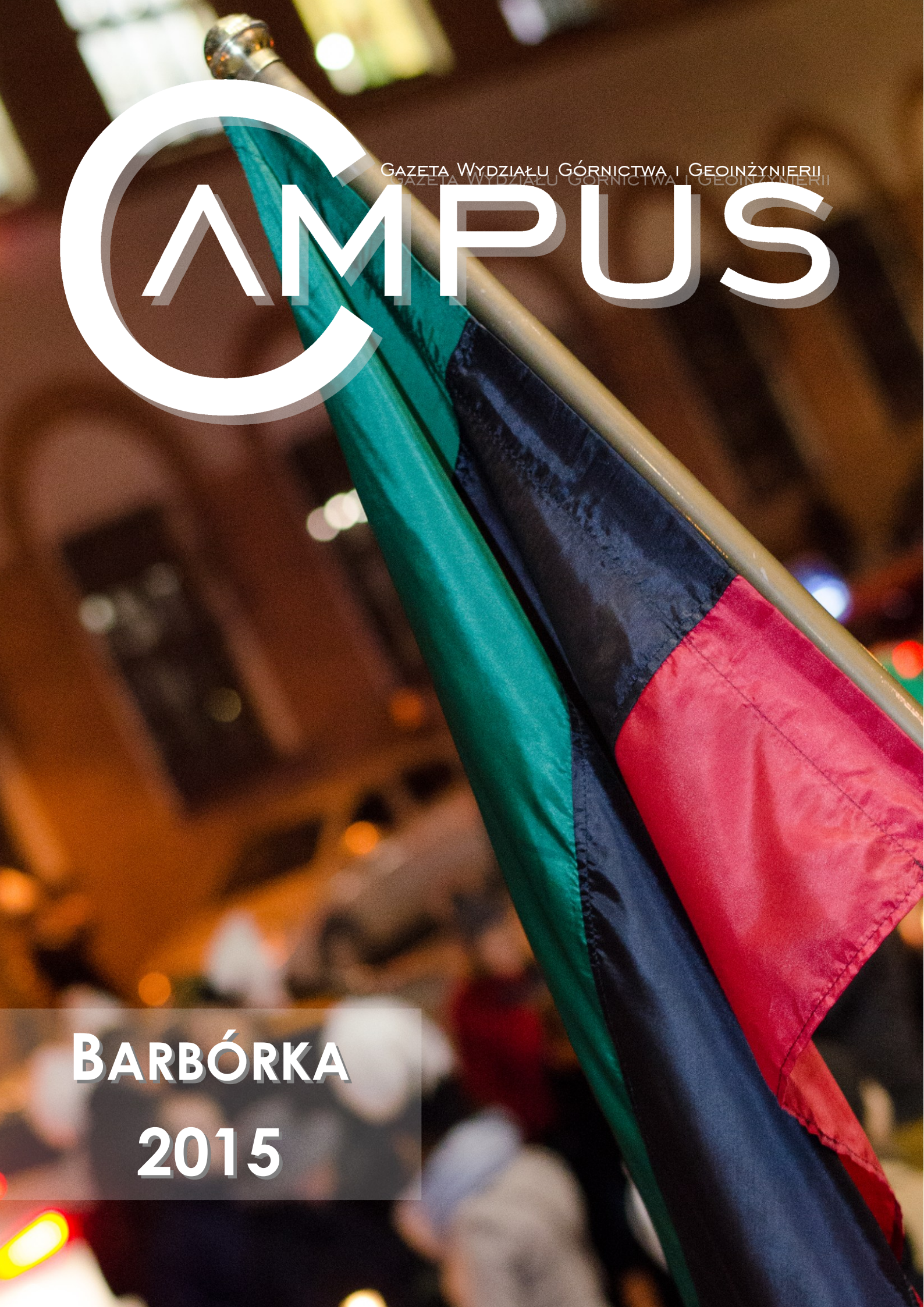




# CAMPUS

GAZETA WYDZIAŁU GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII

BARBÓRKA  
2015





# SPIS TREŚCI

1. *56. Konferencja Kół Naukowych Pionu Górniczego*
2. *Karczma Piwna, czyli Międzynarodowe Spotkanie Gwarków*
3. *X Barbórkowa Wyprawa Technologiczna - SKNZ*
4. *Badanie jakości wody w zalewie Bagry - KN Ekospirit*
5. *Młodzi = świadomi, czyli budowanie świadomości ekologicznej u dzieci przy współpracy z kołem naukowym Ekospirit*
6. *ENVIRONMENTAL CHANGES HUMAN OBLIGATION - odpowiedzialność człowieka za zmiany w środowisku - KN Ekospirit*
7. *Konferencja w Bartkowej*
8. *Global Management Challenge*
9. *Sezon muzyczny ORAGH rozpoczęty!*
10. *Studencie szukaj pracy!*
11. *SMOK w Microscup*
12. *W minutę do efektu - SKNZ*
13. *Droga do marzeń*
14. *Konkurs Kół Naukowych - FAGH*

***Korzystając ze sposobności życzymy wszystkim  
zdrowia, szczęścia i radości z dnia codziennego.***

***Niech Państwa życie, nie tylko zawodowe,  
ale również to prywatne obfituje w sukcesy  
i zawsze przynosi satysfakcję.***

***A nadchodzący Nowy Rok 2016  
będzie jeszcze lepszy od obecnego.***

***Wesołych Świąt  
życzy redakcja Gazety Campus!***



# 56. KONFERENCJA KÓŁ NAUKOWYCH PIONU GÓRNICZEGO

10 grudnia 2015 roku na terenie Akademii Górniczo-Hutniczej odbyła się 56. Konferencja Kół Naukowych Pionu Górniczego. Podczas uroczystej inauguracji w Auli Głównej w A0 znakomitych gości z Głównego Uniwersytetu Górniczego w Sankt Petersburgu oraz prelegentów przywitali dr hab. Anna Siwik – Prorektor ds. studenckich, prof. dr hab. inż. Piotr Czaja – Dziekan Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii oraz dr inż.

Mieczysław Ślósarz – Pełnomocnik Rektora ds. Kół Naukowych.

Obrady podzielone były na 20 sekcji tematycznych. Nasz wydział – Górnictwa i Geoinżynierii – prezentował się w obrębie sześciu sekcji! A mianowicie: Górnictwo, Budownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja, Inżynieria Produkcji, Zarządzanie i Marketing. Tematy przygotowane przez tegorocz-





nych uczestników były bardzo różnorodne, więc każdemu nawet najbardziej wymagającemu słuchaczowi z pewnością udało się zaczerpnąć nowych informacji. Obrady sekcji prowadzone były na wysokim poziomie. Każdy prelegent był zwycięzcą. Aczkolwiek jury wyłoniło laureatów, którzy za swoją prezentację otrzymali nagrody w postaci jednorazowego stypendium Rektora, biletu na Międzynarodowe Spotkanie Gwarków oraz możliwości wyjazdu w celu przedstawienia swojego referatu na Konferencji w Sankt Petersburgu. Wszyscy laureaci otrzymali zaproszenie na uroczyste posiedzenie Senatu Akademii Górniczo-Hutniczej odbywające się następnego ranka.

### **Laureaci:**

#### **Sekcja 1: Górnictwo**

##### **•I miejsce**

*Piotr Bachanek*

Strefa uskokowa a stateczność wyrobiska korytarzowego w świetle badań kopalnianych i obliczeń numerycznych.

##### **•II miejsce**

*Angelika Janas, Krzysztof Podracki*

Koncepcja zagospodarowania nieeksploatowanej części złoża wapieni i margli jurajskich „Barcin-Piechcin-Pakość”.



- III miejsce

*Michał Jekiełek*

Udostępnienie złoża węgla kamiennego upadłowymi z wykorzystaniem maszyny TBM na przykładzie projektu KWK Przeciszów Grupy KOPEX.

## **Sekcja 6: Budownictwo**

- I miejsce

*Michał Łojewski*

Analiza stanu posadowienia obiektu zabytkowego

- II miejsce

*Patrycja Batko*

Symulacje numeryczne testu zginania belki żelbetowej

- III miejsce

*Katarzyna Kot*

Ocena stanu zachowania oraz projekt renowacji zabytkowego stropu drewnianego

## **Sekcja 7: Ogrzewnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja**

- I miejsce

*Jędrzej Jakubów*

Czynniki chłodnicze w świetle prawa środowiskowego

*Alina Majewska, Marek Olipra*

Audyt energetyczny i termomodernizacja budynku na przykładzie szkoły

- II miejsce

*Arkadiusz Mikołajczyk,*

*Tomasz Odrzywołek*

Projekt stanowiska odciągu miejscowego z wykorzystaniem ssawki prostokątnej wraz z badaniem jej widma

- III miejsce

*Tomasz Odrzywołek*

Badanie poziomu ciśnienia akustycznego wywołanego działaniem systemu wentylacji i klimatyzacji







*Agata Szabata, Anna Wilczyńska* •III miejsce

Badanie poziomu hałasu wentylatorów w komorze bezdechowej

*Katarzyna Zientek*

Optymalizacja procesu montażu w MAN Trucks Sp. z o.o.

### **Sekcja 16: Inżynieria Produkcji**

•I miejsce

*Dagmara Gwiazdoń, Marta Mańka*  
Projekt „W minutę do efektu”, czyli o zastosowaniu Lean Management w życiu uczniów

•II miejsce

*Agata Nawrot, Katarzyna Styk*  
Lean Management Room

### **Sekcja 16: Inżynieria Produkcji**

•I miejsce

*Paulina Turek, Mateusz Mizio*  
Microscup – czyli zarządzanie małym przedsiębiorstwem w praktyce

•II miejsce

*Katarzyna Styk*  
Świętokrzyskie śladami Stanisława Staszica

- III miejsce

*Marta Mańka*

Światowe Dni Młodzieży Kraków  
2016 – jak to zrobić?

Obok nagród przygotowanych przez AGH i przyznawanym najlepszym przez jury, sekcja Zarządzania i Marketingu jako jedyna przyznała również nagrody publiczności (głosowanie odbywało się w trakcie obrad poprzez oddanie swoich głosów na specjalnych formularzach). Sponsorami tych nagród zostały firmy Inqel i BP Biprostal Sp. z o. o. Dodatkowo partnerem sekcji została firma ABB Sp. z o.o.

### **Nagrody otrzymali:**

- I miejsce:

*Mateusz Mizio*

Jak zrobić idealne espresso, czyli wykorzystanie metody FMEA w kawiarni

*Diana Kozieł; Stanisław Pawłowski*

Niekonwencjonalna polityka ekonomiczna Viktora Orbana w odniesieniu do zapowiadanych reform gospodarczych w Polsce

- II miejsce:

*Katarzyna Styk ;Agata Nawrot*  
Lean Management Room

*Ewa Iwanko; Agnieszka Blajda*  
"System ekspercki nagradzania pracowników"

*Kamil Krzywonos*  
Kiruna - miasto XXI wieku. Wielopłaszczyznowa ocena projektu relokacji części miejscowości

- III miejsce:

*Marta Mańka; Dagmara Gwiazdoń*  
"Projekt "W minutę do efektu", czyli o zastosowaniu Lean Management w życiu uczniów"

*Paulina Turek*  
Możliwości wykorzystania byłych kopalń jako elektrowni szczytowo-pompowych

[Katarzyna Styk]









# KARCZMA PIWNA

## CZYLI MIĘDZYNARODOWE SPOTKANIE GWARKÓW



Jak co roku tuż po LVI Konferencji Kół Naukowych Pionu Górniczego odbyła się także Międzynarodowa Karczma Gwarków. Tym razem przybyłych osób było niemalże 700. Przedstawiciele kierunków Wydziału Górnictwa

i Geoinżynierii bawili się także z gośćmi zza granicy. Przy górniczych piosenkach, czasem śpiewanych w kilku językach biesiadowali także goście z Rosji, Niemiec, Chin, Mongolii, Holandii. Bilet na to huczne spotkanie otrzymali także laureaci pierwszych miejsc z Konferencji Kół Naukowych. Cała impreza była świetnie zorganizowana. Konkursy, żarty, śpiewy, złoty trunek oraz nieodłączny elementy - czyli golonka, to kwintesencja Górniczej Karczmy. Klimatu takiego spotkania nie odda kilka suchych zdań. Tam trzeba być! Niepowtarzalny kufel oraz „zbicie piątki” z jego Magnificencją Rektorem naszej uczelni jest chyba najlepszą pamiątką z tego wydarzenia. Tego, kto jeszcze nie był na karczmie, gorąco zachęcam, tego, komu nie udało się otrzymać biletu współczuję, ale sądzę że w przyszłym roku na pewno się uda, życzę Wam tego. Warto uczestniczyć w takim spotkaniu!

[Turek Paulina]





KSAF



KSAF



# X BARBÓRKOWA

## WYPRAWA TECHNOLOGICZNA

Jak powszechnie wiadomo, na AGH każdy hucznie obchodzi Barbórkę – najważniejsze święto wszystkich górników. W okolicy tego dnia studenci ze Studenckiego Koła Naukowego ZARZĄDZANIE każdego roku organizują Technologiczną Wyprawę Barbórkową. Głównym celem wyjazdu są zawsze kopalnie i zakłady górnicze, a także największe zakłady produkcyjne na obsza-

rze Górnego Śląska. W tym roku Wyprawa trwała trzy dni, a Koliści zwiedzili w tym czasie łącznie cztery zakłady.

Pierwszego dnia była to Grupa FAMUR – przedsiębiorstwo produkujące głównie maszyny do robót wydobywczych w górnictwie podziemnym. Członkowie SKNZ mieli możliwość zobaczenia jak w praktyce działa nowoczesny system monitorowania oraz zbierania danych z procesów i czynności wykonywanych pod ziemią.

Kolejnego dnia, po nocy spędzonej w bardzo przyjaznej atmosferze Studenckiej „Chaty na Rogaczu” przy Wilkowicach, koliści ruszyli do Bielska-Białej, a celem tego dnia były zakłady LENKO S.A. oraz HUTCHINSON Sp. Z o.o. W pierwszej firmie studenci dowiedzieli się o technologii przetwórstwa poliolefin. W drugim przedsiębiorstwie poznali tajniki produkcji podzespołów do układów chłodniczych w samochodach.

Ostatni dzień upłynął pod znakiem nowoczesnych budynków,









wysokich, przeszklonych wieżowców, nowoczesnych stadionów olimpijskich, centrów kongresowych i widowiskowych aren, a to wszystko za sprawą firmy ALUPROF S.A. (Grupa Kęty S.A.) z Bielska-Białej, która zajmuje się projektowaniem oraz produkcją aluminiowych konstrukcji podtrzymujących szklane pokrycie zewnętrzne wyżej wymienionych budynków (m.in. Sky Tower, ICE Kraków, Tauron Arena w Krakowie, Stadion Narodowy w Warszawie, itp.

Był to z pewnością niezapomniany wyjazd, dzięki któremu studenci zdobyli cenną wiedzę oraz przeżyli niesamowite chwile.



Studenckie Koło Naukowe  
**ZARZĄDZANIE**









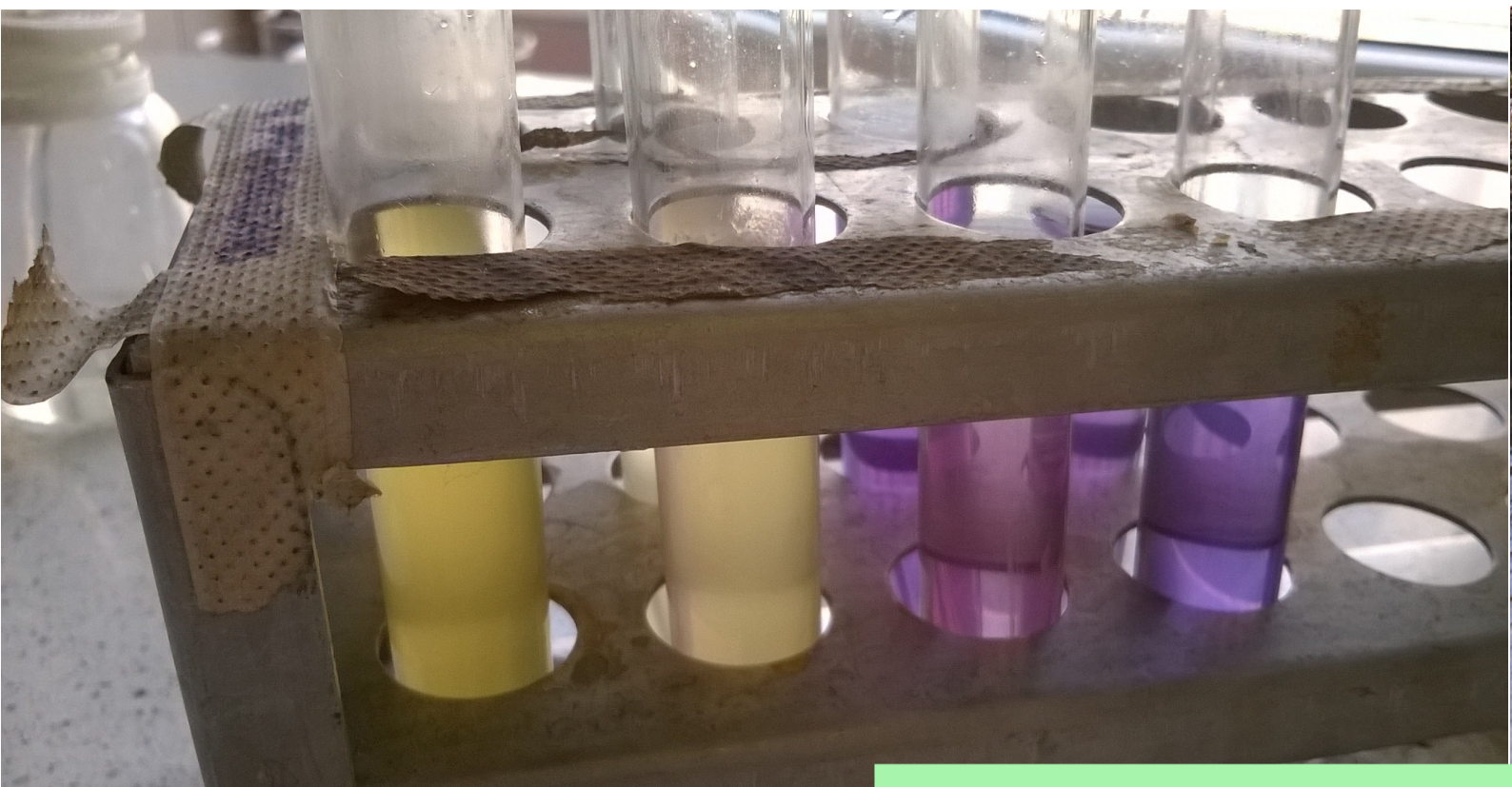
# ekospirit

Sama uczelnia to nie wszystko, dlatego studenci z koła naukowego Ekospirit z własnej inicjatywy angażują się w różnorakie projekty. Nie tylko rozwijają się i poszerzają swoją wiedzę i umiejętności, ale także starają się przekazać ją dalej, nauczając dzieci i młodzież. Zadania te udaje im się zrealizować dzięki wsparciu Wydziału Górniczego i Geoinżynierii, który umożliwia im dostęp laboratoriów.

## **BADANIE JAKOŚCI WODY W ZALEWIE BAGRY**

Jest to pomysł od którego wszystko się zaczęło i zapoczątkował wszystkie pozostałe projekty. W kwietniu tego roku Mateusz Bilik, Bartłomiej Blachura, Natalia Fijałkowska stwierdzili, że trzeba poszerzyć swoją wiedzę, zdobyć doświadczenie - dlatego postanowili przebadать wodę w zalewie Bagry,

nad którym spędzają wolny czas w wakacje. Najciężej było zacząć, jednak po wielu trudnościach udało im się dopiąć swego i rozpocząć badania w lipcu. Zalew Bagry powstał w wyniku zatopienia wyrobisk żwirowni, jest jednym z większych zbiorników wodnych położonych w granicach





Krakowa. Na brzegu zalewu znajduje się strzeżone kąpielisko oraz przystanie wodne. Od zachodniej strony znajduje się również dzikie kąpielisko wykorzystywane przez okolicznych mieszkańców. Właśnie w tym miejscu, w 3 punktach (w pobliżu torów kolejowych, w pobliżu przystani i w połowie odległości między nimi) zostały pobrane próbki wody, które następnie przebadano w laboratorium wydziałowym. Analizy

przewodzone pod względem wykrycia zanieczyszczeń chemicznych i biologicznych. Próbkę została do tej pory pobrane dwukrotnie przed i po sezonie kąpielowym. W planach jest również przeprowadzenie trzeciego poboru na przełomie listopada/grudnia, po którym wyniki zostaną opublikowane. Na szczęście do tej pory studenci nie wykryli żadnych zagrożeń.

## **MŁODZI = ŚWIADOMI,**

### **CZYLI BUDOWANIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ U DZIECI**

### **PRZY WSPÓŁPRACY Z KOŁEM NAUKOWYM EKOSPIRIT**

Projekt, w który zaangażowało się sześciu członków naszego koła, tj. Mateusz Bilik, Bartłomiej Blachura, Anna Buszkowska, Anna Chmielewska, Natalia Fijałkowska, oraz Konrad Kwaśnik. Połączyli swoje siły wraz ze Stowarzyszeniem Rozwoju Gminy Zielonki i ze wspólnym pomy-

śłem wystartowali w konkursie: "Naukowe Inspiracje - Ciekawe i Kreatywne" organizowanym przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego. Wygrywając konkurs udało im się zdobyć dotację niezbędną do zakupu odczynników oraz sprzętu.





Projekt obejmuje badanie jakości rzeki Prądnik w okresie październik – listopad wraz z lokalizacją miejsc występowania ewentualnych nielegalnych zrzutów ścieków. Badania obejmują zarówno podstawowe parametry fizykochemiczne jak i badania mikrobiologiczne. Punkty pomiarowe zlokalizowano na rzece Prądnik począwszy od Ojcowskiego Parku Narodowego poprzez okoliczne wsie, aż granic Gminy Zielonki z Krakowem. Jednak na tym projekt się nie kończy. Całość badań prowadzona jest pod czujnym okiem dr Anny Hołdy.

Studenci zmierzili się także z uświadamianiem młodego pokolenia o wartości wody: jej wszechstronnego zastosowania, problemów z jej ochroną, rodzajami zanieczyszczeń oraz domowymi sposobami jej oszczędzania. Udali się więc do szkoły w Zielonkach, gdzie przeprowadzi warsztaty dla każdej z klas IV – VI. Po zajęciach przepro-

wadzili mały, podsumowujący test, którego celem było wyłonienie najlepszych słuchaczy i nagrodzenie ich możliwością uczestniczenia w poborze próbek wody oraz pokazem podstawowym badań laboratoryjnych. W drugim etapie konkursu dzieci, dzięki artystycznemu ujęciu problemu, będą mogły zdobyć atrakcyjne nagrody rzeczowe. Dla wszystkich klas biorących udział w warsztatach zostaną jeszcze raz przeprowadzone zajęcia, pokazujące sposób pobierania próbek (w tym zmagania konkursowiczów), relacje z laboratorium oraz przedstawione zostaną wnioski płynące z przeprowadzonych badań i otrzymanych wyników.

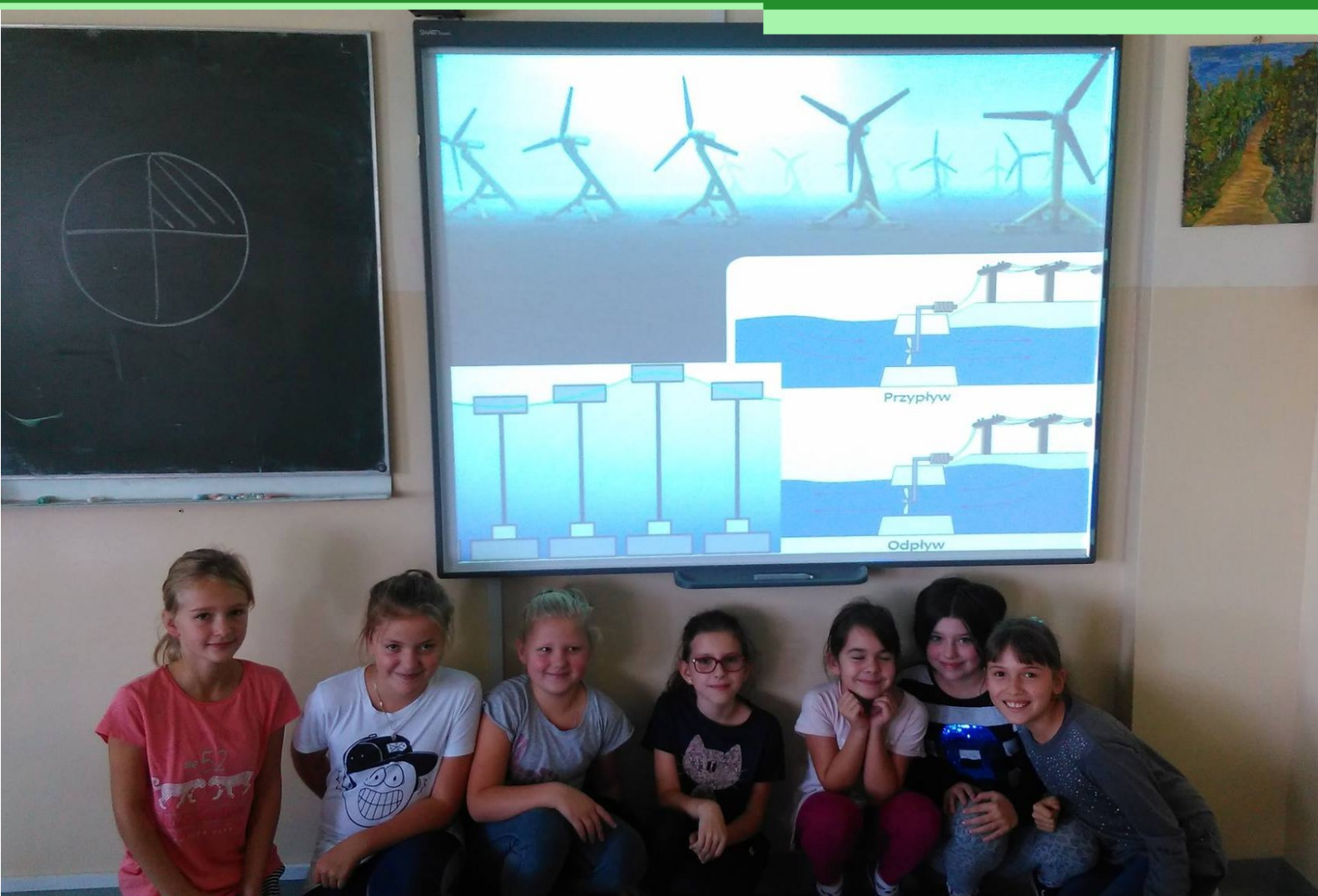
Być może studenci wykryją nieprawidłowości w analizowanych próbkach wody. Wszystko ujęte będzie w szczegółowym raporcie, co umożliwi podjęcie przez samorządy odpowiednich działań.













# ENVIRONMENTAL CHANGES HUMAN OBLIGATION - ODPOWIEDZIALNOŚĆ CZŁOWIEKA ZA ZMIANY W ŚRODOWISKU

Celem tego przedsięwzięcia jest prowadzenie edukacji ekologicznej wśród młodzieży. Projekt prowadzony jest przez Stowarzyszenie Rozwoju Gminy Zielonki we współpracy z Grupą Naukową Pro Futuro, Fundacją dla AGH oraz Stowarzyszeniem Korona Północnego Krakowa. Liczni studenci, z różnych kół naukowych Wydziału Górnictwa i Geodezji odwiedzają szkoły gimnazjalne i ponadgimnazjalne z Powiatu Krakowskiego prowadząc warsztaty z zakresu: zarządzania odpadami, energii odnawialnych, energetyki, ochrony powietrza, ochrony wody, natury 2000 czy surowców mineralnych. Z naszego koła dzielnie uświadamiają młodzież Mateusz Bilik i Natalia Fijałkowska.

W ramach projektu prowadzone są również ankiety kierowane do rodziców. Mają one na celu zebranie informacji dotyczących zarządzania odpadami w gospo-

darstwach domowych oraz edukację mieszkańców przez załączone ciekawostki z zakresu ekologii i ochrony środowiska. Informacje te pozwolą zweryfikować jak zmieniło się gospodarowanie odpadami po wejściu nowych przepisów w 2012 roku. Interpretacja i analiza wyników zostaną przedstawione w pracach magisterskich studentów Zagospodarowania Surowców i Odpadów.

Zwieńczeniem projektu będzie przeprowadzenie specjalnie przygotowanej na tą okazję gry ekologicznej, w której udział wezmą uczniowie edukowanych szkół. Rywalizacja ma się odbyć 26.11.15. Jej celem jest sprawdzenie zdobytej dotychczas przez uczniów wiedzy oraz poszerzenie jej o kolejne informacje.

[Mateusz Bilik  
Natalia Fijałkowska]





# KONFERENCJA W BARTKOWEJ

W dniach 23-25 października odbyła się **XX Konferencja Studenckiego Ruchu Naukowego AGH** pod patronatem Jego Magnificencji Rektora AGH Prof. dr hab. inż. Tadeusza Słomki. Tematem tegorocznej, jubileuszowej konferencji, odbywającej się w Bartkowej były **"Granty rektorskie w działalności kół naukowych"**.

Koła Pionu Górniczego (w tym SKNZ) licznie reprezentowały nasz Wydział podczas tego prestiżowego wydarzenia. Jednym z wielu przedstawianych projektów, był grant Koła SKNZ, pt. **"Stworzenie aplikacji mobilnej ułatwiającej ko-**

**munikację między AGH a studentami Uczelni"**, który przedstawiła Agnieszka Matuszewska - lider tego projektu w SKNZ. W Konferencji od strony organizacyjnej pomagało trzech członków SKNZ: Dagmara Gwiazdoń, Izabela Michałowska oraz Mateusz Mizio.

Uczestnicy oprócz wysłuchania ciekawych prelekcji mieli także możliwość uczestniczenia w integracyjnych wieczorach, rejsie po Jeziorze Różnowskim, czy locie awionetkami - jak widać nauka i działalność w Kołach Naukowych procentuje już na studiach :)

[Mateusz Mizio]









# GLOBAL MANAGEMENT CHALLENGE

Kto z nas nigdy nie marzył o zarządzaniu wielką firmą, obracaniem dużymi sumami pieniędzy, jaki o podejmowaniu wysokiego ryzyka? Namiastkę tego oferuje nam największa na świecie, międzynarodowa symulacja biznesowa - Global Management Challenge (GMC). Wraz z nowym rokiem akademickim odbyła się rekrutacja śmiatków chętnych spróbować swych sił w zarządzaniu wirtualnym przedsiębiorstwem. Wraz z zapisami na AGH pojawili się także nowi Ambasadory GMC - Jakub Liszcz i Mateusz Mizio, studenci Zarządzania i Inżynierii Produkcji na Wydziale Górnic-

twa i Geoinżynierii. Akcja promocyjna na uczelni, stoisko reklamowe, spotkanie w klubo-kawiarni Microscup, to tylko niektóre z ich ambadorskich inicjatyw, które zaskutkowały zdobyciem 2. miejsca w rankingu najlepszych ambasadatorów GMC w roku 2015/2016. 21 listopada w siedzibie firmy Bigram w Warszawie odbyło się uroczyste zakoń-

czenie Programu Ambadorskiego GMC, na którym nie mogło oczywiście zabraknąć naszych reprezentantów. Oprócz odbioru nagród oraz zapoznania się z innymi ambasadarami przybyłymi z całej Polski,





Mateusz i Kuba wzięli udział w szkoleniu dotyczącym employer branding'u, a także poprzez wymianę swoich doświadczeń z innymi uczestnikami spotkania omówili plan promocji na następny rok. Sukcesem jest fakt, że udział w GMC bierze aż 15 zespołów z Akademii Górniczo-Hutniczej, co daje AGH trzecie miejsce pod względem liczebności zarejestrowanych zespołów wśród wszystkich uczelni wyższych w Polsce. Kubie i Mateuszowi serdecznie gratulujemy zasłużonego 2. Miejsca a za Naszych uczestników mocno trzymamy kciuki życząc sukcesów w bieżących rozgrywkach .

*[Jakub Liszcz]*





# SEZON MUZYCZNY

## ORAGH ROZPOCZĘTY!

Ten, kto wieczorem 23. listopada przechodził przez campus AGH z pewnością z oddali słyszał już gwar muzyki dobiegający z "Gwarka". Na pewno nie mógł przejść obok obojętnie, gdyż tego wieczoru **Orkiestra Reprezentacyjna AGH** dawała swój pierwszy koncert w tym sezonie! Zaprezentowała swoje największe przeboje w nowym składzie, do którego od października dołączyło kilkanaście osób, grających na instrumentach dętych, perkusyjnych i strunowych szarpanych.

"Gwarek" od godziny 20. wypełniony był bo same brzegi. Najwięksi fani czekali już od 19, a wyszli grubo po 23. Sam koncert składał się z trzech setów trwających ok. 40 min, i łącznie trwał 2,5h. Na pewno każdy zna utwór z czołówki popularnego serialu *Hawaii 5-0*, *Różową Panterę*, muzykę z filmu *"Piraci z Karaibów"*, utwory *"Blues'owych braci"*, czy *brata Hanki* :)

A to naprawdę kropla w morzu kultowych przebojów jakie mogliśmy usłyszeć w wykonaniu orkiestry. Czy przypuszczałbyś, że orkiestra dęta może z powodzeniem grać prawdziwego rock'a *Deep Purple* i *Led Zeppelin*? Oczywiście w repertuarze nie mogło zabraknąć nieśmiertelnego króla rock'n'roll'a - *Elvisa Presley'a*, czy składanki przebojów kultowej *ABBY*.

O **ORAGH** nie wystarczy pisać, żeby przeżyć te emocje ich trzeba po prostu usłyszeć. A dalsze koncerty już niebawem. Największym wydarzeniem w życiu orkiestry w następnym roku będzie jej 15. lecie. Kto nie miał jeszcze okazji być na ich koncercie, ten niech się lepiej nie przyznaje i jak najszybciej to zmieni. Do usłyszenia!

[Mateusz Mizio]















# STUDENCIE

## SZUKAJ PRACY!

W Jak co roku w Gmachu Głównym Uczelni A0 miała miejsce jesienna edycja targów pracy AGH. Pracodawcy z całej Polski zjechali się do Krakowa, aby wśród najlepszych (!) studentów szukać swoich przyszłych pracowników i zaoferować im wszystko, czego potrzebują. Targi pracy są chyba najlepszym sposobem poszukiwania pracy, stażu oraz praktyk. Jest to także świetna okazja do bezpośredniego kontaktu z przedstawicielami różnych obszarów działania. Jednakże to nie wszystko. Centrum karier AGH zorganizowało punkt konsultacyjny, w którym każdy chętny mógł poprawić swoje CV czy list motywacyjny tak, aby stać się bardziej atrakcyjnym podczas procesu rekrutacji. Pracownicy firmy PRACUJ.PL również byli bardzo otwarci i życzliwi

udzielając porad i wskazówek jakie mogą się przydać w poszukiwaniu pracy czy doskonaleniu swoich umiejętności. Najlepszą radą, jaką osobiście usłyszałam było zdanie „Nie ważne co studiujesz, teraz coraz ważniejsze jest to, co potrafisz”. Tak więc zaczęłam odpowiadać sobie na pytanie co potrafię i miło się zaskoczyłam. Moja lista była naprawdę długa.

Pośród wystawców czekała naprawdę szeroka gama stoisk, na których królowało IT oraz branża przemysłowa. Informatycy i Automatycy byli w siódmym niebie podchodząc od stoiska do stoiska widząc ogłoszenia skierowane wprost do nich. Jednakże, nie tylko im było tak dobrze. W mojej subiektywnej ocenie KAŻDY student KAŻDEGO



# TARGI PRACY

**Akademia Górniczo-Hutnicza**

## 5 listopada 2015





kierunku mógł znaleźć ofertę, która go interesowała. Nie widziałam swojego obszaru działalności – pytałam! Pytajcie, to nie boli, czy przypadkiem was nie potrzebują! Przecież firma zajmująca się tworzeniem oprogramowania ma wiele innych działów, bez których nie jest w stanie funkcjonować. A zakład produkcyjny z branży Automotive zajmuje się nie tylko utrzymaniem parku maszynowego i planowaniem procesu. Teraz wielu krzyknie „Nie prawda!” i zarzuci mi kłamstwo. Pracę znajdą tylko informatycy. A ja na takie zarzuty będę głucha i nadal będę broniła swojego zdania.

Żeby znaleźć na Targach coś, co Cię interesuje musisz umieć szukać i odpowiednio stawiać pytania wystawcom i nie bać się wyzwań. Chodź na Targi, szukaj na stronie CK AGH! Gwarantuję Ci, że miło się zaskoczysz. Kochanie studenci! Nie poddawajcie się, pracy jest całkiem sporo. Nie tylko w branży IT.

[Kasia Czech]



**START**

**O.K.?**

**Yes**



**No**



**microscüp**

COFFE & BOOK STORE



# MIEJSCE PROWADZONE PRZEZ STUDENTÓW DLA STUDENTÓW !!!

- ☉ Jesteś kawoszem lub mołem książkowym?
- ☉ Jesteś głodny i chcesz coś przekąsić?
- ☉ Masz „okienko” i nie wiesz co ze sobą zrobić?
- ☉ Szukasz miejsca, w którym latają Internety, 📶 chcesz je złapać lub podładować laptopa?
- ☉ Jesteś ambitny i chcesz kupić własne podręczniki?
- ☉ Szukasz dobrego miejsca na ważne spotkanie lub zebranie swojego Teamu?

Przyjdź do **MICROSCUP**  
- połączenia kawiarni i księgarni !

ul. Czarnowiejska 50B, 30-049 Kraków





# SMOK w MICROSCUP



Do synonimów słowa „mikroskop” należą m.in. przyrząd powiększający czy drobnowidz. Stąd właśnie pochodzi nazwa niedawno powstałego lokalu przy ulicy Czarnowiejskiej – „microscup”.

Jest to miejsce, w którym można nie tylko napić się aromatycznej kawy, ale i przyczynić się do rozwoju nauki! A wszystko za sprawą badania naukowego, przeprowadzonego przez Adama Niedziałkowskiego i Antoniego Grzankę, studentów trzeciego roku Teleinformatyki, na Wydziale Informatyki Elektroniki i Telekomunikacji naszej uczelni.

Celem badania było – jak twierdzą jego autorzy – zbadanie odczuć i poziomu komfortu u ludzi, po stworzeniu wirtualnej/rozszerzonej rzeczywistości oraz wyrażenie przez nich opinii na temat przydatności zastosowania tej metody w przyszłości. Pod lupę wzięto ok. 80 chętnych osób. Obserwowali oni obraz po założeniu specjalnych okularów wraz z wmontowanym do nich smartfonem, zaopatrzonym w stworzoną przez nich aplikację



z rodzaju Google Glass, technologia Android. Celem doświadczenia nie było wywołanie efektu zaskoczenia, dlatego poinformowano wcześniej osoby badane o rodzaju widzianych obrazów. Po obejrzeniu, wśród uczestników przeprowadzono ankietę, składającą się z pytań wynikających

z celu przedsięwzięcia.

Ostatecznie, badani mogli delektować się przygotowaną przez microscup kawą i ciastem buraczkowym. Fenomenem tego wydarzenia jest również fakt, że zostało ono zorganizowane przy maksymalnym ograniczeniu kosztów, przede wszystkim ze względu na to,

microscup

COFFE & BOOK STORE





że sprzęt przeznaczony do aplikacji Google Glass ma wartość rzędu kilku tysięcy złotych, co jest zbyt dużym wydatkiem jak na studencką kieszeń. Natomiast nasi studenci przeznaczyli na jedną parę takich okularów ok. 60 zł. Oprócz tego, każdy miał do dyspozycji smartfon własny bądź pożyczony.

Choć na wyniki badania musimy jeszcze poczekać, bowiem zostaną one opublikowane dopiero w pracach inżynierskich autorów doświadczenia, to wstępnie udało się ustalić, że badani byli zadowoleni z samego zamysłu i możliwości tak zaskakującego połączenia przedmiotów oraz możliwości starcia ze smokiem na przestrzeni 20 m<sup>2</sup>, ale wyrazili negatywną ocenę w stosunku do jakości obrazu niektórych

z przedmiotów – np. książek.

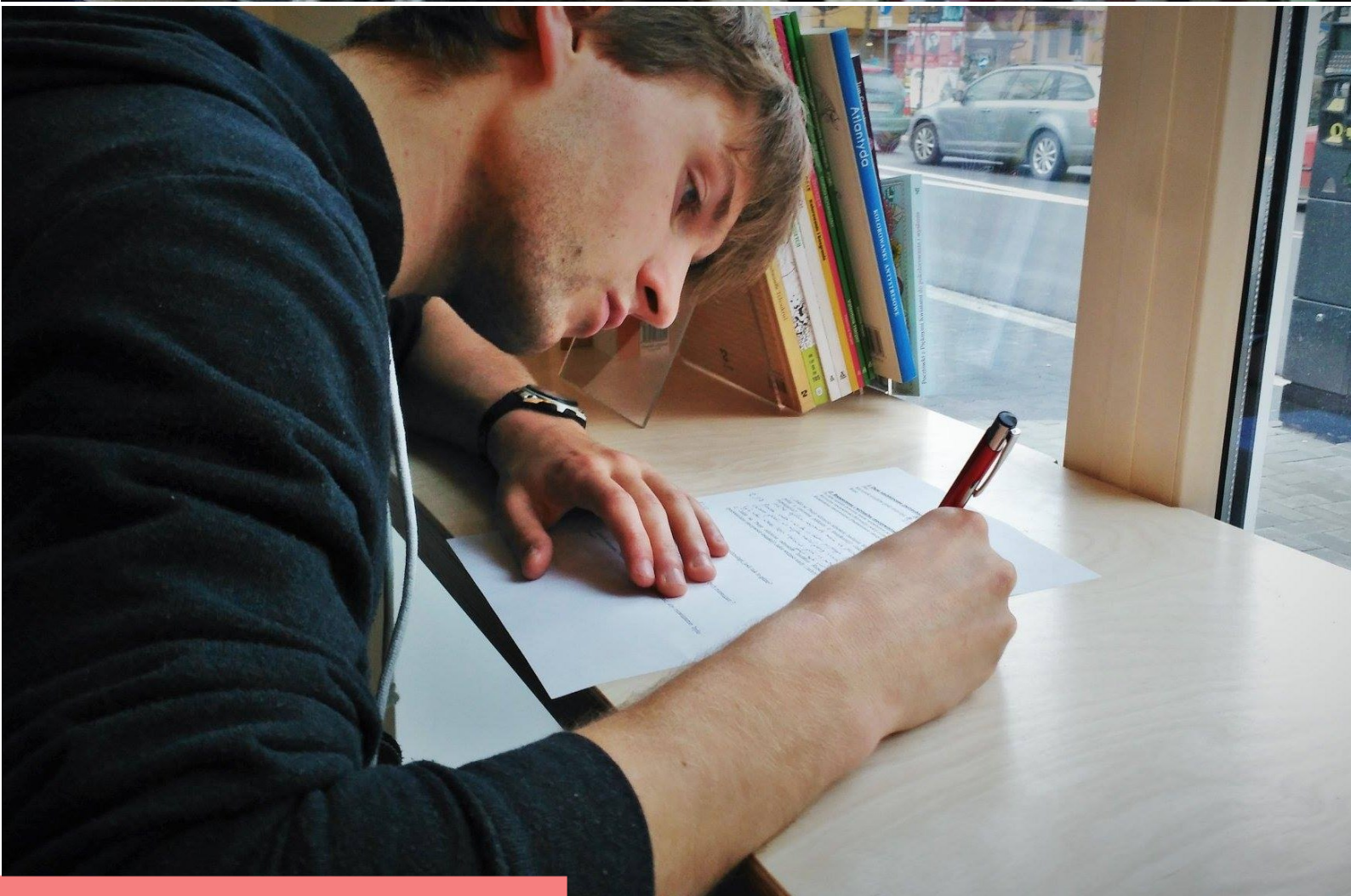
Należy dodać, że takie przedsięwzięcie jest niezwykle ważne nie tylko z punktu widzenia technologicznego, ale także umiejętności radzenia sobie z barierami takimi jak pieniądze w kreatywny sposób, czyli przez wykorzystanie własnych umiejętności przedsiębiorczych oraz relacji między studenckich do osiągnięcia sukcesów w dziedzinie nauki, które są przecież równie ważne w zawodzie inżyniera.

Młodym Odkrywcóm życzymy wielu sukcesów, a Czytelników Campusa zapraszamy do odwiedzania microscup'a!

[Anna Rymut  
Mateusz Mizo]











# W MINUTĘ DO EFEKTU

go w ramach konkursu „Naukowe Inspiracje – Ciekawe i Kreatywne”.

4 grudnia miały miejsce ostatnie warsztaty przeprowadzane w ramach projektu „W minutę do efektu”. Tym samym projekt koordynowany przez Dagmarę Gwiazdoń i Martę Mańkę dobiega końca.

Czym jest "W minutę do efektu"? To projekt zrealizowany przez Studenckie Koło Naukowe „Zarządzanie” we współpracy ze Stowarzyszeniem „Korona Północnego Krakowa” przy wsparciu finansowym Województwa Małopolskie-

go. Studenci Zarządzania i Inżynierii Produkcji stworzyli warsztaty oparte o tematykę Lean Management dzięki, którym mogli przekazać wiedzę, na temat efektywnego zarządzania czasem, swoją energią, przestrzenią oraz zasobami, dzieciom i młodzieży. Do udziału w projekcie zostało zaproszonych 5 szkół podstawowych i 5 gimnazjów należących do gmin Korony Północnego Krakowa. W każdej szkole przeprowadzone zostały dwa 90-minutowe warsztaty, które łącznie two-





rzyły jedną całość.

Warsztat pierwszy polegał na poznaniu zasad, narzędzi i metod Lean Management takich jak: 5S, Kaizen, Just In Time oraz Jidoka. Warsztat drugi natomiast był praktycznym zastosowaniem zdobytej wiedzy w celu usprawnienia procesu produkcyjnego. Zadaniem uczestników było kilkakrotne przeprowadzenie symulacji zadanego procesu, w którym tworzyli oni produkt o nazwie „Ateikar” z klocków Lego Duplo według przygotowanych instrukcji. Uczestnicy usprawniali swoje działania z każdą kolejną symulacją, tak by osiągać coraz lepsze rezultaty czasowe.

Dzięki udziałowi w projekcie

uczniowie uczyli się utrzymania porządku w miejscu pracy, systematyczności, organizacji i efektywności swoich działań. Warsztaty wymagały od uczestników ścisłej współpracy, dlatego mieli oni doskonałą okazję na rozwijanie umiejętności pracy w grupie. Korzyścią dla studentów natomiast była szansa zaprezentowania efektów swojej pracy naukowej i zastosowania teorii w praktyce.

Poznanie technik jakie daje Lean Management w młodym wieku, pozwoli uczniom na łatwiejsze zdobywanie wiedzy z różnych dziedzin, osiąganie sukcesów w życiu szkolnym, społecznym, a także później zawodowym.





## Szkołami które wzięły udział w projekcie są:

1. Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Goszycach,
2. Gimnazjum im. ks. Jana Twardowskiego w Białym Kościele,
3. Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Łuczycach,
4. Szkoła Podstawowa im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Owczarach,
5. Szkoła Podstawowa w Rącznej,
6. Zespół Szkół w Bibicach (Szkoła Podstawowa im. Stanisława Wyspiańskiego w Bibicach)
7. Gimnazjum im. Wł. Jagiełły w Więctawicach Starych,
8. Gimnazjum im. Św. Brata Alberta w Igołomi,
9. Zespół Szkół w Michałowicach,
10. Gimnazjum im. Świętej Jadwigi Królowej Polski w Wawrzeńczycach.

[Dagmara Gwiazdoń]



Studenckie Koło Naukowe  
**ZARZĄDZANIE**



Województwo  
**Małopolskie**











# DROGA DO MARZEŃ

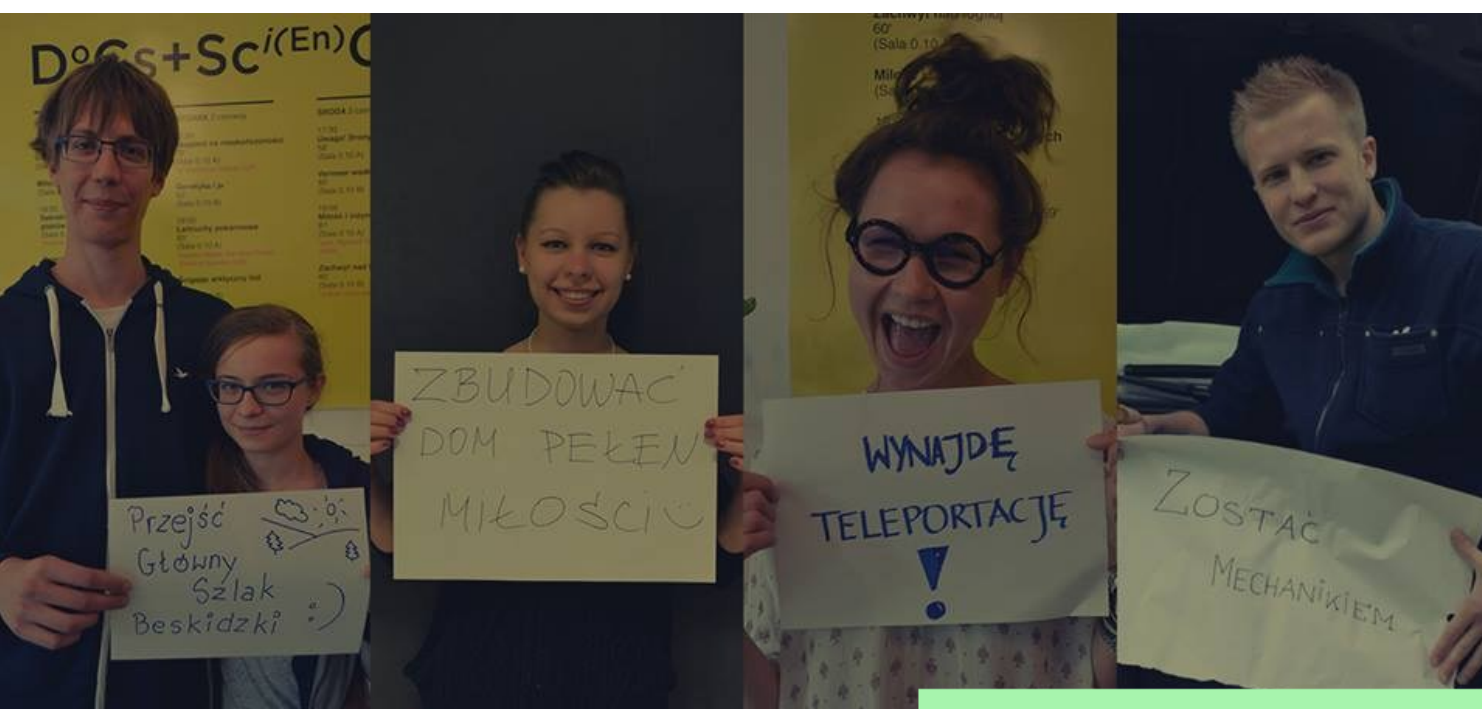
## THE ROAD TO DREAMS

Z Krakowa przez dziką Skandynawię, mlekiem i piwem płynące kraje Beneluxu, francuską riviérę aż po hiszpańskie Pireneje i bałkańskie rytmy. Tak w skrócie wyglądała Droga do marzeń autostopem przez Europę, czyli 15 000 kilometrów, 100 dni, 53 europejskie miasta i 1001 marzeń! To była podróż nie tylko podróżnicza, ale też charytatywna, podczas której spełniłem swoje marzenie i pytałem o czym marzą inni.

Przede wszystkim spełniłem swoje marzenie. Zrezygnowałem z pracy żeby poszukać Tego Czegoś czego brakowało w moim ży-

ciu. I po drodze okazało się że przy okazji spełniania swojego marzenia można pomóc dzieciakom z domu dziecka. Z 25 marzeń do tej pory udało się spełnić około 10. Około bo niektóre są w trakcie realizacji. Np. w zeszłym tygodniu odebrałem lustrzankę dla Magdy <http://theroadtodreams.com/marzenia-do-speelnienia/> od Marioli i jej męża. Polaków którzy pomogli podczas podróży w Bergen. Podczas stopowania pojawiali się wspaniali ludzie którzy np. ufundowali elektryczne ukulele Kasi:)

[Mateusz Rosół]







104 DNI



AUTO  
STOP  
KM

15 KRAJÓW



53  
MIASTA



15.000 KM



10  
spełnionych  
MARZEŃ



800 ZIEMIANIACH MARZENI





# Najlepsze Koło Naukowe AGH 2015 r.

Nagrody mają charakter pieniężny i są przyznawane w postaci grantów na wskazane do **31.12.2016** przez koło działanie(a) statutowe tej organizacji.

## Harmonogram:

**08.01.2016** - zgłoszenia

**11-15.01.2016** - zliczenie punktów, ewentualna weryfikacja danych przedstawionych w formularzach, poinformowanie zwycięzców

**18.01.2016** - uroczyste ogłoszenie wyników w trakcie Koncertu Noworocznego Fundacji dla AGH





**FUNDACJA**  
dla  
**AGH**

# **Nagrody:**

**I miejsce = 5 000 PLN**

**II miejsce = 3 000 PLN**

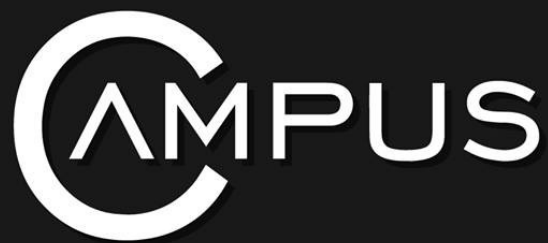
**III miejsce = 2 000 PLN**

# **Kryteria oceny:**

**Punkty przydzielane byłyby w ramach każdej z czterech następujących sfer działalności:**

- a) sfery naukowej,
- b) sfery dydaktycznej,
- c) sfery reprezentacyjnej,
- d) sfery organizacyjnej,
- e) inne





- > 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](mailto:gazetacampus@student.agh.edu.pl)*

**TWÓRZ CAMPUSA RAZEM Z NAMI!**

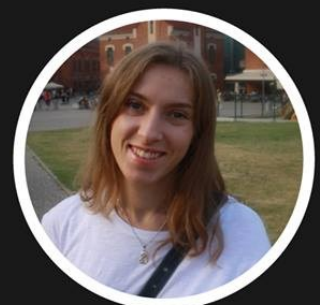
Nasza Redakcja



Katarzyna Styk



Mateusz Mizio



Katarzyna Czech



Studenckie Koło Naukowe  
**ZARZĄDZANIE**

