

II Konferencja Geotematyczna GAUS Chęciny, 5–8.04.2018

II Konferencja Geotematyczna GAUS odbyła się w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej w Chęcinach w dniach 5–8.04.2018 r. Imprezę tę zorganizowały samorządy studenckie wydziałów geologicznych 3 najlepszych uczelni w Polsce: Samorząd Studentów Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, Samorząd Studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Samorząd Studencki Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej.

Tegoroczna konferencja GAUS trwała cztery dni. Pierwszego dnia odbyły się prezentacje i wykłady prowadzone przez przedstawicieli licznych firm geologicznych, geofizycznych i górniczych, m.in. takich jak: Aarsleff Sp. z o.o., Budimex, Geobruigg, Instytut Geofizyki PAN, IMG Monitoring Sp. z o.o., Keller Polska Sp. z o.o., Miedzi Copper, Przedsiębiorstwo Geologiczno-Wiertnicze Pawlak, Remea, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego, Skanska S.A., TPI oraz TPA Sp. z o.o. Uczestnicy prelekcji poznali profile działalności tych firm oraz, co najważniejsze dla młodych adeptów geologii, szczegółowe wymagania, jakie są stawiane nowym pracownikom.

Drugi dzień spotkania przeznaczono na warsztaty geologiczne o bardzo zróżnicowanej tematyce. Poruszono na nich m.in. takie zagadnienia jak:

- ❑ *Spektroskopia promieniowania gamma;*
- ❑ *Metody magnetyczne w poszukiwaniu węglowodorów (ryc. 1);*
- ❑ *Projektowanie pali prefabrykowanych;*
- ❑ *Geochemia powierzchniowa w poszukiwaniach naftowych i ochronie środowiska;*



Ryc. 1. Dr Piotr Ziółkowski z Uniwersytetu Warszawskiego prowadzi warsztaty *Metody magnetyczne w poszukiwaniu węglowodorów*

- ❑ *Zastosowanie zobrazowań pochodzących z bezzałogowego systemu latającego (UAV).*

Zajęcia, prowadzone przez specjalistów AGH, UW, PWr i przedstawicieli zaproszonych firm, odbyły się w bogato wyposażonych laboratoriach Europejskiego Centrum Edukacji Geologicznej.

Trzeci dzień spotkania przebiegł pod znakiem wycieczek terenowych. Dzięki uprzejmości firm *Lafarge* oraz *Nordkalk* Sp. z o.o. uczestnicy konferencji zwiedzili tereny czynnych kamieniołomów w Małogoszczu oraz Miedziance, gdzie poznali tajniki budowy geologicznej Gór Świętokrzyskich i mogli poszukać skamieniałości oraz okazów mineralogicznych. Pracownicy Przedsiębiorstwa Geolo-



Ryc. 2. Laureaci sesji referatowej (od lewej): Marek Kondratowicz (PWr), Jakub Czuczczak i Marta Kumorowska (AGH), Gabriela Barej (UW), Karolina Kipigroch (AGH), Lidia Zenkner i Hubert Tarnacki (UW). Obie fot. A. Bałachowska

giczno-Wiertniczego Pawlak poprowadzili warsztat terenowy, podczas którego zademonstrowali urządzenia wiertnicze z osprzętem, wykonali płytki otwór wiertniczy i pokazali, w jaki sposób dokonuje się likwidacji takiego otworu. W tym samym dniu odbyły się również geofizyczne zajęcia terenowe, wyjaśniające zasady stosowania w badaniach naukowych tomografii elektrooporowej, sejsmicznego profilowania refrakcyjnego w wersji odwzorowania tomograficznego oraz metody georadarowej. Na zakończenie tych zajęć dokonano interpretacji wyników. Dodatkowo przedstawiciele SITPNiG zorganizowali dla chętnych wyczerpujący warsztat na temat dolomitu głównego i zaprosili jego uczestników do Centralnego Magazynu Rdzeni w Chmielniku, gdzie można było obejrzeć rdzenie z kilku otworów wiertniczych, w tym przyjrzeć się charakterystycznym facjom i mikrofacjom oraz poznać wyniki badań geofizycznych wybranych rdzeni.

Ostatni dzień konferencji przeznaczono na sesję referatową, zorganizowaną pod patronatem programu edukacyjnego PGNiG *Geotalent*, na której studenci przedstawili wyniki swoich badań naukowych. Wystąpienia były oceniane przez jury w składzie: dr hab. Anna Wysocka, mgr Krzysztof Wolański, mgr inż. Piotr Strzelecki, Agnieszka Siwiec oraz Dawid Jamróz.

Spośród autorów 12 referatów jury wyłoniło 3 zwycięzców (ryc. 2):

- I miejsce zajął Marek Kondratowicz z Politechniki Wrocławskiej – autor referatu *Modelowanie 3D*

transportu urobku w kopalni odkrywkowej w programie FLEXSIM;

- II miejsce zajęli Jakub Czurczak i Marta Kumorowska z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie – za referat *System monitorowania procesu osiadania zapadowego na przykładzie modelu fizycznego;*
- III miejsce zdobyła Gabriela Barej z Uniwersytetu Warszawskiego – autorka referatu *Chondryt zwyczajny nr 258/09 z pustyni Al Wusta.*

Ponadto jury wyróżniło:

- Karolinę Kipigroch z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie – autorkę pracy *Wstępna charakterystyka mineralogiczno-chemiczna odpadów przemysłowych hutnictwa rud Zn-Pb;*
- Lidę Zenkner z Uniwersytetu Warszawskiego – za referat *Zastosowanie spektroskopii promieniowania gamma w stratygrafii sekwencji;*
- Huberta Tarnackiego z Uniwersytetu Warszawskiego – autora referatu *Głębokie złoża miedzi i srebra na monoklinie przedsudeckiej szansą dla polskiego przemysłu wydobywczego.*

Organizatorzy pragną podziękować wszystkim, którzy walnie przyczynili się do realizacji II Konferencji Geotematycznej GAUS 2018. Dziękujemy sponsorom za wsparcie finansowe, a organizatorom warsztatów za to, że poświęcili swój cenny czas, by poprowadzić dla nas ciekawe zajęcia.

Kamil Kobylński