

BARI 2013 w drodze

XV Wyprawa BARI zorganizowana przez studentów Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH (należących do Koła Naukowego Geodetów Dahlta) wyruszyła z Krakowa 2 sierpnia. Celem ekspedycji jest wykonanie architektonicznej inwentaryzacji najstarszej części wpisanego na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO Pałacu Pena położonego w Sintrze w Portugalii. W kilkunastodniowej drodze do Sintry uczestnicy wyprawy zatrzymywali się w różnych zakątkach Europy. W stolicy Bawarii, Monachium, odwiedzili dwa ośrodki naukowe: Uniwersytet Techniczny (TUM) oraz niemiecką agencję kosmiczną DLR.

Podczas pobytu w TUM (7 sierpnia) studenci z Krakowa zapoznali się z międzynarodowym programem kształce-

nia studentów – SPACE (Earth Oriented Space Science and Technology). Są to dwuletnie interdyscyplinarne studia magisterskie obejmujące nauki o Ziemi, teledetekcję oraz nawigację, które umożliwiają zdobycie podwójnego dyplomu – na TUM i Uniwersytecie Wuhan w Chinach. Kolejnym punktem programu był pokaz możliwości bezzałogowego statku latającego (oktokoopera) oraz wykonanych przez niego zdjęć. Przedstawiciel Instytutu Fotogrametrii i Geodezji Fizycznej opowiedział o najciekawszych projektach realizowanych w ostatnich latach przy współpracy ze studentami TUM. Uczelnię tę udało się zwiedzić dzięki pomocy Doroty Iwaszczuk, jeszcze niedawno studiującej na AGH, a obecnie piszącej pracę doktorską na TUM. Natomiast podczas pobytu w niemieckiej agencji kosmicz-



nej członkowie wyprawy obejrzeni między innymi centrum łączności z Międzynarodową Stacją Kosmiczną oraz centrum analiz w sytuacjach kryzysowych. Studentów po obiedzie oprowadzał pracownik ośrodka Jaghmal Singh, uświadamiając im, do czego można wykorzystać wiedzę zdobytą na zajęciach z geodezji wyższej, fotogrametrii czy GIS-u.

Z kolei po dotarciu do przedmieść Genewy (9 sierpnia) młodzi Polacy odwiedzili zlokalizowany na granicy Szwajcarii i Francji największy i najnowocześniejszy ośrodek badawczy na świecie należący do Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (CERN). W ramach specjalnego ponadsześciogodzinnego

programu zwiedzania goście z Polski dowiedzieli się o działaniu ośrodka oraz eksperymentach, jakie są tam przeprowadzane. Na własne oczy zobaczyli butlę wodoru, z której wystrzeliwane są atomy do największego na świecie akceleratora cząstek elementarnych. Ciekawostką były informacje związane z działem mierniczym CERN-u oraz możliwością pracy w tym ośrodku badawczym.

Po 17 dniach podróży, 19 sierpnia, uczestnicy wyprawy dotarli do celu i rozpoczęli prace pomiarowe pałacu Pena w Sintrze. Ich zakończenie zaplanowano na 31 sierpnia. Szczegóły opublikujemy w październikowym wydaniu GEODETY.

Uczestnicy Wyprawy BARI 2013

Geodezja bez granic

W ramach współpracy podjętej przez Wyższą Szkołę Inżyniersko-Ekonomiczną w Rzeszowie (WSI-E) z Politechniką Lwowską obie uczelnie od kilku lat prowadzą wymianę na kierunku geodezja i kartografia. Również i w tym roku grupa kilkunastu studentów



WSI-E i członków Koła Naukowego Geodetów „Geo-Team” udało się do Lwowa, gdzie odbyła zajęcia praktyczne z geodezji i skaningu laserowego. Obiektem wspólnych polsko-ukraińskich badań były cerkwie wpisane na listę światowego dziedzictwa UNESCO. We Lwowie dokonano inwentaryzacji soboru św. Jura – katedralnej cerkwi archidiecezji lwowskiej Ukraińskiego Kościoła Greckokatolickiego. Z kolei w Polsce praktyki odbywają się do końca września

w Polańczyku, a w ich ramach skanowane są pobliskie cerkwie w Turzańsku i Smolniku. Pozyskane w ten sposób dane posłużą do przygotowania opracowań naukowych oraz jako nieoceniony materiał promocyjny i dokumentacyjny. Ale praktyki nie ograniczają się wyłącznie do skanowania – w ich trakcie studenci sporo czasu poświęcają także na inne terenowe prace geodezyjne, konfrontując wiedzę teoretyczną z rzeczywistością.

Źródło: WSI-E

Przemyska bazylika zeskanowana

Studenci z Koła Naukowego Geodetów Dahlta, którzy pozostali w kraju, również spędzają wakacje z geodezją. W dniach 17-21 lipca odbył się ich pierwszy tegoroczny letni obóz naukowy. Jedenastoosobowa grupa pod opieką dr. Antoniego Rzoncy podjęła się wykonania pomiarów skaningowych gmachu przemyskiej Bazyliki Archikatedralnej. Za pomocą dwóch skanerów laserowych wykonano pomiar fasady, wnętrza oraz podziemi archikatedry, które obecnie wciąż są obiektem prac archeologicznych. Zebrany podczas obozu materiał pomiarowy wzbogaci dokumentację architektoniczną zabytkowego budynku oraz posłuży do stworzenia wirtualnego modelu 3D. W przyszłości model ten będzie można podziwiać na wystawie muzealnej, która mieści się w podziemiach archikatedry.

Katarzyna Pogorzalec

