

Obóz naukowy „Tatry 2012”, 3-14 września

Klasycznie i nowocześnie

Wrzesień to dla większości studentów czas odpoczynku lub sesji poprawkowej. A członkowie Koła Naukowego Geodetów „Dahlta” z AGH znów postanowili ruszyć w Tatry, by ćwiczyć wykorzystanie różnych technologii pomiarowych.

Znaczną część naszego tegorocznego pobytu w Tatrach zajmowały pomiary z wykorzystaniem skanera laserowego. Za jego pomocą, podobnie jak rok temu (GEO-DETA 10/2011), wykonaliśmy kilkanaście skanów stożka piargowego obok Zielonego Stawu w Dolinie Gąsienicowej. Ponadto po nawiązaniu współpracy z Polskimi Kolejami Linowymi podjęliśmy się zbadania wychyleń podpór wyciągu krzeselkowego „Goryczkowa” na Kasprowy Wierch. W tym celu przeprowadziliśmy pomiary tachymetryczne każdej z 18 podpór oraz skaning laserowy czterech z nich, które ze względu na występowanie osuwiska usytuowane są na najmniej stabilnym podłożu.

Nie zapomnieliśmy również o bardziej tradycyjnych technologiach. Sprzyjające warunki atmosferyczne pozwoliły na nocne pomiary współrzędnych geograficznych metodami absolutnymi. Za pomocą teodolitu precyzyjnego wyznaczaliśmy odległość zenitalną gwiazdy przechodzącej przez południk lokalny (kulminującej) w celu obliczenia szerokości geograficznej. Do określenia długości geograficznej niezbędny był zaś pomiar dwóch gwiazd przechodzących przez pierwszy wertykał – jednej po wschodniej,



a drugiej po zachodniej jego stronie.

Przy użyciu odbiornika GPS i tachimetru oraz osnowy z lat ubiegłych wyznaczaliśmy ponadto pozycję stacji pomiarowych zlokalizowanych w Kotlinie Świnińskiej i Koziej Dolince, za pomocą których swoje badania geofizyczne prowadzi zaprzyjaźniony dr inż. Jerzy

Mościcki z Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH. W rejonach tych planowane jest sondowanie elektrooporowe oraz tomografia elektrooporowa. Co prawda, nam, geodetom, znacznie bliższe są pomiary astronomiczne, ale – jak przecież wskazują nazwy naszych dziedzin – od zawsze łączy nas twardy grunt pod

nogami (łac. geo – ziemia). Dzięki dobrej organizacji wszystkie pomiary udało się zrealizować zgodnie z założeniami, choć część z nich ulegała zmianom ze względów logistycznych. Np. ulewny deszcz opóźnił skanowanie laserowego stożka piargowego, a ponowne przesunięcie tych pomiarów wymusił niedźwiedź spacerujący następnego dnia w okolicach Zielonego Stawu (fot. na stronie obok).

Choć czas górskich wędrówek i pomiarów na wysokim poziomie już minął, nasza przygoda chyba tak naprawdę dopiero się zaczyna. Tym razem startujemy z nieco niższego pułapu, bo około 200 m n.p.m. Poprzeczka jest jednak wysoka – wyniki naszych badań zostaną przekazane do zasobu Tatrzańskiego Parku Narodowego oraz Polskich Kolei Linowych. Punktem wyjścia jest kilkadziesiąt gigabajtów danych, które po każdym dniu pomiarowym sukcesywnie zgrywaliśmy z in-





strumentów, prowadząc jednocześnie pisemny dziennik pomiarowy z najważniejszymi informacjami dotyczącymi wszystkich zrealizowanych prac terenowych.

Tutaj, w Krakowie, czekają nas długie godziny spędzone na obliczeniach, poznawaniu nowego oprogramowania i modelowaniu. Ale po tak dobrej współpra-

cy jesteśmy pewni jednego – w dobrym towarzystwie czas szybko leci.

Ze względu na dużą liczbę studentów w trakcie roku akademickiego nie zawsze mamy możliwość skorzystania ze wszystkich uczelnianych zasobów przeznaczonych na cele naszej praktyki. Tym samym tego ty-



pu obozy naukowe dają wyjątkową szansę na praktyczne zdobycie wiedzy, doświadczenia oraz umiejętności organizowania i wzajem-

nej współpracy. Raz jeszcze dziękujemy sponsorom (dziekanowi WGGiIS AGH, krakowskiemu oddziałowi SGP, a także firmom OPGK Kraków, GeoSat, Józef Śliż UGK oraz InvestGIS) oraz opiekunom naszego wyjazdu (Rafałowi Kocierzowi i dr. Władysławowi Borowcowi) za wsparcie, kredyt zaufania i wiarę w to, że jako młodzi ludzie jesteśmy dobrą inwestycją.

**Ola Dziadosz, Ola Ćwikła,
Magdalena Szymańska,
Katarzyna Pogorzalec,
Łukasz Czarnecki,
Grzegorz Mierzwiński,
Szymon Kwak, Piotr Krystek**
uczestnicy obozu naukowego
„Tatry 2012”

