



Centrum
Studiów
Polarnych



Sprawozdanie z konferencji dofinansowanej ze środków KNOW:

VII International Field Workshop for Young Hydrogeologists

Termin i miejsce konferencji: 13- 15.06.2016r., Wydział Nauk o Ziemi

Organizatorzy: Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej, Stowarzyszenie Hydrogeologów Polskich, Polski Komitet Narodowy Międzynarodowej Asocjacji Hydrogeologów, Studenckie Koło Naukowe Hydrogeologów AQUA

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego: Dominika Dąbrowska



VII Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Hydrogeologów odbyły się w dniach 13-15 czerwca 2016r. w Sosnowcu na Wydziale Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego. W konferencji wzięły udział 44 osoby, w tym uczestnicy z Niemiec, Rumunii i RPA.

Warsztaty dla Młodych Hydrogeologów to coroczna konferencja dedykowana studentom, doktorantom oraz młodym naukowcom. Tegoroczna edycja organizowana na Wydziale Nauk o Ziemi poświęcona była Nowoczesnym metodom badawczym w hydrogeologii i hydrologii.

W dniu 13 czerwca 2016r. **prof. UŚ dr hab. Andrzej Witkowski** dokonał uroczystego otwarcia konferencji. Głos zabrała także przewodnicząca komitetu organizacyjnego – **mgr Dominika Dąbrowska**. Wykład specjalny pt. "New methods in hydrogeology and hydrology: An example of integrated monitoring and modelling system for surface water and groundwater" wygłosił **mgr inż. Rafał Ulańczyk** z Instytutu Ochrony Środowiska - Państwowego Instytutu Badawczego (fig. 1). Bezpośrednio po wykładzie spacyjnym rozpoczęła się sesja referatowa (fig. 2), w której wystąpili **mgr Paulina Dembska- Sięka** z Akademii Górniczo-Hutniczej (Mineral composition of precipitates formed at the outflows of CO₂-rich waters in Polish and Slovak Outer Carpathians – preliminary results), **mgr Anna Gumuła- Kawęcka** z Politechniki Gdańskiej (Testing SUTRA and MODFLOW numerical codes in modeling of contamination transport in coastal aquifers in southern Baltic Sea region), **Michał Rakoczy** z Uniwersytetu Śląskiego (Review of methods for static leaching tests). Drugi wykład specjalny pt. "Hydrogeochemical characteristics of a calcite and dolomite acid mine drainage neutralised circum-neutral groundwater system" przygotował **dr Modreck Gomo** z University of Free States (RPA). Prezentacja została przeprowadzona online za pośrednictwem komunikatora Skype.



Fig. 1. Wykład specjalny



Fig.2. Sesja referatowa

W tym samym dniu uczestnicy mieli również możliwość wzięcia udziału w jednym z dwóch szkoleń. Pierwsze szkolenie przeprowadziła firma DHI z zakresu modelowania rzek w oprogramowaniu MIKE HYDRO River, drugie szkolenie przeprowadziła firma P.A. NOVA z zakresu modelowania obszarów zalewowych w oprogramowaniu CIVIL 3D moduł River. Oba szkolenia były certyfikowane.

Istotnym elementem pierwszego dnia Warsztatów była prezentacja stanowiska lizymetrycznego oraz zastosowanej aparatury do pomiaru wilgotności i przewodności gruntów. Prezentację przygotowali lic. Ewa Tomys

i dr inż. Marek Sołtysiak (fig. 3). Podczas prezentacji miało miejsce również miejsce wypuszczenie w powietrze balonu w kształcie kropli wody z napisem Hydro2016 (fig.4).



Fig. 3. Prezentacja stanowiska lizymetrycznego



Fig.4. Wypuszczanie balonu w powietrze

W drugim dniu Warsztatów uczestnicy mieli okazję zapoznać się z warunkami hydrogeologicznymi i hydrologicznymi w rejonie zbiornika Kuźnica Warężyńska w Dąbrowie Górniczej – prezentację przedstawił lic. Dariusz Chorabik. Dodatkowo zaprezentowany został nowoczesny sprzęt pomiarowy do oceny jakości wód podziemnych i powierzchniowych. Prezentacja sprzętu została przygotowana i przedstawiona przez przedstawiciela firmy Geomor Technik – Pana Daniela Hryniewiczza (fig. 5).



Fig. 5. Prezentacja sprzętu pomiarowego

Uczestnicy Warsztatów wzięli również udział w specjalnym pokazie w Planetarium Śląskim pt. „Gwiazdy dla opornych – gdy nie było GPS”. Również w Planetarium odbyła się sesja posterowa. W trakcie sesji przedstawiono 12 posterów (fig. 6).



Fig. 6. Sesja posterowa w Planetarium Śląskim

Trzeci dzień konferencji odbywał się w terenie. Uczestnicy wzięli udział w wycieczce terenowej w rejon Goczałkowic, gdzie mgr Joanna Czekaj zapoznała wszystkich z problematyką hydrogeologiczną w rejonie Zbiornika Goczałkowickiego. Uczestnicy zobaczyli m.in. zaporę wodną oraz dokonali pomiarów zwierciadła wód w wybranych piezometrach należących do sieci obserwacyjnej Zbiornika. Następnie mgr Paweł Suchy – Geolog uzdrowski Uzdrawiska Goczałkowice- Zdrój opowiedział o składzie chemicznym solanek goczałkowickich oraz przedstawił informacje o otworach eksploatacyjnych ujmujących solanki w tym rejonie. Uczestnicy zapoznali się również z infrastrukturą Uzdrawiska.

Warsztaty zakończyły się 15 czerwca około godziny 15. Każdy z uczestników otrzymał certyfikat poświadczający uczestnictwo w Warsztatach oraz materiały konferencyjne i książki abstraktów. Uczestnicy mają również możliwość przesłania pełnego tekstu artykułu i opublikowania go w jednym z trzech czasopism wydawanych na naszym Wydziale, tj. Acta Geographica Silesiana, Contemporary Trends in Geoscience oraz Environmental & Socio-economic Studies.

Pełna dokumentacja fotograficzna została zamieszczona na stronie internetowej Warsztatów, tj. www.hydroworkshop.us.edu.pl.

