zaprogramowanie smartfona po to, aby można było nim sterować zwykłymi urządzeniami domowego użytku. Chodzi o zarządzanie oświetleniem, klimatyzacją, ogrzewaniem, wentylacją, otwieraniem bram czy drzwi. Zamiast wielu pilotów i sterowników mamy w ręce jedno wielofunkcyjne urządzenie – własny telefon.

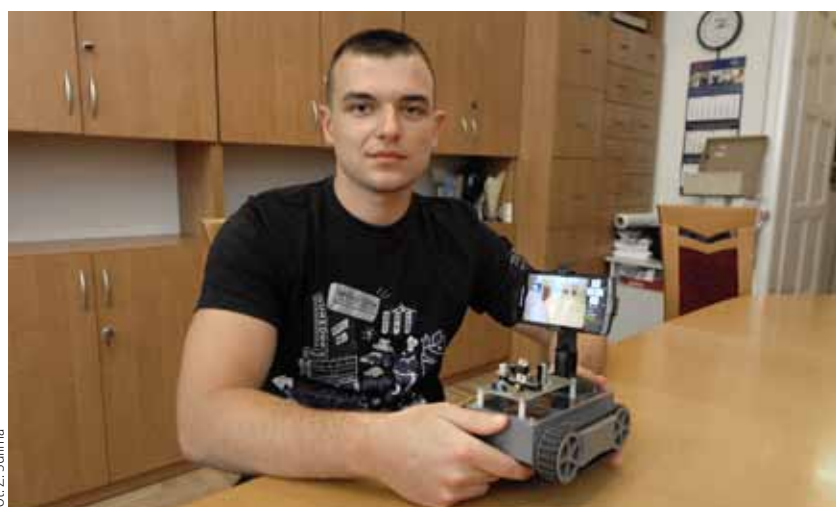


foto. Z. Sullima

downy na bazie dość prostego mechanizmu, powszechnie dostępnego w sklepach. Ma dwa silniki na prąd stały z przekładniami. Aby „ożywić” robota, należało popracować nad elektroniką. „Skonstruowałem układ, który umożliwiłby sterowanie robotem, czyli miał kontrolę nad silnikami. Musiałem więc przemyśleć sprawę komunikacji smartfona z robotem. Wybrałem standard komunikacji bluetooth i dokupiłem odpowiedni moduł mogący komunikować się z układem elektronicznym robota” – wyjaśnia Oraczewski. Zainstalowany na robocie mikrokontroler steruje pośrednio silnikami i bezprzewodowo komunikuje się przez bluetooth ze smartfonem.

Takie „porozumiewanie się” kilku urządzeń – w tym przypadku robota i smartfona za pomocą bluetootha – jest możliwe dzięki różnym aplikacjom. Podstawowa służy do sterowania urządzeniem poprzez przyciski ekranowe – jest to standardowe wykorzystanie smartfona jako panelu dotykowego. Wielu użytkowników nie zdaje sobie sprawy, że w ich telefonach znajdują się liczne sensory jak: akcelerometry, żyroskopy oraz czujniki natężenia pola magnetycznego, światła czy ciśnienia. „Skupiłem się

odpowiednio telefonem, ale nie tylko.

Kolejna funkcja to komendy głosowe. „Robiłem aplikacje na smartfony z systemem operacyjnym Android, gdyż jest to najpopularniejszy system na tego typu urządzenia” – tłumaczy Tomasz Oraczewski. Platforma Android udostępnia narzędzia do rozpoznawania komend głosowych. Działa to w ten sposób, że nagrywany jest fragment wypowiedzi skierowanej do smartfona. Jest on przesyłany przez Internet na serwery Google’a, gdzie następuje analiza dźwięku. W odpowiedzi dostajemy informację, która jest już czytelna dla maszyny. „W ten sposób zaprogramowałem komendy: w prawo, w lewo, do przodu, do tyłu itp.” – objaśnia student AGH.

Bardzo ciekawa jest kolejna funkcja urządzenia: dzięki smartfonowi można sterować robotem z każdego miejsca na świecie z dostępem do Internetu. Jak to możliwe? Smartfon może łączyć się ze stronami www. Trzeba zainstalować go na robocie i mieć dostęp do strony internetowej. Mamy wtedy podgląd z kamery w telefonie, dostęp do danych GPS (dzięki temu wiemy, gdzie robot się znajduje) i poprzez stronę www wydajemy odpowiednie komendy.

Ilona Trębacz



foto. Z. Sullima



Festiwal Nauki 2012 w obiektywie Macieja Gądka





foto: Piotr Gibas



foto: Piotr Gibas



foto: Piotr Gibas



foto: Piotr Gibas



foto: Piotr Gibas

Finał AMP w badmintonie

Po raz kolejny Akademia Górniczo-Hutnicza była gospodarzem turnieju finałowego Akademickich Mistrzostw Polski w badmintonie. W hali SWFiS AGH przy ul. Piastowskiej 26a w dniach 20–22 kwietnia 2012 roku zebrano się 16 najlepszych drużyn w kraju, w tym reprezentacja AZS AGH.

W tegorocznych finałach rozgrywek ekipa AGH, pod wodzą Krzysztofa Hodura wywalczyła 6. miejsce w klasyfikacji generalnej oraz obroniła tytuł Akademickich Mistrzów Polski Uczelni Technicznych. – Powyższy rezultat bardzo cieszy z uwagi na wysoki poziom zawodów, o czym świadczy fakt, iż w szeregach poszczególnych uczelni nie zabrakło kadrowców. Między innymi w barwach WSFiZ w Białymstoku wystąpili zawodnicy Adrian Dziółko oraz Łukasz Moreń, którzy przed kilkoma dniami wrócili z Mistrzostw Europy – mówi Robert Gatek, współorganizator mistrzostw z ramienia AGH.

Faza grupowa

Drużyna AZS AGH znalazła się w grupie C z UWM w Olsztynie, Politechniką Poznańską i UE w Krakowie. W pierwszym meczu gospodarze pokonali ekipę z Poznania 5:2, aby później przegrać z bardzo mocną drużyną z Olsztyna 7:0, jedną z pretendentów do tytułu. AGH wystąpiło jednak w tym meczu w rezerwowym składzie, oszczędzając siły na przeciwników, którzy są w jej zasięgu. W ostatnim meczu fazy wstępnej AGH pokonało 7:0 swoich rywali z UE Kraków, nie dając im nawet szans na wygranie choćby jednego seta. Ostatecznie nasi badmintoniści zajęli 2 miejsce w grupie C i awansowali do najlepszej ósemki mistrzostw.



foto: Piotr Gibas

Dalszy bój

W kolejnym etapie gier drużyna AGH przegrała z reprezentacją GWSH w Katowicach w stosunku 5:2. Pomimo zaciętej walki w singlach, Kornel Apostolik i Ewelina Łach przegrali swoje starcia. W innych sobotnich meczach obyło się bez niespodzianek. W najciekawszym meczu AWF Kraków przegrał z Uniwersytem Warszawskim 5:2, mimo iż mógł równie dobrze wygrać takim samym wynikiem. Zawodnicy nie potrafili jednak wywalczyć ostatnich lotek na swoją korzyść. W drugim dniu mistrzostw naszym zawodnikom poszło znacznie lepiej. W porannym meczu z AWF Warszawa odnieśli zwycięstwo 4:3, rewanżując się za porażkę z poprzedniego roku. Decydującą partię rozegrał Kornel Apostolik, gdzie po niespełna godzinie wygrał swój mecz 2:1. W ostatnim spotkaniu na mistrzostwach AGH stanęło naprzeciw AWF Kraków w meczu o piątą lo-

katę. Derby krakowskie zakończyły się zwycięstwem zawodników AWF w stosunku 4:1, co pozwoliło im uplasować się jedno oczko wyżej.

Ostatecznym triumfatorem mistrzostw okazał się UWM w Olsztynie, przed WSFiZ w Białymstoku, oraz trzecią GWSH w Katowicach. Drużyna AGH wystąpiła w składzie: Karolina Buczyńska, Aleksandra Bronikowska, Ewelina Łach, Karolina Neska, Marta Pękala, Kornel Apostolik, Michał Drożdż, Robert Gatek, Przemysław Wyszowski, Adam Ahmed Mahmod. Serdecznie gratulujemy wszystkim zawodnikom i czekamy na dalsze, dobre wieści spod siatki.

Magdalena Żaba



foto: Piotr Gibas



foto: Piotr Gibas

Disce puer...

Gdy ostatni tur na ziemiach polskich padł w Puszczy Jaktorowskiej w 1627 roku, okazało się, że na nic zdały się wszelkie, podejmowane w tych czasach, próby ochrony tego gatunku. I co się stało? Tu narażę się ekologom, zoologom i tym podobnym pięknoduchom, ale moim zdaniem nic. Po prostu nic. Był tur i nie ma tura. Gdzieś tam, u krów okolicznych, zawieruszyły się turze geny, dotrwały do naszych czasów i podejmowane są próby ich wyodrębnienia, ale z punktu widzenia środowiska naturalnego niewiele się zmieniło. Tyle że królowie już nie zasadzali się na tura.

Podobnie ma się rzecz z językami. Praktycznie od zawsze trwa proces giniecia języków. Sztandarowym przykładem jest język etruski, który zniknął w I wieku naszej ery. Posługiwali się nim mieszkańcy Etrurii, czyli obecnej Toskanii, Umbrii i Lombardii. Wyginął tak dokładnie, że nie jest znane jego pochodzenie, nic nie wiadomo na temat związków z innymi językami, a nielicznych zachowanych tekstów nie da się odczytać, gdyż znaczenie słów jest nieznanne. Jedyne, co zostało, to kilka zapożyczeń w łacinie oraz oparty na alfabecie etruskim alfabet łaciński.

Oblicza się, że na świecie istnieje około 6000 języków, z czego większość (96 proc.)

to języki używane przez jedynie 4 proc. ludzkości. Większość z tych języków jest używana przez kilka do kilku tysięcy osób. Przykładem może być język mati ke, język Aborygenów z północnego wybrzeża Australii. Mówią nim tylko trzy osoby, dwóch mężczyzn i jedna kobieta, a i tej trójce trudno się między sobą porozumieć, bo mężczyźni mówią różnymi odmianami mati ke.

Znacznie bliżej nam do języka pruskiego, używanego przez ludy bałtyckie zamieszkujące kiedyś tereny między dolną Wisłą i dolnym Niemnem. Do zanikania tego języka walenie przyczyniła się Polska, prowadząc w pierw miejsce chrystianizację tych terenów, a później sprowadzając Krzyżaków. Eksterminacja ludności pruskiej (zwana wtedy nawracaniem na chrześcijaństwo) spowodowała praktyczne wymarcie języka pruskiego, który przestał zupełnie istnieć w XVII wieku.

We współczesnej Europie też możemy mówić o ginieciu języków. Nie wspomina tu nawet o językach celtyckich na Wyspach Brytyjskich, bo są one podtrzymywane sztucznie przy życiu z motywów politycznych, potrzebnych określonym ruchom nacjonalistycznym i separatystycznym do realizacji swoich celów. Niedaleko nas, na

Białorusi, trwa cicha eksterminacja języka białoruskiego przy pełnym poparciu władz. Szczególnie wyraźnie widać to w dużych miastach, gdzie systematycznie spada odsetek ludzi posługujących się językiem białoruskim (na przykład w Mińsku wynosi on około 5 proc.), który jest zastępowany przez rosyjski. Część ludności zaczęła posługiwać się mieszkanką białoruskiego z rosyjskim, a językiem wykładowym szkół i uczelni stał się rosyjski.

Sądzę, że gdyby dalej istniała Czechosłowacja, podobny los spotkałby język słowacki. Szczęśliwie dla tego języka, niepodległa Słowacja jest gwarantem jego istnienia.

A co z językiem polskim? Myślę, że nic nam na razie nie zagraża. Mimo ekspansji angielskiego i licznym zapożyczeniom, język ma się dobrze. W końcu polszczyzna przeżyła i makaronizmy, i rusyfikację, i germanizację.

Wieża Babel została zbudowana jako wyraz pychy ludzi posługujących się jednym językiem, aby pychę ukrócić, Bóg pomieszał ich języki. Czy ludzkość znowu zaczyna wznosić wieżę Babel?

✉ Lucjan Bluszcz

Studencka Gazeta Językowa w AGH

Nowe studenckie pismo w AGH

Studenci z Koła Naukowego Blabel od pół roku wydają własny miesięcznik językowy. THE LABELS to gazeta studencka, w której publikowane są artykuły dotyczące kultury, zwyczajów, tradycyjnych potraw różnych regionów świata. Celem gazety jest udostępnienie w przystępnej formie ciekawych i praktycznych informacji dotyczących innych kultur i krajów, ale także naszej uczelni i miasta, np. poprzez informowanie o odbywających się wydarzeniach o charakterze międzynarodowym.

Gazeta ma charakter edukacyjno-kulturalny. Teksty publikowane w THE LABELS pisane są w przystępny sposób, tak aby nawet osoba nie mająca na co dzień kontaktu z językiem, była w stanie zrozumieć treści. Część artykułów publikowana jest w dwóch lub więcej językach, dzięki czemu można sprawdzić swoje umiejętności lingwistyczne. Aspekt edukacyjny mają także cykliczne kursy języka japońskiego i koreańskiego, jak również teksty w języku hiszpańskim

ze słowniczkiem zawierającym trudne wyrazy, dzięki czemu nawet osoba zaczynająca swoją przygodę z tym językiem jest w stanie zrozumieć sens wypowiedzi.

O wzbogacenie pisma w ciekawe rysunki i ilustracje dba dwójka studentów: Marcin Stelmach i Beata Woźniak. Są to zwycięzcy konkursu na najlepszy komiks o tematyce studenckiej. Poprzez udział w nim dowiedzieli się o gazecie oraz postanowili ubogacić ją swoimi autorskimi rysunkami.

Pomysł i realizacja

Propozycja publikacji gazety językowej pojawiła się w kole już jakiś czas temu, jednak realizacja musiała poczekać do 2011 roku. Na początku nowego semestru studenci wzięli się ostro do pracy nad pierwszym wydaniem. Pojawiało się wiele rozmaitych pomysłów na wygląd i zawartość pisma, postawiono jednak na prostotę oprawy graficznej i przekazu.

Pierwszy numer został poświęcony bieżącym wydarzeniom organizowanym przez

Koło Naukowe LABEL, jego historii, a także relacjom z wakacyjnych podróży. Kolejny numer ukazał się już miesiąc później, a jego tematyka poświęcona była świętom Bożego Narodzenia i sposobie ich obchodzenia w innych krajach, a także 52. Sesji Studenckich Kół Naukowych Pionu Górniczego. Nawiązanie współpracy z Fundacją Studentów i Absolwentów AGH Academica przy organizacji cyklu Spotkań z Kulturą zaowocowało koncepcją na poświęcenie jednego numeru pisma danemu państwu, przedstawiając jego tradycje, zwyczaje, potrawy, język, a także możliwości wyjazdu na studia czy praktyki i relacje z tychże. I tak tematem pierwszego noworocznego numeru i pierwszego Spotkania z Kulturą została Hiszpania, a kolejnym – Japonia. W lutym czytelnicy The Blabels mieli okazję poznać Kraj Kwitnącej Wiśni niemal z pierwszej ręki, czytając artykuły o ikebaniu, bushido, dramach czy o nietypowych zwyczajach Japończyków. Marcowe wydanie poświęcone było krainie sera i wina, pojawiło się w nim kilka relacji z wymian zagranicznych z Francji, ar-

tykuł o zapożyczeniach językowych, a także tekst pana prof. Jana Cisowskiego o fuzji termojądrowej w języku polskim i francuskim. W numerze szóstym studenci z KN Blabel zachęcili do podróży na wschód poprzez udział w „Wieczorze Azjatyckim” oraz lekturę tekstów związanych z krajami wschodu.

Mieszanka studencka

Członkowie Koła Naukowego Blabel to studenci niemal wszystkich wydziałów Akademii Górniczo-Hutniczej. Wśród członków redakcji znajdują się studenci informatyki, inżynierii biomedycznej, geofizyki, elektroniki i telekomunikacji, energetyki, inżynierii środowiska, matematyki, automatyki i robotyki, metalurgii, turystyki i rekreacji... Ich zainteresowania językowe obejmują niemal cały świat: angielski, hiszpański, niemiecki, francuski, rosyjski, serbski, chorwacki, koreański, chiński, japoński... Taka mieszanka gwarantuje szeroki zakres tematów poruszanych w THE BLABELS.

Dzięki pisaniu artykułów studenci mogą doskonalić swoje umiejętności językowe i dziennikarskie oraz dzielić się swoimi doświadczeniami i wiedzą. THE BLABELS stara się promować indywidualne i wartościowe zainteresowania i pasje młodych ludzi.

AGH – uczelnia przyjazna studentom zagranicznym

W Akademii Górniczo-Hutniczej studiuje ponad 150 studentów¹ z różnych krajów, takich jak Hiszpania, Meksyk, Chiny, Kazachstan, Ukraina itp. Redakcja THE BLABELS stara się aktywizować tych studentów poprzez zachęcanie do publikacji swoich wrażeń z pobytu w Polsce, a także zapraszając do aktywnego udziału w wydarzeniach kulturalnych organizowanych przez KN Blabel.

Równocześnie gazeta promuje pozytywny wizerunek AGH jako uczelni międzynarodowej poprzez informowanie o możliwościach wyjazdów na praktyki czy studia zagraniczne przez udział w programach takich jak ERASMUS, VULCANUS, HUSTEP, SMILE itp. Dzięki publikacji artykułów studentów, którzy brali już udział w takich programach, wszyscy zainteresowani mogą poznać relacje z pierwszej ręki i dowiedzieć się wielu praktycznych informacji.

Finanse

W ramach projektu Grantu Rektorskiego 2012, KN Blabel wydało 8 numerów pisma, przy czym dwa pierwsze ukazały się dzięki pomocy ze strony Uczelnianej Rady Samorządu Studentów. Publikacja pisma nie byłaby również możliwa bez finansowego wsparcia ze strony Działu Współpracy z Zagranicą AGH i środków z programu „Uczenie się przez całe życie” Erasmus.

Efekty i zainteresowanie

Gazeta językowa cieszy się dużą popularnością wśród studentów AGH i nie tylko. Większość z pięciuset egzemplarzy trafia bezpośrednio do studentów na lektoratach językowych. Ponadto uruchomione zostały cztery punkty na uczelni, z których można zabrać gazetkę: w budynku D-9 na parterze, C-1 na 1 piętrze (obok DWZ), C-2 na 2 piętrze oraz w łączniku C-3-A-0 przy tablicy KN Blabel. Dodatkowo każdy numer miesięcznika można znaleźć na stronie internetowej www.blabel.agh.edu.pl/gazeta, skąd został już pobrany ponad 2000 razy. Dużym zainteresowaniem cieszą się także konkursy organizowane na łamach pisma, mają one bardzo różnorodną formę: od komiksu, przez krzyżówki, rebusy, zagadki językowe i logiczne po zadania rozwijające kreatywność.

Szkolenia i rozwój

Aby poznać wrażenia czytelników oraz stale ulepszać jakość publikacji, wprowadzono możliwość głosowania na najlepszy artykuł numeru poprzez sondę na stronie www.blabel.agh.edu.pl/gazeta/sonda.php

W numerze trzecim najlepszy okazał się Kącik Kulinarny „Wilczy Apetyt” z przepisem na paellę w trzech językach autorstwa Joanny Grzybowskiej, w kolejnym wydaniu czytelnicy niemal jednogłośnie wybrali tekst Wojciecha Jarosza pt. „Japonia – dziwny kraj?”. W numerze piątym najciekawszy okazał się tekst pani Magdaleny Pabisiaś o zapożyczeniach z języka francuskiego, a w numerze poświęconym krajom wschodu zwyciężył tekst Piotra Łysoniewskiego pt. „Śnieżny człowiek – nieuchwytny czy nieistniejący?” napisany w języku polskim i rosyjskim.

Dzięki wsparciu finansowemu ze strony URSS trzech członków redakcji THE BLABELS miało okazję wziąć udział w Ogólnopolskiej Konferencji Mediów Studenckich „Media Student” organizowanej w Warszawie w dniach 21–22 kwietnia 2012. Mamy nadzieję, że w przyszłości będziemy mogli częściej brać udział w takich wydarzeniach, by doskonalić umiejętności i zdobywać nową wiedzę.

W następnym semestrze mamy zamiar kontynuować publikację gazety językowej, a tymczasem oddajemy w Wasze ręce kolejny numer – poświęcony tym razem Kołu Naukowemu Blabel z okazji jego piątych urodzin. Zapraszamy do lektury oraz do pisania artykułów!

✉ Urszula Strojny

¹ Według danych ze strony Zespołu ds. Informacji i Promocji AGH na dzień 30 listopada 2011 r.



Media Student 2012

„Media Student” to inicjatywa mająca na celu zintegrowanie środowiska polskich mediów studenckich. Mediów studenckich, czyli tworzonych przez studentów i dla studentów.

W tym roku delegacja Studenckiej Gazety Językowej THE LABELS liczyła trzy osoby (Wojciech Gajek, Krzysztof Kawończyk, Piotr Łysoniewski). Akademię Górniczo-Hutniczą na konferencji reprezentowała również kilkuosobowa grupa z BIS-u.

Wyjazd na Media Student był dla nas ciekawą przygodą. Do stolicy przybyliśmy dzień wcześniej, by oprócz nabywania wiedzy dziennikarskiej, móc nacieszyć oczy widokiem miejskich zabytków. Zaraz po wyjściu z czeluści Dworca Centralnego udaliśmy się do Pałacu Kultury i Nauki. Budynek ten mocno zaznacza swoją odmienność w otoczeniu szklanych wieżowców, mimo że lata jego świetności już przeminęły.

Długi spacer przez Warszawę do Centrum Nauki Kopernik pozwolił nam odrobić zżyc się z miastem. Budowy drugiej linii metra nie da się przeoczyć podobnie jak wznoszącego się dumnie za Wisłą Stadionu Narodowego. CN Kopernik z zewnątrz nie imponuje, a wewnątrz nie dane było nam poznać ze względu na zbyt długi czas oczekiwania na wejście.

Zamiast poznawać nowoczesne technologie wybraliśmy się więc w miejsce, gdzie nowoczesność nie ma wstępu. Zamek Królewski wraz ze wszystkimi swoimi pięknymi wnętrzami, kapiącymi złotem ozdobami oraz malowidłami znanymi wszystkim doskonale z podręczników do historii zrobił na nas ogromne wrażenie. Jego mury uchroniły nas także przed burzą, która szalała na zewnątrz, gdy my przechodziliśmy przez królewskie przedpokojce.

Zmęczeni podróżą i zwiedzaniem odwiedziliśmy jeszcze tylko jeden z warszawskich barów mlecznych i udaliśmy się na spocznik do naszego, jakże bardzo przytulnego hostelu.

Kolejnego dnia z werwą gnaliśmy metrem na konferencję do Głównej Szkoły Handlowej. Całość zorganizowano jako panele dyskusyjne. Pierwszym poruszonym tematem było dziennikarstwo internetowe, czyli forma dziennikarstwa, która gwałtownie spycha tradycyjne media z piedestału. Gościem był m.in. Michał Pol, znany dziennikarz sportowy. Przede wszystkim dzisiejsze czasy wymagają od dziennikarza multimedialności. Dziś nie wystarcza pisać artykuły do gazety. Aby dotrzeć do szerszego grona odbiorców trzeba dać im informacje szybko, interaktywnie, multimedialnie i przede wszystkim non-stop. Działanie

o każdej porze daje wielką przewagę nad tradycyjnymi mediami, które nie mają takich możliwości.

Następnie nadszedł czas warsztatów na temat prawa prasowego oraz ghostwritingu. Prawo prasowe okazało się jednak dyskusją na temat Rady Etyki Mediów, której przewodniczący – Ryszard Bańkiewicz – był gościem warsztatów. Po spotkaniu z panem Bańkiewiczem można odnieść wrażenie, że praca przewodniczącego tej instytucji to nie bułka z masłem. Musi on, jak i cała rada, stawiać czoło setkom skarg, z których bardzo wiele jest zupełnie nieuzasadnionych czy nawet bez sensu. Bardzo często również ludzie starają się wykorzystać REM do własnych celów. Do najtrudniejszych zadań, z jakimi się spotykają ludzie wybrani do tej instytucji należą sprawy, w których są wprowadzani w błąd, świadomie czy też nie.

Następnie spotkaliśmy się z Przemysławem Ćwiklińskim uprawiającym ghostwriting, czyli pisanie na zlecenie, najczęściej biografii. Pan Ćwikliński to autor (lub współautor) biografii takich osób jak Krzysztof Penderecki, Daniel Olbrychski, Andrzej Lepper czy Jerzy Urban, wszystkie z nich sprzedały się w znaczących nakładach. A jak wygląda praca ghostwritera? Przede wszystkim należy być lojalnym wobec pracodawcy, gdyż podczas wywiadu można dowiedzieć się wielu faktów z życia, które nie powinny zostać opublikowane. Z technicznej strony zaczyna się od podpisania kontraktu, w którym należy sobie zagwarantować dobrą płacę (podobno poniżej 300 zł za stronę się nie oplaca) oraz czas na rozmowę z klientem, co w przypadku zabieganych biznesmenów staje się większym problemem niż pieniądze. Co ciekawe, w takich historiach sporo się zmyśla, w przypadku niektórych aktorek ponad 90 proc. treści jest wymyślona.

Drugiego dnia odwiedziliśmy nowoczesne Muzeum Powstania Warszawskiego. Przede wszystkim świetnie poczuliśmy klimat tamtego czasu, atmosferę powstańczej Warszawy. Poznaliśmy nie tylko militarne dzieje 63 dni walk, ale także życie codzienne ludności cywilnej.

Następnie mieliśmy okazję uczestniczyć w bardzo ciekawym spotkaniu, które odbyło się w ogrodach SGH. Zaproszonymi gośćmi byli: Maria Czubaszek – pisarka i satyryk, autorka tekstów piosenek, scenarzystka, fe-

lietoniarka i dziennikarka, Grzegorz Markowski – dziennikarz radiowy i telewizyjny oraz Sławomir Mizerski – felietonista.

Dyskutowaliśmy na temat satyry i humoru w mediach. Z przykrością stwierdziliśmy, że Polakom zdecydowanie brakuje dystansu do własnych poczyną. Obśmiewamy i wyśmiewamy wszystko wokół nas, a nie potrafimy zażartować na własny temat. A w ogóle z czego się śmiać? Prędeż plakać! Bo czy nie uważacie, że poziom dzisiejszej rozrywki, jaką serwują nam media, jest żenujący? Kolejne edycje „Tańca z Gwiazdami”, „X Factora” itp. programów prowadzą jedynie do promocji jednostek, o których i tak szybko zapominamy. W takim razie powinien nas uratować kabaret. Niestety, telewizja rządzi się swoimi prawami. Oglądając skecze w TV wcale nie jest nam do śmiechu. Tak naprawdę, jak stwierdzili goście, dobre kabarety z zabawnymi i inteligentnymi programami występują głównie poza telewizją.

Dobrze – koniec z krytyką. Pytaliśmy, jak to jest być felietonistą. Okazało się, że autorzy nie tarzają się ze śmiechu, kiedy tworzą swoje teksty. Ba! Często się zmuszają, aby cokolwiek napisać. A skąd wiedzieć o czym i jak pisać? Z tym problemu nie ma. Można pisać co ślina na język przyniesie. Jest jeden warunek – trzeba umieć przedstawić temat w sposób inteligentny i wywołujący uśmiech na twarzy czytelnika. Ot, cała recepta na udany felieton.

A czy można żartować ze wszystkiego? Świetny przykład dała Pani M. Czubaszek: Umarł Jan Paweł II i poszedł do Nieba, gdzie przyjął Go św. Piotr. Papież spogląda w stronę piekła, a tam impreza – wszyscy świetnie się bawią, stoły uginają się od jedzenia. Następnie popatrzył na czyściec. Tam troszkę skromniej, ale również stoły suto zastawione. Natomiast w Niebie tylko paluszki i słone orzeszki. – Św. Piotrze, dlaczego u nas tak ubogo. – Widzisz Karolu, nie oplaca się dla nas dwóch gotować.

Dwie godziny spędzone w towarzystwie gości upłynęły pod znakiem śmiechu i podziwu dla dystansu do swojej pracy i całego świata.

Na zakończenie kierujemy wielkie podziękowania do Uczelnianej Rady Samorządu Studentów, która wsparła nas finansowo.

Wojciech Gajek
Piotr Łysoniewski

Już po CaseWeek'u

– podsumowanie serii szkoleń zorganizowanych przez IAESTE AGH

Zakończył się już CaseWeek organizowany co roku przez międzynarodową organizację studencką IAESTE w ośrodkach uniwersyteckich w całej Polsce. Inicjatywa ta polega na nawiązaniu przez IAESTE współpracy z firmami różnych branż, które podejmują się przeprowadzenia praktycznych warsztatów dla studentów. Jest to dla nich świetna okazja wypróbowania nabytych w czasie studiów umiejętności i sprawdzenia ich licznych zastosowań. Podczas CaseWeek'a można wiele się nauczyć, poznać sposób działania znanych dotąd tylko z teorii systemów, programów czy urządzeń, dowiedzieć się o najnowszych produktach i rozwiązaniach. Jest to także możliwość poznania przyszłego pracodawcy.

Warsztaty odbyły się na uczelniach w Gdańsku (Politechnika Gdańska), Gliwicach (Politechnika Śląska), Krakowie (Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Krakowska), Lublinie (Politechnika Lubelska), Łodzi (Uniwersytet Medyczny w Łodzi), Poznaniu (Politechnika Poznańska), Warszawie (Politechnika Warszawska) i Wrocławiu (Politechnika Wrocławska).

W Krakowie przygotowaniem wydarzenia zajęły się Komitety Lokalne IAESTE działające przy Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechnice Krakowskiej. W okresie od 17 kwietnia do 9 maja odbyło się kilkanaście warsztatów, w których łącznie wzięło udział ponad 150 osób. Tematyka warsztatów obejmowała głównie IT, programowanie i procesy optymalizacyjne. Firmy, które zajęły się ich organizacją to Comarch SA



for. arch. autoroki

(tworzenie systemów IT), Saint Gobain (trojska o środowisko w branży budowlanej), Woodward Governor Company (wdrażanie nowoczesnych rozwiązań energetycznych w aeronautyce), Software Mind, O&S Computer Soft (branża teleinformatyczna), Onet.pl oraz Ganymede Sp. z o.o. (tworzenie gier i aplikacji). W związku z techniczno-informatycznym profilem warsztatów, ich uczestnicy to głównie mężczyźni, zwłaszcza studenci kierunków Informatyka, Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja czy Mechatronika. Studentki (Zarządzania i Inżynierii Produkcji, Inżynierii Biomedycznej) stanowiły zaledwie kilka

procent uczestników. Większość biorących udział to studenci wyższych lat, zwłaszcza trzeciego lub czwartego roku, bądź studiów drugiego stopnia. Ich zainteresowania związane są mocno z dziedziną IT – wzorce projektowe, technologie programowania, aplikacje mobilne, frameworki webowe, budowa sieci komputerowych, etc. Zapytani o oczekiwania co do przyszłych tematów szkoleń, najczęściej wskazywali na zagadnienia związane z działaniem Android'a, Javy, Python'a, Groovy, MySQL i innych produktów z branży IT. Nieco rzadziej padały sugestie co do warsztatów na temat zarządzania projektami, efektywności w pracy, kontroli jakości, narzędzi w inżynierii produkcji, czy tzw. umiejętności miękkich (asertywność, zdolności interpersonalne, zdolność do radzenia sobie ze stresem, itd.).

Podsumowując, można stwierdzić, że warsztaty IAESTE AGH zakończyły się sukcesem, a większość uczestników bardzo pozytywnie oceniła zarówno ich doskonałą organizację, jak również stronę merytoryczną. Szkolenia pozwoliły studentom na poznanie technik pracy w zawodzie, który ich czeka po zakończeniu edukacji na uczelni. Sławek, jeden z uczestników, student Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki w AGH, wypowiedział się na temat udziału w CaseWeek'u: „W ten sposób mogę poszerzyć moje zainteresowania oraz porozmawiać z ludźmi, którzy są na tym znają”.

Z niecierpliwością czekamy na kolejną edycję CaseWeek'a!

✉ Diana Peshel



for. arch. autoroki

Nigdy nie liczyłam na poklask, po prostu robię to, co uważam za słuszne

Wywiad z dr Anną Okońską-Walkowicz, pracownikiem dydaktycznym Akademii Górniczo-Hutniczej, założycielką szkół Społecznego Towarzystwa Oświatowego i II Zastępcą Prezydenta Miasta Krakowa ds. Edukacji i Spraw Społecznych.

Od 1984 roku jest pani pracownikiem naukowo-dydaktycznym na Wydziale Humanistycznym AGH. Poza tym zajmuje się Pani również pozauniwersytecką działalnością dydaktyczną. U schyłku lat 80-tych ubiegłego stulecia powołała pani do życia szkoły Społecznego Towarzystwa Oświatowego. Od października ubiegłego roku pełni pani także nową funkcję II Zastępcy Prezydenta Miasta Krakowa ds. Edukacji i Spraw Społecznych. Co wchodzi w zakres Pani obowiązków i jak czuje się Pani w nowej roli?



foto: arch. A. Okońskiej

Zakres obowiązków jest ogromny, ponieważ w obszarze moich kompetencji znajduje się troska o sprawy społeczne, czyli między innymi MOPS, zasiłki dla osób biednych, mieszkania socjalne, komunalne, domy pomocy społecznej, świetlice socjoterapeutyczne, domy dziecka, czy organizacje pozarządowe oraz losy repatriantów tęskniących za zamieszkaniem w Krakowie. Drugim obszarem, którym się zajmuję, jest edukacja. Wydawałoby się, że w nim po-

winnam poruszać się najpewniej, a jednak okazuje się, że stanowi teraz główny przedmiot moich trudności. Jak widać, zakres moich obowiązków jest bardzo rozległy, tym bardziej stanowi to dla mnie spore wyzwanie. Bardzo się przykładam do tej pracy, poświęcam jej dużo czasu, przygotowuję się starannie. Nie mogę jednak powiedzieć, że dobrze się czuję w tej roli. Szczególnie w edukacji wiele kwestii wymaga zmian, a ja bardzo ambitnie podeszłam do tego zadania. Jest to poważne wyzwanie, a ja jestem osobą, która wszystko co robi – robi z oddaniem i zaangażowaniem. Staram się konsekwentnie dążyć do wyznaczonego sobie celu, którym w tym przypadku jest restrukturyzowanie sieci szkolnej i optymalizacja kosztów. Niestety, jest to bardzo delikatna materia, problem dotyczy dzieci, rodziców, dlatego też zmagam się z dużym oporem społecznym.

Tak poważna funkcja niesie ze sobą dużą odpowiedzialność. Czy trudno jest pogodzić obowiązki Wiceprezydent ds. Edukacji i Spraw Społecznych z pracą na uczelni i życiem osobistym?

Prywatnego życia już prawie nie mam, natomiast jeśli chodzi o uczelnię, to przychodzę tutaj z ogromną przyjemnością. Zawsze lubiłam uczyć, ale teraz jest to dla mnie jeszcze przyjemniejsze. Uczelnia jest miejscem wytchnienia, miejscem, w którym czuję się w pełni akceptowana, w którym znajduję zrozumienie...

...taki azył, gdzie można oderwać się od problemów dnia codziennego?

Dokładnie, dlatego doceniam to i przychodzę na swoje zajęcia z jeszcze większą ochotą niż dawniej. Mimo wielu zajęć w Urzędzie Miasta, staram się solidnie wykonywać swoje uczelniane obowiązki, regularnie koresponduję ze studentami, przychodzę punktualnie na wykłady, czy dyżury. Staram się żadnego z tych obowiązków nie zaniedbywać, choć szczerze powiedziałabym, że przychodzi mi to z dużym trudem. Mam co prawda tylko pół etatu, więc tych godzin nie jest wiele, ale jednak mimo to myślami jestem wciąż w urzędzie – przy tych trudnych sprawach. Na dłuższą metę nie da się tak funkcjonować. Myślę, że to musi się jakoś rozwiązać, albo pan Prezydent mi podziękuje, bo uzna, że moje działania są zbyt radykalne, że jeszcze za wcze-

śnie na takie zmiany, albo uda mi się pokonać opór i sprawić, że ludzie zrozumieją, że to co chcę zrobić jest słuszne i zasadne – bo co do tego nie mam najmniejszych wątpliwości.

Nie obawiała się pani, że z powodu nadmiaru obowiązków w Urzędzie Miasta może pani nie mieć już czasu dla studentów? Czy podejmując się tej funkcji rozważała pani możliwość poświęcenia kariery akademickiej, by realizować się w nowej roli?

Tak, miałam takie obawy, dlatego w pierwszej chwili odmówiłam, bo wydawało mi się, że to wszystko co robię, czym żyję jest na tyle atrakcyjne i satysfakcjonujące, że nie powinnam już sobie w życiu mieszać. Jednak po paru dniach pomyślałam, że przyjmę to wyzwanie. Wiedziałam, że to nie będzie łatwe, ponieważ sytuacja budżetowa miasta jest trudna. Zdawałam sobie sprawę także z tego, że kwestie, którymi mam się zająć, są obszarami niewralgicznymi i niewiele do tej pory w nich zmieniano. W edukacji była pewna stagnacja, tak że wiedziałam, że to będzie nietłatwe wyzwanie. Szczególnie teraz, gdy w społeczeństwie panuje niepokój dotyczący spraw życia codziennego, wprowadzenie tych zmian jest trudniejsze. Wiem, że reorganizacja jest niezbędna – służę tej sprawie z oddaniem, natomiast jaki będzie efekt – zobaczymy, sama jestem ciekawa.

Jak na informację o objęciu przez panią funkcji II Zastępcy Prezydenta Miasta Krakowa ds. Edukacji i Spraw Społecznych zareagowali współpracownicy i studenci AGH?

Studenci są oniesmieleni. Także i mnie jest trochę niezręcznie opowiadać o swojej pracy. Raz zdarzyło się, że przed rozpoczęciem zajęć jeden ze studentów zapytał, czy mogę opowiedzieć coś o swojej pracy – to było bardzo miłe. Jednak sama nie chcę wobec nich występować w tej nowej roli, bo nie chcę tworzyć niepotrzebnie dystansu i barier. Wolę być dla nich po prostu nauczycielem akademickim. Jeśli chodzi o wykładowców, to muszę powiedzieć, że przyjęli to bardzo pozytywnie. Czuję ich wsparcie, mówią żebym się trzymała i to jest dla mnie bardzo ważne. Środowisko akademickie jest dla mnie bardzo przyjazne, to zupełnie inne otoczenie niż to, w którym teraz przebywam; na uczelni czuję się po prostu dobrze.

Czy pełnienie tej funkcji daje pani satysfakcję, czy jest w niej coś, co pozwala pani na realizowanie własnych pomysłów, wprowadzanie w życie planów związanych z edukacją, z poprawą jej jakości?

Na razie jestem raczej zmartwiona niż usatysfakcjonowana. Przede wszystkim tym, że włożyłam w pełnienie obowiązków wiceprezidenta mnóstwo pracy. Tym bardziej jest mi przykro, kiedy czasami czytam, że moja praca jest „robiona na kolanie”, niestarannie. Nie jest to prawdą. Ja po prostu bardzo szybko pracuję i niezwykle starannie przygotowałam cały proces zmian, dlatego jestem zawiedziona, że mimo dużego nakładu pracy tak niewielkie efekty na razie osiągam...

...i że jest to niedoceniane?

Nigdy nie liczyłam na chwałę. Na to człowiek zresztą nigdy nie powinien liczyć. Trzeba robić uczciwie to, co uważa się za słuszne. Nie liczyłam na poklask, raczej na osiągnięcie zamierzeń, dlatego niepokoi mnie to, że nie osiągam zamierzonych celów. Na razie więc nie mam powodów do satysfakcji.

A czy fakt, że ma pani możliwość działania w obszarze edukacji, który – jak sama pani powiedziała – jest pani mocną stroną, również nie przynosi satysfakcji?

Kiedy zdecydowałam się na to stanowisko, myślałam, że będę mogła poszerzyć moje wpływy w zakresie edukacji. Wcześniej mnóstwo pracy wkładałam w to, by propagować idee dobrej, porządnej edukacji. We wszystkich działaniach zawodowych i społecznych temu właśnie służyłam. Teraz chciałam to realizować na forum miasta, na razie słabo mi idzie. Edukacją Krakowa grają politycy i nauczycielskie związki zawodowe, wciągając w tę grę rodziców, generując chaos i niepokój. Wierzę jednak, że z czasem racjonalne argumenty wezmą górę i moja praca zaowocuje pozytywną dla uczniów zmianą. Gdybym w to nie wierzyła, już dawno zrezygnowałabym z tej funkcji.

Czy trudno jest wprowadzać swoje plany w życie? Czy często zdarza się pani zetknąć z oporem innych? Jak wtedy tłumaczy Pani swoje postępowanie, by uświadomić oponentom swoje racje?

Mówiąc szczerze, nie mam na to pomysłu. Zawsze wydawało mi się, że spotkania z różnymi gremiami: dyrektorami, rodzicami będą okazją do tego, by osobiście przekonać ludzi do zmian. Chyba robię to źle, albo opór jest tak duży, że ta forma nie przynosi skutku. W ludziach jest tyle uprzedzeń, atakują mnie często osobiście i z trudem udaje mi się dotrzeć do nich z jakimikolwiek informacjami. Wydawało mi się, że moja otwartość, organizowanie spotkań, bezpośred-

nie mówienie o problemach, są najlepszym sposobem na porozumienie. Muszę powiedzieć, że w tym przypadku to zawodów tego stanu rzeczy upatruję zwłaszcza w ogromnej nieufności środowiska, którego planowane zmiany dotyczą. Ludzie łączą ze mną negatywne emocje, jakie w nich się rodzą w związku z lękiem przed zmianą. Trzeba sobie zdać sprawę z tego, że te reformy były już planowane wcześniej, to nie było tak, że ja przyszedłam i zaczęłam wprowadzać całkiem nowe pomysły, swoje własne. One już wcześniej były planowane, natomiast ja nadałam dynamikę tym zmianom, nadałam im twarz – teraz dla niektórych jestem uosobieniem zła w edukacji. To bardzo przykre, muszę jednak powiedzieć, że jest to dla mnie bardzo ciekawe, nowe, mocne doświadczenie.

A gdyby miała pani wskazać, która z pełnionych funkcji jest pani największym osiągnięciem, z której jest pani najbardziej dumna i przynosi największą satysfakcję...

To trudne pytanie... nie umiem na nie jednoznacznie odpowiedzieć. Funkcja Zastępcy Prezidenta ds. Edukacji i Spraw Społecznych nie przynosi mi na razie żadnej satysfakcji. Może tylko wtedy, gdy uda mi się pomóc komuś na skraju rozpacz (mówię tu o sprawach społecznych), to na chwilę jest mi miło, że mogłam komuś pomóc w trudnej sytuacji. Na pewno dużo satysfakcji daje mi stworzenie szkoły STO – gdy widzę, jak pięknie się rozwija, jak wszystkie kierunki przeze mnie wyznaczone, zasady, wartości nadal tam funkcjonują. To jest miłe. Niewątpliwie dużą radość czerpię z kontaktów ze studentami. Bardzo lubię uczyć, zresztą zawsze kochałam tę pracę. W moim świadectwie pracy nie ma ani jednego dnia zwolnienia, to dlatego, że praca z uczniami, studentami tak mnie absorbuje i dostarcza takiej satysfakcji, że szkoda czasu na chorowanie. Jedno mogę powiedzieć z czystym sercem: praca na uczelni jest przyjemnością. Natomiast pełnienie obowiązków publicznych, kiedy chce się je wykonywać z odpowiedzialnością, bez grzechu zaniechania, jest bardzo trudne. Mogłabym przecież bez trudu większość czasu „przesiedzieć” w urzędzie, umiałabym otworzyć jakąś imprezę, ładnie się uśmiechać, pogratulować, podziękować, uściskać dłoń... To nie byłoby trudne, natomiast wydaje mi się, że to nie byłoby uczciwe w sytuacji, kiedy tyle rzeczy wymaga usprawnienia, redukcji, racjonalizacji...

Dziękuję za rozmowę i życzę wszystkiego dobrego

☞ Rozmawiała Marzena Rogozik

studentka I roku SUM kulturoznawstwa
Wydziału Humanistycznego AGH

Poetycki kącik

Podmuch wiosenny (na Słomianej)

Na Słomianej chochoły w poetyckim poszumie,
wzięły różę w objęcia
i przez zimę wichrową,
każdy niech,
tak jak umiał,
to czule,
to znów nazbyt przytulie...
swą jedyną ochraniał,
aż do wiosny...
a na Wiosnę,
słonecznym ogrzane Płomieniem,
rozluźniły objęcia,
uściski skrępowania...
i z Marzanną płonącą
też się zwęgliły z rozpacz,
w płyciźnie nieprzydatności,
nad brzegiem wiosennej kropli deszczu...
nad strumykiem początkującego życia...
nad pąkiem rozkwitającej róży,
nad jej rozkrzewieniem...

Józef Szerłomski

Strofeczkę tę dedykuję naszej Poetce pani dr Aldonie Litwiniszyn, która często (jak sądzę) zagląda na ulicę Słomianą w Krakowie.

Mama

Jak jest mama?
Zawsze ta sama.
Jest dla mnie Słońcem
Gdy budzi mnie rano,
Jest kołysanką
Na noc zaspaną.
W Jej czułych objęciach
Mój świat schowany,
Zaczarowany...
Ciepłem swej dłoni,
Niesforne kłopoty
Przyłapie, rozgoni.
Na drugie śniadanie,
Jej uśmiech dostanieś
I dobre słowo
Na powitanie.
Moje kochanie...
Kocham Cię bardzo
Kochana Mamo,
Choć jeszcze bardziej
To wciąż tak samo.

Aneta Żarska

Profesor Zygmunt Drzymała – wspomnienie

23 lutego 2012 roku na cmentarzu Batowickim w Krakowie przyjaciele, współpracownicy, wychowankowie i przedstawiciele środowisk naukowych oraz studentów pożegnali **prof. zw. dr. hab. inż. Zygmunta Drzymałę**, cenionego nauczyciela akademickiego i wybitnego naukowca, którego działalność dydaktyczna i naukowa związana była z budową i eksploatacją maszyn technologicznych, a w szczególności hutniczych i ceramicznych.

Profesor Zygmunt Drzymała urodził się 25 lipca 1936 roku w Urzędowie. Po ukończeniu Technikum Mechanicznego w Krasniku podjął w 1956 roku studia na Wydziale Maszyn Górniczych i Hutniczych AGH. W 1961 roku, uzyskał dyplom magistra inżyniera mechanika hutniczego. Na ostatnim roku studiów rozpoczął pracę w Katedrze Maszyn Hutniczych AGH, początkowo jako pracownik naukowo-techniczny, a następnie jako asystent naukowo-dydaktyczny. W 1967 roku obronił pracę doktorską pt. „Identyfikacja i próba optymalizacji procesu brykietowania drobnoziarnistych koncentratów miedzi” na Wydziale Maszyn Górniczych i Hutniczych AGH i uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych. Habilitował się na Wydziale Maszyn Górniczych i Hutniczych AGH w 1973 roku na podstawie rozprawy pt. „Niektóre problemy zagęszczania lekkiego złomu metalowego” i uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie budowa maszyn. Tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego nauk technicznych Rada Państwa nadała mu w 1976 roku. W tym samym roku Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego powołał go na stanowisko profesora nadzwyczajnego w AGH. Natomiast tytuł naukowy profesora zwyczajnego nauk technicznych



foto. arch. autora

otrzymał w 1989 roku i w tym samym roku Minister Edukacji Narodowej powołał go na stanowisko profesora zwyczajnego w macierzystej uczelni.

Efektorem działalności naukowej prof. Zygmunta Drzymały jest ponad 200 oryginalnych prac, w tym 16 książek. Na pozostawiony dorobek składa się także 51 patentów i zgłoszeń patentowych. Wiele interesujących prac zostało opublikowanych za granicą. Cieszą się one dużym uznaniem czego przykładem jest książka pt. *Industrial Briquetting-Fundamentals and Methods* wydana w języku angielskim przez znane światowe wydawnictwo naukowe Elsevier Science Publishers. Profesor umiejętnie łączył działalność naukową i dydaktyczną chętnie

dzieląc się z innymi swoją wiedzą. Wychował liczne pokolenia inżynierów mechaników. Kształcił także młodą kadrę naukową. Był promotorem 10 ukończonych prac doktorskich.

Profesor Zygmunt Drzymała pełnił w Akademii Górniczo-Hutniczej wiele odpowiedzialnych funkcji. W latach 1975–1978 był dziekanem Wydziału Maszyn Górniczych i Hutniczych AGH, a w latach 1978–1981 pełnił funkcję Prorektora ds. Badań Naukowych i Współpracy z Przemysłem. Od 1978 roku do 1992 roku był dyrektorem Instytutu Maszyn Hutniczych i Automatyki AGH i kierownikiem Zakładu Urządzeń Przemysłu Metali Nieżelaznych i Materiałów Budowlanych. Po restrukturyzacji Wydziału Maszyn Górniczych i Hutniczych został powołany w 1992 roku na kierownika Katedry Urządzeń Technologicznych i Ochrony Środowiska, którą tworzył od podstaw i kierował nią do momentu przejścia na emeryturę. Przez 22 lata zasiadał w Senacie AGH. Profesor włożył dużo wysiłku w unowocześnianie bazy laboratoryjnej. Z Jego inicjatywy zbudowano między innymi pawilon technologiczny D-4.

Profesor Zygmunt Drzymała prowadził ożywioną działalność w organizacjach naukowych i technicznych. Był z wyboru członkiem Komitetu Budowy Maszyn PAN, członkiem Komitetu Inżynierii Środowiska PAN oraz członkiem Komisji Mechaniki Stosowanej Oddziału Krakowskiego PAN. Pełnił funkcję przewodniczącego Sekcji Budowy Maszyn Komitetu Badań Naukowych w Warszawie. Należał do grona eksper-



foto. arch. autora

tów Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Przez wiele lat pełnił również funkcję wiceprzewodniczącego Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego w Polsce (ZG SITPH), a następnie przewodniczącego Komitetu Maszyn Hutniczych ZG SITPH. Ponadto był redaktorem działu badań w czasopiśmie naukowym Problemy Maszyn Roboczych oraz członkiem Rady Konsultacyjno-Programowej miesięcznika Przegląd Techniczny.

Profesor Zygmunt Drzymala utrzymywał kontakty z wieloma ośrodkami naukowymi za granicą. Odbił staże naukowe w Wyższej Szkole Górniczej w Ostrawie (Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava) w Instytucie Stali i Stopów w Moskwie (Institute of Steel and Alloys in Moscow) oraz w Wyższym Instytucie Materiałów i Konstrukcji w Paryżu gdzie był również profesorem wizytującym. Prowadził badania naukowe wspólnie z profesorami Uniwersytetu Górniczego w Leoben (Montanuniversität Leoben), Uniwersytetu Technicznego w Clausthal (Technische Universität Clausthal) oraz Akademii Górniczej we Freibergu (Bergakademie Freiberg). Był konsultantem naukowo-dydaktycznym Uniwersytetu w Glasgow (Glasgow Caledonian University), a także członkiem Europejskiego Komitetu Maszyn Hutniczych (European Plant Engineering Committee).

Profesor Zygmunt Drzymala efektywnie współpracował z polskim przemysłem. W latach 1995–1999 został powołany na członka, a następnie przewodniczącego Zespołu Doradców Dyrektora Generalnego Huty im. T. Sendzimir w Krakowie. Był także konsultantem naukowym Huty „Katowice”, członkiem Rady Naukowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Dźwignic i Urządzeń Transportowych „Detrans” w Bytomiu oraz przewodniczącym Zespołu Doradczo-Konsultacyjnego Prezydenta Miasta Krakowa ds. Kompleksowej Utylizacji Odpadów Komunalnych i Przemysłowych. Kierował 110 pracami naukowo-badawczymi, które wykonano na zlecenie przemysłu. Wiele z nich zostało zastosowanych w praktyce, przynosząc gospodarce narodowej określone efekty ekonomiczne. Pod kierunkiem profesora opracowano między innymi: konstrukcje rodziny brykieciarek walcowych z oryginalnym układem zagęszczania, wydajną i energooszczędną metodę brykietowania węgla brunatnego oraz technologie zagospodarowania kilkunastu odpadów poprodukcyjnych. Licencję na kompleksową technologię utylizacji uciążliwych odpadów żelazonośnych zakupiła niemiecka firma Küttner.

Za działalność naukową, dydaktyczną oraz organizacyjną prof. Zygmunt Drzymala był wielokrotnie wyróżniany odznaczeniami państwowymi i resortowymi w tym Krzyża-



foto arch. autora

mi: Komandorskim, Oficerskim oraz Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Srebrnym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Złotą Odznaką Honorową Naczelnej Organizacji Technicznej, złotymi odznakami za pracę społeczną dla Miasta Krakowa i Ziemi Krakowskiej, złotą odznaką za zasługi w rozwoju województwa katowickiego. Posiadał również tytuły honorowe: Zasłużony Nauczyciel PRL i Zasłużony Hutnik PRL. Był laureatem 12 nagród indywidualnych i zespołowych Ministra Edukacji Narodowej oraz ministrów resortów przemysłowych.

Kiedy sięgam pamięcią wstecz widzę naszego profesora na sali wykładowej, w laboratorium otoczonego młodymi ludźmi. Widzę też profesora w gabinecie dyskusyjnym z inżynierami, przedstawicielami przemysłu. Pamiętam jego wystąpienia pełne swady na różnych konferencjach nauko-

wych w Polsce i za granicą. Optymizm i entuzjazm profesora udzielały się słuchaczom i rozmówcom. Był postacią charakterystyczną i rozpoznawalną nie tylko w środowisku akademickim. Podziwialiśmy jego pracowitość i dokonania, a także poczucie humoru, dowcip, wielki dar komunikowania się z ludźmi i pogodę ducha.

Profesor Zygmunt Drzymala odszedł w dniu 16 lutego 2012 roku, ale pozostawił wiele cennych dokonań: książki, publikacje naukowe, patenty, wdrożenia, a przede wszystkim wykształconych inżynierów mechaników i pracowników nauki. Był człowiekiem szlachetnym, życzliwym, mądrym i prawym. Takiego zapamiętają go przyjaciele i liczne grono współpracowników oraz wychowanków.

✉ Marek Hryniewicz



foto arch. autora

Strefa Doktoranta

Zapraszamy do zapoznania się z pierwszą odsłoną rubryki doktorantów. Planujemy systematyczne publikowanie w Biuletynie AGH informacji dotyczących doktorantów, inicjatyw doktoranckich oraz działalności Samorządu Doktorantów. Będzie można przeczytać o zbliżających się interesujących konferencjach, warsztatach, w których warto wziąć udział, a także innych istotnych wydarzeniach naukowych i kulturalnych, które mogą zainteresować młodych naukowców. Postaramy się także przybliżyć sylwetki doktorantów AGH, którzy na co dzień pochłonięci swoimi badaniami, obliczeniami, jak również uczestnictwem w wielu inicjatywach pracują rozwijając wszechstronnie swoje umiejętności i wiedzę.



Wszystkich doktorantów chętnych zarówno do redagowania naszej strefy w Biuletynie AGH, jak i do podjęcia działań w Uczelnianej Radzie Samorządu Doktorantów zapraszamy do współpracy.

Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów AGH została powołana zgodnie z ustawą Prawo o Szkolnictwie Wyższym. Zadaniem URSD jest reprezentowanie społeczności doktorantów w sprawach dotyczących praw i obowiązków oraz nauki, kultury i warunków socjalno-bytowych.

Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów AGH działa na bardzo różnych płaszczyznach. Zajmuje się interesami doktorantów – zarówno tymi bardzo poważnymi, jaki i tymi służącymi rozrywce. Jednak przede wszystkim Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów, to grupa silnie zmotywowanych ludzi, pełnych nowych pomysłów i wciąż chętnych do ich realizowania.

Prorektorem, który zajmuje się sprawami doktoranckimi jest prof. Tomasz Szmuc Prorektor do spraw Nauki AGH. Dzięki wsparciu ze strony pana prorektora Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów może realizować zamierzone cele działając na korzyść doktorantów.

Przedstawiamy Państwu członków Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów AGH:

- **Łukasz Wzorek** – Przewodniczący URSD, Wydział Metali Nieżelaznych,
- **Klaudia Czopek** – Wiceprzewodnicząca URSD, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki,
- **Łukasz Bączek** – Sekretarz URSD, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki,
- **Marcin Węgrzynowski** – Członek URSD, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki,
- **Marta Wojda** – Członek URSD, Wydział Energetyki i Paliw,
- **Anna Wnuk** – Członek URSD, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki.

Realizacja działań URSD jest możliwa tylko i wyłącznie dzięki aktywności wielu doktorantów, o których również będą państwo mieli okazję przeczytać w kolejnych odsłonach Rubryki Doktorantów.

✉ **Marta Wojda**

Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów

ul. Reymonta 17, I DS ALFA, blok 1, niski parter pok. 20
30-059 Kraków
telefon: 12-617-33-69

www.doktoranci.agh.edu.pl, www.facebook.com/URSD.AGH



for. Maria Ciesielska

Doktoranci podczas obrad konferencji EURODOC 2012, która odbyła się niedawno w Krakowie

Kalendarium rektorskie

13 kwietnia 2012

- Podpisanie umowy o współpracy z EMPA – Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology.
- Spotkanie z Wojewodą Małopolskim Jerzym Millerem.
- Spotkanie w Collegium Maius UJ z okazji zakończenia działalności Komisji ds. Międzynarodowych KRASP.

16 kwietnia 2012

- Spotkanie z przedstawicielami firmy Saint-Gobain Abrasives w celu omówienia możliwości współpracy.

18 kwietnia 2012

- Wizyta władz firmy LiuGong Machinery Poland w celu nawiązania współpracy z AGH.

19 kwietnia 2012

- Konferencja pn. „Budownictwo podziemne i bezpieczeństwo w komunikacji drogowej i infrastrukturze miejskiej”.

20 kwietnia 2012

- Spotkanie z Prezesem Zarządu firmy Polski Bazalt SA Władysławem Kruczkiem nt. współpracy w zakresie produkcji innowacyjnych systemów wiatrowo-słonecznych małej mocy.
- Warsztaty dotyczące Strategii dla Rozwoju Polski Południowej, organizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego.
- Udział w plenarnym posiedzeniu Komitetu Górnictwa PAN w Belchatowie.

21 kwietnia 2012

- Wykład pn. „Dlaczego w Krakowie powinno być metro?” dla Uniwersytetu Dzieci w Krakowie.
- Posiedzenia Rady Krajowej Sekcji Nauki NSZZ „Solidarność”.

23 kwietnia 2012

- III posiedzenie Klubu Nowej Gospodarki w Katowicach.

24 kwietnia 2012

- Dzień Sportu Osób Niepełnosprawnych w ramach V. Krakowskich Dni Integracji.

24–25 kwiecień 2012

- Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy KIC InnoEnergy, Amsterdam (Holandia).

23–24 kwietnia 2012

- II Forum Nowej Gospodarki, Katowice.

25 kwietnia 2012

- Krakowski Międzynarodowy Studencki Kongres Naftowy „East meets West”.
- Spotkanie z dr. Sławomirem Kopciem, prezesem Spółki Małopolska Sieć Szerokopasmowa.

26 kwietnia 2012

- Spotkanie z Fabianem Valdivieso Ambasadorem Ekwadoru. Spotkanie dotyczyło kontynuacji i rozszerzenia współpracy pomiędzy AGH i uczelniami Ekwadoru.
- Spotkanie z przedstawicielami MYANMAR Geoscience Society, w celu nawiązania współpracy.
- Spotkanie w Ministerstwie Skarbu Państwa poświęcone rozwojowi technologii eksploatacji gazu łupkowego w Polsce.

25–27 kwiecień 2012

- Udział w debacie on-line w dzienniku „Rzeczpospolita” (Warszawa), której celem było przedyskutowanie zagadnień dotyczących transferu wiedzy i technologii między nauką a przedsiębiorstwami oraz współpracy między polskimi uczelniami i firmami.

26–28 kwietnia 2012

- Konferencja Prorektorów ds. Studenckich i Kształcenia Polskich Uczelni Technicznych, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

w Bydgoszczy. Konferencja był poświęcona sprawom działań Polskiej Komisji Akredytacyjnej oraz Krajowych Ram Kwalifikacji.

27 kwietnia 2012

- Posiedzenie Rady Nadzorczej Krakowskiego Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH Sp. z o.o.

28 kwietnia 2012

- Wykład pn. „Niespokojna ziemia” dla Uniwersytetu Dzieci w Łodzi.

7 maja 2012

- Podpisanie umowy o współpracy z firmą Ericpol Telecom Sp. z o.o.

8 maja 2012

- Spotkanie z Prezydentem Miasta Jastrzębie Zdrój Marianem Janeckim w celu omówienia dalszej współpracy pomiędzy AGH a Miastem Jastrzębie Zdrój.

9 maja 2012

- Wizyta delegacji z Universidad Federal do Rio Grande do Norte z Brazylii połączona z podpisaniem umowy o współpracy.
- Zgromadzenie Wspólników Krakowskiego Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH Sp. z o.o.

9–12 maja 2012

- Festiwal Nauki 2012.

10 maja 2012

- Spotkanie z Dyrektorem Cisco Poland Sp. z o.o. Arturem Traczem w celu omówienia możliwości współpracy.
- Posiedzenie Sekcji V Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, Warszawa.
- Seminarium naukowe pn. „Stanisław Staszic dla współczesności – nowe odczytanie idei staszicowskich”, połączone z uroczystymi obchodami „Dnia Hutnika” w AGH oraz jubileuszem 120-lecia polskiego ruchu stowarzyszeniowego w branży hutniczej i górniczej.
- Uroczysta Inauguracja XLIX Sesji Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego AGH.

10–11 maj 2012

- Zebranie grupy roboczej KIC InnoEnergy – Węzeł Wiedzy i Innowacji (Niemcy/Karlsruhe).

11 maja 2012

- Uroczyste posiedzenie Senatu z okazji obchodów Dnia Hutnika.

12–13 maja 2012

- Obchody 60-lecia AZS AGH, w ramach których odbył się również I Bieg AGH.

14 maja 2012

- Podpisanie umowy o dotację podmiotową na utrzymanie budynku ZOD AGH w Mielcu z Marszałkiem Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie Mirosławem Karapytą.
- Spotkanie z Marszałkiem Województwa Małopolskiego Markiem Sową.

15 maja 2012

- Posiedzeniu Komisji Gospodarki Narodowej Senatu RP, dot. stanu i perspektyw rozwoju przemysłu chemicznego w Polsce.
- Spotkanie z Wojewodą Małopolskim Jerzym Millerem.
- Spotkanie z ekipą siatkarek i siatkarzy, trenerów oraz przedstawicieli władz Uniwersytetu w Erlangen.
- „Europejski Kongres Gospodarczy”, Katowice 2012 roku.

15–20 maja 2012

- Juwenalia Krakowskie.

16 maja 2012

- Jubileusz 60-lecia Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie.
- Udział w obradach Europejskiego Kongresu Gospodarczego 2012 w Katowicach.

Złoto smakuje najlepiej

Za nami już kilka finałów w rozgrywkach Akademickich Mistrzostw Polski, w których reprezentacje sekcji Akademickiego Związku Sportowego AGH wywalczyły wiele medali. Niektóre wyniki są miłym zaskoczeniem, inne spełnieniem oczekiwań, a niektórym towarzyszy nutka niedosytu.

Ubiegłoroczny, historyczny sukces AZS AGH w postaci zajęcia czwartego miejsca w AMP w klasyfikacji generalnej pośród ponad 200 szkół wyższych, zobowiązuje zawodników naszego klubu do równie udanych startów w tym sezonie. Które drużyny zatem odnotowały najlepsze wyniki i zainkasowały najwięcej punktów na swoim koncie?

Wysoki kunszt siatkarski

Znakomicie zaprezentowały się nasze drużyny siatkarskie podczas finałów AMP w siatkówce, rozegranych w dniach 3–6 maja 2012 roku w Katowicach. Zawody po raz pierwszy od sześciu lat zostały zorganizowane wspólnie dla kobiet i mężczyzn na trzech, pięknych halach sportowych. Po wywalczeniu kwalifikacji w rozgrywkach strefowych, siatkarki AZS AGH w finałowym turnieju znalazły się w grupie C wraz z ALK Warszawa, AWF Katowice oraz Akademią Pomorską Słupsk. Od pierwszego spotkania nasze „Złotka” szły jak burza, zwyciężając wszystkie mecze grupowe, rewanżując się przy tym AWF Katowice za ubiegłoroczny, przegrany mecz o 3 miejsce. Jako zwyciężczynie grupy C, podopieczne trenerki Iriny Bogdanowej zmierzyły się z Uniwersytetem Szczecińskim w walce o pierwszą czwórkę. Dobra passa nie opuściła zawod-

niczek AGH, które w ładnym stylu pokonały rywalki 2–0. Na drodze do finału naszym siatkarkom stanęła PWSZ Krosno, która kontrolowała przebieg całego spotkania i nie pozwoliła sobie wydrzeć zwycięstwa. Po gorzkiej porażce „Złotka” otarły łzy i w małym finale pokonały 3–0 WSG Bydgoszcz, w której szeregach występowały trzy zawodniczki z Plus Ligi. Siatkarki odnotowały zatem najlepszy wynik od kilkunastu lat, przywożąc z finałów brązowy medal w klasyfikacji generalnej oraz złoto w kategorii uczelni technicznych. Złoty medal wywalczyła PWSZ Krosno, zwyciężając w tie-breaku z AWF Kraków. Skład AZS AGH: Agata Bartuzi, Klaudia Janota, Marika Janota, Kinga Kozyra (libero), Alicja Leszek, Joanna Mokrzycka, Katarzyna Rerak, Sabina Rusinek, Adrianna Szady, Paulina Stojek, Ewa Wojdyła, Magdalena Żaba (kapitan), trener – Irina Bogdanowa.

Na szczególną uwagę zasługuje występ siatkarki AGH, którzy również wywalczyli złoty medal w klasyfikacji UTE oraz zajęli wysokie, czwarte miejsce w klasyfikacji generalnej AMP. Panowie trafili do grupy A, razem z WSG Bydgoszcz, PWSZ Wałbrzych i Politechniką Warszawską. Od pierwszego spotkania nie brakowało emocji, gdzie po zaciętej walce nasi siatkarze ulegli w tie-breaku PWSZ Wałbrzych 2–1. Reprezentanci AGH nie składają broni, jeszcze w bardziej bojowych nastrojach wyszli do kolejnego starcia, w którym pokonali Politechnikę Warszawską 2–0. W sobotnim meczu, którego stawką było wyjście z grupy i awans do pierwszej ósemki, siatkarki AGH zmierzy-

li się z WSG Bydgoszcz, w efekcie zwyciężając w pięknym stylu 2–0. Uskrzydleni zawodnicy w kolejnym spotkaniu rozgromili ALK Warszawa 2–1. Podobnie zakończyło się spotkanie z Politechniką Krakowską, co w rezultacie po podliczeniu stosunku setów pozwoliło zawodnikom AGH wystąpić w małym finale. W meczu o brązowy medal nie starczyło już sił naszym siatkarzom, którzy ulegli PWSZ Racibórz 3–0. Złoto padło łupem Uniwersytetu Rzeszowskiego, który pokonał w finale PWSZ Wałbrzych 3–1. Wielkie brawa i ukłony dla naszych panów oraz trenera za wspaniały występ w tegorocznych finałach. Skład AZS AGH: Kamil Dygoń (libero), Karol Andrzejewski, Damian Gołuszka, Maciej Grot, Karol Jaroński, Mateusz Kowalski (kapitan), Kamil Kowalewski, Tomasz Kubica, Bartosz Książek, Piotr Munik, Damian Pietrasiak, Andrzej Siemiński, Maciej Szczepański, trener – Jacek Litwin.

Dominacja trójboistów

W dniach 27–29 kwietnia 2012 roku do Poznania zawitało około 300 najsilniejszych zawodników z całego kraju, aby wziąć udział w AMP w trójboju siłowym. Nie mogło tam zabraknąć również przedstawicieli AZS AGH, którzy pod skrzydłami trenera Wojciecha Ryczka przywieźli łącznie 11 medali, zdobywając drużynowo złoty medal w klasyfikacji UTE oraz brązowy w klasyfikacji generalnej, przegrywając jedynie z wojskowymi z Gdyni i Warszawy. Naszym siłaczom udało się przełamać odwieczną dominację Politechniki Łódzkiej i Śląskiej, nie pozosta-



wiając rywalom żadnych złudzeń w starciu z AZS AGH. Bezapelacyjnym triumfatorem finałów w trójboju był Kamil Świątek, na co dzień student GGiOŚ, zwycięzca kategorii 66 kg. Rzutem na taśmę pobił aktualnego mistrza Polski, uzyskując w martwym ciągu rekord Polski seniorów – 220 kg, wzbudzając przy tym prawdziwą sensację. Łupem Kamila zasłużenie padły dwa złota w klasyfikacji generalnej oraz w klasyfikacji UTE. Wspaniały występ w barwach naszej uczelni odnotował także Szymon Wiechowski, student Odlewnictwa, uzyskując tytuł wice-mistrza Polski oraz inkasując złoto w kategorii UTE. Po pasjonującej walce i ustanowieniu rekordu życiowego w martwym ciągu – 215 kg, był drugą gwiazdą naszego teamu. W klasyfikacji AMP UTE medale wywalczyli również: Piotr Kurowski w kategorii 66 kg – brąz, Michał Popowicz w kategorii 74 kg – srebro, Piotr Możdżeń w kategorii 105 kg – srebro. – Należy przyznać, że to co stanowiło o sile naszej drużyny to wyrównany poziom punktowy wszystkich zawodników AZS AGH, który pozwolił wskoczyć do wąskiego kręgu uczelni rozdzielających między sobą medale – podkreśla jeden z zawodników Piotr Kurowski. Skład drużyny: Sławomir Kądziaława, Piotr Kurowski, Piotr Możdżeń, Michał Popowicz, Adrian Stępień, Kamil Świątek, Szymon Wiechowski, Jan Żarów, trener – Wojciech Ryzek.

Dobry lot kometki

W tegorocznym finale rozgrywek ekipa AGH, pod wodzą Krzysztofa Hodura wywalczyła 6 miejsce w klasyfikacji generalnej oraz obroniła tytuł mistrza w AMP w kategorii UTE. Drużyna AGH znalazła się w grupie C z UWM Olsztyn, Politechniką Poznańską i UE Kraków. W pierwszym meczu gospodarze pokonali ekipę z Poznania 5:2, aby później przegrać z bardzo mocną drużyną z Olsztyna 7:0, jedną z pretendentów do tytułu. AGH wystąpiło jednak w tym meczu w rezerwowym składzie, oszczędzając siły na przeciwników, którzy są w jej zasięgu. W ostatnim meczu fazy wstępnej AGH pokonało 7:0 swoich rywali z UE Kraków, nie dając im nawet szans na wygranie choćby jednego seta. Ostatecznie nasi badmintoniści zajęli 2. miejsce w grupie C i awansowali do najlepszej ósemki mistrzostw. W kolejnym etapie gier drużyna AGH przegrała z reprezentacją GWSH w Katowicach w stosunku 5:2. Pomimo zaciętej walki w singlach, Kornel Apostolik i Ewelina Łach przegrali swoje starcia. W innych sobotnich meczach obyło się bez niespodzianek. W najciekawszym meczu AWF Kraków przegrał z Uniwersytetem Warszawskim 5:2, mimo iż mógł równie dobrze wygrać takim samym wynikiem. Nie potrafili jednak wywalczyć ostatnich lotek na swoją korzyść. W drugim dniu mistrzostw naszym zawodnikom poszło znacznie lepiej. W porannym meczu z AWF Warszawa-



for: Karol Bartnik

wa odnieśli zwycięstwo 4:3, rewanżując się za porażkę z poprzedniego roku. Decydującą partię rozegrał Kornel Apostolik, gdzie po niespełna godzinie wygrał swój mecz 2–1. W ostatnim spotkaniu na mistrzostwach AGH stanęło naprzeciw AWF Kraków w meczu o piątą lokatę. Derby krakowskie zakończyły się zwycięstwem zawodników AWF w stosunku 4:1, co pozwoliło im uplasować się jedno oczko wyżej.

W głównym finale mistrzostw doszło do niespodzianki i murowany faworyt WSFiZ w Białymstoku przegrał swój mecz, ulegając UWM w Olsztynie. Trzecią lokatę zajęła GWSH w Katowicach. Drużyna AGH wystąpiła w składzie: Karolina Buczyńska, Aleksandra Bronikowska, Ewelina Łach, Karolina Neska, Marta Pękala, Kornel Apostolik, Michał Drożdż, Robert Galek, Przemysław Wyszowski, Adam Ahmed Mahmud, trener – Krzysztof Hodur.

Medale wyłowione z basenu

Podczas finałów AMP w pływaniu, które odbyły się 21 kwietnia 2012 roku w Warszawie w końcowej klasyfikacji drużynowej zawodniczki AZS AGH zajęły 4. miejsce, a mężczyźni 7., pozostając złotymi medalistami w kategorii UTE. Pomimo iż jest to nieco słabszy wynik niż w ubiegłym roku, to bardzo cieszą indywidualne medale zawodników. Wśród kobiet złotą medalistką AMP na dystansie 50 m stylem grzbietowym oraz srebrną medalistką na 100 m tym samym stylem została Jagoda Piechocka. Srebrny medal na 100 m stylem dowolnym wywalczyła Anna Kawecka, zostając przy tym złotą medalistką w kategorii UTE. Na tym samym dystansie srebrny medal w kategorii UTE zdobyła Aleksandra Cisowska. Anna Kawecka zajęła również drugie miejsce na 50 m stylem dowolnym. Na tym samym dystansie w stylu klasycznym srebro w klasyfikacji UTE wywalczyła Natalia Poloczek oraz brąz na 100 m stylem klasycznym. Nasze zawodniczki również triumfowały na dystan-

cie 4 × 50 m stylem dowolnym oraz wśród UTE na dystansie 4 × 50 m stylem zmiennym. Wśród panów złoty medal wywalczył Michał Klupa w klasyfikacji UTE.

Srebro „Basketbolistów”

W długi weekend majowy w Warszawie odbył się także finał AMP w koszykówce mężczyzn. Drużyna AZS AGH została rozstawiona w grupie B wraz z Uniwersytetem Szczecińskim, Politechniką Opolską oraz Politechniką Wrocławską. Pierwsza faza rozgrywek przebiegła pod dyktando naszych zawodników, którzy rozgromili wszystkich swoich rywali, zajmując pierwsze miejsce w grupie, a tym samym uzyskując awans do pierwszej ósemki mistrzostw. Niestety, w kolejnym spotkaniu AZS AGH uległo trzem punktami PWSZ Wałbrzych. Aby awansować do pierwszej czwórki potrzebne było zwycięstwo przeciwko następnemu rywalowi – Uniwersytetowi Gdańskiemu. Po wyrównanej walce nasi koszykarze musieli jednak uznać wyższość kolegów z nad morza i ostatecznie przegrali spotkanie 62:59. W ostatnim honorowym spotkaniu o 7. miejsce, a zarazem o srebrny medal w kategorii UTE zawodnicy AZS AGH odnieśli zwycięstwo nad Politechniką Częstochowską 69:62. Finał należał do ALK Warszawa, która zdobyła złoty medal przed Uniwersytetem Szczecińskim oraz Uniwersytetem Rzeszowskim. Skład AZS AGH: Grzegorz Dudzik, Wojciech Elias-Radzikowski, Przemysław Gworek, Marek Hajduk, Marcin Kajor, Tomasz Orlicki, Łukasz Pająk, Jan Uchto, Mateusz Sośniak, Michał Szewczyk, Michał Szlaga, Marcin Szydłowski, trener – Jan Domański.

Dla zainteresowanych na łamach portalu www.s-w-o.pl oraz profilu redakcyjnym na facebooku dostępna jest cała galeria zdjęć z AMP w siatkówce. Gratulujemy jeszcze raz wszystkim zawodnikom i trenerom znakomitych wyników!

Magdalena Żaba

Uroczyste obchody 60-lecia AZS AGH

W weekend 12–13 maja 2012 roku miały miejsce oficjalne uroczystości z poświęcone jubileuszowi 60-lecia Akademickiego Związku Sportowego AGH. W ramach obchodów w sobotę odbyła się gala sportu, na którą zaproszono wielu wspaniałych gości, którzy swoją działalnością przyczynili się do rozwoju obecnie jednego z największych klubów uczelnianych w Polsce. Natomiast w niedzielę na terenie uczelni odbył się I Bieg AGH, przeprowadzony pod patronatem Rektora AGH prof. Antoniego Tajdusia.

AZS AGH liczy ponad 1000 członków, którzy tworzą 45 sekcji sportowych w 32 dyscyplinach. Od kilku lat bez wątpienia stanowią największą potęgę wśród AZS w Małopolsce, coraz mocniej zaznaczając swoje miejsce w rankingach ogólnopolskich. Ubiegłoroczny sukces w postaci 4 miejsca w generalnej klasyfikacji AMP pośród prawie 200 uczelni wyższych oraz 2 miejsce w kategorii UTE jest wielkim powodem do dumy, ale również motywacją do jeszcze większej pracy – mówił na Gali obecny prezes AZS AGH Maciej Woźniak. Po przedstawieniu krótkiego rysu historycznego rozwoju sportu na AGH oraz szczegółowego dorobku osiągnięć studentów w ostatnich latach nastąpiło oficjalne uhonorowanie pamiątkowymi medalami wszystkich zaproszonych gości.

Na pierwszym miejscu za szczególnie wkład w rozwój sportu akademickiego został odznaczony Prorektor ds. Kształcenia prof. Zbigniew Kąkol. Osobne podziękowania powędrowały do innych przedstawicieli władz uczelni, dziekanów oraz przedstawicieli AZS Kraków, panów: Tomasza Szulca, Jerzego Lisa, Piotra Czai, Bronisława Bachrańskiego, Tadeusza Lachowicza, Jana Kusińskiego, Kazimierza Trybalskiego, Jacka Fuka oraz Lesława Pankiewicza. Następnie medale otrzymali byli prezesi AZS AGH:

Krzysztof Jakubczak, Lucjan Łuczynski, Anna Nowak, Monika Pilarz, Marek Krupiński, Andrzej Opaliński. Nie zabrakło również wyrazów wdzięczności dla prezesów Małopolskich Związków Sportowych: Zdzisława Kassyka, Stanisława Litwina, Krzysztofa Hordura i Wojciecha Roszczyńskiego. Z uwagi na fakt długoletniej, owocnej współpracy AZS AGH ze SWFiS gościli również na Gali kierownik Studium Jacek Śliwa i oraz była kierownik Beata Przybyłowska-Stanek. Nie można było zapomnieć o obecnych oraz byłych pracownikach administracji SWFiS: Arkadiusz Jesioneck, Beata Komenda, Marta Wojsznis, Renata Chruściel, Ewa Kojder i obecny sekretarz Wojciech Broda. Wyróżnieni zostali również sponsorzy: Ludwik Kusiński, Lucjan Łuczynski, Karol Szkutnik, Zygmunt Murdza.

Szczególne słowa uznania popłynęły do byłych oraz obecnych trenerów sekcji AGH. Na uroczystość przybyli: Henryk Palik, Marian Bukowiec, Adam Zdechlikiewicz, Zdzisław Bartyzel, Stanisław Zapart, Julian Izdebski, Maciej Aleksandrowicz, Jerzy Figlewicz, Aleksander Soczyński, Wojciech Roszczyński, Małgorzata Komorowska, Jadwiga Stolarczyk, Dorota Jabłońska, Kazimierz Ryt, Marek Musiał, Anna Krupa-Ruszkowska, Jan Domański, Irina Bogdanowa, Waldemar Chruściel, Piotr Biel, Jerzy Dietrich, Jacek Litwin, Paulina Rogóż, Wojciech Ryczek, Mariusz Wdówka, Magdalena Włodek, Janusz Włodek, Klaudia Palak, Katarzyna Aleksandrowicz, Andrzej Sroga, Zbigniew Ryczek. Na końcu zostali uhonorowani wybitni zawodnicy, którzy wpisali się w sportowe karty historii AZS AGH. Ciekawym przerwaniem podczas Gali były pokazy karate oraz sambo. Całą uroczystość oświetlił chór AGH. Życząc sobie oraz wszystkim gościom dalszych sukcesów i owocnej pracy, część oficjalną uroczystości zakończył prezes Maciej Woźniak.

Niedzielną impreza miała jeszcze większy wydźwięk. Po raz pierwszy na terenie AGH odbyła się tak duża impreza biegu. Zawodnicy rywalizowali na dwóch dystansach 6 i 12 km. Organizatorami biegu był Akademicki Związek Sportowy AGH, Fundacja dla AGH, oraz firma Samsung. Na starcie biegu o godzinie 16:00 stanęło blisko 500 uczestników, wśród których można było dostrzec zarówno profesjonalnych biegaczy, jak również zwykłych hobbystów. Chętnych było jeszcze więcej, ale z uwagi na kwestie bezpieczeństwa organizatorzy musieli zamknąć zapisy kilka dni wcześniej. Uczestnicy biegu wystartowali równocześnie, po komendzie start wydanej przez Rektora AGH prof. Antoniego Tajdusia. Trasa składała się z pętli o długości 6 km, gdzie zawodnicy biegu głównego mieli do pokonania 2 pętle. Pomimo dość chłodnej aury, zawodnicy byli bardzo zadowoleni z zawodów, za co szczególne słowa uznania zostały skierowane do organizatorów.

W biegu na dystansie 6 km wśród pań niekwestionowaną liderką została Aleksandra Jakubczak z KS Agros Zamość, która pokonała trasę w 20 min i 8 s. 40 s później za mecie zameldowała się druga Agnieszka Cader z Zabierzowa. Trzecie miejsce zajęła Edyta Lewandowska z NKS Namysłów. Wśród Panów pierwsze miejsce wywalczył Artur Kern z Unii Hrubieszów z czasem 16 min 41 s, wyprzedzając zaledwie o 2 s, drugiego Sergii Rybaka. Na trzecim stopniu podium stanął były reprezentant AGH Rafał Snochowski. W biegu głównym na 12 km wśród mężczyzn trasę najszybciej pokonał Arkadiusz Gardzielewski z WKS Śląsk. Drugie miejsce zajął Mariusz Giżyński z WKS Grunwald z Poznania, a trzecią lokatę Jakub Burghardt, tracąc 55 s do lidera. W rywalizacji kobiet najszybsza była Lilia Fiskowicz, przed Agnieszką Ciołek z AZS AWF Wrocław oraz Ewą Kucharską z Pszczyny. Dokładne wyniki, podział na klasyfikacje, zdjęcia oraz video-relacja znajdują się na oficjalnej stronie biegu: www.bieg.agh.edu.pl oraz profilu biegu na facebooku. Po zawodach między innymi z rąk Rektora AGH prof. A. Tajdusia zostały przyznane puchary oraz nagrody pieniężne. Wśród kibiców i uczestników rozlosowano również pamiątkowe upominki. Serdeczne gratulacje należą się wszystkim zawodnikom oraz osobom, które przyczyniły się do organizacji biegu. Możemy sobie życzyć, aby tak udanych imprez w AGH było jak najwięcej.

ES Magdalena Żaba

Fotografie: Grzegorz Latański, Katarzyna Zawisza, Maciej Musiałik, KSAF AGH





