

Komitet Geodezji PAN w nowym składzie

Pod koniec stycznia ogłoszono wyniki wyborów członków komitetów naukowych Polskiej Akademii Nauk na nową kadencję. Wśród 30 członków Komitetu Geodezji PAN na kadencję 2020-2023 znaleźli się przedstawiciele: Politechniki Warszawskiej (5 osób), Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (5), Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie (5), Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (4), Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (4), Akademii Morskiej w Szczecinie (2), Politechniki Gdańskiej (2), Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie (1), Uniwersytetu Zielonogórskiego (1) oraz Instytutu Geodezji i Kartografii w Warszawie (1).

Jest wśród nich 13 profesorów: Elżbieta Bielecka (WAT); Janusz Bogusz (WAT); Andrzej Borkowski (UPWr); Jarosław Bosa (UPWr); Aleksander Brzeziński (PW); Mariusz Józef Figurski (PG); Ryszard Hejmanowski (AGH); Michał Kędzierski (WAT); Bernard Kontny (UPWr); Wiesław Kosek (WAT); Jan Kryński (IGiK); Andrzej Stateczny (PG) i Paweł Wielgosz (UWM), a także 17 doktorów habilitowanych: Anna Barańska (AGH); Sławomir Cellmer (UWM); Dariusz Gotlib (PW); Paweł Hanus (AGH); Witold Dominik Kazimierski (AM); Anna Kłós (WAT); Jacek Kudrys (AGH); Andrzej Kwinta (UR); Maria



Mrówczyńska (UZ); Katarzyna Osińska-Skotak (PW); Andrzej Pachuta (PW); Jacek Paziewski (UWM); Jacek Rapiński (UWM); Witold Rohm (UPWr); Krzysztof Sośnica (UPWr); Janusz Uriasz (AM) i Janusz Walo (PW).

Polska Akademia Nauk to państwowa instytucja naukowa realizująca działania służące rozwojowi, promocji, integracji i upowszechnianiu nauki oraz przyczyniające się do rozwoju edukacji i wzbogacania kultury narodowej. Komitet Geodezji PAN jest jednym z 21 komitetów naukowych działających w ramach Wydziału IV – Nauk Technicznych PAN.

Źródło: PAN, DC

LITERATURA

O zastosowaniu wideo w fotogrametrii

W Księgarni Geoforum.pl dostępna jest książka pt. „Imersyjny system mobilny do fotogrametrycznych pomiarów 3D”. W monografii położono nacisk na wpływ użycia obrazów immersyjnych w dostępnym oprogramowaniu fotogrametrycznym wykorzystującym model sferyczny na dokładność takich pomiarów. Panoramy i wideopanoramy rejestrowane przez dookólne systemy wizyjne służą w głównej mierze jako podkład wizualny do danych ze skaningu laserowego. Systemy te są bardzo drogie, a jednym ze sposobów na obniżenie ich kosztu może być rezygnacja z aktywnego skanowania na rzecz wykorzystania do celów pomiarowych obrazów panoramicznych. Upraszcza to system mobilny, jednak może mieć negatywne konsekwencje dla dokładności i kompletności opracowywanych produktów. Najczęściej nie wykorzystuje się jedynie oddzielnych obrazów składowych, lecz tworzone są „uтомne” panoramy sferyczne, które w tej pracy nazywane są panoramami immersyjnymi. Obrazy składowe są rzutowane na powierzchnię sfery i wyświetlane jako panoramy sferyczne o wspólnym środku rzutów. Powoduje to powstawanie na tych panoramach błędów, które wpływają na dokładność opracowań fotogrametrycznych, co jest tematem tej pracy.



Autor publikacji dr inż. Karol Kwiatek obronił pracę doktorską na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie. Od 2004 roku tworzy panoramy i filmy o 360-stopniowym polu widzenia. Zajmuje się rozwojem koncepcji Przemysłu 4.0 i inteligentnego miasta. Książka liczy 230 stron i można ją nabyć w cenie 79 zł.

Redakcja

Bez kierunku geodezja i kartografia na studiach cywilnych WAT

Od roku akademickiego 2020/2021 Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej rozpoczął kształcenie na dwóch nowych kierunkach cywilnych: geodezja i kataster oraz inżynieria geoprzestrzenna. Zastąpią one dotychczas znajdującą się w ofercie WAT geodezję i kartografię. Jak zapewniają organizatorzy, absolwenci geodezji i katastru będą przygotowani m.in. do: organizowania i wykonywania prac związanych z geodezyjnymi pomiarami szczegółowymi na terenach o różnym pokryciu i użytkowaniu, wykonywania prac geodezyjnych na etapach planowania i realizacji inwestycji, zakładania i prowadzenia katastru, wykonywania wyceny nieruchomości czy udziału w opracowaniu planów zagospodarowania przestrzennego.

Z kolei absolwenci inżynierii geoprzestrzennej będą przygotowani m.in. do: projektowania współczesnych systemów geoinformacyjnych; opracowania aplikacji w środowiskach: Python, MatLab, C++ itp.; pozyskiwania i opracowywania danych obrazowych z dronów, z systemów satelitarnych czy danych w postaci chmur punktów z systemów skanowania laserowego; budowania modeli 3D miast i pojedynczych obiektów czy wykonywania zaawansowanych analiz przestrzennych. Na nowych kierunkach planowane są zarówno studia inżynierskie, jak i magisterskie. W ofercie Wojskowej Akademii Technicznej w dalszym ciągu pozostają natomiast wojskowe jednolite studia magisterskie na kierunku geodezja i kartografia.

Źródło: WAT