



Na najdalej wysuniętym na południe punkcie 219

przebieg z kierunku wschód-zachód na południe-północ. Wyniki naszych pomiarów zestawione w tabeli pozwoliły stwierdzić, że to jednak punkt 219 jest najbardziej wysunięty na południe.

W tym samym czasie siedmioosobowa grupa wykonywała pomiary fotogrametryczne kościoła w Starej Soli na Ukrainie, wykorzystując tachimetr Kolida KTS-470RLC wypożyczony od krakowskiej firmy CybID oraz lustrzankę Nikon D5200. Obiekt okazał się wyższy, niż zakładaliśmy. Z powodu braku 8-metro- wych tyczek oraz wszechobecnego gruzu zrezygnowaliśmy z sygnalizowania punktów do orientacji bezwzględnej za pomocą znaczków. Na punkty wiążące do stereogramów wybrane zostały szczegóły architektoniczne, takie jak: oko rzeźby przedstawiającej anioła, śruba stanowiąca mocowanie rynny czy krawędź dachu.

Kościół w Starej Soli jest w bardzo złym stanie. Od lat 50. XX wieku znajdował się w nim skład lnu. Z nieznanых przyczyn w budynku wybuchł pożar, który ugaszony został solanką, co spowodowało nieodwracalne zmiany w strukturze cegieł oraz wiążącym je cemencie. W późniejszych latach obiekt przeszedł pod zarządek Kurii Biskupiej we Lwowie. Z zebranych datków wyremontowano dach oraz kaplicę, w której odbywają się nabożeństwa. Po zakończeniu prac w Starej Soli udaliśmy się do Łanowic – polskiej enklawy (w miejscowości mieszka ok. 600 osób, z czego 580 stanowią Polacy). Znajduje się tam parafia katolicka prowadzona przez

Pomiary w Wojutyczach

ojców Saletynów, na terenie której, dzięki uprzejmości ks. Jana Stachury, mogliśmy przenocować.

Również w Wojutyczach zebraliśmy niezbędne dane do wykonania stereogramów obiektu sakralnego, na podstawie których – analogicznie do Starej Soli – wykonany będzie numeryczny model budynku. Produkt ten posłuży do stworzenia dokumentacji architektonicznej obiektu oraz zostanie zmaterializowany w postaci wydruku modelu 3D.

O bóz naukowy pozwolił nam powiększyć doświadczenie w pracach terenowych, a w szczególności podjąć się nietypowych zadań z zakresu fotogrametrii naziemnej, które naszym

zdaniem, w dobie wszechobecnego skaningu laserowego, ulegają zapomnieniu.

Przy tej okazji warto dodać, że studenci z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu wykonali pomiary na trójstyku granic Niemiec, Czech i Polski. Na przyszłorocznym kwietniowym Ogólnopolskim Spotkaniu Studentów Geodezji podejmiemy próbę zorganizowania wspólnego projektu badawczego polegającego na weryfikacji szczególnych punktów znajdujących się na granicy kraju przy wykorzystaniu technologii satelitarnych.

Krzysztof Chmielnicki

Pozostałe obozy naukowe studentów AGH w ramach akcji „Lato 2013”

- **w Przemyślu (15-24 lipca)** – wykonanie pomiarów skaningowych całości budynku Bazyliki Archikatedralnej w Przemyślu (z zewnątrz, wewnątrz i podziemi); w dalszym etapie prac studenci podejmą się opracowania przestrzennego modelu oraz wizualizacji bryły bazyliki na różnych etapach jej rozbudowy; więcej patrz GEODETA 9/2013.
- **w Rąbce k. Łeby (19-25 sierpnia)** – pomiar Wydmy Łąckiej zlokalizowanej na obszarze Słowińskiego Parku Narodowego, który umożliwi obliczenie objętości wydmy oraz oszacowanie zmian jej położenia i geometrii w ciągu roku i na przestrzeni lat; obóz współorganizowali i uczestniczyli w nim studenci z KNG „Metiri” działającego przy Akademii Morskiej w Szczecinie.
- **Tatry 2013 (1-13 września)** – pomiar deformacji stożka piargowego nad Morskim Okiem i badanie przebiegu lokalnej quasi-geoidy na obszarze Hali Gąsienicowej; więcej patrz GEODETA 10/2013.
- **„GIS pod turniami” (3-13 września)** – stabilizacja punktów wymuszonego centrowania w rejonie Morskiego Oka oraz ich pomiar techniką GPS. Chodziło o wykonanie pomiaru wyjściowego, który w przyszłości ma posłużyć do wyznaczenia ruchów neotektonicznych płyty skorupy ziemskiej wzdłuż Doliny Rybiego Potoku. Obóz był efektem współpracy trzech uczelni: AGH w Krakowie, Politechniki Gdańskiej i Uniwersytetu Gdańskiego; była to jego druga edycja stanowiąca kontynuację badań rozpoczętych rok temu.



Zdjęcia z archiwum KNG Dahlia