

# Młodzi geodeci nad Bosforem



Gospodarzem XVII Międzynarodowego Spotkania Studentów Geodezji był Uniwersytet Techniczny w Stambule (ITU), cieszący się opinią najbardziej prestiżowej uczelni w Turcji. 25 czerwca zjechali tam studenci 22 uczelni z całego świata.

**I** GSM 2014 (International Geodetic Student Meeting) gościł 126 studentów oraz 24 seniorów, z czego najliczniejszą grupę, bo aż 39 osób, stanowili Polacy. Z Krakowa do Turcji przyjechali: Agnieszka Brachucy, Krzysztof Chmielnicki, Paweł Drwał, Paulina Grabek, Agnieszka Orzech, Michał Piwoda oraz Katarzyna Pogorzelec (na fot. obok), studenci Akademii Górniczo-Hutniczej, członkowie KNG Dahlta. Podczas tygodniowego pobytu w globalnej metropolii mieliśmy okazję poszerzyć wiedzę geodezyjną i zaprezentować własne doświadczenia w sesji posterowej oraz referatowej, a także zwiedzić miasto leżące na dwóch kontynentach.



kiego systemu satelitarnego opowiadała prof. Ayşe Filiz Sunar (ITU). Zastosowanie geodezji m.in. w badaniach środowiskowych omówił przedstawiciel NASA. Zapoznaliśmy się z zarysem badań geodynamicznych na obszarze Turcji. Jak wiadomo, kraj ten należy do rejonów aktywnych sejsmicznie ze względu na swoje położenie na styku płyt tektonicznych, przez co często narażony jest na trzęsienia ziemi. Przedstawiciel drugiej miejscowej uczelni Uniwersytetu Boğaziçi przekazał nam ogólne informacje na temat tureckich sieci stacji referencyjnych GPS oraz innych technik badawczych służących do określenia kierunku i prędkości ruchu płyt tektonicznych w tym rejonie świata. Kolejny reprezentant ITU przybliżył ideę „myślenia przestrzennego”, która wskazuje na bardzo szerokie możliwości geodezji w dzisiejszej rzeczywistości. Ostatni prelegent zachęcał nas do tego, by pojmować geodezję w ujęciu globalnym i przekładać to na działania lokalne w dziedzinach, takich jak np. planowanie przestrzenne, produkcja i zaopatrzenie w dobra konsumpcyjne czy gromadzenie informacji o terenie. Organizatorzy zadbałi, byśmy po wyczerpanym wysiłku umysłowym odpoczęli podczas rejsu po cieśninie Bosfor.

**Z**araz po zakwaterowaniu ruszyliśmy na długi rekonesans po egzotycznym dla nas Stambule. Piliśmy turecką kawę oraz robiliśmy zakupy na Grand Bazaar. Następnego dnia odbyło się oficjalne otwarcie, podczas którego wysłuchaliśmy wykładów z zakresu szeroko pojętej geodezji. O schemacie, funkcjonalności i poziomie zaawansowania turec-

**D**zięki International Night mogliśmy poznać kulturę nie tylko turecką, ale również brytyjską, chorwacką, hiszpańską, serbską czy afgańską. Na międzynarodowo-







dowym wieczorze próbowaliśmy przysmaków z całego świata przywiezionych przez naszych zagranicznych kolegów. Jak co roku największym zainteresowaniem cieszył się polski stół: były oscypki, ogórki kiszzone, uszka z barszczem oraz słodczyce firm Wedel i Wawel. Wrażenie robił również stół turecki, jak na organizatorów przystało, suto zastawiony. Nie zabrakło na nim słodczych, płonących owoców czy gołąbków zawiniętych w liście winogron.

**K**olejny pracowity dzień rozpoczęła sesja naukowa w audytorium Uniwersytetu Technicznego w Stambule, gdzie zapoznaliśmy się z badaniami, jakie prowadzą nasi koledzy. Tematyka referatów była bardzo zróżnicowana, przedstawiano takie zagadnienia, jak: automatyczne wykrywanie obrazów rozmazanych wykonanych przy użyciu BSL, zaawansowanie i funkcjonalność fińskiej sieci stacji referencyjnych FINNREF, nowe techniki geowizualizacji GIS – „augmented reality”, monitorowanie lodowców przy użyciu zdjęć satelitarnych TerraSAR-X, budowa satelity Galileo, użycie fotogrametrii bliskiego zasięgu do inwentaryzacji powykonawczej fasady budynku czy wykonywanie obrazów hiperspektralnych w warunkach laboratoryjnych.

Łącznie wysłuchaliśmy trzynastu referatów, w tym aż czterech z Polski. Dwa z nich wygłosili członkowie KNG Dahlta: Paweł Drwal („The usage of terrestrial laser scanning technique in the inventory of Palace of Pena”) oraz Krzysztof Chmielnicki i Michał Piwoda („Testing the suitability of spatial printing technology for engineering applications”). W sesji posterowej przedstawiliśmy zastosowanie fotogrametrii i skaningu laserowego w opracowaniach inżynierskich na podstawie wyników badań z pięciu wybranych projektów prowadzonych przez członków KNG Dahlta.

**W**zięliśmy również udział w projekcie „MapCreator Workshop” prowadzonym przez złotego sponsora – HERE.



Było to przygotowanie do gry miejskiej (POI Collection Game), która odbyła się następnego dnia. Zwycięzcą gry – nie mogło być inaczej – została Karolina Kamińska, studentka Politechniki Warszawskiej, a nagrodą była Nokia Lumia. Gratulujemy!

Podczas walnego zgromadzenia Międzynarodowej Organizacji Studentów Geodezji (IGSO) podjęliśmy decyzję, że

gospodarzem IGSM 2016 będzie Uniwersytet Techniczny w Monachium. Uchwalono również wzrost opłaty za uczestnictwo w IGSM 2015 ze 100 do 120 euro.

Dziękujemy wszystkim naszym sponsorom. Wyjazd ten nie byłby możliwy, gdyby nie pomoc finansowa: prorektor AGH Anny Siwik, Pionu Kół Górniczych, Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Stowarzyszenia Naukowego im. Stanisława Staszica, Fundacji dla AGH, SGP Oddział Kraków, firm MGPP SA (Tarnów) oraz InvestGIS Sp. z o.o. (Kraków). Ufamy, że godnie reprezentowaliśmy naszą Alma Mater. Zachęcamy młodszych kolegów do wyťažonej pracy, inwestowania i wiary w siebie, abyśmy mogli się spotkać na IGSM 2015 w Finlandii.

**Uczestnicy IGSM 2014  
Członkowie KNG Dahlta  
WGGiŚ, AGH Kraków**