

PAŹDZIERNIK 2016

GAZETA WYDZIAŁU GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII

CAMPUS



SPIS TREŚCI

WIADOMOŚCI OGÓLNE

1. KOMISJA AKREDYTACYJNA
2. STATE STREET
3. KRAKOWSKA NOC MATEMATYKI
4. BAL GÓRNIKA
5. JUBILEUSZ 15-LECIA ORKIESTRY
REPREZENTACYJNEJ AGH
6. DZIEŃ OTWARTY AGH
7. DOCS+SCIENCE. PIONIERZY
8. GÓRNICZE FORUM EKONOMICZNE
9. PRZEKAZANIE WŁADZY

WIEŚCI Z KÓŁ NAUKOWYCH

10. PIERWSZE STUDENCKIE SPOTKANIE Z CSR
11. FELIETON PROSTO Z BUDOWNICTWA
12. REPORTAŻ GÓRNIKA
13. WIEŚCI Z KOŁA NAUKOWEGO KLIWENT
14. EKOSPIRIT
15. FERIE SKNZ
16. SKNZ I ZWOLNIENI Z TEORII
17. STASZIC NA TARCZY (SKNZ)
18. WIDENING OUR HORIZONS (SKNZ)
19. KONFERENCJA ST. PETERSBURG (SKNZ)
20. POLSKIE INWESTYCJE ZAGRANICZNE (SKNZ)
21. WYPRAWA TECHNOLOGICZNA TYGRYSY (SKNZ)
22. KN GEOTURYSTYKA

W dniach 25-27 lutego br. do naszej uczelni zawitał **Zespół Oceniający Polskiej Komisji Akredytacyjnej**. Dla naszego wydziału było to bardzo ważne wydarzenie, którego wyniki wpływają na wieloletni system funkcjonowania i pracy naszego wydziału. Przeprowadzono wiele spotkań z władzami, pracownikami jak i przedstawicielami studentów. Zostały poruszone wszystkie kwestie związane z funkcjonowaniem katedr należących do naszego wydziału. Wizyta przebiegła pomyślnie, bez opóźnień i niespodziewanych epizodów. Na ostateczne podsumowanie oraz wszelkie wnioski z wizyty Komisji Akredytacyjnej należało cierpliwie oczekiwać, jednak w efekcie wiadomo, że do władz wydziału spłynęło wiele pochwał za perfekcyjne przygotowanie wizyty.

KOMISJA AKREDYTACYJNA NA AGH

luty 2016



State Street to amerykańska korporacja finansowa z siedzibą w Bostonie. Jest to jedna z największych światowych dostawców usług finansowych dla inwestorów instytucjonalnych. Posiadająca swoją filię także w Krakowie. Podczas wiosennych targów pracy które odbyły się na naszej uczelni 3 marca odwiedzili nas przedstawiciele State Street. W swoim wystąpieniu przedstawili zakres działania firmy, a także zaproponowali szereg płatnych praktyk dla studentów. Możliwość rozwoju, szybki rozwój kariery, praca w komfortowych warunkach, możliwość połączenia pracy ze studiami, liczne wyjazdy integracyjne, oraz wysokie zarobki to tylko kilka części zalet pracy w tej prężnie rozwijającej się firmie. Dla wszystkich zainteresowanych tematyką funduszy, inwestycji, czy też akcji na giełdzie drzwi State Street stoją otwarte. Nabór na ewentualne praktyki, jak i zarówno staże trwa niemalże cały rok. Wystarczy złożyć swoje CV, a następnie czekać na wstępny etap rekrutacji, czyli pierwszą rozmowę telefoniczną. Uznawana jest ona przez wielu za dosyć stresującą i nietypową formę, ponieważ jest to rozmowa z konsultantem prosto z Indii, który po angielsku pyta o zagadnienia z zakresu historii firmy, przedmiotu jej działalności, jak i z wiedzy ogólnej. Jeśli ten etap przejdziecie pomyślnie, potem czeka was bezpośrednia rozmowa w jednym z dwóch krakowskich biur State Street. Wszystkim planującym swoich sił życzymy serdecznie powodzenia!

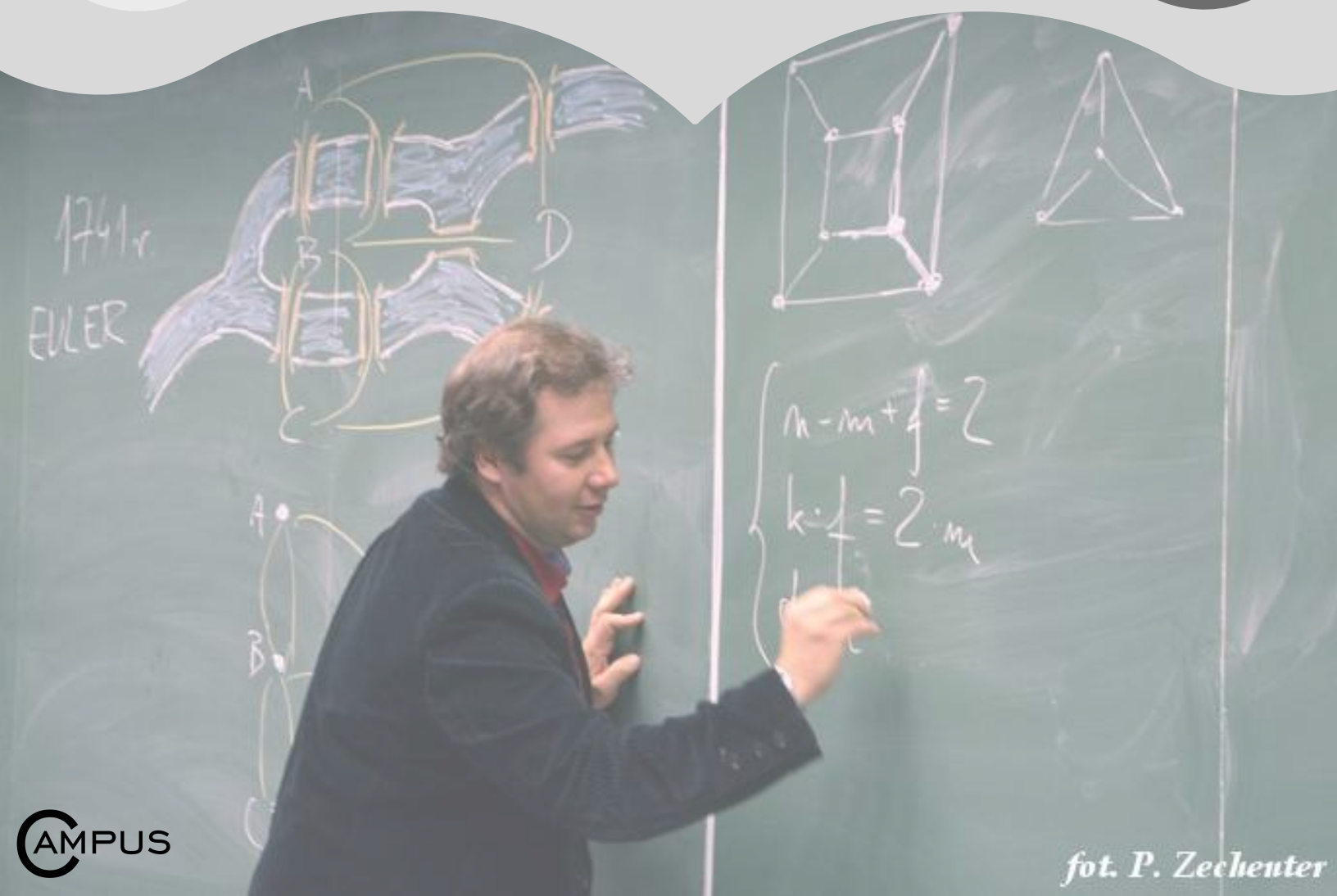


krakowska

NOC MATEMATYKI

KRÓLOWA NIE CHCE SPAĆ 2016

JUŻ PO RAZ DRUGI W AGH





Noc Matematyki to kolejne w cyklu wydarzenie, które skierowane jest do młodzieży szkół w celu zafascynowania ich tajemnikami wiedzy, a także stanowiące ważną promocję Uczelni. W tym roku Noc Matematyki odbyła się **11 marca**, a uroczysta inauguracja, już po raz drugi z rzędu, miała miejsce na naszej **Akademii Górniczo-Hutniczej**.

W prowadzenie spotkań zaangażowanych było wiele Kół Naukowych, między innymi:

KN Matematyków AGH, KN Modelowania Finansowego, KN Matematyków Dyskretnych Żmirlacz, KN Fizyków Bozon i Kerma, czy KN Eko-Energia. Uczniowie szkół mieli okazję wzięcia udziału w wielu grach, pokazach i konkursach. Poznawali tajemnice szyfrowań, sofizmatów, a także uczestniczyli w doświadczeniach wykorzystujących np.: silnik Stirlinga, lewitujący silnik Mendocino Motor oraz turbiny wodne. Oprócz przekazywanej wiedzy ścisłej, poruszane były



także tematy związane z odnawialnymi źródłami energii, na czym dokładnie polega praca baterii fotowoltaicznych itp. Dodatkową atrakcją dla wszystkich były gry komputerowe, animacje 2D i 3D oraz interaktywne historie, zaprojektowane przez podopiecznych Akademii.

Wydarzenie z pewnością przysporzyło wiele pozytywnych wrażeń zarówno młodzieży szkolnej, jak i studentom, wspierającym ich wykładowcom, a także pozostałym organizatorom.

Mamy wielką nadzieję, że kolejna edycja Nocy Matematyki odbędzie się z takim powodzeniem, również po raz kolejny na naszej Uczelni.

Aleksandra Edelmuller
przeredagowane na podstawie artykułu
"Noc Matematyki-Królowa nie chce spać"
autorstwa dr Anny Pudełko
Wydział Matematyki Stosowanej AGH)
oraz inż. Magdaleny Paw
(Fundacja dla AGH i studentka
Wydziału Energetyki i Paliw AGH)

Bal Górnika



Poloneza

czas zacząć

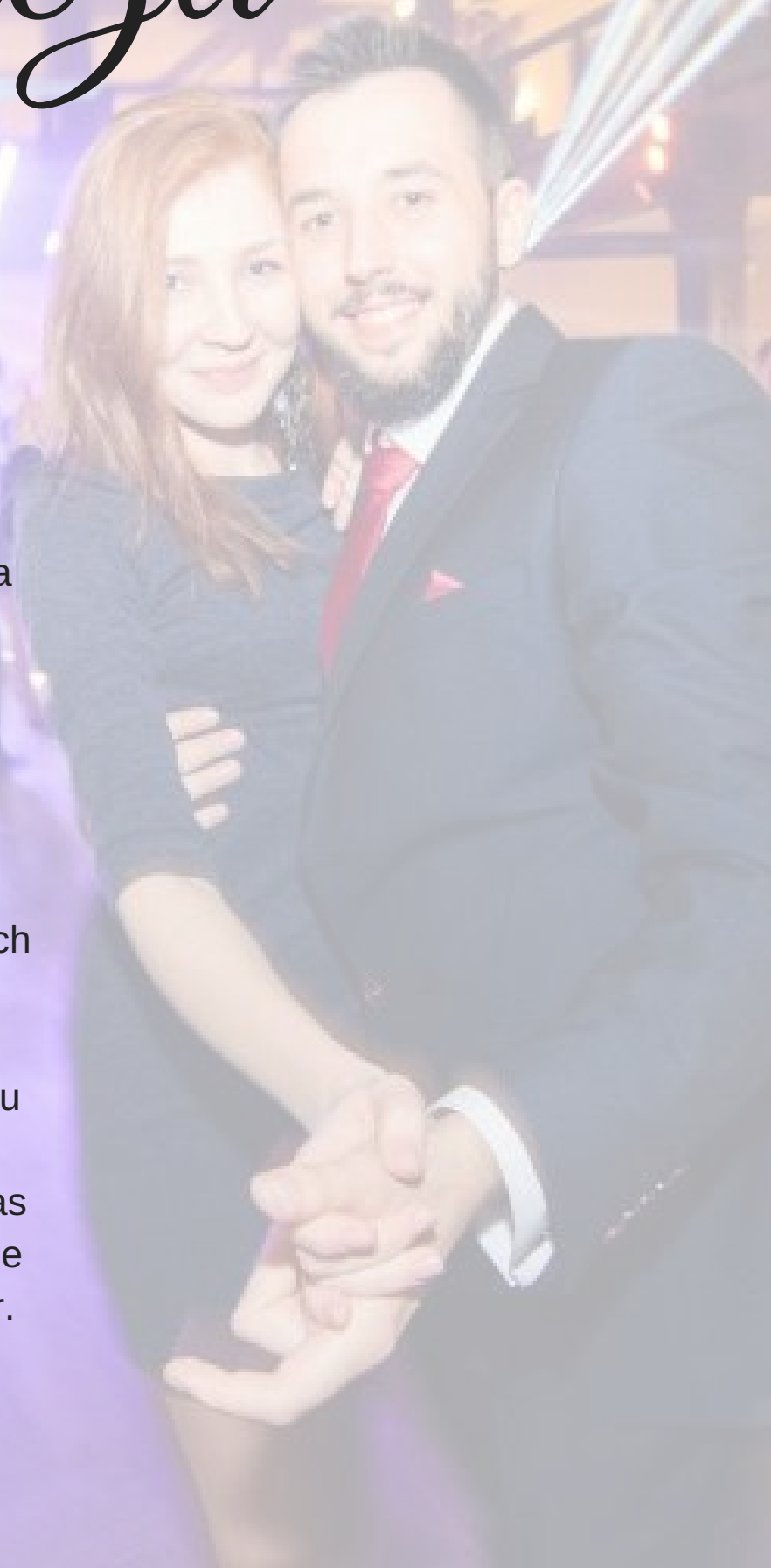
- tymi słowami, cytując
„Pana Tadeusza”

Dziekan prof. dr hab. Piotr Czaja
otworzył uroczysty
Bal Górnika 2016 roku.

Impreza odbyła się 3 kwietnia
w Folwarku Zalesie i dla części
uczestników była doskonałym
zwieńczeniem wysiłków włożonych
w uzyskanie tytułu inżyniera.

Tej nocy wspólnie świętowało
około 200 osób z całego wydziału
Górnictwa i Geoinżynierii.

Swoją obecnością zaszczyliły nas
władze wydziału, które uroczyście
rozpoczęły ten elegancki wieczór.



Zespół muzyczny spisał się doskonale, przyczyniając się do tego, że parkiet był oblegany przez całą noc, a ostatni uczestnicy opuścili go dopiero nad ranem. Prócz muzyki znalazło się także parę innych atrakcji, jak np. ścianka, w tle której KSAF robił pamiątkowe zdjęcia. Dodatkowo wspinała atmosferę urozmaicało czyste, gwieździste niebo.

Piękne otoczenie, balowe stroje wszystkich zgromadzonych, które nadawały elegancji temu wieczorowi oraz naprawdę dobra zabawa sprawiły, że Bal Górnika 2016 zapadnie nam na długo w pamięć i po wielu latach będzie miłym wspomnieniem.



Jubileusz

Orkiestry Reprezentacyjnej AGH

15 - lecia



Jubileusz powstania Orkiestry Reprezentacyjnej AGH miał miejsce 15. kwietnia. Przypadek? Przeznaczenie? Z pewnością sam moment powstania ORAGH był zamierzony, a dzięki temu możemy już piętnaście lat być świadkami ich sukcesów oraz bogatej działalności artystycznej.

Okrągły Jubileusz wymaga hucznego świętowania i tak właśnie na koncercie urodzinowym, który miał miejsce w Klubie Studio - największym klubie w Krakowie wypełnionym tego wieczoru po same brzegi. Koncert składał się z trzech setów, a każdy z nich

nawiązywał swoim repertuarem do twórczości ORAGH w danym, pięcioletnim okresie działalności. Pierwszy z nich zawierał utwory, które zespół wykonywał do piątego roku od momentu jego założenia. Mogliśmy wtedy usłyszeć przeboje takie jak Gonna Fly Now, Janosik, Java i wiele innych.

Drugi set to twórczość między 5. a 10. rokiem działalności ORAGH. W czasie jego trwania mogliśmy usłyszeć utwory takie jak: Piraci z Karaibów, Sing in the rain, Deep Purple Medley, Copacabana.





Trzeci set obejmował utwory z najnowszego repertuaru ORAGH do pięciu lat wstecz.

Większość utworów była przygotowana specjalnie na ten wyjątkowy koncert. Mowa m.in. o wiązance melodii z kultowej gry *Super Mario Bros*, składance najpopularniejszych piosenek grupy *The Beatles*, piosenkach grupy *Dschingis Chan*, a także *Szklanej Pogodzie*, którą gościnnie do akompaniamentu orkiestry zaśpiewała Emilia Żurek. Resztę setu dopełniły utwory, które można było już usłyszeć w poprzednich wystąpieniach ORAGH, czyli kolejny utwór z gościnnym udziałem wokalu - *Biała Armia* w wykonaniu Olgi Kuśnieruk, a także *Bez Ograniczeń*,

którego aranżerem jest sam dyrygent orkiestry - Karol Pyka.

Cały występ okraszony był śmiesznymi gagami i żartami prowadzących, a także dyrygenta, który wcielił się m. in. w rolę *Captain'a Sparrow'a*, jednego z braci *Mario* oraz *Rocky'ego Ballboa*. Nie zabrakło też listonosza, któremu wbrew słowom piosenki ludzie nie musieli schodzić z drogi :)

Koncert zakończyło wykonanie wiązanki utworów legendarnego zespołu ABBA. Niespodzianką był fakt, że do obecnych orkiestrantów dołączyło kilkunastu Absolwentów, którzy na co dzień nie grają już z orkiestrą.

Mateusz Mizio

kwiecień 2016

DZIEŃ OTWARTY AGH



Jak co roku, wspólnymi siłami, dzięki ogromnemu zaangażowaniu naukowców oraz studentów odbył się Dzień Otwarty AGH. Przygotowania miały miejsce na wiele dni, przed samym przedsięwzięciem, a przedstawiciele wydziałów oraz kół zaplanowali wszystko tak, by wywrzeć jak najlepsze wrażenie na potencjalnych kandydatach.

**WYDARZENIE Z DNIA 15 KWIETNIA PRZYSZLI
STUDENCI ROZPOCZĘLI OD OFICJALNEGO
ROZPOCZĘCIA Z UDZIAŁEM REKTORA AGH PROF.
TADEUSZA SŁOMKI.Ł
PO WYSŁUCHANIU WYSTĘPU ORKIESTRY
REPREZENTACYJNEJ**

**KANDYDACI MOGLI SIĘ UDAĆ DO SPECJALNIE
ROZŁOŻONYCH NAMIOTÓW, GDZIE ZNAJDOWAŁY SIĘ
STANOWISKA POSZCZEGÓLNYCH WYDZIAŁÓW.**





Punkt wydziału **Górnictwa i Geoinżynierii** był szczególnie charakterystyczny i z pewnością zwracał uwagę każdego z przechodniów. Ściany wyłożone czarną bibułą imitującą węgiel, banery ze zdjęciami oraz makietą górnika, w której można było zrobić zdjęcie, stanowiły idealny element promocji. Na naszym stanowisku znajdowało się też wiele gadżetów i upominków, takich jak smycze czy długopisy, a także coś słodkiego, czyli legendarne „kopalnioki”.



Członkowie **Studenckiego Koła Naukowego „Zarządzanie”** przygotowali również specjalne gry dla zwiedzających. Mogli oni między innymi zagrać w grę komputerową, czy też ułożyć konstrukcję rakiety z klocków. Dzięki zaangażowaniu przedstawicieli koła z kierunku Budownictwa, przyszli studenci mogli zrobić sobie zdjęcia profesjonalną kamerą termowizyjną. Wszystkie te

atrakcje powodowały **wielkie kolejki** do stanowiska naszego wydziału, bez wahania można stwierdzić, że nigdzie aż tak długich nie było! Dlatego też warto podkreślić jak ogromną satysfakcję przysporzyły efekty organizacji wszystkim zaangażowanym studentom.

Dzień Otwarty nie zamykał się jednak na samych prezentacjach przy stanowiskach, bardzo ważnym aspektem promocyjnym, jak i zapoznawczym były **wycieczki oprowadzające**. Ze stanowiska wydziału Górnictwa i Geoinżynierii w określonych porach czasowych wyruszali górnicy wraz z zebranymi grupami. Licealiści mogli zapoznać się z wyglądem niektórych sal, przejść się wielkimi korytarzami, poczuć klimat naszej Uczelni, a co najważniejsze **dotrzeć do laboratoriów**.

W jednym z nich czekała na nich szczególna atrakcja.

W laboratorium sensorycznym studenci SKN „Zarządzanie” przygotowali badania płatków śniadaniowych w ramach jednego





ze swoich projektów.

Przedsięwzięcie to cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem w ogólnej skali, jako, że mogli w nim brać udział nie tylko kandydaci, ale również studenci i naukowcy.

Idea Dnia Otwartego AGH połączona była również z organizacją **Targów Pracy**. Na specjalnych stanowiskach liczne przedsiębiorstwa prezentowały swoje oferty stażów oraz pracy zainteresowanym studentom.

Do udziału zaproszone były między innymi takie firmy jak : **Tesco** czy **KGHM Polska Miedź**.



Bez wahania można stwierdzić, że wszelkie starania oraz wkład organizatorów był warty każdej minuty, a **Dzień Otwarty AGH** po raz kolejny **zakończył się dużym sukcesem**.



5
FILMÓW

MIESIĄCE

4

DOCS+ SCIENCE. PIONIERZY

NA PRZEŁOMIE MAJA I CZERWCA MIAŁA MIEJSCE KOLEJNA
ODSŁONA FESTIWALU „DOCS+SCIENCE.PIONIERZY”.
OD STYCZNIA DO KWIETNIA OSTATNIE CZWARTKOWE
WIECZORY MIESIĄCA MOGLIŚMY SPĘDZAĆ UCZESTNICZĄC
W SEANSACH FILMOWYCH, ORGANIZOWANYCH PRZEZ
KRAKOWSKI FESTIWAL FILMOWY ORAZ FUNDACJĘ DLA AGH.

KSAF



AUTOREM WSZYSTKICH
FILMÓW, A JEDNOCZEŚNIE
POMYSŁODAWCĄ WYDARZENIA
BYŁ DZIENNIKARZ NAUKOWY
KAROL JAŁOCHOWSKI.

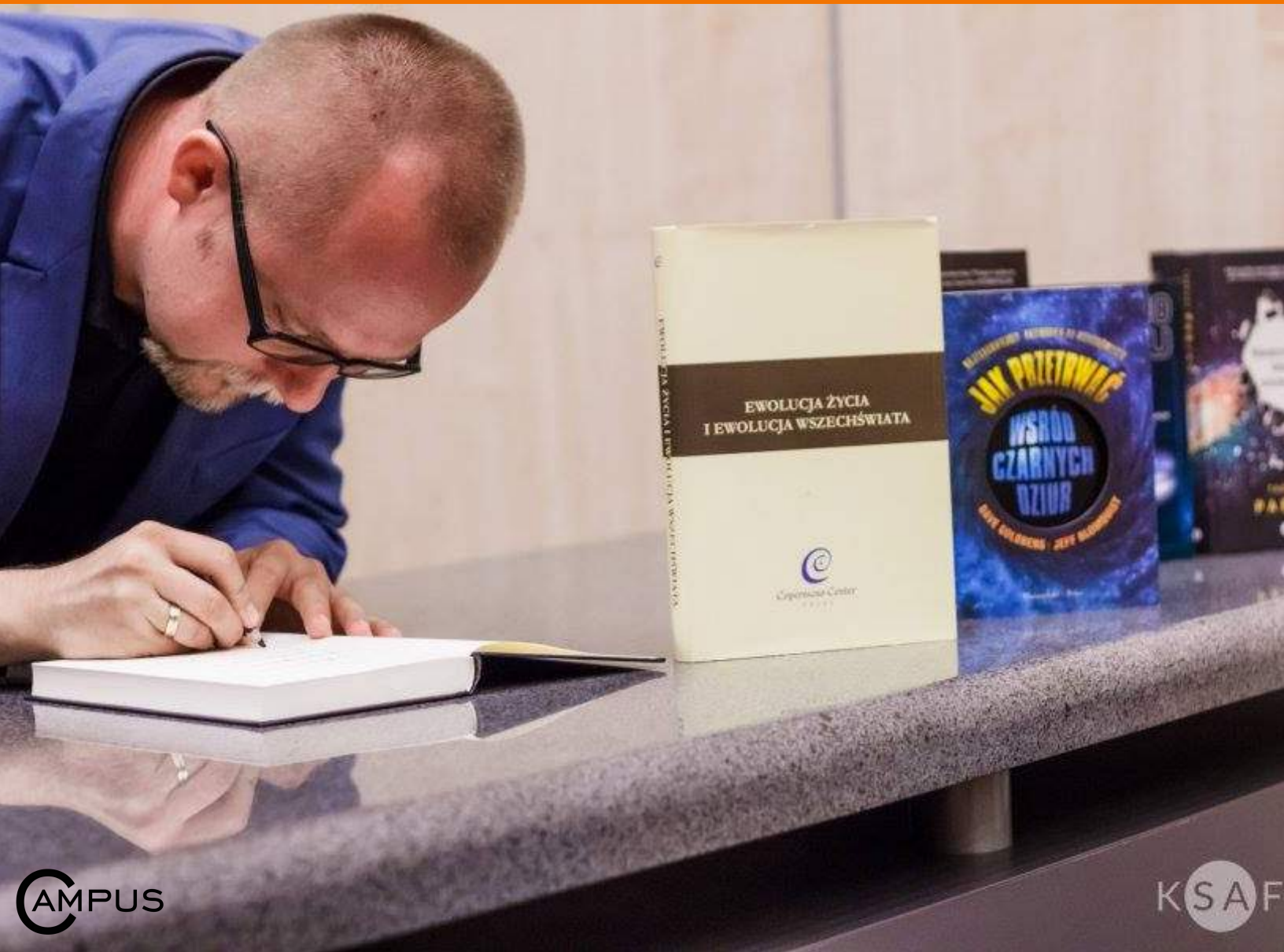
„**PIONIERZY**” TO CYKL FILMÓW
DOKUMENTALNYCH
POŚWIĘCONY NAJWIĘKSZYM
UMYSŁOM NASZEJ EPOKI.
BOHATERAMI CZTERECH
PROJEKCJI BYLI KOLEJNO
„DANIEL DENNETT: CZY
HOMARY MAJĄ WOLNĄ WOLĘ?”,
„ROY GLAUBER: BOMBA, KTÓRA
WSTRZĄSNĘŁA ŚWIATEM”,
„GREGORY CHAITIN: WYSPA
CUDÓW” ORAZ „JULIAN
BARBOUR: KONIEC CZASU,
JAKI ZNAMY”.

SERIA ZOSTAŁA
WYPRODUKOWANA PRZEZ
TYGODNIK POLITYKA PRZY
WSPARCIU CENTRUM
TECHNOLOGII KWANTOWYCH
NARODOWEGO UNIWERSYTETU
SINGAPURU KIEROWANEGO
PRZEZ **ARTURA EKERTA** -
INSTYTUCJI NAUKOWEJ
PATRONUJĄCEJ TEMU
MIĘDZYNARODOWEMU
PRZEDSIĘWZIĘCIU. PARTNEREM
CYKLU BYŁ **COPERNICUS
FESTIVAL**. WYDARZENIE UMILAŁ
MICROSCUP – KLUBOKAWIARNIA
ZNAJDUJĄCA SIĘ PRZY ULICY
CZARNOWIEJSKIEJ 50B,
CZĘSTUJĄCA UCZESTNIKÓW
KAWĄ ORAZ CIASTKAMI.

PO FILMIE ODBYWAŁY SIĘ
SPOTKANIA Z SAMYM
REŻYSEREM ORAZ EKSPERTAMI.
WSTĘP NA WSZYSTKIE POKAZY
BYŁ WOLNY,
NIEZOBOWIAZUJĄCY DO
IDEALNEJ PUNKTUALNOŚCI, CO
WZMAGAŁO CHĘĆ
UCZESTNICTWA, CZY TEŻ
WZIĘCIA UDZIAŁU W SAMEJ
DYSKUSJI PO SEANSIE.

EDYCJI KRAKOWSKIEGO
FESTIWALU FILMOWEGO,
KTO WIE, MOŻE Z CZASEM,
ZGODNIE Z OBIECUJĄCĄ
PERSPEKTYWĄ STANIE SIĘ
OSOBNĄ RANGI FESTIWALEM.
TEGO GORĄCO ŻYCZYM
ORGANIZATOROM
I Z NIECIERPLIWOŚCIĄ
CZEKAMY
NA KOLEJNE ODSŁONY.

DOSC+SCIENCE ZAGOŚCI JUŻ
PO RAZ TRZECI NA KOLEJNEJ





**GFE TO NIE JEST KOLEJNA KLASYCZNA KONFERENCJA,
TO NOWY WYMIAR SPOTKAŃ NAUKOWYCH PODCZAS
KTÓRYCH DOCHODZI DO KONFRONTACJI LUDZI NAUKI
Z PRAKTYKAMI BRANŻY GÓRNICZEJ I OKOŁO GÓRNICZEJ.**



G Ó R N I C Z E
F O R U M
E K O N O M I C Z N E



Organizatorami Górniczego Forum Ekonomicznego byli Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Katedra Ekonomiki i Zarządzania w Przemśle, Fundacja Nauka i Tradycje Górnicze oraz sama Akademia Górniczo-Hutnicza.

Pierwsze spotkanie **Górniczego Forum Ekonomicznego** odbyło się **15-16 września** br.. Uczestnicy dyskutowali na temat bieżących problemów branży energetyczno-górnictwa. Nad wydarzeniem swój patronat rozpostarli Minister Energii Pan Krzysztof Tchórzewski, JM Rektor AGH prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka oraz Przewodniczący Komitetu Górniczego PAN prof. dr hab. inż. Wacław Dziurzyński.

Konferencja przyjęła formułę **7 paneli** dyskusyjnych, podczas których doszło do konfrontacji w sumie **32 ekspertów**.

- 1)** Górnictwo jako strategiczny obszar gospodarki krajowej.
- 2)** Kierunki rozwoju podmiotów górniczych – integracja pionowa pomiędzy górnictwem i energetyką.
- 3)** Polityka klimatyczna i jej wpływ na ekonomię funkcjonowania podmiotów górniczych.

4) Funkcjonowanie przedsiębiorstw około górniczych w aktualnych warunkach rynkowych.

5) Górnictwo kruszyw w Polsce – szanse i zagrożenia.

6) Restrukturyzacja przedsiębiorstw górniczych.

7) Optymalizacja produkcyjno-jakościowa kluczem do nowoczesnej kopalni.

Na tegorocznym spotkaniu mówiono o strategicznych i operacyjnych aspektach zarządzania podmiotami gospodarczymi w dynamicznie zmieniającym się otoczeniu. Wskazywano na trendy rynkowe oraz wyzwania związane z zarządzaniem, ekonomią, organizacją i finansami przedsiębiorstw funkcjonujących w branży górniczej jak również w ich otoczeniu.

Organizatorzy mają nadzieję, iż zaproponowane przez nich spotkania GFE przyczyni się do wzrostu świadomości i ukształtowania opinii w kreowaniu wizerunku branży górniczej i jej znaczenia dla otoczenia biznesowego, społecznego i środowiskowego.

***„Konferencja osiągnęła swoje
zakładane cele i stała się
platformą wymiany poglądów
pomiędzy praktyką i nauką.”***

dr hab. Inż. Arkadiusz Kuśtra
przewodniczący Komitetu
Organizacyjnego Konferencji.



PRZEKAZANIE



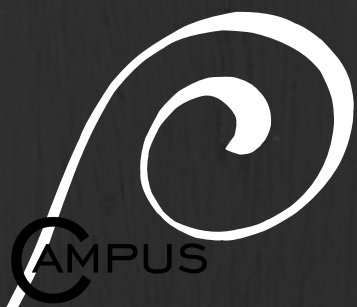
władzy

NA WYDZIALE GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII

Dnia 31.08.2016 roku
na Wydziale Górnictwa
i Geoinżynierii miała miejsce
uroczystość „przekazania władzy”.
Ustępujący Dziekan,
prof. dr hab. inż. Piotr Czaja,
po wygłoszeniu przemówienia,
oficjalnie przekazał insygnia władzy
dziekańskiej swoim następcom
wybrany na lata kadencji
2016-2020. W swojej wypowiedzi
wyraził wdzięczność za możliwość
sprawowania funkcji Dziekana
i wspólną pracę na rzecz Akademii
Górnictwo-Hutniczej, a także życzył
pomyślności w działaniu
prof. dr hab. inż. Markowi Cale.

Skład nowych władz na kadencję
2016-2020 stanowić będzie:

Odpowiadający za funkcjonowanie
Wydziału, Dziekan
prof. dr hab. inż. **Marek Cała**,
Prodziekan do spraw współpracy
dr hab. inż. **Marek Borowski**,
prof. nadzw. sprawujący pieczę
nad kwestiami edukacji
międzynarodowej, promocji
Wydziału, działalnością
studentów i kół naukowych.
Ponadto nadzór nad sprawami
finansowymi oraz przebiegiem
studiów doktoranckich sprawował
będzie Prodziekan do spraw
Nauki i Finansów
dr hab. inż. **Arkadiusz Kustra**.



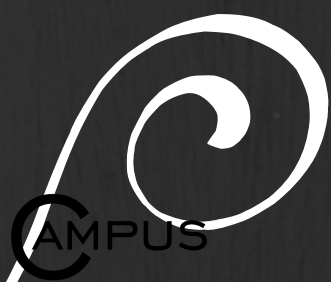


Za proces dydaktyczny, praktyki studenckie, czy też samą rekrutację na Wydziale będą odpowiedzialni Prodziekani do spraw Kształcenia: dr hab. inż. **Zbigniew Niedbalski** oraz dr inż. **Radosław Pomykała**.

Wydział Górnictwa i Geoinżynierii jest najstarszym z istniejących na Akademii Górniczo-Hutniczej, przez lata zauważalny był jego sukcesywny rozwój, a także wpływ na samo funkcjonowanie Uczelni.

Misja Wydziału niezmiennie przyświeca, iż najważniejsze jest *"kształcenie światłych inżynierów i prowadzenie badań naukowych na najwyższym poziomie zgodnie z aktualnymi i przyszłymi potrzebami gospodarki i wyzwaniami współczesnej cywilizacji"*. Serdecznie życzymy nowym Władzom Wydziału, aby wszystkie powyższe założenia udało się pomyślnie wykonać na przestrzeni czteroletniej kadencji.

Aleksandra Edelmuller



W dniu 31.05.2016r. odbyło się „Pierwsze Studenckie Spotkanie z CSR”, w ramach tego przedsięwzięcia do współpracy została zaproszona IKEA. W programie przewidziany został wykład wygłaszany przez prelegenta będącego przedstawicielem firmy oraz dostosowane tematycznie warsztaty.



PIERWSZE STUDENCKIE SPOTKANIE Z CSR





Motywnym przewodnim było wprowadzenie uczestników wykładu w działania IKEA w ramach zrównoważonego rozwoju, a także pokazanie funkcjonowania programu IWitness oraz IKEA Foundation. Zaprezentowane zostały wszelkie proekologiczne poczynania, takie jak wprowadzenie do sprzedaży energooszczędnych lodówek, specjalnych lampek LED, czy pościeli z ekologicznie uprawianej bawełny. Ponadto IKEA szczeni się częściową niezależnością energetyczną, która w perspektywie najbliższych lat powinna doprowadzić do jej zupełnej samowystarczalności. Zgodnie z wizją „Tworzenie lepszych warunków codziennego życia dla wielu ludzi” prowadzony jest także specjalny

program dla pracowników. IWitness pozwala wyruszyć pracowniczym delegacjom do krajów, w których IKEA angażuje się bezpośrednio w pomoc społeczną w ramach kampanii odbywających się w sklepach („pluszaki dla edukacji” oraz „jaśniejsza przyszłość dla uchodźców”-kwestia oświecenia). Dzięki temu są oni w stanie zobaczyć personalnie jakie efekty przynosi ich praca osobom w trudniejszych warunkach życia. Kolejnym z działań prospołecznych, którego partnerem jest IKEA Foundation jest organizacja „Save the Children”. W ramach akcji przedstawiciele firmy wyjechali do Kambodży, by poznać ciężkie warunki zamieszkania i edukacji lokalnych dzieci.

Po przeprowadzonym wykładzie odbyły się warsztaty, które również odnosiły się do działania programu IWitness. Podzielone grupy uczestników miały za zadanie przygotować 12-miesięczny plan działań komunikacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych (PR, eventy, marketing itp.) programu, które sprawia, że zarówno pracownicy jak i klienci zaangażują się jeszcze mocniej w kampanie realizowane przez IKEA wspólnie z Ikea foundation.

Przedstawienie wszystkich informacji, popartych praktycznym doświadczeniem i realnymi

historiami jest uważane za zdecydowanie lepszą formę pozyskiwania wiedzy. Dlatego też współpraca SKN „Zarządzanie” z firmą IKEA na pewno będzie sukcesywnie rozwijana. Na przyszły rok akademicki planowane są kolejne wspólne inicjatywy, które pomogą przybliżyć się studentom do tematyki CSR zarówno w postaci wykładów, jak i warsztatów.

Bardzo ważny jest także aspekt rozpowszechnienia planowanych wydarzeń, ponieważ jako grupę docelową kolidzi nie wyznaczają studentów samego wydziału, ale także pozostałych z całego AGH, jak i innych uczelni Krakowa.

Aleksandra Edelmuller



Dla Koła Naukowego Budownictwa pierwsza część nowego semestru rozpoczęła się od zmian wewnętrznych. Reorganizacja wiązała się z wyborem nowego zarządu, który wkładając ogrom siły i zaangażowania, dał solidny fundament do pracy swoim następcom. Za wszelki starania jesteśmy bardzo wdzięczni, postaramy się pręźnie kontynuować pracę nad rozwojem działalności Koła.



FELIETON

prosto
z budownictwa

Dnia 19 marca odbyła się konferencja inauguracyjna zawiązanie przez członków Koła Naukowego Budownictwa i Geomechaniki pierwszego w Polsce ICE Student Chapter - organizacji studenckiej działającej pod patronatem ICE. W konferencji wzięli udział reprezentanci czołowych firm polskiego rynku budowlanego, którzy wygłosili prezentacje o różnorodnej tematyce związanej z budownictwem. Udział w konferencji wzięli ponadto władze oraz pracownicy Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH oraz Wydziału Inżynierii Lądowej PK, koledzy z WRSS WIL. Szczególne podziękowania chcielibyśmy skierować do członków nowopowstałego Student Chapter, dzięki których zaangażowaniu udało się osiągnąć tak dobrą organizację i oprawę.

Konferencję uważamy za sukces. Już jako wydarzenie inauguracyjne ukazała potencjał drzemiący we współpracy Student Chapter z organizacją ICE. Mamy nadzieję, że przyczyni się ona do promowania i rozwoju organizacji i na terenie Polski. Na konferencji zrodziły się nowe kontakty zarówno z branżą jak i Politechniką Krakowską. Wierzimy, że wkrótce będziemy mogli podzielić się z Wami kolejnymi owocami tej współpracy!

Kolejnym działaniem w którym mocno zaangażowali się członkowie naszego koła poza złożeniem wniosku do Urzędu Miasta Krakowa w sprawie kontynuacji projektu Energo Studenta, było promowanie naszego kierunku na Dniach Otwartych AGH. Przy porozumieniu z SKN "Zarządzanie" zachęcaliśmy maturzystów do wybrania właśnie naszej uczelni do kolejnego kroku w ich karierze. Szczególne zainteresowanie przyszłych studentów wzbudzała kamera termowizyjna obsługiwana przez członków KNBIG, do której obejrzenia oraz możliwości zrobienia zdjęcia ustawiały się nawet kolejki.

18 Kwietnia na specjalne warsztaty zawitała do nas firma Warbud, gdzie Każdy chętny mógł wziąć udział w pracy w grupach związanej z rozwiązaniami w geotechnice, a na najlepsze zespoły czekały nagrody.

W najbliższym czasie czekają nas nowe wyzwania oraz przedsięwzięcia do zrealizowania. Mamy wiele pomysłów oraz plany kontynuacji rozwoju naszego Koła pod czujnym okiem naszych opiekunów. Wszystkich zainteresowanych działaniami naszego koła serdecznie zapraszamy na stronę na facebooku: "Koło Naukowe Budownictwa i Geoinżynierii".



Sławomir Kozień



REPORTAŻ GÓRNIKA

W dniach 10-12 marca w Tarnowie uczestniczyłem w Konferencji Naukowej pt. „Odnawialne źródła energii i ochrona przyrody w działalności studenckich kół naukowych”. Wydarzenie organizowane było przez Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Tarnowie w ramach implementacji na uczelni specjalności „Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami” oraz „Ochrona i gospodarowanie zasobami przyrody”. Projekt, którego częścią była sesja naukowa finansowany był m.in. ze środków norweskich (Norway Grants). W wydarzeniu udział wzięli studenci i doktoranci uczelni z wszystkich rejonów Polski.

Podczas trzydniowej konferencji brałem udział w warsztatach dotyczących **Odnawialnych Źródeł Energii** oraz w kursie programu **AutoCad**.

Wysłuchałem wielu interesujących wystąpień. Najciekawsze z nich dotyczyły pozyskania energii elektrycznej z biomasy, oddziaływania linii energetycznych na środowisko oraz programu monitoringu powodziowego w zlewni rzeki. Ostatniego dnia konferencji, 12 marca, przedstawiłem referat pt. „**Zastosowanie odpadów w technologiach górniczych**”, który dotyczył wykorzystania odpadów górniczych i elektrownianych w procesie doszczelniania i podsadzania wyrobisk, w procesie torkretowania oraz w budowie tam przeciwwybuchowych. Referat powstał pod czujną opieką **dr. inż. Krzysztofa Skrzypkowskiego** w ramach działalności w Studenckim Kole Naukowym **Filar**. Temat jest warty uwagi szczególnie ze względu na nacisk, jaki kładziony jest na aspekty ochrony środowiska w branży górniczej oraz ilość odpadów produkowanych przez sektor wydobywczy i energetyczny. Kadra naukowa naszego wydziału szczycić się może ogromnym dorobkiem, opracowaniami i licznymi dotyczącymi właśnie tego zagadnienia. To z tych prac wyniosłem potrzebną mi wiedzę i na ich podstawie oparłem swoje wystąpienie.

W laboratoriach **Katedry Górnictwa Podziemnego** przeprowadziłem badania ścisłości, wodoprzepuszczalności i uziarnienia wybranych materiałów podsadzkowych, które przedstawiłem w swojej pracy. Referat został entuzjastycznie przyjęty przez słuchaczy, a następnie doszło do ciekawej i żywej dyskusji. Poruszone zostało również niebanalne zagadnienie wpływu eksploatacji na zawał na środowisko przyrodnicze. Zaprezentowanie referatu o tematyce górniczej na konferencji o Odnawialnych Źródłach Energii i Gospodarce Odpadami, dało mi możliwość przybliżenia specyfiki górnictwa studentom i doktorantom różnych dziedzin nauki. Uważam, że jest to droga do ukazywania górnictwa jako branży nowoczesnej i zatroskanej o problemy środowiska. Takie wystąpienia są również okazją do sukcesywnego odkłamywania pewnych stereotypów. Sprzyjającym czynnikiem, który pozwolił na skupienie uwagi słuchaczy jest fakt, że nikt górnictwu nie odmówi interesującego, niepowtarzalnego i osobliwego charakteru.

Owocem konferencji stała się moja pierwsza publikacja, której odśłona miała miejsce w maju.



WIEŚCI Z KOŁA NAUKOWEGO KLIWENT

W dniach 17-18 maja 2016 roku członkowie Koła Naukowego „Kliwent” mieli okazję odwiedzić fabrykę wentylatorów w Grudziądzu. Jej właścicielem jest - firma Venture Industries Sp. z o.o., która działa już od ponad 30 lat na rynku i od tego czasu wypracowała pozycję czołowego dostawcy i producenta urządzeń wentylacyjnych na polskim rynku. Spotkanie w firmie składało się z części szkoleniowej oraz części zwiedzania fabryki. Studenci mieli okazję wykazać się wiedzą nabytą na studiach, a za szczególną spostrzegawczość oraz

obycie w temacie niektórzy otrzymali koszulki firmowe. Możliwość obejrzenia z bliska każdego etapu procesu produkcyjnego, począwszy od wykonywania modeli, następnie odlewów, poprzez montaż podzespołów w całość, była wspaniałą okazją dla praktycznego ustabilizowania dotychczasowej wiedzy. Dla członków Koła była to bardzo wartościowa wyprawa, która pokazała im z pewnością jak może wyglądać potencjalnie ich kariera zawodowa.





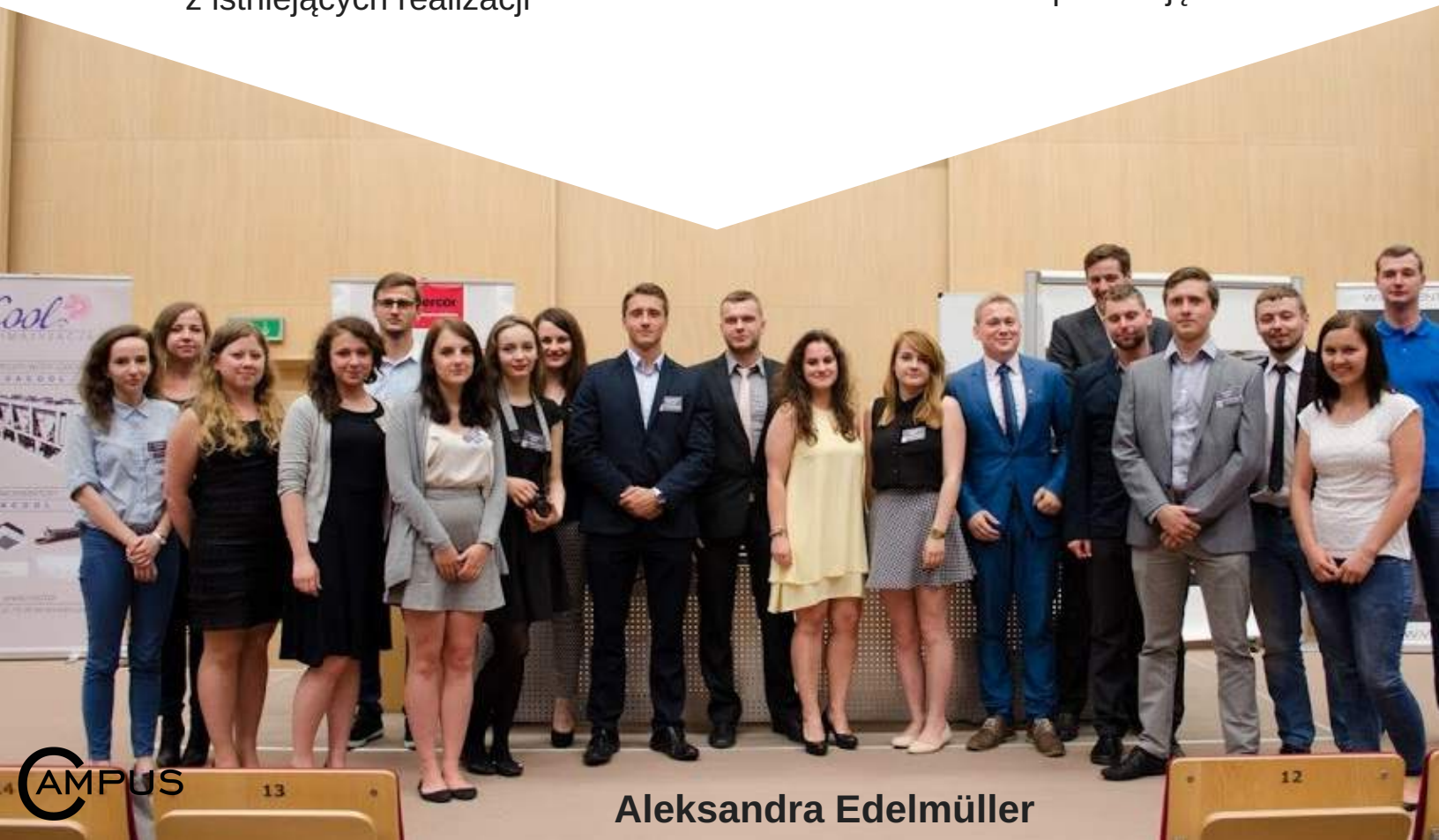
Kliwent
event



Natomiast w miarę zbliżania się sesji letniej, w dniu 2 czerwca 2016 r. na Akademii Górniczo-Hutniczej odbyła się trzecia edycja konferencji studenckiej Kliwent Event. Członkowie Koła Naukowego „Kliwent” zorganizowali spotkanie dla aż 165 studentów, pracowników naukowych i przedstawicieli firm branżowych związanych z ogrzewnictwem, wentylacją, klimatyzacją i chłodnictwem. Tematyka przygotowanych specjalnie na to wydarzenie szkoleń była różnorodna. Szkolenie firmy “Flowair” dotyczyło wentylacji bezkanałowej i jednostki wentylacyjnej Oxen. “Samsung” przedstawił zagadnienia techniczne z istniejących realizacji



systemów VRF w Polsce. Szkolenia przedstawiały też takie firmy jak : Cool, Swegon, Frapol, czy Die Dietrich. Dodatkowym punktem programu było seminarium odbywające się w Centrum Dydaktyki AGH. Uroczystego otwarcia dokonał ówczesny Dziekan Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii Profesor Piotr Czaja. W tej części konferencji wystąpili ze swoimi referatami także studenci AGH, jak i przedstawiciele pozostałych firm (m.in.: Mercor, Juwent, Venture Industries). Kliwent Event był okazją na nawiązanie kontaktów między firmami oraz uczestniczącymi studentami, wydarzenie pomogło w pozyskaniu nowej wiedzy, zapoznaniu się z branżą, a także stanowiło ważną promocję Uczelni.



ZMIANY, ZMIANY, ZMIANY...

Początek roku dla Koła Naukowego **Ekospirit** rozpoczął się pod znakiem wielkich zmian. Najpierw całkowitej przemianie uległa strona internetowa, nie tylko pod względem oprawy graficznej i zawartości, ale i samego adresu. Kolejnym etapem było odświeżenie logo, którego to zadania podjęli się kołowi graficy. Praca ta okazała się warta wysiłku, gdyż efekt przerósł wszelkie oczekiwania. Jednak jak dobrze wiadomo nie należy oceniać książki po okładce, dlatego też zaraz po zakończeniu „robótek wizualnych” członkowie zajęli się sprawami naukowymi.



BADANIA WYMYWALNOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ Z MAKULATURY

W połowie marca rozpoczęły się badania mające na celu zmierzenie poziomów stężeń metali ciężkich w wyciągach z papieru makulaturowego. Zadanie to, pozornie łatwe i szybkie, okazało się nie lada wyzwaniem, a głównym wrogiem był czas. Ambitni członkowie Koła podjęli się przebadania aż dziewięciu kategorii papieru! Utworzono dwie główne grupy. Nastąpił podział ze względu na rodzaj papieru, a także ze względu na dominującą barwę. Pierwszym zadaniem było przygotowanie próbek, co wiązało się z kilkugodzinnym rozdrabnianiem gazet, tektury i papieru biurowego przy użyciu zaawansowanego sprzętu laboratoryjnego (czyt. nożyczek – przyp. red.). Następnie należało odczekać dwa tygodnie, celem

sezonowania wyciągów. Kiedy leżakowanie dobiegło końca nadszedł czas na badanie fotometrem. I tu badacze spotkali się z wrogo nastawionym czasem – przebadanie wszystkich próbek w dwóch seriach wykluczających błędy trwało kolejny tydzień. Jednak uzyskane wyniki potwierdziły tezy zakładane przed przystąpieniem do badań: w przypadku tego odpadu ogromne znaczenie ma kolor i jakość użytej farby oraz gatunek samego papieru. Przebieg badań i opracowane wyniki zostały przedstawione na stronie internetowej www.ekospirit.agh.edu.pl.

II KONFERENCJA SOES – SUROWIEC ODPAD ENERGIA ŚRODOWISKO

W tym roku studenci podjęli się niemałego przedsięwzięcia jakim była organizacja II edycji Konferencji SOES – Surowiec Odpad Energia Środowisko. Zaplanowana została na 31 maja 2016 roku, a jej głównymi bohaterami byli Członkowie Koła wraz z przedstawicielami zaproszonych organizacji i przedsiębiorstw.

W ramach prezentacji i referatów przybliżone były między innymi takie tematy jak odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, rozwój systemu gospodarki odpadami w Krakowie, czy prognozowanie wysokości stężeń zanieczyszczeń powietrza.

Natalia Batko

luty 2016

WYPRAWA TECHNOLOGICZNA

SKNZ



Studenckie Koło Naukowe
ZARZĄDZANIE

Kuliści SKN "Zarządzanie" mieli po raz kolejny okazję uczestniczyć w Wyprawie Technologicznej, tym razem w wydaniu zimowym, w przerwie między semestrami. Jak każdego roku spędzili oni minione ferie w sposób aktywny organizując i uczestnicząc w XVI Wyprawie Feryjnej.





Ich tegorocznym celem był zakłady produkcyjne zlokalizowane w Żywcu, a miejscem noclegu Gminny Ośrodek Kultury w Koszarawie pod Żywcem.

W trakcie czterodniowego (11-14.02.2016r.) wyjazdu Koliści mieli okazję zobaczyć jak wygląda produkcja baz do emalii i farb w zakładzie Bolix S.A. w Żywcu, poznać proces produkcyjny z wykorzystaniem wtryskarek w firmie Ponar Sp. z o.o. w Żywcu, poznać szczegółowo poszczególne etapy produkcji przewodów układów paliwowych w przedsiębiorstwie Hutchinson Sp. z o.o. w Żywcu, a także zobaczyć w jaki sposób

produkowany jest sprzęt oraz wyposażenie medyczne w zakładzie FAMED Żywiec Sp. z o.o. Wyprawę zwieńczył obfitujący w wiele atrakcji weekend, obejmujący kulig z ogniskiem w malowniczej, zimowej scenerii, koncert blues'owego zespołu Black Bee, zakończony wspólną zabawą taneczną, a także obowiązkowy Kołowy Turniej Tenisa Stołowego, którego zwycięzcą został Piotr Kałuża.

Działalność SKN "Zarządzanie" pokazuje, że nawet podczas przerwy międzysemestralnej można aktywnie działać, zarówno w sferze naukowo- dydaktycznej, jak i integracyjnej :)

SKN „Zarządzanie”

i „Zwolnieni z Teorii”

Zrób projekt społeczny.

Zdobądź certyfikat z profesjonalnego zarządzania.



„Zwolnieni z Teorii” jest to ogólnopolska olimpiada przeznaczona dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych oraz studentów. Głównym założeniem jest zrealizowanie własnego projektu społecznego, nad którym praca ma rozwijać umiejętności uczestników z zakresu zarządzania tego typu przedsięwzięciami. Uczestnictwa podjęli się studenci z KN “Zarządzanie” realizując na przełomie listopada i marca aż dwa projekty w ramach olimpiady.

DLACZEGO WARTO

- ~ Poznasz nowych ludzi i radość ze zmieniania świata na lepsze
- ~ Zdobywasz praktykę w prowadzeniu projektów, którą zabłyśniesz w pierwszej pracy
- ~ Każdy, kto dotrze do końca wygrywa i zgarnia Certyfikat
- ~ Otrzymujecie renomowane ogólnopolskie nagrody - "Wilki" dla Najlepszych Projektów społecznych



Pierwszy z nich, pod nazwą „**Teamwork is the Key**” (TiK), obejmował tematykę Lean Management, którą poprzez teorię oraz praktyczną zabawę przekazywano dzieciom z domów dziecka oraz świetlic środowiskowych. Młodzież miała niepowtarzalną okazję zagłębienia się w odległą dla nich tematykę, jaką jest analiza etapów procesu produkcyjnego.



TEAMWORK IS THE KEY

Z pewnością przeprowadzenie takich warsztatów dało pozytywny efekt w organizacji czasu dzieci oraz pomogło wyciągnąć wnioski na temat systematyczności.





Studenci KN "Zarządzanie" z powodzeniem działali przy tworzeniu obydwóch projektów, a wiedza i doświadczenie na pewno zostanie wykorzystana w kolejnych przedsięwzięciach.

Drugim prowadzonym projektem było „**Świętokrzyskie Śladami Stanisława Staszica**”. Jego istotą stały się działania marketingowe, mające na celu zbadanie opinii publicznej na temat tworzonej trasy turystyczno-dydaktycznej, opisującej dorobek Stanisława Staszica. Projekt zakładał stworzenie kompletnego szlaku Staszica, czyli za równo odnosił się do przeprowadzenia szerokiej analizy badawczej, jak i sporządzeniu specjalnie dedykowanych przewodników, czy tablic opisujących najistotniejsze miejsca.

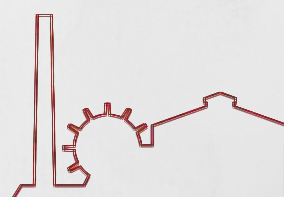




konferencja
w Starachowicach

Staszic na tarczy

SKNZ
prezentuje projekt
Świętokrzyskie
Śladami Stanisława
Staszica



ŚWIĘTOKRZYSKIE
ŚLADAMI
STANISŁAWA
STASZICA



Studenckie Koło Naukowe
ZARZĄDZANIE

**18 marca w Muzeum Przyrody
i Techniki "Ekomuzeum"**

im. Jana Pazdura w Starachowicach
odbyła się konferencja

"Ze Staszicem na tarczy".

Obrady konferencji rozpoczął
Dyrektor Muzeum Przyrody i
Techniki, mgr **Paweł Kołodziejcki**,
przedstawiając zaproszonych
gości i prezentując agendę
spotkania.

Jednym z kluczowych referatów
jaki został wygłoszony, był ten
przygotowany przez prężnie
działających kolistów SKN
"Zarządzanie"pt. **"Świątokrzyskie
Śladami Stanisława Staszica.**
Trasa turystyczno-dydaktyczna".
Jego prelegentkami były
Katarzyna Styk (szef projektu)
i **Paulina Turek** (Prezes
Zarządu SKNZ).





Kasia i Paulina przedstawiły założenia projektu, jego zakres, harmonogram, a także już wykonane, bardzo ciekawe działania. Artykuł i sam projekt zostały przyjęte z entuzjazmem i wielkim zainteresowaniem ze strony widzów.

Na zakończenie przedstawiciel Muzeum Historii Kielc, Pan Bartłomiej Tambor, otworzył wernisaż wystawy "**Akademia Górnicza w Kielcach**", jednocześnie zapraszając wszystkich zebranych do jej obejrzenia.

Po części oficjalnej uczestnikom zaproponowano **zwiedzanie** unikatowego na skalę europejską zabytku związanego z myślą Staszica, a mianowicie **zakładu wielkopiecowego** w Starachowicach.

SKN "Zarządzanie" z powodzeniem przez cały semestr letni pracowało nad rozwojem projektu, który w miarę z upływem czasu zwiększył skalę swojego działania.

Katarzyna Styk

**XI Międzynarodowe Forum
Studentów i Młodych Naukowców
w Dniepropietrowsku**

WIDENING OUR HORIZONS

W ciągu zaledwie jednego tygodnia
studenci przebyli ponad **3 000 km**,
a podróż pociągami i autobusami zajęła
im przeszło **50 godzin**, wygłosili **4 referaty**,
zwiedzili **Dniepropietrowsk i Lwów**,
zdobyli niezliczoną ilość doświadczeń...

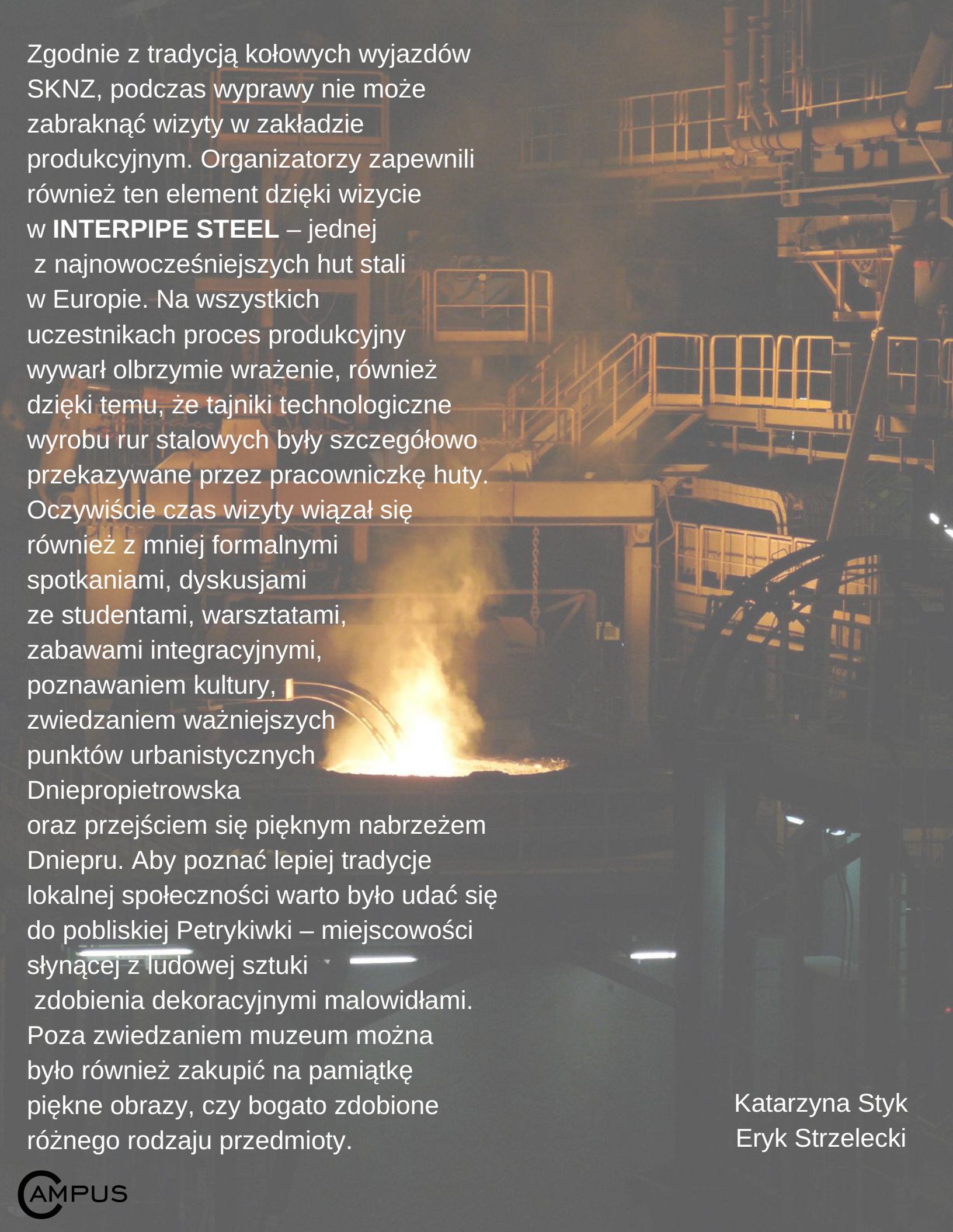


Studenckie Koło Naukowe
ZARZĄDZANIE



Szóstka Kolistów Studenckiego
Koła Naukowego „Zarządzanie”
nie przeraziła się trudami tak
dalekiej podróży, podjęła wyzwanie
i odpowiedziała na zaproszenie
naszych ukraińskich Partnerów,
by wziąć udział w konferencji
organizowanej przez **SHEI National
Mining University (NMU)**
w Dniepropietrowsku.

Każdego roku kilkudziesięciu
studentów spotyka się w NMU,
by porozmawiać o wynikach
prowadzonych przez siebie badań,
wymienić informacje i spostrzeżenia
dotyczące swoich projektów, spojrzeć
na swą pasję i pracę z innej
perspektywy. Jest to także możliwość
nawiązania nowych znajomości
i kontaktów, które owocują
długofalową współpracą. Referaty
naszych studentów zostały
przyjęte z niebywałym entuzjazmem.
Otrzymali oni wiele pochwał
za przeprowadzenie własnych badań,
wdrażanie w życie autorskich projektów
oraz prezentowanie innowacyjnych
koncepcji.



Zgodnie z tradycją kołowych wyjazdów SKNZ, podczas wyprawy nie może zabraknąć wizyty w zakładzie produkcyjnym. Organizatorzy zapewnili również ten element dzięki wizycie w **INTERPIPE STEEL** – jednej z najnowocześniejszych hut stali w Europie. Na wszystkich uczestnikach proces produkcyjny wywarł olbrzymie wrażenie, również dzięki temu, że tajniki technologiczne wyrobu rur stalowych były szczegółowo przekazywane przez pracowniczkę huty. Oczywiście czas wizyty wiązał się również z mniej formalnymi spotkaniami, dyskusjami ze studentami, warsztatami, zabawami integracyjnymi, poznawaniem kultury, zwiedzaniem ważniejszych punktów urbanistycznych Dniepropietrowska oraz przejściem się pięknym nabrzeżem Dniepru. Aby poznać lepiej tradycje lokalnej społeczności warto było udać się do pobliskiej Petrykiwki – miejscowości słynącej z ludowej sztuki zdobienia dekoracyjnymi malowidłami. Poza zwiedzaniem muzeum można było również zakupić na pamiątkę piękne obrazy, czy bogato zdobione różnego rodzaju przedmioty.

Katarzyna Styk
Eryk Strzelecki

Konferencja

St. Petersburg

TOPICAL ISSUES OF RATIONAL
USE OF NATURAL RESOURCES



Uniwersytet Górniczy w St. Petersburgu to wiodący rosyjski uniwersytet górniczy, a jednocześnie jedna z wielu partnerskich uczelni naszej Alma Mater. Corocznie jest na nim organizowana konferencja International Forum- Contest of Young Researchers **"Topical Issues of Rational Use of Natural Resources"** odbywająca się od 11. lat. W tym roku udział w konferencji wzięło 15. studentów AGH, a prezentowali oni referaty, które zostały najlepiej ocenione podczas Sesji Kół Naukowych Pionu Górniczego w grudniu ubiegłego roku.

Wyjazd ten był dla nich pewnego rodzaju nagrodą, a także szansą na zaprezentowanie swoich prac naukowych przed międzynarodowym gronem odbiorców. Reprezentacji studentów towarzyszyło dwoje opiekunów naukowych w osobie **dr inż. Mieczysława Ślósarza** oraz **dr inż. Alony Nad.** Wyjazd był możliwy dzięki wsparciu finansowemu Pani Prorektor ds. Studenckich, dr hab. Anna Siwik oraz Dziekanów Wydziałów reprezentowanych przez studentów.





Konferencja trwała 3 dni
(**20-22.04.2016**). Podzielona była na
9 sekcji tematycznych, które
związane były m. in.: ze
zwiększeniem efektywności
ekonomicznej przedsiębiorstw
górnictw, modernizacją urządzeń
i technologii związanych
z poszukiwaniem, przetwarzaniem
oraz składowaniem złóż,
zwiększeniem bezpieczeństwa
działalności górniczych
i zmniejszeniem negatywnego
wpływu na stan środowiska.
Łącznie brało w niej udział

214 studentów oraz doktorantów
z 55. wyższych uczelni i instytucji
z 17. krajów, z czego najliczniejsze
reprezentacje pochodziły z Niemiec
(48 osób), Polski (38 osób),
Białorusi (16 osób) oraz Chin
(11 osób).

Konkurencja w każdej sekcji była
duża, a przedstawiane referaty
prezentowały bardzo wysoki
poziom merytoryczny. Mając tak
liczną konkurencję nasi studenci
osiągnęli naprawdę wspaniałe wyniki,
gdyż nagrodzonych zostało aż
5 referatów reprezentantów naszej
Alma Mater.

Poniżej zestawienie nagrodzonych prac:

Sekcja 1.

Prospecting and exploration of mineral deposits

Damian Pietrzak i Marzena Połeć - **3. miejsce** za referat
Construction of a physical model of groundwater flow and contaminants transport, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska.

Sekcja 3.

Development of oil and gas fields and transportation of crude hydrocarbons

Kornelia Kamińska i Bartosz Świderski - **3. miejsce** za referat
The Analysis of Natural Surfactants in Order to Improve Foaming Properties of Crude Oil During Exploitation with a Gas Lift,
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu.





Sekcja 4.

Modern technologies of construction work applied in the mineral complex

Paweł Wiącek - **2. miejsce** za referat

Deformation monitoring system for rectification of building tilt,

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska.

Michał Łojewski - **3. miejsce** za referat *Analysis of the Foundation of a Historic Building,* Wydział Górnictwa i Geoinżynierii.

Sekcja 6.

Prospecting and exploration of mineral deposits

Alina Majewska i Marek Olipra - **3 miejsce** za referat

Energy Audit and Thermomodernisation Project for a School Building,

Wydział Górnictwa i Geoinżynierii.

**Serdecznie gratulujemy wszystkim, którzy reprezentowali
naszą uczelnię na wysokim poziomie, a szczególnie
prelegentom, których prezentacje zostały nagrodzone.
Życzymy dalszych sukcesów!**



POLSKIE INWESTYCJE ZAGRANICZNE KONFERENCJA

24 maja na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie odbyła się Konferencja Naukowa "Polskie inwestycje zagraniczne". Organizatorem wydarzenia było Koło Naukowe Ekonomii Biznesu Międzynarodowego, które skierowało zaproszenie do udziału w tym wydarzeniu SKNZ. Jako członkowie koła naukowego z radością przyjęliśmy propozycję od podobnej, również studenckiej organizacji działającej na krakowskiej uczelni.

Celem konferencji było spotkanie przedsiębiorstw - polskich inwestorów, instytucji publicznych wspierających polskich inwestorów za granicą oraz środowiska akademickiego. Konferencja została podzielona na dwa panele. Pierwszy z nich zajął się ogólną charakterystyką polskich inwestycji zagranicznych. Swe prelekcje wygłosili dr Adam Michalik – Katedra Handlu Zagranicznego UEK, Pani Monika Sitko - Mercator Medical S.A. oraz Zbigniew Roland Dominik – Logos Polska. Natomiast druga część zajęła się inwestycjami surowcowymi.

Wystąpili: Bartłomiej Lewandowski – Polska Agencja, dr Robert Uberman - ekspert ds. strategii na rynkach surowcowych oraz Studenckie Koło Naukowe „Zarządzanie” AGH.

Naszymi reprezentantkami były Katarzyna Styk i Aneta Ziółek, które przygotowały referat "Górnictwo - perspektywy i kierunki rozwoju".



Prelekcja Kolistek podzielona była na trzy części:

1. Bieżące uwarunkowania działania polskiego górnictwa,
2. Nowe polskie inwestycje w górnictwie na przykładzie największych polskich spółek tj KGHM, Kopex oraz Tauron,
3. Nowe zagraniczne inwestycje w górnictwie w Polsce – m.in. projekt Balamara, czy PdCo w Lubelskim Zagłębiu Węglowym.

Nasze Kolistki były jedynymi występującymi studentkami, co uznajemy za dodatkowe wyróżnienie.



Jak same mówią: "Konferencja była bardzo ciekawa, zostałyśmy pochwalone za przygotowane wystąpienie. Udało nam się odpowiedzieć na dodatkowe pytania, a eksperci nie mieli zastrzeżeń do zawartości merytorycznej naszej pracy".



WYPRAWA TECHNOLOGICZNA

TYGRYSY

SKNZ 2016



XV JUBILEUSZOWA WYPRAWA TECHNOLOGICZNA ŚLADAMI TYGRYSÓW EUROPEJSKIEJ GOSPODARKI

Wyjazdy Studenckiego Koła Naukowego „Zarządzanie” to już długoletnia tradycja. Członkowie Koła bardzo prężnie działają w ciągu roku akademickiego, a majowa wyprawa to zwieńczenie wszelkich działań. W tym roku jubileuszowa edycja wyjazdu naukowo – dydaktycznego, który odbył się w dniach 16-21.05.2016, sięgnęła europejskiej skali. Studenci na czele z opiekunem dr inż. Pawłem Bogaczem w ciągu sześciu dni przejechali 1200km przez 3 kraje, odwiedzając 7 zakładów produkcyjnych oraz muzea.





Program wyjazdu objął zapoznanie się ze strukturą, zarządzaniem i procesami produkcyjnymi wiodących zakładów na terenie Polski, Słowacji oraz Ukrainy. Tym razem odwiedziliśmy kolejne firmy:

Wiśniowski S.A. - Producent bram przesuwnych i garażowych, Famur S.A., Gamrat S.A, Nowy Styl Group S.A, Goodrich Aerospace Poland Sp. Z o.o., Yazaki Automotive Slovakia s.r.o (Słowacja) oraz Tochprilad a.s (Ukraina).



Koło Naukowe Geoturystyka działa na Wydziale Geologii,
Geofizyki i Ochrony Środowiska przy Katedrze Geologii
Ogólnej i Geoturystyki na Akademii Górniczo - Hutniczej
im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Już od 13 lat szerzy wiedzę z zakresu nauk o Ziemi,
ochrony przyrody i turystyki.



KN Geoturystyka

Geoturystyka w Polsce, jako specjalność, ma swój początek właśnie na WGGiOŚ, gdzie została zdefiniowana niegdyś przez obecnego Rektora AGH *prof. dr. hab. inż. Tadeusza Słomkę*, jako „dział turystyki poznawczej i/lub nastawionej na przeżycia, bazującej na poznawaniu obiektów i procesów geologicznych oraz doznawaniu w kontakcie z nimi wrażeń estetycznych”.

Koło tworzą studenci nie tylko kierunku *Turystyki i Rekreacji* ale także *Geologii, Ochrony Środowiska* oraz *Inżynierii Środowiska*. Dzielimy się swoją wiedzą, zainteresowaniami i dążymy do osiągnięcia jednego celu, jakim jest przedstawianie naukowej terminologii geologicznej w sposób ciekawy i intrygujący, a jednocześnie prosty do zrozumienia przez przeciętnego odbiorcę.

Współpracując ze specjalistami w dziedzinie geologii, tworzone są rzetelne, a jednocześnie przystępne informacje geoturystyczne w formie tablic informacyjnych.

Projektujemy zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych współpracując z gminami i promując je pod względem atrakcji geologicznych. Aktualnie współpracujemy z gminą Kozy nad realizacją projektu *"Zagospodarowanie nieczynnego kamieniołomu piaskowca w Kozach"*.

Członkowie koła biorą udział w naukowych i geologicznych wyjazdach terenowych oraz wycieczkach turystyczno – rekreacyjnych, krajowych i zagranicznych. Planujemy kilka wyjazdów turystycznych min. Morawski Kras i Bełchatów, oraz geologicznych: Kamieniołom w Kozach i kamieniołomy Jury Krakowsko-Częstochowskiej.

W ramach działalności koła organizowane są także podróżnicze *"Wieczorki tematyczne"*, na których członkowie koła i sympatycy mogą zapoznać się z kulturą i tradycjami w omawianych krajach.

Organizujemy cykl spotkań pt.: *"Tak to się robi"* ze specjalistami z branży turystycznej,

działającymi na terenie Krakowa.

Dodatkowo jesteśmy organizatorami *Krakostopu*, czyli Krakowskiego Wyścigu Autostopowego, który jest drugim, największym wyścigiem autostopowym w Polsce.

Koło Geoturystyki ma bardzo interdyscyplinarny charakter, łącząc specjalistów z różnych dziedzin. Członkowie koła mają możliwości rozwijania swoich zdolności i zainteresowań na płaszczyźnie geologii, podróżowania poprzez umiejętność organizacji wyjazdów, wydarzeń i imprez, skończywszy na geoturystycznej edukacji społeczeństwa, poszerzaniu zdolności graficznych i rozwijaniu fotograficznych pasji.

Obecny rok akademicki jest dla Koła rokiem wielu zmian. Pierwszą ważną zmianą była organizacja pracy. Podzieliliśmy się na cztery grupy projektowe, które prowadzone są przez Zarząd Koła. Prezes, *Agnieszka Handzlik*, prowadzi grupę realizującą projekt "Zagospodarowanie

nieczynnego kamieniołomu piaskowca w Kozach". Zastępca Prezesa, *Adrianna Kawka*, organizuje kołowe wyjazdy. Sekretarz, *Gabriela Mączyńska*, zajmuje się kwestiami (foto)graficznymi, prowadzeniem Fan Page'a i oficjalnej strony internetowej. Natomiast Skarbnik, *Wojciech Lewicki*, koordynuje cykl spotkań pt.: „Tak to się robi”. Dzięki takiemu podziałowi jesteśmy w stanie poszerzyć naszą działalność i sprawić, że staje się ona bardziej efektywna, a Koło bardziej rozpoznawalne. Należy jednak zaznaczyć, że pomimo czterech grup dalej działamy wspólnie jako jedno Koło, nad którym opiekę sprawuje *dr Elżbieta Gałka*. Drugą zmianą w Kole była przebudowa strony internetowej, na którą serdecznie zapraszamy (www.geoturystyka.agh.edu.pl). Można na niej znaleźć aktualne sprawozdania z wyjazdów, spotkań z ekspertami, ciekawe artykuły pisane przez członków Koła a także informacje o samym Zarządzie i ogólnej organizacji Koła. Ponadto, stale aktualizowana jest galeria zdjęć.

W ubiegłym roku rozpoczęliśmy prace nad zagospodarowaniem kamieniołomu w Kozach. W tym projekcie Kołowicze mają duże pole do popisu. Do tej pory zostały wykonane prace badawcze terenu i okolicy, przeprowadzono ankietę dotyczącą preferencji mieszkańców wsi Kozy i okolic względem zagospodarowania turystycznego kamieniołomu. Ponadto mieszkańcy mogli uczestniczyć w prelekcji przybliżającej geologię terenu, historię kamieniołomu jak i wsi Kozy – największej w Polsce pod względem liczby mieszkańców! Kołowicze uczą się również kwestii biurokratycznych m.in. prowadzenia rozmów z władzami gminy czy załatwiania odpowiednich pozwoleń w urzędach. Z niecierpliwością czekamy na akceptację projektu i rozpoczęcie przystosowywania kamieniołomu dla potrzeb turystów!

Kolejnym z ważniejszych wydarzeń wymagającym całorocznych przygotowań był zorganizowany w długi weekend

majowy Krakstop.

Zacznijmy jednak od początku. „*Krakstop*” to projekt, który urodził się w głowach czwórki przyjaciół połączonych Kołem Naukowym Geoturystyka i wspólną pasją do szukania nowego. Z tej mieszanki, a także udziału w gliwickim wyścigu autostopowym, na jednym ze spotkań, powstała myśl. Wizja, która rodziła się w twórczym zapale i zapełniła dotychczas pustą plamę na mapie wyścigów autostopowych w Polsce. Nikt nie spodziewał się, aż takiego zainteresowania projektem. Organizatorzy z niedowierzaniem spoglądali na przybywające „lajki” na fanpeg’u. Dało im to motywację do jeszcze większego zaangażowania, czego wynikiem była tegoroczna, IV edycja, której celem stała się Czarnogóra. Miejsce docelowe – w tym roku *Camping Maslina* - przyjęło 80 par, które dotarły na metę przeżywając po drodze niezapomniane przygody. Zwycięzcy pokonali trasę w *24 godziny i 30 minut!* Ale aby uczestnicy Krakstopa mogli cieszyć się z osiągniętego celu,

organizatorzy pracowali do późnych godzin nocnych (jeszcze ostatniej nocy przed startem), dopinając wszystko na ostatni guzik. Ostatecznie IV edycję Krakostopa uznaliśmy za udaną, tym bardziej, że już kolejny rok wspierali nas sponsorzy, dzięki którym nagrody dla zwycięzców były wyjątkowo atrakcyjne i postawiły wysoką poprzeczkę na kolejną V edycję, której destynacja już kreuje się w głowach organizatorów, a tym samym członków KN Geoturystyka.

Na tym nie kończy się „podróżnicza” działalność Koła. W kwietniu bieżącego roku członkowie Koła mieli możliwość zwiedzić *Kopalnię Węgla Brunatnego Bełchatów*. Pomysł wyjazdu do największej w Polsce kopalni odkrywkowej realizowany był już od początku roku. Kołowicze odpowiedzialni za projekt „Wyjazdy” dołożyli wszelkich starań by wyjazd odbył się w jak najkorzystniejszej cenie i obejmował poszerzoną opcję zwiedzania. Udało się! Zostaliśmy oprowadzeni po kopalni przez dwóch geologów, a zajęcia

terenowe miały miejsce w samym centrum wydarzeń – czyli w polu „Bełchatów”. Wiedza jaką zdobyliśmy od pracowników kopalni daleko wybiegała za informacje jakie można odnaleźć w Internecie, a doświadczenia jakie zebraliśmy na pewno zaowocują w naszej dalszej pracy.

Ponadto planowany jest 3-dniowy wyjazd na *Morawski Kras*, gdzie będziemy z bliska przyglądać się czterem jaskiniom, oceniać zagospodarowanie turystyczne, czerpać wiedzę geoturystyczną jaką są w stanie przekazać takie obiekty i zbierać inspiracje do wdrożenia w naszym kraju przy podobnych obiektach. Będąc w Czechach nie sposób ominąć części kulturowej – w tym celu wybierzemy się do Ostrawy i Brna, gdzie Kołowicze będą mogli pochwalić się zdolnościami przewodnickimi opowiadając grupie o historii i architekturze tych miast. Chcąc zachęcać do aktywnego uprawiania turystyki zwłaszcza geoturystyki narodził się kolejny pomysł „*Geoturysta w podróży*”. Głównym celem było promowanie nie tylko koła naukowego czy

geoturystyki jako dziedziny, ale promowanie całego wydziału. Podróżujemy do wielu ciekawych miejsc, więc dlaczego nie podzielić się naszą pasją z innymi. Powstały kołowe naklejki z logo projektu (zaznaczamy, że nie jest to oficjalne logo KN Geoturystyka), dzięki którym możemy pozostawić po sobie ślad w najodleglejszych zakątkach świata. Osoby, którym uda się trafić na naszą naklejkę możliwe, że odwiedzą naszą stronę, zainteresują się geoturystyką, a może nawet wybiorą jeden z kierunków oferowanych przez naszą uczelnię.

Jednak podróżowanie, a zwłaszcza kwestie organizacyjne mogą niektórych zniechęcać. Często turyści wybierają prosta drogę wyjazdu poprzez wykupienie wycieczki w biurze podróży. Cykl spotkań „*Tak to się robi*” ma na celu pokazanie, że podróżowanie może być łatwe i przyjemne a co najważniejsze niekoniecznie drogie. Gośćmi pierwszego spotkania byli Aleksa

i Kuba. Kuba na co dzień jest pełnoetatowym programistą, a Aleksa studiuje medycynę, już czwarty rok. Opowiedzieli nam jak efektywnie zorganizować wycieczkę, jakie niebezpieczeństwa czekają na nas podczas takich wypraw, na co należy uważać a na co zwracać szczególną uwagę. Pokazali nam, że pomimo obowiązków (zauważmy, że studia medyczne wymagają dużego zaangażowania) możemy spełniać swoje podróżnicze marzenia. Drugim ekspertem z jakim mieliśmy możliwość się spotkać był *Pan Michał Zalewski* - rzecznik prasowy Krakowskiego Biura Festiwalowego i ICE Kraków. Dowiedzieliśmy się jak funkcjonuje ICE, czym zajmują się poszczególni pracownicy i czy my sami możemy tam kiedyś znaleźć zatrudnienie.

Jeżeli choć trochę Was zainspirowaliśmy i chcecie dołączyć do naszego zespołu serdecznie zapraszamy na spotkania Koła, których terminy ogłaszane są na oficjalnym FB Koła (www.facebook.com/GeoturystykaAGH).

Warto dodać, że jesteśmy jedynym Geoturystycznym Kołem Naukowym w kraju. Biorąc aktywny udział w naszej działalności, studenci stają się twórcami nowej dziedziny nauki i turystyki, która staje się co raz popularniejsza. Z dumą tworzymy zespół zmieniający oblicze Polski w kraj atrakcyjny geoturystycznie.





REDAKCJA:

KATARZYNA STYK

ALEKSANDRA EDELMÜLLER

MATEUSZ MIZIO

SKŁAD:

KATARZYNA STYK

KOREKTY TEKSTÓW:

ALEKSANDRA EDELMÜLLER

FOTOGRAFIE:

ARCHIWA PRYWATNE:

- KN EKOSPIRIT
- KN KLIWENT
- KN BIG
- SKNZ
- GFE
- OR AGH
- KN GEOTURYSTYKA

KSAF

- WPASOŃ
- SZYMON SROKA
- PATRYCJA DŁUGOSZ,
- KAROLINA ZAJĄC

P. ZECHENTER