

fot. Paweł Zechenter



Irmina Zioto i Anna Szyniarowska

fot. Vivre.pl



Kwartet Dorażny

fot. Vivre.pl



Wiktoria Bisztyga i Michał Patyk
oraz Orkiestra Reprezentacyjna AGH

fot. Bogusław Bożek



Wystawa malarstwa „Piękno i Mądrość - Czas Kobiet”

fot. KSAF



Laureaci Studenckiego Turnieju Naukowego
„Awantura o Naukę” – Alik Team, WMS

Dni Hoborskiego

fot. Andrzej Janus



Olga Szostak wręcza kwiaty laureatowi Nagrody im. Antoniego Hoborskiego – Profesorowi Jerzemu Niewodniczańskiemu

Dni Hoborskiego

Aleksandra Wrzeszcz

fot. Vivre.pl



Zespół Pieśni i Tańca AGH „Krakus”

Dni Hoborskiego to wyjątkowe wydarzenie, które gromadzi wybitne postaci ze środowiska naukowego AGH oraz innych ośrodków naukowych w Polsce, aby w otoczeniu dydaktyków, studentów i przedsiębiorców, wspólnie popularyzować potrzebę rozwoju nauk ścisłych – od etapu szkolnego, przez akademicki, po integrację nauki z biznesem. W ramach Dni Hoborskiego zorganizowano dwie konferencje naukowe: jedna prezentowała wybrane osiągnięcia naukowe wydziałów – organizatorów tego wydarzenia, połączona była po raz pierwszy z wręczeniem Medalu im. prof. Kazimierza Bartla oraz druga z okazji 25-lecia wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej, podczas której wręczono Nagrodę im. prof. Antoniego Hoborskiego. Miało również miejsce uroczyste posiedzenie Ogólnopolskiego Seminarium Kształcenia Matematycznego oraz Konferencja Dydaktyczna „Nauczanie przedmiotów ścisłych poprzez doświad-

Prowadzący Koncert „Melodie Nauki – Piękno i Mądrość”: Lidia Puchacz i Jerzy Stochel



fot. Vivre.pl

Odbyła się trzecia edycja Dni Hoborskiego – Święta Nauk Ścisłych w AGH zorganizowanych od 17 do 20 listopada 2016 roku przez Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Wydział Energetyki i Paliw, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej oraz Wydział Matematyki Stosowanej

czenie”. Przy tej okazji odbyły się posiedzenia Rady Społecznej Wydziału Matematyki Stosowanej oraz Komitetu Głównego Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH”. Po raz kolejny ogromną popularnością cieszyła się konferencja studenckich kół naukowych „Kariera uczonego atrakcyjną ścieżką życiową”, a nowym punktem w obchodach Święta Nauk Ścisłych był Studencki Turniej Naukowy „Awantura o Naukę”. Zorganizowano również międzywydziałowe zawody sportowe studentów i pracowników wydziałów, wieczór gier planszowych oraz spotkanie towarzyskie studentów „Integracja Nauk Ścisłych”, a także spotkanie towarzyskie pracowników WFIS z okazji 25-lecia wydziału. Kulminacją Święta Nauk Ścisłych był koncert „Melodie Nauki – Piękno i Mądrość”. Dni Hoborskiego otworzyło uroczyste posiedzenie Ogólnopolskiego Seminarium Kształcenia Matematycznego pod kierunkiem dr hab. Anny Żeromskiej. Swoimi spostrzeżeniami na temat stanu nauczania przedmiotów ścisłych (matematyki, fizyki, chemii) na wszystkich poziomach kształcenia podzielili się: prof. Ryszard Naskręcki – Przewodniczący Komisji Dydaktyki Komitetu Fizyki PAN, Prorektor ds. Nauki i Współpracy Międzynarodowej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; prof. Janusz Jurczak – Przewodniczący Komitetu Chemii PAN; prof. Aleksander Błaszczak – Przewodniczący Komisji Dydaktyki Komitetu Matematyki PAN oraz dr hab. Stefan Turnau – były Członek Komitetu Matematyki PAN. Uczestnicy seminarium rozmawiali o trudnościach, z jakimi muszą się zmagać dydaktycy podczas swojej kariery naukowej oraz o ogromie wyzwań, jakie niesie ze sobą popularyzacja nauk ścisłych i integrowanie ich z biznesem. Spotkaniu towarzyszył wyraźny duch porozumienia i współpracy ponad wszelkimi podziałami. Planowane są dalsze wspólne działania zmierzające do zintegrowanego rozwoju nauczania nauk ścisłych i wspierania dobrych praktyk w tym obszarze. Kolejnym wydarzeniem była konferencja naukowa prezentująca wybrane osiągnięcia naukowe czterech wydziałów organizujących Święto Nauk

Ścisłych, którą poprowadził dr hab. Piotr Oprocha, prof. AGH – Prodziekan ds. Nauki WMS. W tym roku konferencję uświetniła obecność przedstawicieli Fundacji im. Prof. Kazimierza Bartla, którzy wybrali Święto Hoborskiego jako okazję do wręczenia po raz pierwszy nagrody patrona fundacji. Kazimierz Bartel – profesor Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie był matematykiem, pięciokrotnym premierem w rządzie Józefa Piłsudskiego, a także społecznikiem i wychowawcą młodzieży. Profesor Bartel został aresztowany przez Niemców w 1941 roku. Zaproponowano mu utworzenie marionetkowego rządu okupowanej Polski. Bartel odmówił i na osobisty rozkaz Himmlera został rozstrzelany 26 lipca 1941 roku.

Fundacja im. prof. Kazimierza Bartla została założona w 2008 roku przez jego córkę Cecylię. Od początku istnienia aktywnie i wszechstronnie wspiera kształcenie talentów matematycznych od ich najmłodszych lat. Laureatem pierwszej nagrody im. prof. Kazimierza Bartla został Stefan Dziembowski, profesor nadzwyczajny na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego, uhonorowany za wkład włożony w prace nad teorią tworzenia bezpiecznych systemów kryptograficznych w środowiskach nie w pełni zaufanych.

Przewodniczący Rady Fundacji Bartla dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki – Dziekan Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej, przybliżył postać prof. K. Bartla oraz wygłosił laudację na cześć prof. Stefana Dziembowskiego. Z rąk Doroty Petlic, dyrektor ZSOS nr 2 w Krakowie oraz Jerzego Pożniaka, prezesa fundacji, laureat otrzymał medal i pamiątkowy egzemplarz monografii o Kazimierzu Bartlu, z autorską dedykacją Cecylii Bartel. Następnie uczestników konferencji wprawili w podziw swoimi osiągnięciami naukowymi: dr Przemysław Milczarek (WIMiC) wystąpieniem „System elektrochemiczny do symulacji metabolizmu z detekcją przy pomocy spektrometrii mas”, prof. Jacek Leszczyński (WEIP) wystąpieniem „Zastosowanie rachunku operatorów niecałkowitego rzędu do modelowania układów złożonych”, dr hab. Maciej Capiński (WMS) wystąpieniem „Od przewidywalności do chaosu, komputerowo wspierane dowody w układach dynamicznych” oraz prof. Marek Przybylski (WFiIS, ACMiN) wystąpieniem „Nauki ścisłe w ACMiN: osiągnięcia nie tylko naukowe”.

Pierwszy dzień obchodów Dni Hoborskiego zakończył emocjonujący finał Studenckiego Turnieju „Awantura o Naukę”, wzorowany na kultowym programie „Awantura o kasę”. W pierwszym etapie uczestniczyły aż 23 zespoły z czterech wydziałów. Do drugiego etapu dostały się cztery drużyny reprezentujące wydziały organizujące Święto Nauk Ścisłych. Drużyna studencka, która

fot. Paweł Zechenter



wygrała II etap, walczyła o Puchar Hoborskiego z zespołem mistrzów, w skład którego wchodził przedstawiciele pracowników czterech wydziałów: dr hab. inż. Paweł Pasierb – Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia WIMiC, dr inż. Leszek Kurcz – Prodziekan ds. Kształcenia WEIP, dr inż. Paweł Armatys – Prodziekan ds. Studenckich WFiIS, dr Tomasz Zabawa – WMS. Po emocjonującym finale zwycięstwo nad Drużyną Mistrzów odniósł zespół reprezentujący Wydział Matematyki Stosowanej „Alik Team”: Maciej Cisiński, Marcin Bździuch, Maciej Bogusz, Paweł Leszkowicz. Tego samego dnia odbyło się również Posiedzenie Rady Społecznej WMS pod przewodnictwem prof. Ryszarda Tadeusiewicza oraz spotkanie studentów czterech wydziałów podczas „Integracji Nauk Ścisłych”. Następnego dnia członkowie kół naukowych, mimo wczesnej pory, zgromadzili się licznie, aby dowiedzieć się czy i dlaczego kariera uczonego jest atrakcyjną ścieżką życiową. Konferencja ta jest doskonałą okazją do poznania wybitnych profesorów wydziałów organizujących Dni Hoborskiego. Profesor Andrzej Małecki (chemik) opowiedział o głodzie wiedzy, dorastaniu w domu humanistów, o tym jak pomagać szczęściu, a także jak w nauce można znaleźć miłość – w przenośni i dosłownie. Profesor Kazimierz Jeleń (fizyk) przyznał, że nawet gdy jest się samotnikiem, to praca w zespole popłaca i rozwija, i może prowadzić do niezwykłych efektów, odpowiedział również jak łączyć pracę naukową z administracyjną i co profesora łączy z miodem. Profesor Jerzy Janik (chemik) podzielił się z nami wspomnieniami z trudnych czasów stanu wojennego, gdy aparaturę naukowcy budowali od początku do końca sami i oprócz zacięcia naukowego musieli wykazać się silnym charakterem i wolą walki. Profesor przyznał, że jego kariera była wynikiem wielu przypadków, ale również zachęcił studentów, aby szczęściu pomagać. Profesor Józef Myjak zdradził, że w karierze i życiu naukowca może pomóc przypadek, ale również

Prof. Stefan Dziembowski – laureat Medalu im. Kazimierza Bartla

Prowadzące Koncert „Melodie Nauki – Piękno i Mądrość”: Lidia Puchacz i Olga Szostak



fot. Vivre.pl



Nagroda Imienia Antoniego Marii Hoborskiego została wręczona podczas konferencji naukowej zorganizowanej z okazji 25-lecia Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej. Laureatem nagrody za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej został prof. Jerzy Niewodniczański. Nagrodę „Diamentową Kulę” w imieniu prof. Tadeusza Słomki – Rektora AGH wręczyli: prof. Wojciech Łużny – Prorektor ds. Kształcenia, prof. Jerzy Lis – Prorektor ds. Współpracy oraz dr Jerzy Stochel – Prodziekan Wydziału Matematyki Stosowanej i Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Dni Hoborskiego. Pierwszą laudację wygłosił prof. Kazimierz Różański, drugą – autorstwa prof. Stefana Taczanowskiego, wygłosił prof. Wojciech Suwała. Uroczystość poprowadził dr Jerzy Stochel, a laureat wygłosił wykład naukowy pt „Zjawisko Okło”.

przyjaciele, o których należy zawsze pamiętać. Opowiedział również o podróżach między ośrodkami naukowymi we Włoszech, które nie zawsze wiodły konwencjonalnymi drogami i jak to się przełożyło na jego kondycję do dnia dzisiejszego.

Dni Hoborskiego stały się doskonałą okazją do obchodów jubileuszu 25-lecia działalności Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej. Podczas konferencji naukowej prof. Janusz Wolny – Dziekan WFIS przedstawił uczestnikom historię wydziału, sięgającą początków Akademii Górniczej. Pierwszym kierownikiem Katedry Fizyki był prof. Jan Stock, jednocześnie pierwszy prodziekan Wydziału Górniczego. Następnym kierownikiem Katedry Fizyki prof. Mieczysław Jeżewski w 1929 roku został Dziekanem Wydziału Hutniczego. W 1946 roku na Wydziale Górniczym powstała Katedra Fizyki II pod kierownictwem prof. Mariana Mięśowicza, który pełnił funkcję Prorektora AGH w latach 1952–1955. 1 stycznia 1962 roku powstał Instytut Techniki Jądrowej, by po wielu kolejnych zmianach organizacyjnych i już pod kierownictwem prof. Jerzego Niewodniczańskiego uzyskać w 1989 r. prawa wydziału. 28 maja 1991 roku został utworzony Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej.

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej jest liderem Krakowskiego Konsorcjum Naukowego im. Mariana Smoluchowskiego wspólnie z Wydziałem Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Instytutem Fizyki Jądrowej PAN, Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN oraz z Wydziałem Chemii UJ. Konsorcjum uzyskało status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego. Od 2013 roku WFIS posiada najwyższą kategorię poziomu naukowego A+, jako jedyny wydział fizyki uczelni technicznych oraz jeden z 3 wydziałów fizyki w kraju.

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Dni Hoborskiego – dr Jerzy Stochel – Prodziekan WMS przybliżył uczestnikom idee przyświecające organizacji Święta Nauk Ścisłych oraz Nagrody im.

prof. Antoniego Hoborskiego. Jest ona wręczana za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej w zakresie chemii, fizyki i matematyki. W ubiegłym roku otrzymał ją prof. Roman Pampuch (chemik), natomiast w przyszłym roku nagrodę otrzyma matematyk. Tym razem nagroda wspaniale wpisła się w obchody jubileuszu WFIS, gdyż jej laureatem został wybitny fizyk prof. Jerzy Niewodniczański – pierwszy Dziekan Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej AGH w latach 1991–1993. Laudację na cześć laureata wygłosili prof. Kazimierz Różański oraz prof. Wojciech Suwała – Dziekan Wydziału Energetyki i Paliw, (laudacja została przygotowana przez prof. Stefana Taczanowskiego). Sam Laureat wygłosił wykład naukowy „Zjawisko Okło” łączący w swojej treści cztery wydziały organizujące Dni Hoborskiego.

Kolejnym wydarzeniem dydaktycznym, które zgromadziło na sali wielu nauczycieli matematyki, fizyki i chemii, była konferencja „Nauczanie przedmiotów ścisłych poprzez doświadczenie”. Profesor Wojciech Łużny – Prorektor ds. Nauki, otwierając konferencję podkreślił jak piękne i ważne są obszary współpracy między matematyką, fizyką i chemią. Pracownicy WFIS przygotowali dla uczestników konferencji prawdziwą ucztę naukową, której szczęśliwie można było doświadczyć zmysłami. Dr inż. Paweł Janowski oraz inż. Michał Kud przedstawili zgromadzonym na sali nieskomplikowane, ale zarazem widowiskowe sposoby na rozbudzenie ciekawości naukowej uczniów. Następnie Romuald Borkowski, członek Komitetu Głównego Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH”, Dyrektor Zespołu Szkół nr 2 w Suwałkach, podzielił się z uczestnikami konferencji przebiegiem i efektami projektu „Balon Stratosferyczny”. Projekt był realizowany od początku do końca przez uczniów klasy I liceum. Wskazał na pracowitość i kreatywność oraz ogromną determinację i zaangażowanie w projekt grupy suwalskiej młodzieży. Elżbieta Ramatowska – Dyrektor Zespołu Szkół Chemicznych w Krakowie, również członek Komitetu Głównego Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH”, przedstawiła proces realizacji projektu naukowego przez uczniów „Magia doświadczeń chemicznych w Zespole Szkół Chemicznych”. Uczniowie tej wyjątkowej szkoły wspólnie popularyzują chemię, dzieląc się swoją wiedzą z młodszymi uczniami – zaczynając już od etapu przedszkolaka, po uczniów szkół gimnazjalnych. Następnie przedstawiciele kół naukowych AGH podczas demonstracji fizycznych, chemicznych oraz biofizycznych pokazali, że nauka może być jak magia.

Święto Nauk Ścisłych – Dni Hoborskiego zwińczył Koncert „Melodie Nauki – Piękno i Mądrość”, który dedykowany był Wydziałowi Fizyki i Informatyki Stosowanej z okazji 25-lecia wydziału.

Jednocześnie kanwą koncertu była historia kobiet w nauce. Prowadzący przybliżyli publiczności niełatwą historię kobiet – naukowców, które, aby robić to co kochają, niejednokrotnie musiały ukrywać swoją tożsamość. Mogliśmy poznać historie laureatek Nagrody Nobla oraz tych kobiet, którym nie dane było otrzymać nagrody mimo dokonanych odkryć, za które Nagrody Nobla zostały przyznane. Historia kobiet w AGH również nie była łatwa. Pierwszą kobietę – Janinę Gibałę – dopuszczono do studiów, jedynie w charakterze wolnej słuchaczki w roku akademickim 1921/22. Pełną humoru i refleksji narrację koncertu – swoisty dialog między reprezentantami obu płci poprowadzili: mł. insp. Lidia Puchacz – Naczelnik Laboratorium Kryminalistyki Komendy Wojewódzkiej Policji i Zastępca Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Dni Hoborskiego; Olga Szostak – aktorka i absolwentka matematyki na WMS oraz Jerzy Stochel i Zdzisław Pogoda – doktor matematyki z Instytutu Matematyki UJ.

Tego wieczoru scenę Centrum Dydaktyki U-2 zapelnili wspaniali artyści. Publiczność przywitana została przez Zespół Pieśni i Tańca „Krakus” – muzyczną wizytówkę AGH – występujący pod okiem Macieja Jędrzejka – dyrektora zespołu, Dyrektora Administracyjnego Wydziału Zarządzania. W piękny i pełen emocji świat opery zaprosiła sopranem uczestników koncertu dr Irmína Ziolo – pracowniczka WMS. Przy fortepianie towarzyszyła jej Anna Szyniarowska – nauczycielka gry na fortepianie i akompaniatorka w Ogólnokształcącej Szkole Muzycznej II stopnia im. Fryderyka Chopina. Kolejny artysta – student IV roku na WMS, a zarazem student II roku na Akademii Muzycznej w Katowicach Michał Mazgaj, zachwyił pełną pasją grą na akordeonie.

W przerwie koncertu uczestnicy mogli podziwiać: wystawę fotografii „Zdjęcia Ptaków” Zbigniewa Sojki – profesora chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, byłego Prodziekana Wydziału Chemii, laureata „Lauru Jagiellońskiego”, który fotografią przyrody zajmuje się od trzech lat oraz wystawę malarstwa „Piękno i Mądrość – Czas Kobiet” autorstwa trzech wyjątkowych kobiet. Prace Ewy Słobodzian – wicekwestor AGH, wykonane techniką akrylu, przedstawiały kobiety pełne spokoju i harmonii w codziennych, czasem intymnych chwilach. Obrazy Grażyny Śliwińskiej – Kierowniczki Centrum Karier AGH, przedstawiały kobiety pełne tajemnicy i piękna wpisane w relacje z mężczyzną i otoczeniem. Zofia Garbaczewska-Pawlikowska – krakowska poetka, pisarka i malarka zaprezentowała na swoich obrazach naturalne i klasyczne kobiece akty oraz pełne ironicznego humoru karykatury kobiet.

W drugiej części koncertu do rytmu rozkotysała publiczność niezastąpiona Orkiestra Repre-



Fot. Andrzej Janus

Orkiestra Reprezentacyjna AGH

zentacyjna AGH pod batutą Karola Pyki. Po raz kolejny do świata opery i wruszerki zaprosiła nas Wiktoria Bisztyga wykonując m.in. Ave Maria, czy arię „Kiedy skrzypki grają” z operetki „Cygańska Miłość”. Artystce akompaniował kompozytor i pianista Piwnicy pod Baranami Paweł Pierzchała. Następnie w jego wykonaniu mogliśmy usłyszeć muzyczną improwizację uroczej pieśni ludowej pt. „Cichy zapada zmrok”.

W dyskusję z prowadzącymi na temat kobiet i mężczyzn śpiewającą wdał się „Kwartet Dorażny” w składzie: dr Grzegorz Guzik (WMS), Konrad Heksel i Grzegorz Mika – byli członkowie Zespołu Pieśni i Tańca „Krakus” oraz Jacek Szopa – Dyrektor ds. Organizacyjnych w Pionie Kanclerza AGH i kantor Zespołu Pieśni i Tańca „Krakus”. Bezstronnie, ale z wyrazem akompaniował na akordeonie Wiesław Dziedziński – profesor w Zespole Szkół Muzycznych im. Karłowicza, instrumentalista i akompaniator Zespołu Pieśni i Tańca UJ „Słowianki”. W finałowym utworze publiczność pożegnali słowami i melodią utworu „Time to say goodbye” Wiktoria Bisztyga i Michał Patyk oraz Paweł Pierzchała, Orkiestra Reprezentacyjna AGH i Kwartet Dorażny.

Sobotnie popołudnie 19 listopada stało pod znakiem sportu i spotkań towarzyskich. Studenci oraz pracownicy wydziałów organizujących Dni Hoborskiego wzięli udział w rozgrywkach szachów, piłki siatkowej oraz tenisa stołowego. Rozgrywkom towarzyszył duch rywalizacji i zabawy. Wśród zwycięzców znalazł się Maciej Skiba – Dyrektor Administracyjny WMS, zajmując drugą pozycję w zawodach tenisa stołowego. Wieczorem pracownicy WFIS oraz zaproszeni goście wspólnie świętowali 25-lecie wydziału. Ostatnim wydarzeniem towarzyszącym Dniom Hoborskiego był wieczór gier planszowych zorganizowany przez studentów WMS.

www.dni-hoborskiego.agh.edu.pl

Laudacje wygłoszone z okazji przyznania „Diamantowej Kuli” prof. Jerzemu Niewodniczańskiemu zostaną zamieszczone w wersji elektronicznej Biuletynu AGH.

Fot. Andrzej Janus



Wystawa fotografii „Zdjęcia Ptaków” Zbigniewa Sojki

Święto Nauk Ścisłych – Dni Hoborskiego zwierzył Koncert „Melodie Nauki – Piękno i Mądrość”, który dedykowany był Wydziałowi Fizyki i Informatyki Stosowanej z okazji 25-lecia wydziału. Jednocześnie kanwą koncertu była historia kobiet w nauce.