



1 CZERWCA 2017R. - DZIEŃ DZIECKA? PIERWSZY DZIEŃ REJESTRACJI NA STUDIA!

Przyszli studenci mieli szeroki wybór i ciężkie decyzje do podjęcia na początku czerwca bieżącego roku – przed nimi pojawiła się oferta 58 różnych kierunków, aż na 16 wydziałach! Sama rekrutacja to jednak nie koniec emocji, gdyż sama kwalifikacja kandydatów rozpoczęła się dopiero 4 lipca, po ogłoszeniu długo wyczekiwanych wyników matury. Niektórzy mogą chwalić się oficjalnym statusem studenta i czekać z niecierpliwością na otrzymanie swoich legitymacji. Jednak elektroniczna rejestracja na studia stacjonarne potrwa aż

do 21 września, tak by każdy wahający się jeszcze były licealista mógł podjąć ostateczną decyzję, lub ponownie spróbował swoich sił w drugiej turze rekrutacji.

W tegorocznej rekrutacji na studia I stopnia planowane jest przyjęcie aż 7535 studentów: 6060 na studiach stacjonarnych i 1475 na studiach niestacjonarnych. Ponadto Akademia Górniczo-Hutnicza wychodzi jeszcze bardziej naprzeciw przyszłym studentom ogłaszając dla wybitnie uzdolnionych maturzystów dodatkowy pakiet korzyści m.in.: bezpłatne miejsca w akademiku na pierwszym

roku, oferty staży i praktyk, udział w badaniach uczelnianych, a także indywidualne zajęcia pod opieką tutora!

Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, a także redakcja Campusa życzy serdecznie powodzenia dla wszystkich przyszłych studentów, którzy już w październiku będą pełnoprawnie stąpać po korytarzach pawilonów A1 i A4!

Aleksandra Edelmüller

NOWY FILM PROMUJĄCY NASZ WYDZIAŁ!



9 czerwca rozpoczęto prace nad nowym filmem promującym Wydział Górnictwa i Geoinżynierii. Przedstawione w nim zostaną zalety studiowania na Naszym Wydziale. Ponadto pokazane zostaną innowacyjne laboratoria naukowe, nowoczesne sale wyposażone w tablice multimedialne i najlepszy sprzęt, możliwości i perspektywy wynikające ze studiowania na naszym Wydziale. Nagraniom filmu sprzyjała bardzo przyjazna atmosfera, a także chęć współpracy w imię dobra Wydziału. Wierzymy, że filmik zdobędzie uznanie maturzystów i zachęci ich do dołączenia do grona studentów Naszego Wydziału!

Dominika Marcak

WGIG NA PIKNIKU NAUKOWYM W WARSZAWIE

Początkiem czerwca studenci pięciu wydziałów AGH – Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii, Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska oraz Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej – reprezentowali naszą Alma Mater na 21. Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik w Warszawie na Stadionie PGE Narodowym. Tematem przewodnim pikniku była Ziemia. W organizację wydarzenia zaangażowały się Koła Naukowe działające na tych Wydziałach.

Na PGE Narodowym powstało Małe Miasteczko AGH – w dwunastu namiotach oraz w busie Odnawialnych Źródeł Energii wolontariusze przeprowadzili wiele pasjonujących warsztatów, zaprezentowali ciekawe pokazy i organizowali wiele konkursów. Każdy aktywny uczestnik

otrzymał atrakcyjne upominki, takie jak gry planszowe, czapeczki, smycze, kredki i inne. Ponadto uczestnikom towarzyszyła maskotka WGGiOŚ – dinozaur Dino.

Odwiedzający namiot Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii mieli możliwość wzięcia udziału w badaniu sensorycznym soków, zaobserwowania zjawiska powstawania smogu, własnoręcznego wydobycia minerałów i ich rozpoznawania, zgłębienia tajników metodologii Lean Management, poszerzenia wiedzy na temat Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, a nawet zrobienia własnej górniczej Czako.

Piknik Naukowy w Warszawie spotkał się z dużym zainteresowaniem uczestników i zakończył się z powodzeniem. Mamy nadzieję, że w przyszłym roku również liczną grupą powtórzymy ten sukces!

Dominika Marcak

fot. K. Stokłosa oraz I. Łysoń (KSAF)



MŁODZI DLA MŁODYCH

CZYLI KOŁA NAUKOWE NA FINALE KONKURSU O DIAMENTOWY INDEKS AGH



21 czerwca nasza Alma Mater gościła w swych progach prawie 300 osób - finalistów ostatniego - trzeciego - etapu Ogólnopolskiej Olimpiady "O Diamentowy Indeks AGH", ich opiekunów, a nawet rodziny. Olimpiada realizowana jest na AGH od 10 lat, swym zakresem obejmuje cztery przedmioty: matematykę, fizykę, chemię i geografię z elementami geologii. Laureaci przyjmowani są do grona studentów krakowskiej akademii z pominięciem procedury rekrutacyjnej, pod warunkiem uzyskania

minimum 70% możliwych do zdobycia punktów w ramach zawodów centralnych.

W tegorocznej edycji wzięło udział ponad 2500 licealistów. W gronie blisko 430 laureatów, najliczniejszą grupę stanowili maturzyści z Krakowa (77 osób), Lublina (40 osób) i Zamościa (20 osób). Aż 26 laureatów otrzymało w konkursie maksymalną liczbę punktów.

Tego dnia wręczono również dyplomy zwycięzcom konkursu, którego głównym partnerem jest firma Ericsson, czyli „Zobaczyć matematykę”. Celem niniejszego wydarzenia jest propagowanie matematyki za pomocą szeroko dostępnych narzędzi komputerowych np. przeglądark internetowych.

Po wręczeniu nagród i wystąpieniach zaproszonych gości zebrani zostali zaproszeni do obejrzenia pokazu fizycznego prowadzonego przez KN Bozon, a kolejno do obcowania z innymi projektami studenckimi, prezentującymi swoje osiągnięcia w holu budynku A0.

Wartym nadmienienia jest, że pojawili się tam także studenci Naszego Wydziału, a mianowicie przedstawiciele Studenckiego Koła Naukowego Zarządzanie. Koliści SKNZ - Katarzyna, Agata, Aneta i Mateusz - opowiadali o prowadzonych projektach i wadze tematyki zarządzania w każdej branży. Szczególnym zainteresowaniem cieszyła się tematyka Lean Manufacturing oraz opowieści o pozostałych kierunkach znajdujących się w ofercie WGiG!

Katarzyna Styk



RANKING STUDIÓW INŻYNIERSKICH PERSPEKTYWY 2017

- AGH ZNÓW Z WYSOKIMI WYNIKAMI!



Jak co roku uczelnie wyższe niecierpliwie wyczekiwały tego werdyktu.

W rankingu zaprezentowano 311 najlepszych programów studiów, prowadzonych na 288 wydziałach w 26 polskich uczelniach akademickich. Do kryteriów oceny wzięto między innymi takie czynniki jak : działania i przyszłość absolwentów na rynku pracy, wydawanie artykułów i publikacji przez studentów, jakość kształcenia, a także zgłoszone i z sukcesem otrzymane patenty.

BUDOWNICTWO

1. Politechnika Wrocławska, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
2. Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej
3. **Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii**

ENERGETYKA

1. Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
2. **Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Energetyki i Paliw**
3. Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczno-Energetyczny

GÓRNICTWO I GEOLOGIA

1. Politechnika Wrocławska, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii
2. **Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu**
3. **Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii**

Aleksandra Edel Müller



SESJA, SESJA I PO SESJI... ALE CZY DLA WSZYSTKICH?

Wszystko zaczęło się 17 czerwca...

Chociaż od roku znano termin planowanej inwazji, niektórzy i tak byli zaskoczeni atakiem i nie zdążyli się do końca przygotować...

W ruch poszły skrypty, opracowania, notatki pożyczone na szybko od kogoś, kto na obronę przed najeźdźcą przygotowywał się sumiennie przez całe półrocze, ale czy to wystarczyło? Niektórym uprzywilejowanym udało się umknąć przed ostrzem najeźdźcy jeszcze przed inwazją, ale Ci, którzy nie starali się o przywileje, czy też zwolnienie z poboru, musieli teraz stawić czoła sesji na froncie.

Wytoczyli przeciwko niej za temperowane i automatyczne ołówki, długopisy ze świeżo wymienionymi wkładami, kalkulatory najnowszej generacji potrafiące sprostać najtrudniejszym obliczeniom, niektórym udało się zdobyć tajne i sekretne plany rozwiązań... Wróg jednak okazał się silniejszy, wytoczył najcięższą broń, najnowszą generacji - taką, której nie widziały poprzednie pokolenia

i niestety dla większości pierwsze starcie okazało się totalną klęską.

Pomimo zwycięstwa, wróg także był osłabiony - zawiesił broń na kilka dni dając czas na reorganizację sił i broni. Wydawałoby się, że kilka dni to zbyt mało, aby skutecznie przygotować się na kolejny atak, jednakże tym razem ofiary znały już broń jaką posługiwał się oprawca. Pojawił się cień nadziei... Całe dnie i noce spędzano nad tym, aby opracować schemat i plany broni najeźdźcy, tak aby każdy wiedział jak się przed nią bronić, i jak uniemożliwić dalsze ataki... Na ostatnią noc przed kolejnym starciem wielu zużyło ostatnie zapasy tajnej substancji, która wyostrzała zmysły i przyspieszała pracę umysłu, a mianowicie KOFELINY! Ale czy te wszystkie metody okazały się skuteczne?

Kolejne inwazje następowały nieregularnie, na każdym froncie w nieco innym terminie, o innej porze dnia, o innej godzinie, co gorsza były też przypadki niespodziewanego ataku w weekend, chociaż ogólnie przyjęta konwencja dotycząca prowadzenia działań

wojennych nakazuje zawieszenie broni w dni wolne od nauki.

Więści z frontu donoszą, że 30 czerwca zadecydowano o wstrzymaniu walk i zawieszeniu broni. Tym, którym udało się obronić przed kolejnymi atakami czeka teraz zasłużona rekonwalescencja i zasłużony odpoczynek poza terenem walk. Ale czy wszystkim się to udało? Czy już nikt nie został w koszarach czekając na następne natarcie? Przecież kolejny najazd już we wrześniu....

No właśnie, a czy Wam udało się pokonać sesję? Wierzmy, że większości zapewne tak! A tym, którzy tak bardzo tęsknią za naszym Wydziałem, że nie mogą się z nim rozstać nawet podczas wakacji przypominamy o terminie kampanii wrześniowej.

I września do 17 września
– letnia sesja egzaminacyjna –
część poprawkowa

Do zobaczenia na froncie!

Mateusz Mizio



WGIG MA NOWE LOGO!

Redakcja Campusa, bardzo pozytywnie zareagowała na zmianę logo reprezentującego WGiG. Nowy symbol jest minimalistyczny, oryginalny i nowoczesny, a ponadto bardzo trafnie symbolizuje nasz Wydział. Od razu można domyślić się symboliki kolorystyki symbolizującej kierunki naszego wydziału: czarny – Górnictwo i Geologia, zielony – Inżynieria Środowiska oraz szary symbolizujący dwa pozostałe kierunki - Budownictwo oraz Zarządzanie i Inżynierię Produkcji. Do tego symbolika strzałek: czarnej, zwróconej w dół, obrazującej wydobywanie, eksploatację złóż węgla kamiennego oraz zielonej, zwróconej ku górze, symbolizu-

jącej rozwój w zgodzie z naturą i poszanowaniem środowiska, w którym żyjemy, i które jest jednocześnie „dachem” ochraniającym działalność człowieka – którą symbolizuje umieszczony pośrodku prostokąt w kolorze szarym, kolorze metalu, stali, maszyn, budynków – czyli tego, co związane z budownictwem i produkcją. Sam kształt logo to sześciokąt. Od razu pojawia się kolejna analogia do węgla, a konkretnie do grafenu i ułożenia budujących go cząsteczek. Dodatkowo w kształcie logo możemy doszukać się liter W i G. Mnogość symboliki i interpretacji jest naprawdę imponująca. Gratulujemy autorom pomysłowości i wierzymy, że za pomocą nowego

symbolu nasz Wydział zyska młody, świeży i nowoczesny wizerunek!

Z okazji rebrandingu WGiG wspólnie z władzami Wydziału przygotowaliśmy dla was kolejny konkurs fotograficzny z wykorzystaniem nowego logo!

Wysyłajcie nam zdjęcia, na których pokażecie w jaki sposób Nasz Wydział jest z wami obecny podczas wakacji albo jak promujecie nowe logo Wydziału.

Zdjęcia nadsyłajcie na naszego maila, bądź na profil na FB.

Wyniki ogłosimy z początkiem nowego roku akademickiego, a na zwycięzców czekają atrakcyjne nagrody!

Mateusz Mizio



WYDZIAŁ GÓRNICTWA i GEOINŻYNIERII



„SPOTKANIA Z PRZEMYSŁEM”

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „FILAR”



Studentckie Koło Naukowe Filar realizuje program „Spotkania z Przemysłem”, pozwalając studentom na zbliżenie się do środowiska swoich przyszłych pracodawców oraz poszerzenie wiedzy zdobytej w murach uczelni o nowe tematy i dziedziny. Na nasze zaproszenie, w murach uczelni gościmy praktyków i przedstawicieli branży okologicznej. Ich obecność stanowi największy atut programu. W zakończonym już semestrze letnim odbyły się liczne spotkania, które rozpoczęła wizyta managerów z Atlas Copco, przedstawiana już na łamach gazety wydziałowej Campus. Następnie 16 maja gościliśmy dr Peng Wei z Anhui University of Science and Technology, który przedstawił prezentację pod tytułem „Coal mine fire prevention and extinguishing techniques using three phase foam”. 22 maja dr inż. Jacek Korski z Grupy FAMUR S.A. przedstawił systemy monitoringu urządzeń górniczych i omówił ich praktyczne zastosowanie. We wtorek 30 maja odbyły się kolejne wykłady z serii „Spotkania z przemysłem”. Tym razem odwiedziła nas firma Remag S.A. należąca do Grupy FAMUR S.A. Referaty wygłosił pan Joachim Sośnica, Prezes Remag S.A. oraz pan Krzysztof Libera, Dyrektor ds. Technicznych Remag S.A. Przedstawiona została działalność firmy oraz realizacja nowego kombajnu dla jednej z wietnamskich kopalń. 13 czerw-

ca odbył się następny wykład z cyklu, przeprowadzony przez prezesa firmy CFT Polska Sp. z o.o., pana Artura Canibola. Pan Prezes przedstawił działania i projekty realizowane przez firmę w Polsce i na świecie. Tematem prezentacji były również urządzenia takie jak odpylacze suche i mokre, wentylatory czy lutnie.

Pragniemy serdecznie podziękować wszystkim prelegentom oraz uczestnikom wykładów za ich aktywne uczestnictwo i ciekawe pytania, które zostały zadane naszym gościom.

„Spotkania z Przemysłem” cieszą się zainteresowaniem zarówno studentów polskich jak i zagranicznych – w szczególności studentów wietnamskich. Po przerwie wakacyjnej SKN Filar powróci do organizacji wykładów, które pozwalają na łączenie środowiska akademickiego z przemysłem z korzyścią dla każdej ze stron. Branża okologiczna, ze względu na powiązanie z przemysłem wydobywczym i politykę Go Global, stanowić może atrakcyjne miejsce pracy absolwentów kierunku Górnictwo i Geologia Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH. „Spotkania z Przemysłem” nadal będą pozwalały studentom na wysłuchanie wykładów przedstawicieli tej szczególnie ważnej części górnictwa.

Mirosław Cholewa



WIZYTA W KOPALNI DOLOMITU „DUBIE” KOŁO NAUKOWE „DETONATOR”

W dniu 9 czerwca członkowie Koła Naukowego Detonator odbyli wyjazd terenowy do Kopalni Dolomitu „Dubie”. Zakład ten wchodzi w skład spółki Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych Przedsiębiorstwo Produkcyjne PP Spółka z o.o. Spółka Komandytowa, która z kolei należy do grupy LafargeHolcim - światowego lidera w przemyśle materiałów budowlanych. Kopalnia prowadzi eksploatację złoża dolomitów dewońskich na potrzeby budownictwa i drogownictwa.

Celem wyjazdu było zapoznanie się członków Koła z pełną technologią wykonywania robót strzałowych w praktyce, a przede wszystkim z unikalnymi narzędziami wykorzystywanymi w tej kopalni służącymi do optymalizacji procesu robót wiertniczo-strzałowych.

Wizytę zapoczątkowało obowiązkowe szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Pierwszym etapem było zapoznanie się z metodyką wiercenia otworów strzałowych. Dodatkowo członkom koła zostały przedstawione różnice w sposobie wykonywania otworów wiertniczych z wykorzystaniem wiertnic dolno- i górno-młotkowych oraz wpływ sposobu wiercenia na projektowanie dalszych etapów robót strzałowych. Studenci mieli możliwość obserwacji sposobu przygotowywania ładunków uderowych oraz szczegółowego zapoznania się z sposobem przygotowania sieci do odpalenia. Dla członków koła bardzo ciekawą okazała się tematyka związana z nowoczesnymi urządzeniami pomiarowymi wykorzystywanymi w technice strzelniczej, takimi jak skanowanie laserowe

i boretrakowanie. Skanowanie trójwymiarowe skarpy skalnej jest to pomiar geodezyjny, który pozwala za pomocą urządzenia laserowego wyznaczyć chmurę punktów w odpowiednim układzie współrzędnych i wygenerować trójwymiarowy model skanowanej ściany. Ponadto, omówione zostały różnice w praktycznym zastosowaniu nieelektrycznego i elektronicznego systemu inicjowania, jak i możliwości projektowania całych sieci strzałowych przy użyciu odpowiedniego dedykowanego oprogramowania. Kadra pracownicza dokonała również pokazu urządzenia Boretrak, czyli narzędzia służącego do pomiaru prostoliniowości wykonanego otworu strzałowego. Pomiar wykonuje się po wierceniu tak aby zwiększyć bezpieczeństwo wykonywanych prac strzałowych oraz zwiększyć stopień dokładności robót strzałowych i zoptymalizować prace wiertniczo-strzałowe.

W trakcie całego dnia spędzonego na Kopalni Dolomitu „Dubie” studenci zdobyli nowe doświadczenia i wiedzę z dziedziny stosowania robót strzałowych.

W imieniu KN Detonator zachęcamy również wszystkich przyszłych górników do odwiedzenia zakładu w Dubiu!

SKN „Detonator”



NOWE POMYSŁY W STAREJ HUCIE, CZYLI SKNZ NA KONFERENCJI W STARACHOWICACH



Studenckie Koło Naukowe
ZARZĄDZANIE



W piątek – 2 czerwca – przedstawiciele Wydziału Górniczego i Geoinżynierii AGH wyruszyli w podróż do Starachowic w województwie świętokrzyskim, by tam porozmawiać o turystyce industrialnej i znaczeniu dziedzictwa poprzemysłowego, przede wszystkim tej wiążącej się z osobą Stanisława Staszica - Patrona naszej Alma Mater. Dyskusja odbyła się podczas konferencji popularno-naukowej „Śladami Stanisława Staszica. Popularyzacja dziedzictwa przemysłowego regionu świętokrzyskiego”, której organizatorami było Studenckie Koło Naukowe Zarządzanie AGH oraz Muzeum Przyrody i Techniki Ekomuzeum im. Jana Pazdura, będące również naszym gospodarzem.

Zebranych gości i słuchaczy przywitał mgr Paweł Kołodziej – Dyrektor starachowickiego muzeum, opowiadając kolejno o znaczeniu i potrzebie ratowania zabytków techniki.

Pierwszym prelegentem był dr inż. Ireneusz Suliga z Wydziału Odlewnictwa AGH opowiadający o „Staszicowskim okresie rozwoju krajowego hutnictwa”. Następnie dr inż. Paweł Bogacz, reprezentujący Wydział Górniczy i Geoinżynierii, opowiedział o nowym odczytaniu słów i czynów Stanisława Staszica poprzez podejmowanie w i przez AGH wieloaspektowych, nowatorskich działań inwestycyjnych i komunikacyjnych. Trze-

cią prelegentką była Katarzyna Styk – studentka WGiG, a także Prezes SKN Zarządzanie – która opowiedziała o pracach podejmowanych w ramach projektu Świętokrzyskie Śladami Stanisława Staszica oraz Ogólnopolski Festiwal im. Stanisława Staszica w latach 2016 i 2017. Ostatnie wystąpienie „Warsztaty Pomysł na przemysł, czyli jak zainteresować historią” przedstawili Dominika Marczak i Michał Madej, również studenci WGiG należący do SKN Zarządzanie. Na zakończenie Katarzyna Styk jako Redaktor Główny zaprezentowała zebranym owoc ubiegłorocznych prac projektowych w postaci przewodnika pt. „Turystyka industrialna Ze Stanisławem Staszicem po Staropolskim Okręgu Przemysłowym”.

W konferencji wzięli udział przedstawiciele Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego, Starostwa Powiatowego w Starachowicach, członkowie Rady Muzeum, radni Powiatu Starachowickiego, partnerzy projektu „Śladami Stanisława Staszica” – Zabytkowy Zakład Hutniczy w Maleńcu, Urząd Miasta i Gminy Kunów, Urząd Gminy Miedziana Góra, Urząd Gminy Brody, a także sympatycy zabytków techniki z miasta i okolic.

Konferencja pozwoliła zwrócić uwagę lokalnych władarzy i społeczności na znaczenie i wartość kulturową dziedzictwa przemysłowego. Przyczyniła się również do promocji aktywności i zaangażowania studentów Wydziału w historię polskiego przemysłu, która pozwala budować nie tylko dobre relacje, ale też wiedzę bazową do współczesnych działań przemysłowych.

Katarzyna Styk



- > 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

