



INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO 2017/18



4 października w murach naszej uczelni odbyła się uroczysta inauguracja 99. roku akademickiego 2017/18. Uroczyste obchody rozpoczęto poranną mszą świętą w Kolegiacie św. Anny celebrowaną przez kardynała Stanisława Dziwisza. Po mszy na terenie uczelni odbył się uroczysty pochód władz uczelni, przedstawicieli władz wydziałów, profesorów, pracowników, a także studentów prowadzonych w rytmie marsza przez Orkiestrę Reprezentacyjną AGH.

Jak co roku po pochodzie w Auli Głównej AGH odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu, które rozpoczęło się wykonaniem pieśni *Gaude Mater* przez Zespół Pieśni i Tańca AGH „Krakus” oraz przywitaniem przez Jego Magnificencję Rektora AGH prof. Tadeusza Słomkę wszystkich zgromadzonych, w tym władz państwowych, wojewódzkich oraz samorządowych, przedstawicieli nauki i przemysłu, korpusu dyplomatycznego, a także pracowników i studentów Akademii. Następnie Rektor wygłosił przemówienie,

w którym mówił o szczególnym znaczeniu odpowiedzialności za przekazywanie wiedzy i wychowywaniu młodych ludzi, które spoczywa na kadrze naukowej, a także nawiązywał do aktualnej debaty dotyczącej zapowiadanych reform szkolnictwa wyższego.

Gościem specjalnym uroczystości był obecny minister nauki i szkolnictwa wyższego – Jarosław Gowin. Tematem jego przemówienia były założenia tzw. Ustawy 2.0., które zostały przedstawione 19 września podczas Narodowego Kongresu Nauki w Krakowie.

Najważniejszym momentem uroczystości była uroczysta immatrykulacja studentów I roku, którą przeprowadził Prorektor ds. Kształcenia AGH prof. Wojciech Łużny. Uroczyste ślubowanie składało dwoje najlepszych, nowo przyjętych studentów z każdego Wydziału, reprezentujących tym samym swoich wszystkich kolegów.

Po tej części w Auli rozbrzmiało gromkie *Gaudeamus Igitur*, a Rektor życzył nowym studentów sukcesów, pracowitości i wytrwałości.

W trakcie obrad rozdano również najważniejsze nagrody i stypendia, w tym „Diamentów AGH” oraz stypendiów Fundacji Pomocy Edukacyjnej dla Młodzieży im. Heleny i Tadeusza Zielińskich.

Mateusz Mizio



ERASMUS + TO PROGRAM OTWIERAJACY PRZED STUDENTAMI MOŻLIWOŚĆ WYMIANY ZAGRANICZNEJ, W CELU ZDOBYCIA NOWEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA W RAMACH POKREWNEGO KIERUNKU STUDIÓW.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE MOŻNA ZNALEŹĆ WWW.ERASMUSPLUS.AGH.EDU.PL.

KORZYSTAJĄC ZE STRONY INTERENTOWEJ KAŻDY STUDENT BĘDZIE MIAŁ OKAZJĘ ZAPOZNAĆ SIĘ Z TERMINAMI ORAZ SZCZEGÓŁOWYMI ZASADAMI REKRUTACJI I ZAWIERANIA UMÓW WYDZIAŁOWYCH.



XXII KONFERENCJA STUDENCKIEGO RUCHU NAUKOWEGO AGH ZA NAMI!

Konferencja pod patronatem Jego Magnificencji Rektora AGH prof. dr hab. inż. Tadeusza Słomki odbyła się w dniach 20-23 października w Bartkowej. To coroczne wydarzenie jest dla studentów idealną okazją do naukowej konfrontacji, zaprezentowania swoich pomysłów oraz podzielenia się doświadczeniem i zainteresowaniami. Podsumowanie projektów realizowanych w ramach dofinansowania z konkursu Grant Rektora 2017 jest najlepszym z możliwych spotkań skierowanych na współpracę pomiędzy kołami – pamiętajmy, że to interdyscyplinarność jest kluczem do rozwoju. Podczas tych trzech dni nie tylko zawiązują się nowe przyjaźnie i znajomości, ale przede wszystkim tworzą się nowe projekty i wspólne inicjatywy różnych kół.

W tym roku w Bartkowej został pobity rekord – 170 osób i zaprezentowanych 122 projektów. Funkcjonowanie oraz program

konferencji od lat mają swój charakterystyczny układ, w tym roku Komitet Organizacyjny został postawiony przed nie lada wyzwaniem – jak ustawić organizację by nie rezygnować z żadnej z części stałych?

W piątkowy poranek uczestnicy zebrali na terenie AGH, by pełni pozytywnego nastawienia przejechać do Ośrodka Szkoleniowo - Wypoczynkowego Stalownik położonego nad przepięknym Jeziorem Rożnowskim. Po zakwaterowaniu i chwili dla siebie rozpoczęła się właściwa część konferencji. Sesji plenarnej przewodniczyli Pełnomocnicy Rektora ds. Kół Naukowych – dr inż. Leszek Kurcz oraz dr inż. Paweł Bogacz. To spotkanie przebiegało inaczej niż w latach poprzednich, tym razem to nie Panowie Pełnomocnicy opowiadali o działalności Kół – robili to laureaci konkursu na Najlepsze Koło Naukowe 2016 roku. Prezes KN Bozon (I miejsce) – Dawid Pietruch i Prezes KN Zarządzanie (II miejsce) – Katarzyna

na Styk podzielili się z zebranymi spostrzeżeniami i wskazówkami dotyczącymi szerokiego spektrum działań w obrębie Koła, tak by móc walczyć o miano Najlepszych, a Monika Wolny z KN Eko-energia (III miejsce) dołączyła do tej prezentacji pod koniec konferencji.

Następnie na dwóch salach, równolegle w poszczególnych sekcjach, prelegenci prezentowali swoje referaty podsumowując Granty rektorskie w działalności kół naukowych.

Konferencja to nie tylko wystąpienia i dyskusje, ale również integracja. Pierwszego wieczoru uczestnicy wyjazdu widzieli udział w zabawie tanecznej w stylu lat 60. Przy piosenkach sprzed kilkudziesięciu lat, odbywały się rozmaite konkursy i wspólne rozmowy. Pomimo tego, że zabawa trwała prawie do białego rana, wszyscy dzielnie pojawili się na śniadaniu, by nabrać energii przed kolejną częścią obrad. Sobotnie posiedzenie podzielone było na dwie sekcje i dwie części – poranną



fot. Z. Sulima

i popołudniową. Bowiem w południe uczestnicy mieli okazję skorzystać z nauki żeglowania na Jeziorze Rożnowskim (gwarantowana przez AKŻ) lub wybrać się na wycieczkę do Miasteczka Galicyjskiego w Nowym Sączu. Obie atrakcje cieszyły się niesłychanym zainteresowaniem, jednak wszyscy punktualnie stawili się na popołudniowe obrady, w których wzięła udział Pani Rektor ds. Studenckich prof. dr hab. Anna Siwik. Na zakończenie dnia zaplanowane zostało kolejne spotkanie integracyjne uczestników. Czas na zorganizowanym ognisku umilała kapela góralska, a potem do wczesnych godzin porannych trwały śpiewy i gra na gitarach.

Ostatnia część obrad została rozpoczęta niedzielного poranka z równie dużym entuzjazmem. Większa śmiałość i obycie prelegentów przyczyniła się do bardzo ożywionych dyskusji interdyscyplinarnych. W południe Konferencję zakończyła Pani Rektor gratulując zebranym rozwoju inicjatyw i zakończenia projektów oraz życząc zjawiskowych pomysłów na kolejne działania. Ostatnim punktem programu były pokazy projektów strategicznych dla AGH - projekt motocykla elektrycznego „e-Moto” oraz łodzi solarnej „AGH Solar Boat”, chętni mogli także uczestniczyć w rejsie statkiem (nie łodzią) do Elektrowni Rożnów.

Rosnąca ilość projektów wiąże się nie tylko z coraz większymi możliwościami technologicznymi, ale co najważniejsze z rosnącą chęcią do działania i pasją studentów, którzy poszerzają swoją wiedzę pod okiem swoich opiekunów. W związku z tym intensywnym rozwojem podczas konferencji odbyło się spotkanie programowe Opiekunów Kół Naukowych z Panią Rektor, które pozwoliło na dyskusję i wymianę poglądów na temat funkcjonowania organizacji studenckich oraz zaznajomienie opiekunów z planami uczelni do-

tyczącymi działalności kół naukowych.

Tematyka tegorocznych projektów jak zawsze była niezwykle zróżnicowana – z jednej strony projekty konstruktorskie, z drugiej badawcze czy dotyczące kwestii zarządzania. Budowa maszyn i urządzeń, prowadzenie badań, organizacja wypraw i konferencji to główne kierunki działań studentów. Jak już wspomnieliśmy, a teraz już wiemy, interdyscyplinarny charakter tego kultowego wydarzenia przyczynił się do zawiązania „na żywo” kilku nowych projektów, które będą „startowały” w konkursie o Grant Rektora AGH 2018.

Całość konferencji w ocenie uczestników dobrze przygotowana przez komitet organizacyjny złożony ze studentów i doktorantów z kół naukowych KN Zarządzanie, KN Bozon, KN Eko Energia, KN MSS, KN Ignis oraz zarządu Studenckiego Ruchu Naukowego i Akademickiego Klubu Żeglarskiego AGH w osobach: Joanna Andrysiak, Dominika Gardas, Monika Wolny, Michał Pilarczyk, Dawid Pietruch, Rafał Pochopień, Dominika Marczak, Aneta Ziółek, Agata Nawrot, Mateusz Mizio, Sebastian Stefański, Wędrychowicz Mateusz, Wojciech Sajdak oraz niżej podpisana.

Możliwość prezentacji swoich sukcesów i osiągnięć stanowi aspekt motywacyjny do dalszego działania oraz podjęcia działań pozwalających na pozyskanie dofinansowania nie tylko ze strony AGH ale też wyjścia ze swoimi działaniami „na zewnątrz” - pozyskania partnerów i sponsorów - co pozwoli na doskonalenie rozpoczętych projektów. Wiedza poparta praktyką daje gwarancję na szybsze uzyskanie efektów pracy, tak więc gorąco zapraszamy do działania w Kołach Naukowych AGH!

Katarzyna Styk



A MOŻE BY TAK WYBRAĆ SIĘ DO CHIN?

AGH pozwala odkrywać świat. To zdecydowanie najlepsze podsumowanie wyjazdu do Chin, w którym miałem okazję uczestniczyć w ramach programu organizowanego przez China University of Mining and Technology w Xuzhou. International Summer School, bo o niej mowa, okazała się świetną przygodą, dającą możliwość poznania chińskiej kultury, historii oraz górnictwa, a przede wszystkim pozwalającą na zawarcie wielu nowych międzynarodowych znajomości.

W tym roku w trwającym miesiąc programie uczestniczyło 12 uniwersytetów z całego świata, reprezentowanych przez studentów górnictwa oraz kierunków pokrewnych z takich krajów jak Australia, Stany Zjednoczone czy Rosja. Głównym celem programu

było zapoznanie studentów z technologią oraz specyfiką chińskiego przemysłu wydobywczego, które zostały przybliżone w trakcie cyklu wykładów prowadzonych przez pracowników uczelni. Muszę przyznać, że jestem pod wrażeniem dopracowania szczegółów programu. Każdy z uczestników posiadał przydzielonego studenta-wolontariusza, który przez cały okres pobytu na kampusie w Xuzhou pomagał w wszelkich sprawach bytowych, takich jak zakup chińskiej karty SIM czy wybór tych potraw na stołówce, które nie były przesadnie pikantne.

Zanim jednak dotarliśmy na uniwersytet, pierwszym miejscem spotkania był Pekin, w którym spędziliśmy 2 dni poznając się nawzajem i zwiedzając to historyczne miasto. Pomimo faktu, iż uczestnicy przybywali z różnych stref czasowych, każdy mógł liczyć na odbiór z lotniska przez

organizatorów, co znacznie ułatwiło pierwsze kroki stawiane w tym odległym i egzotycznym kraju. Pomimo, iż jest to najludniejsze państwo świata, jest ono świetnie zorganizowane, co było widoczne szczególnie w stolicy. Drogi nierzadko posiadające 5 pasów wypełnione po brzegi, 19 linii metra oraz nowoczesne szklane drapacze chmur to tylko niektóre z dowodów świadczących o tym, że Chiny to potęga. Oczywiście koniecznym elementem pobytu w Pekinie była wizyta na Murze Chińskim oraz w Świątyni Nieba. Długość muru robi niesamowite wrażenie na żywo, a historia mówiąca o rozpoczęciu jego budowy kilkaset lat przed naszą erą tylko utwierdza w przekonaniu, że Chiny od zawsze stawiały na innowacje.

Po przybyciu Szybką Koleją Jinghu na teren kampusu CUMT w Xuzhou, rozpoczęliśmy akade-



mickie życie w Chinach. Początkowym wyzwaniem było oczywiście spożywanie posiłków przy pomocy pałeczek, jednak mając na uwadze konieczność korzystania z tego typu „sztućców” przez około miesiąc szybko skorzystaliśmy z cennych rad chińskich kolegów mających ten fach opanowany do perfekcji. Chińskie akademiki nie różnią się znacząco od europejskich, choć nietypowym rozwiązaniem jest system oszczędzania energii, który pozwala na korzystanie z ciepłej wody jedynie o 3 określonych porach dnia za odpowiednią dopłatą. Na terenie uczelni mieliśmy dostęp do wszelkich udogodnień, takich jak biblioteki, stołówki, sklepy czy boiska, jednak najciekawszym pomysłem była dla mnie możliwość darmowego wypożyczania rowerów, które pozwalały na sprawne przemieszczanie się po kampusie mieszczącym ponad 30 tysięcy studentów.

Chiny to największy producent węgla kamiennego na świecie posiadający ponad 10 tysięcy kopalń, w związku z czym prowadzone wykłady były niesamowicie ciekawe. Nie starczyłoby miejsca aby opisać wszystkie ciekawostki, dlatego poniżej przedstawiono jedynie kilka z nich. Zgodnie z treścią wykładów Chiny produkują ponad 4 mld ton węgla kamiennego rocznie (Polska - 70 mln), największy pokład węgla ma ponad 200 m miąższości, a najbardziej wydajne ściany pozwalają na wydobycie rzędu 10 mln T/rok. System komorowo-filarowy w przypadku eksploatacji węgla kamiennego jest obecnie w Chinach nielegalny ze względu na niski wskaźnik wykorzystania złoża, a najwyższa ściana w eksploatacji posiada około 8 m wysokości. Te informacje świadczą o wyjątkowości państwa w skali światowej i uzasadniają tak wielki wpływ Chin na ekonomię świata w tak wielu gałęziach przemysłu. Obok wykładów, w których

uczestniczyliśmy, ważnym elementem była oficjalna ceremonia inauguracyjna, w ramach której odbyła się prezentacja wszystkich uczestników oraz ich uczelni. Niesamowicie miło było dowiedzieć się jak wygląda edukacja górnicza na innych kontynentach i zobaczyć, że poziom wiedzy górniczej zdobytej w ciągu 5 lat w AGH stoi na wysokim światowym poziomie.

Oczywiście nie samą nauką student żyje, dlatego w wolnym czasie uczestnicy programu mogli brać udział w takich wydarzeniach jak nauka parzenia chińskiej herbaty, kurs kaligrafii chińskiej, nauka języka czy kurs Taiji, które pozwoliły bardziej oswoić się z odległą lecz wbrew pozorom bardzo przyjazną kulturą Państwa Środka.

Ostatnim elementem wielkiej przygody była kilkudniowa wizyta w Szanghaju, który jak się okazuje jest o wiele bardziej europejskim miastem niż Chiny. Centrum biznesowe oraz ekonomiczne Chin to jedna z największych metropolii świata, która zachwyca swoją nowoczesnością i dynamiką. Ponad 24 miliony mieszkańców to imponująca liczba jednak robiącym największe wrażenie elementem miasta jest dzielnica Pudong, która wygląda naprawdę futurystycznie i zapiera dech w piersiach.

Program okazał się największą przygodą mego życia i z pewnością poważnie otworzył moje spojrzenie na świat oraz Chiny. Wierzę, że co roku współpraca Naszego Wydziału z Chinami będzie jedynie rozkwiatać, pozwalając na poszerzanie horyzontów coraz większej liczby studentów AGH.

Arturo



W WAKACJE FEDROWALI WIEDZĘ

PRAKTYKI, STAŻE I ZATRUDNIENIE CZŁONKÓW SKN FILAR



Studenci kierunku „Górnictwo i Geologia” na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii realizowali w okresie wakacyjnym praktyki i staże w zakładach górniczych w całej Polsce. Uczestniczyli oni w eksploatacji ścianowej, przebudowie obudowy, pogłębieniu szybów, odstawie urobku, drążeniu przodków, zbrojeniu ścian oraz w transporcie materiałów i pracach przygotowawczych. Jednym z zadań było opylanie wyrobiska pyłem kamiennym, wykonywanie prac porządkowych, a także asystowanie przy wzmacnianiu obudowy i budowie tam wentylacyjnych. Poznawali ponadto od podszewki pracę w różnych działach kopalni jak na przykład w Dziale Robót Górniczych, w Dziale Wentylacji, w Dziale Przygotowania Produkcji i innych.

Rozwój i pogłębienie wiedzy młodych adeptów sztuki górniczej jest możliwe między innymi dzięki podjętej przez Wydział Górnictwa i Geoinżynierii owocnej współpracy z czołowymi polskimi spółkami wydobywczymi, takimi

jak Jastrzębska Spółka Węglowa, Tauron Wydobycie (oraz należącą do niej Spółką Usług Górniczych), Polska Grupa Górnicza, Lubelski Węgiel Bogdanka i KGHM Polska Miedź. Zaangażowanie Władz i Pracowników Wydziału pozwoliło studentom uzupełnić rzetelne przygotowanie teoretyczne i merytoryczne, które zdobywają w ciągu roku akademickiego w murach Akademii Górniczo-Hutniczej. Podjęte w okresie wakacyjnym przez studentów prace sprawiły, że pozyskali praktyczną wiedzę, która okaże się bardzo wartościowa w dalszym zdobywaniu wykształcenia i w pracy zawodowej.

Koliści SKN FILAR pracowali w następujących zakładach górniczych:

- Jastrzębska Spółka Węglowa:

- KWK Pniówek: *Bartłomiej Gąsior, Adam Jankowski, Paweł Rzymanek;*

- KWK Jas-Mos: *Anita Piasecka;*

- KWK Zofiówka: *Szymon Marek;*

- Polska Grupa Górnicza/KWK Piast: *Bartłomiej Gąsior, Patryk Kurdziel, Jakub Stanik;*

- Przedsiębiorstwo Budowy Szybów/KWK ROW Ruch Jankowice i Ruch Rydułtowy: *Mirosław Cholewa;*

- Tauron/SUG/ZG Sobieski: *Filip Pilipiec;*

- Antro Sp. z o.o. /KWK Zofiówka: *Paweł Rzymanek;*

- Lubelski Węgiel Bogdanka: *Grzegorz Gil, Sylwester Kaczmarzewski, Mateusz Klimek, Igor Szefer.*

Mirosław Cholewa

DETONATOR RUSZA Z KOPYTA

KOŁO NAUKOWE „DETONATOR”

Nowý semestr, nowe wyzwania. Jest nam niezmiernie miło poinformować, iż grupa studentów z SKN Detonator zajęła ex aequo II miejsce w konkursie Notatki w Internecie pt. „Stwórz film edukacyjny” organizowanym przez Centrum e-learningu Akademii Górniczo-Hutniczej.

Informacja o rozstrzygnięciu konkursu oraz wszystkich nagrodzonych pracach pojawiła się na stronie internetowej: <http://notatki.cel.agh.edu.pl/>.

W czerwcu ubiegłego roku akademickiego grupa studentów w składzie: Kamil Szufnara, Marta Hetmańska, Bartosz Balcer, Przemysław Węgrzyn, Tymoteusz Bednarski wraz z opiekunem naukowym mgr inż. Michałem Dworzak wzięła udział w konkursie organizowanym przez Centrum e-learningu Akademii Górniczo-Hutniczej oraz wszystkim znaną stronę internetową – Notatki w Internecie.

Zadaniem konkursowym było nakręcenie filmu o tematyce naukowej i edukacyjnej

z nauk przyrodniczych oraz ścisłych. Wydarzenie to było organizowane na dwóch poziomach:

dla uczniów krakowskich szkół oraz studentów AGH. Celem jego było przede wszystkim rozwijanie współpracy między studentami, a wykładowcami oraz pomiędzy uczniami,

a nauczycielami, a także zwiększenie świadomości stosowanych technologii informacyjnych wśród uczącej się młodzieży oraz prowadzących zajęcia.

Tematem, który w nakręconym filmie pokazali członkowie koła były materiały wybuchowe. W tym miejscu chcielibyśmy podziękować

za udostępnione materiały Laboratorium Techniki Strzelniczej i Materiałów Wybuchowych w Regulicach.

Praca naszych kolegów oraz koleżanek ze Studenckiego Koła Naukowego Detonator została doceniona nagrodą pieniężną, a owoce tej pracy już wkrótce będącie mogli zobaczyć

w ogólnodostępnych zasobach Open AGH. Osoby zainteresowane zachęcamy już teraz do obejrzenia stworzonego przez SKN Detonator filmu.

Dobry start w nowy semestr nie spowodował jednak, że SKN Detonator spoczął na laurach. Już teraz możemy uchylić rąbka tajemnicy – aktualnie pracujemy nad dwoma projektami do grantu Rektora AGH. Informacji na ten temat szukajcie już niebawem na stronie: <http://www.detonator.agh.edu.pl>.

KN „Detonator”



Detonator

Studenckie Koło Naukowe
Techniki Strzelniczej i Materiałów Wybuchowych



AKTYWNY START W NOWYM ROKU

KOŁO NAUKOWE „SKALNIK”



Koło Naukowe „Skalnik” aktywnie rozpoczęło nowy rok akademicki. W dniach 16-19 października 2017 r. wzięliśmy udział w wyjeździe technologicznym do odkrywkowych zakładów górniczych na terenie Polski oraz Niemiec. W ciągu dni czterech mieliśmy okazję zapoznać się z technologią pracy kopalń odkrywkowych oraz prześledzić historię eksploatacji złóż węgla brunatnego na terenie Wschodnich Niemiec.

Wyjazd rozpoczęliśmy od wizyty w kopalni wapienia „GóraŹdże”, należącej do HeidelbergCement Group. W jej trakcie mogliśmy przyjrzeć się wszystkim procesom towarzyszącym pracy kopalni surowców skalnych, począwszy od robót strzałowych, poprzez załadunek i transport, aż do przetwarzania kopaliny w zakładzie przerobczym. Mieliśmy również okazję przyjrzeć się procesowi rekultywacji terenów poeksploatacyjnych, a miłośnicy geologii mogli wzbogacić swoje kolekcje o ciekawe okazy skamieniałości ukryte wśród skał wapiennych.

Kolejnym punktem wycieczki była kopalnia margli kredowych „Folwark”, należąca do HeidelbergCement Group. Ze względu na bliskie sąsiedztwo zabudowań wsi Chrzęszczyce, w tym zabytkowego kościoła, kopalnia zmuszona jest do ograniczenia stosowania robót strzałowych. W związku z tym, jeden z frontów eksploatacyjnych prowadzony jest z wykorzystaniem mechanicznego urabiania spycharką, wyposażoną w osprzęt zrywakowy.

Kolejne dwa dni spędziliśmy za granicą przemierzając szlaki niemieckiego górnictwa węgla brunatnego. Ta część wycieczki

została zorganizowana przez dra hab. inż. Wojciecha Naworytę, któremu pragniemy w tym miejscu złożyć serdeczne podziękowania. Z samego rana odwiedziliśmy wieżę widokową przy kopalni węgla brunatnego Nochten, należąca do grupy LEAG. Z tarasu obserwacyjnego mogliśmy zobaczyć wyrobisko i pracujące w nim maszyny, a także tereny poddawane rekultywacji. Szczególnie interesująca była możliwość zobaczenia działającego mostu przerzutowego - rozwiązania charakterystycznego dla niemieckich kopalń, niespotykanego w Polsce. Później odwiedziliśmy Łużycki Park Głazów Narzutowych w Nochten stanowiący ciekawą realizację rekultywacji terenów pogórnich, przekształcając je w atrakcyjne miejsce o walorach turystycznych i rekreacyjnych. Na terenie parku znajduje się około 7000 głazów narzutowych pochodzących z wyrobisk kopalni, znajdujących się w jego pobliżu.

Następnym przystankiem był punkt widokowy przy kopalni Welzow-Süd należącej do LEAG. Tutaj również zobaczyliśmy most przerzutowy i pracujące wraz z nim koparki wielonaczyniowe. Dzięki serii infografik znajdujących się na tarasie, mogliśmy poznać wiele ciekawych informacji dotyczących geologii złoża, technologii eksploatacji i historii kopalni. Później pojechaliśmy do miejscowości Lichterfeld-Schacksdorf, w której można zobaczyć mierzący ponad 500m most przerzutowy F60, wycofany z kopalni Klettwitz-Nord w 1992 r. Dzięki działaniom lokalnej społeczności, most przerzutowy zamiast zostać zlikwidowany został przekształcony w obiekt muzealny, dostępny dla zwiedzających.

cych. Wieczór spędziliśmy w miłej atmosferze w malowniczej Miśni, położonej nad Łabą.

Trzeci dzień rozpoczęliśmy zwiedzaniem kopalni Profen należącej do grupy MIBRAG. Wizytę zaczęliśmy od obejrzenia wyrobiska z tarasu widokowego, gdzie zostaliśmy zapoznani z podstawowymi informacjami na temat kopalni i eksploatowanym przez nią złożem węgla brunatnego. Następnie przejechaliśmy do wyrobiska, gdzie mieliśmy możliwość z bliska obserwować pracę koparek wielonaczyniowych kołowych i łańcuchowych, współpracujących z przenośnikami taśmowymi w klasycznym układzie KTZ, a także równoległą eksploatację nieregularnych form zalegania węgla, wykorzystującą układ koparek jednonaczyniowych i wozideł technologicznych. Końcowym etapem wizyty była możliwość zobaczenia procesu zdejmowania nadkładu przy wykonywaniu wkopu udostępniającego pod nowo powstające wyrobisko.

Ostatnim etapem wycieczki po stronie niemieckiej było zwiedzanie „Ferropolis”, w którym wycofane z eksploatacji maszyny górnicze - koparki wielonaczyniowe i zwałowarki, zostały wkomponowane w otoczenie amfiteatru położonego nad jeziorem powstałym po rekultywacji wyrobiska kopalni węgla brunatnego. Miejsce to, jest atrakcyjnym, niekonwencjonalnym plenerem dla różnego rodzaju imprez, a dla miłośników górnictwa stanowi okazję do bliskiego kontaktu z największymi maszynami górniczymi, z których część udostępniona jest do zwiedzania.

W czwarty dzień odwiedziliśmy kopalnię węgla brunatnego Sieniawa, prowadzącą eksploatację na silnie pofałdowanym złożu. Do roku 1997 węgiel wydobywano metodą podziemną, a obecnie, eksploatuje się metodą odkrywkową antykliny złoża. Będąc w wyrobisku mogliśmy zobaczyć proces załadunku i trans-

portu kopaliny oraz zostaliśmy zapoznani z wieloma aspektami pracy tej niewielkiej, aczkolwiek bardzo ciekawej kopalni. Następnie mieliśmy okazję oglądać zrehabilitowane tereny górnicze, obecnie stanowiące miejsca o walorach przyrodniczych i rekreacyjnych. Po tej części zaproszono nas na obiad oraz krótkie zwiedzanie Łagowa, zwanego Perłą Ziemi Lubuskiej.

Wspaniałe wspomnienia po czterodniowej wycieczce z pewnością zostaną z nami na długo, a zdobyte w jej trakcie doświadczenia stanowią dla nas cenną wiedzę, którą będziemy mogli wykorzystać w naszej dalszej, zawodowej karierze. Dzięki zobaczeniu wielu różnych zakładów górniczych mogliśmy porównać wykorzystywane w nich technologie i rozwiązania oraz rozszerzyć swoją wiedzę o aspekty, które nie zawsze poruszane są w toku studiów. W trakcie tych czterech, aktywnie spędzonych dni, poznaliśmy zarówno szczegółowe informacje na temat techniki i technologii pracy zakładów odkrywkowych, a także przyjrzelśmy się kwestii oddziaływania kopalni na środowisko i lokalne społeczeństwo, co w dzisiejszych czasach jest szczególnie ważnym aspektem jej pracy. Mamy nadzieję, że każda kolejna wycieczka organizowana przez KN „Skalnik” będzie równie udana i pełna wrażeń jak ta, którą Wam przedstawiliśmy.

*inż. Paweł Klóska,
KN Skalnik*



LOKALNE, EKOLOGICZNE GOSPODAROWANIE ODPADAMI SKN "ZARZĄDZANIE"

W październiku SKN „Zarządzanie” z powodzeniem zakończyło jeden ze swoich nowych projektów. „Lokalne, Ekologiczne Gospodarowanie” realizowane było we współpracy ze Stowarzyszeniem Rozwoju Gminy Zielonki, a ponadto finansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz Powiat Krakowski. Warto również wspomnieć o partnerach projektu: Stowarzyszeniu Korona Północnego Krakowa oraz firmie Atmoterm S.A.

Tematyka działań SKN „Zarządzanie” skupiona było wokół hierarchii gospodarowania odpadami, prawidłowego sortowania odpadów, a także szeroko rozumianego ekologicznego podejścia do codziennego życia. „Lokalne EGO” składało się z trzech kolejnych etapów: zbiórki klocków, warsztatów prowadzonych w szkołach, a także zaprojektowania ulotki informacyjnej.

W ramach organizowanej

zbiórki, zebranych zostało około 2000 sztuk klocków rodzaju (m.in. Lego, Lego DUPLO, drewniane – łącznie około 17 kg). Akcja ta miała na celu zwrócenie uwagi ludzi na aspekt ponownego wykorzystania przedmiotów, które zamiast stać się odpadem, znalazły ponowne zastosowanie do innych celów. Klocki, zgodnie z zamysłem początkowym projektu, posłużyły studentom do realizacji programu edukacyjnego w szkołach.

Drugim etapem projektu była organizacja warsztatów, których celem było przekazanie wiedzy na temat gospodarki cyrkulacyjnej oraz sortowania odpadów w sposób klarowny i bezproblemowy do zapamiętania przez uczniów szkół podstawowych (klasy 4-7), jak i gimnazjum.

W ramach realizowanego projektu przeprowadzono kolejno 26 cykli warsztatów, gdzie na jeden cykl składały się dwa spotkania, każde trwające 90 minut. Wszystkie zajęcia zrealizowane zostały w obrębie pięciu gmin powiatu krakowskiego:

- Igołomia – Wawrzeńczyce
- Zielonki
- Michałowice
- Kocmyrów – Luborzycza
- Wielka Wieś

Trzecim etapem działań projektowych było opracowanie i wydanie materiałów informacyjnych dla mieszkańców w formie ulotki informującej o prawidłowym sposobie postępowania z odpadami w gospodarstwach domowych. Zastosowane chwytliwe, tytułowe hasło „Czy wiesz gdzie mnie wyrzucić?” miało na celu zachęcić odbiorców do otworzenia i zapoznania się z jej treścią.

Ponadto Zespół Projektowy wziął udział w Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Surowce i energia a gospodarka o obiegu zamkniętym i niskoemisyjna” organizowanej przez Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w dniach 14-15 września w Krakowie, wygłaszając referat pt.: „Lokalne, Ekologiczne Gospodarowanie Odpadami - czyli jak w przystępny sposób edukować ekologicznie”, dla którego także ukaże się publikacja pokonferencyjna.

„Lokalne Ekologiczne Gospodarowanie Odpadami” to projekt, który na pewno doczeka się kolejnej edycji. SKN „Zarządzanie” już teraz szykuje wstępne plany na rozwój swoich działań!

Dane w liczbach:

4680 minut zajęć
78 godzin zegarowych
104 godzin lekcyjnych
13 prowadzących
min. 1021 uczestników

Aleksandra Edelmüller



II OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWA

- WYDARZENIE WIEŃCZĄCE 25 LAT SKN „ZARZĄDZANIE”



LAT STUDENCKIEGO KOŁA
NAUKOWEGO „ZARZĄDZANIE”

W dniach 23-25 listopada 2017 roku odbędzie się konferencja naukowa pt. „Rozkręcimy was – koła naukowe kuźnią talentów zarządzania – pasja, ludzie, projekty, działanie” organizowana przez działające przy Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii Studenckie Koło Naukowe „Zarządzanie”.

Będzie to już druga edycja wydawnictwa, nawiązująca do równie ważnego jubileuszu, obchodów 20-lecia Koła. Inspiracją do organizacji konferencji jest 25 rocznica założenia SKN Zarządzanie. Pierwsza edycja odbyła się w roku 2012, z okazji 20-lecia istnienia Koła.

Pierwszego dnia będzie miała miejsce prezentacja referatów z zakresu zarządzania, inżynierii produkcji oraz ekonomii wygłaszanych przez

uczestników konferencji – młodych, ambitnych studentów i doktorantów Akademii Górniczo-Hutniczej, a także innych uczelni z obszaru całej Polski. Obrady zostaną zakończone zabawą pt. „Rozkręcamy Was, czyli studencka impreza 25-lecia SKNZ”. Kolejnego dnia uczestnicy konferencji będą mieli okazję wysłuchać wykładów zaproszonych gości – absolwentów Zarządzania i Inżynierii Produkcji, alumnów SKN Zarządzanie, obecnie pracujących w czołowych polskich i zagranicznych przedsiębiorstwach, profesorów AGH, a także przedstawicieli przedsiębiorców, którzy opowiedzą o swojej drodze do kariery, co z pewnością będzie inspiracją dla studentów. Drugiego wieczoru odbędzie się spotkanie pt. „Rozkręciliśmy Was, czyli uroczysty bankiet 25-lecia SKNZ”. Zwieńczeniem wydarzenia jest gra miejsca dla uczestników konferencji, członków i alumnów SKNZ,

która odbędzie się w sobotę.

Konferencja realizowana jest w ramach Grantu Rektora AGH 2017 i weźmie w nim udział około 200 studentów i doktorantów. Jej tematyka, forma i atrakcyjność zachęcają studentów kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji do rozwoju i poszerzania wiedzy w zakresie nauk o zarządzaniu, ekonomii, inżynierii produkcji, marketingu czy Lean management. Jest doskonałą okazją dla młodych osób, mających aspiracje by w przyszłości objąć kierownicze stanowiska w największych i najważniejszych polskich i zagranicznych przedsiębiorstwach, na samodoskonalenie i poznanie przyswojonej wiedzy w praktyce.

Dominika Marcak

UROCZYSTE OBCHODY GÓRNICZEGO ŚWIĘTA „BARBÓRKI”

„Tradycja to piękno, które chronimy, a nie więzy, które nas krępują”.

Ezra Pound

W imieniu Dziekana Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH Prof. dr hab. inż. Marka Cały oraz Przewodniczącego Komitetu Dnia Górnika dr inż. Łukasza Herezego już dzisiaj na łamach gazety studentów wydziału „Campus” kierujemy do Was wszystkich serdeczne zaproszenie do wzięcia udziału w tegorocznych, wspaniałych obchodach Święta górniczego Bar-

bórki w Akademii Górniczo-Hutniczej. Barbórka w AGH nie może odbyć się bez udziału naszych studentów, absolwentów, pracowników i wiernych przyjaciół.

W murach naszej uczelni jest to święto wyjątkowe, stanowiące okazję do spotkania Absolwentów Górników, sympatyków i Pracowników WGiG oraz całego AGH. Wpisało się ono głęboko w tradycję nie tylko Uczelni, gdzie jest świętem statutowym, ale również w tradycję miasta Krakowa. Już w grudniu 1919 r. w Akademii Górniczej w Krakowie odbyła się pierwsza „Barbórka” ze skokiem przez skórę wedle wzorów wypracowanych w Loeben. Święto, obchodzone w kształcie zapoczątkowanym przez między innymi prof. Witolda Żabickiego, kontynuowanym kolejno przez prof. Jana Jewulskiego i dr inż. Wacława Andrusikiewicza, jest niezwykle i uznawanym wydarzeniem nie tylko dla licznych gości z zagranicy, lecz również dla naszego społeczeństwa.

To właśnie podczas Naszego Święta ulicami Krupniczą, Garncarską, Studencką, Św. Anny, Rynek Główny, Szewską i Podwale przechodzi Pochód lisów. Kwartały Starego Miasta wypełniają się muzyką górniczych orkiestr i światłem lampek górniczych. Widzowie i uczestnicy pochodu mogą zapoznać się z dawnymi obyczajami górniczymi.

Program obchodów:

2-3 grudnia 2017 r.

10:00 - 18:00 58. Międzynarodowa Wystawa i Giełda Mineralów, Skamieniałości i Wyrobów Jubilerskich, Akademia Górniczo-Hutnicza - paw.A0

4 grudnia 2017 r.

17:00 Przemarsz orszaku górniczego ulicami miasta do Kolegiaty Św. Anny

18:00 Uroczysta Msza Św. Barbórkowa w Kolegiacie Św. Anny

7 grudnia 2017 r.

8:30 Uroczyste otwarcie 58. Konferencji Studenckich Kół Naukowych Pionu Górniczego - Aula paw.A0

9:30 Obrady 58. Konferencji Studenckich Kół Naukowych Pionu Górniczego wg. odrębnego programu

17:00 Podsumowanie Konferencji Studenckich Kół Naukowych Pionu Górniczego - wręczenie dyplomów

8 grudnia 2017 r.

8:45 - 10:15 Seminarium – „Od odkrycia złoża rud miedzi do firmy globalnej – historia z sukcesem” – Aula paw.A0

11:00 Spotkanie władz Uczelni i Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH z Gośćmi przybyłymi na uroczystości - ZPiT „Krakus” ul. Reymonta 15 lp.

13:00 Uroczyste Posiedzenie Senatu AGH z okazji Dnia Górnika - Aula paw. A0 oraz „Tradycyjny skok przez skórę” w holu paw.A0

16:30 Biesiada Górnicza – Stara Zajezdnia Kraków by DeSilva, ul. Św. Wawrzyńca 12

„Przybywajcie do AGH!”
Miroslaw Cholewa

(Na podstawie Zaproszenia Władz Wydziału, artykułu prof. Macieja Mazurkiewicza pt. „Kilka uwag o rodowodzie zwyczajów górniczych kulturowanych w naszym górnictwie”, artykułu Józefa Fudali pt. „Wpływ tradycji górniczych na kształtowanie ludzi górniczego stanu”.)



58. KONFERENCJA STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH PIONU GÓRNICZEGO AGH

7.12.2017

ZGŁASZANIE REFERATÓW I STRESZCZEŃ

FORMULARZ NA STRONIE WWW.KNPG.AGH.EDU.PL/ - DOSTĘPNY OD 12.11

TERMIN ZGŁASZANIA REFERATÓW - 26.11

PROPONOWANE SEKCJE

(Z MOŻLIWOŚCIĄ ZGŁOSZENIA WNIOSKU NOWEJ SEKCJI
DO PEŁNOMOCNIKA REKTORA DS. KÓŁ NAUKOWYCH)

- I. GÓRNICTWO
- II. GEOLOGIA
- III. GEOFIZYKA
- IV. GEOTURYSTYKA
- V. GEODEZJA
- VI. BUDOWNICTWO I GEOINŻYNIERIA
- VII. GEOMATYKA I GEOINFORMATYKA
- VIII. INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA
- IX. GOSPODARKA ODPADAMI
- X. INŻYNIERIA MINERALNA
- XI. WIERTNICTWO, NAFTA I GAZ
- XII. OGRZEWNICTWO, WENTYLACJA I KLIMATYZACJA
- XIII. MECHANIZACJA I ENERGETYKA
- XIV. ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA ENERGII I EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA
- XV. INŻYNIERIA DŹWIĘKU I AKUSTYKA
- XVI. INŻYNIERIA JAKOŚCI I PRODUKCJI
- XVII. ZARZĄDZANIE I MARKETING
- XVIII. RACHUNKOWOŚĆ I FINANSE
- XIX. HUMANISTYCZNA



**"SUROWCE MINERALNE
W STRATEGII GOSPODARCZEJ POLSKI
– JAK WYDOBYWAĆ, JAK POZYSKIWAĆ, JAK OSZCZĘDZAĆ
W DOBIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU?"**

IV POLSKI KONGRES GÓRNICZY, ODBĘDZIE SIĘ W KRAKOWIE W DNIACH 20-22.11.2017 ROKU.

W TEGOROCZNYM PROGRAMIE BĘDĄ MIAŁY MIEJSCE SESJE PLENARNE, POSZCZEGÓLNE SEKCJE TEMATYCZNE, SEKCJE SATELITARNE, POSIEDZENIE GÓRNICZEGO FORUM EKONOMICZNEGO, JAK I WARSZTATY PT. "WARSZTATY CSR: NOWE OBOWIĄZKI W ZAKRESIE RAPORTOWANIA DLA PRZEDSIĘBIORSTW GÓRNICZYCH – WYMÓG, ALE I POTRZEBA".

ABY ZAPISAĆ SIĘ NA BEZPŁATNE WARSZTATY, A TAKŻE ŚLEDZIĆ RELACJĘ Z WYDARZENIA ZAPRASZAMY NA STRONĘ:

WWW.PKG.EDU.PL



- > ZAWSZE CHCIAŁEŚ ZREDAGOWAĆ ARTYKUŁ?
- > CHCESZ SIĘ CZYMŚ PODZIELIĆ?
- > WIESZ CO SIĘ DZIEJE NA NASZYM WYDZIALE
I CHCESZ TO OPISAĆ?
- > CHCESZ POCHWALIĆ SIĘ DZIAŁALNOŚCIĄ SWOJEGO
KOŁA NAUKOWEGO?

NAPISZ DO NAS!

gazetacampus@student.agh.edu.pl

TWÓRZ CAMPUSA RAZEM Z NAMI!

NASZA REDAKCJA



KATARZYNA STYK



MATEUSZ MIZIO



ALEKSANDRA EDELMÜLLER



MIROSŁAW CHOLEWA



DOMINIKA MARCZAK



Studenckie Koło Naukowe
ZARZĄDZANIE

