

XXXII Międzynarodowe Spotkanie Studentów Geodezji (IGSM), Warszawa, 23-29 czerwca

Świątowo w stolicy



Fot. Izabela Fijałkowska, GEODA

Blisko 150 uczestników z 30 uczelni, 16 krajów i 4 kontynentów wzięło udział w 32. edycji IGSM (International Geodetic Student Meeting). To jedno z najważniejszych wydarzeń w świecie geodezji zakończyło się wielkim sukcesem!

Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej „Geoida” wraz z tą uczelnią już po raz drugi organizowało IGSM – największą konferencję studentów geodezji z całego świata (poprzednio w 1995 r.). Tygodniowe spotkanie obfitowało w ciekawe wydarzenia – zarówno merytoryczne, jak i kulturalno-rozrywkowe. Do najważniejszych należały sesje naukowe, podczas których studenci mogli zaprezentować swoje najnowsze osiągnięcia oraz wyniki badań. Prace uczestników konferencji – referaty i postery – oceniało czteroosobowe jury złożone z wykładowców WGiK PW

(dr hab. Przemysław Kupidura i dr Marcin Rajner) oraz przedstawicieli firm partnerskich wydarzenia (Valerio Dominic Gulli – nFrames, Emmanuel Adetutu – Here). Swoich faworytów mogła też wskazać publiczność.

Sesję referatową wypełniło 8 zróżnicowanych tematycznie prezentacji. Poruszono w nich zagadnienia związane m.in. z fotogrametrią bliskiego zasięgu, systemami nawigacji satelitarnej czy najnowszymi technologiami, takimi jak uczenie maszynowe czy przyspieszanie analiz przestrzennych dzięki wykorzystaniu mocy procesorów graficznych.

Jury najwyższej oceniło referat Jakuba Łobodeckiego (PW) pt. „Use of photogrammetric technologies for interactive visualization of cultural heritage in virtual reality”. Projekt zrealizowało Koło Naukowe Geodezji i Kartografii PW. Studenci wykonali pomiary fotogrametryczne wewnątrz Muzeum Pałacu Króla Jana III Sobieskiego w Wilanowie, a następnie przedstawili je w formie realistycznej wizualizacji 3D, którą można oglądać z wykorzystaniem gogli VR (ilustracja na sąsiedniej stronie).

Publiczność wyróżniła natomiast Kyriaki Mouzakiou (Uniwersytet Arystotelesa w Salonikach) za referat

pt. „Multisource data fusion for creating a Digital Terrain Model to facilitate rainwater harvesting estimations of the historic water system of Maulbronn Monastery Complex”. Autorka na podstawie zdjęć lotniczych z 1968 r. zbudowała numeryczny model terenu, który następnie wykorzystano do odtworzenia historycznej morfologii terenu oraz systemu wodnego w Maulbronn (Niemcy).

Podczas sesji posterowej w niezobowiązującej atmosferze można było wymienić się doświadczeniami w pracy naukowej na różnych uczelniach. Zaprezentowano 21 posterów – wyników ba-

dań oraz projektów. Najlepiej przygotował Max Hofacker (Uniwersytet Techniczny w Monachium) – „Validation of adjusted optical parameter as an a priori Box-Wing-model for GLONASS satellites”. Badania te dotyczyły wpływu ciśnienia światła słonecznego na orbity satelitów. Publiczność doceniła z kolei pracę Anny Lisowskiej oraz Magdaleny Łukosz. Studentki z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie przedstawiły na posterze badania skutków wykorzystywania energii geotermalnej („Interferometric measurements of vertical ground movements at geothermal fields”).

Jednym z celów spotkań IGSM jest poszerzenie horyzontów młodych geodetów i dlatego w Warszawie nie mogło zabraknąć warsztatów – cztery panele prowadzili sponsorzy i partnerzy konferencji. Firma Here Technologies („Create web map and manage location data using HERE XYZ Studio”) przybliżyła narzędzia do szybkiego tworzenia interaktywnej mapy. Przedstawiciele Sejmiku Województwa Mazowieckiego zaproponowali warsztaty „Application of geospatial technology in the proces of aware and socially responsible location of wind farms” poświęcone zastosowaniu narzędzi i danych GIS w analizach przestrzennych. Szkolenie Esri Polska doty-



Fot. Paulina Mijal, Focus

czyło wykorzystania aplikacji ArcGIS Online („Use of collector, Survey123 and dashboard applications to gather and visualize geospatial data”). I wreszcie warsztaty pt. „BIM – integration of data acquired from modern measurement methods, scanning and photogrammetry” przygotowane przez firmę PKIG, których uczestnicy mieli okazję zmierzyć rzeczywisty obiekt z użyciem danych z dronów oraz skanerów laserowych.

Innowacyjnym akcentem tegorocznego spotkania młodzieży było wdrożenie dedykowanej aplikacji „Hi IGSM!” zaprojektowanej przez zespół studentów kierunku geoinformatyka na WGiK PW. Aplikacja na bieżąco informowała o zmianach w harmonogramie, umożliwiała zapoznanie się ze skrótami referatów i posterów, a także pomagała uczestnikom odnaleźć się w Warszawie. Atrakcyjnym modulem była gra miejska ułatwiająca poznanie historii sto-

licy Polski. Jej reguły opierały się na zasadach geocachingu – popularnej zabawy polegającej na poszukiwaniu skarbów za pomocą odbiornika GPS.

IGSM każdorazowo oferuje także możliwość poznania kultury i historii kraju organizatora. Zagraniczni goście mieli okazję spróbować naszych potraw, posłuchać muzyki klasycznej, zatańczyć poloneza oraz odwiedzić polską wieś – Kawęczyn. Szczególnie docenili wizyty w Centrum Nauki Kopernik oraz w Muzeum Powstania Warszawskiego i już teraz zapowiadają powrót do Warszawy.

IGSM w Polsce było tygodniem pełnym wrażeń. Główna koordynatorka imprezy Marcelina Ziarno podsumowała spotkanie w następujący sposób: „Zorganizowanie tak dużego wydarzenia, jakim jest IGSM, było dla Geoidy ogromnym wyzwaniem. Efekty prawie dwuletniej pracy nad przy-

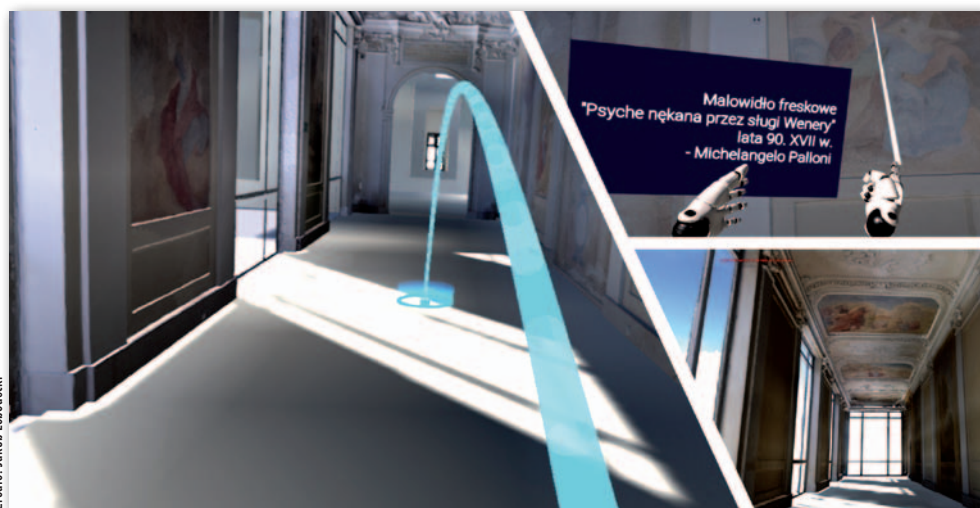
gotowaniem konferencji przerosły nasze najśmielsze oczekiwania. Zadowolenie uczestników i liczne słowa gratulacji są tego najlepszym potwierdzeniem! Nie byłoby to możliwe bez zaangażowania niezastąpionych Geoidowców oraz bez wsparcia naszych sponsorów i partnerów. Jesteśmy ogromnie wdzięczni każdemu, kto przyczynił się do sukcesu IGSM-u w Warszawie! Dziękujemy!”

Alicja Konkol, Karolina Kamińska, Jakub Łobodecki

Stowarzyszenie Studentów WGiK PW „Geoida”

IGSM 2019 w Warszawie nie odbyłoby się, gdyby nie wsparcie licznych instytucji i firm. Szczególne podziękowania należą się:

- gospodarzowi konferencji – Politechnice Warszawskiej, WGiK PW, Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW;
- partnerom honorowym – GGK, SGP, marszałkowi woj. mazowieckiego, IGIK, PTFiT, PTIP;
- platynowemu sponsorowi – Here Technologies;
- złotym sponsorom – Esri Polska, PWC, Trimble, nFrames,
- srebrnym sponsorom – PKIG, Hexagon,
- brązowym sponsorom – OPEGIEKA, Geodetic.co,
- pozostałym partnerom – FIG Foundation, FIG Young Surveyors, Urzędowi Marszałkowskiemu Woj. Mazowieckiego, Samorządowi Studentów PW, EnviroSolutions;
- patronom medialnym – miesięcznikowi GEODETA i portalowi Geoforum.pl.



Zwiedzanie pałacu w Wilanowie z wykorzystaniem gogli VR. Projekt nagrodzony w konkursie referatów

Źródło: Jakub Łobodecki