

ESA nagrodziła olsztyńskich geodetów

Podczas 7. Międzynarodowego Kongresu na temat Naukowych i Fundamentalnych Aspektów GNSS zorganizowanego przez Europejską Agencję Kosmiczną na ETH Zürich w Szwajcarii (4-6 września) dwóch naukowców z Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie zdobyło nagrody za najlepsze prezentacje dotyczące badania jonosfery.

kich szerokościach geomagnetycznych i należą do największych obszarowo zjawisk jonosferycznych charakteryzujących się średnicą do 1000 km. Za ich główne źródło uważa się podwyższoną koncentrację elektronów na dziennej stronie jonosfery, która wnikając do obszarów polarnych, ulega segmentacji i tworzy poszczególne struktury. Zaprezentowane wyniki są efektem współpracy z dr. hab. Jackiem Paziewskim i stanowią jednocześnie



Dr hab. inż. Paweł Wielgosz (fot.), dziekan WGIPIB UWM, otrzymał nagrodę za referat podsumowujący wyniki trzech projektów realizowanych na UWM, a finansowanych przez ESA (PIOM-FIPP, HORION i ATOMIC). Przedsięwzięcia te dotyczyły zaawansowanego modelowania opóźnienia jonosferycznego w celu poprawienia dokładności i wiarygodności pozycjonowania satelitarnego. Skupiły się na modelowaniu średniokresowych zaburzeń w jonosferze, opracowaniu serwisu eliminującego opóźnienie jonosferyczne tzw. wyższych rzędów oraz praktycznego zastosowania tomograficznych modeli jonosfery. W pierwszym projekcie liderem był UWM, a w pozostałych firma Leica Geosystems Poland. Wyniki badań zostały wykorzystane przez firmę w jej działalności.

Dr hab. inż. Rafał Sieradzki zdobył nagrodę za poster pt. „Zastosowanie sygnałów GNSS do detekcji jonosferycznych łat polarnych na półkuli północnej”. Wymienione w tytule zaburzenia (*polar patches*) występują wyłącznie na wyso-

nie część składową projektu NCN „Analiza różnoskalowych zaburzeń jonosferycznych na podstawie opracowania wielosystemowych obserwacji GNSS”. Głównym celem badań było wykorzystanie danych z permanentnych stacji GNSS do ciągłego monitorowania łat jonosferycznych oraz ich wstępna statystyka w okresie maksymalnej aktywności słonecznej. Wyniki pokazały wyraźne różnice w ilości oraz intensywności tych struktur dla poszczególnych analizowanych miesięcy. Analizy potwierdziły również zależność ich występowania od orientacji międzyplanetarnego pola magnetycznego (IMF). Przedstawione wyniki były zgodne z badaniami opartymi na niezależnych danych misji Swarm. Długie szeregi czasowe danych permanentnych mogą być wykorzystane do kompletnych badań statystycznych łat polarnych obejmujących cały okres aktywności słonecznej. Przypomnijmy, że podczas wrześniowego kolokwium ESA wyróżniono również naukowców z Wrocławia (GEODETA 10/2019).

Źródło: UWM

LITERATURA

Geodezyjno-prawne procedury bez tajemnic

Nakładem wydawnictwa Wolters Kluwer ukazała się obszerna publikacja zatytułowana „Procedury geodezyjno-prawne ustalania granic i podziałów nieruchomości”. Jej autor dr inż. Dariusz Felcenloben znany jest z licznych artykułów w prasie branżowej (m.in. w GEODECIE), a także książek z zakresu prawa geodezyjnego. Na co dzień kieruje Wydziałem Geodezji, Kartografii i Katastru w Starostwie Powiatowym w Kłodzku oraz jest adiunktem w Instytucie Geodezji i Geoinformatyki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. W najnowszej publikacji kompleksowo przedstawił zagadnienia prawne związane z: rozgraniczaniem nieruchomości, wznawianiem znaków i wyznaczaniem punktów granicznych, ustalaniem przebiegu granic działek ewidencyjnych, ustalaniem linii brzegu oraz podziałami nieruchomości gruntowych. Wykorzystał aktualne orzecznictwo Sądu Najwyższego oraz sądów administracyjnych, które w części podejmowały próby wyjaśnienia istotnych kwestii dotyczących analizowanych zagadnień. Książka przeznaczona jest dla pracowników organów administracji publicznej, adwokatów, sędziów czy radców prawnych. Zainteresuje również aplikantów oraz geodetów ubiegających się o uprawnienia zawodowe. Została wydana w miękkiej oprawie, liczy 596 stron i w Księgarni Geoforum.pl kosztuje 159 zł.



Nowość o pomiarach budynków

Publikacja pt. „Obliczanie powierzchni i kubatury budynku. Poradnik z przykładami. Wydanie 1. zaktualizowane z 2019 r.” kompleksowo ujmując zagadnienia związane z zasadami przedmiaru, obmiaru i obliczania powierzchni użytkowych mieszkań oraz kubatury budynków lub ich części. Książka zawiera: słownik terminów ogólnobudowlanych, normalizację w budownictwie, a także 50 rysunków i 16 tablic. Będzie użyteczna przy rozpatrywaniu wniosków i podejmowaniu decyzji w organach administracji architektoniczno-budowlanej, w instytucjach kredytujących inwestycje budowlane, a także w sprawozdawczości statystycznej. Przyda się rzeczoznawcom majątkowym, notariuszom, pomoże przy zawieraniu umów kupna-sprzedaży oraz zakładaniu ksiąg wieczystych. Z kolei uczestnikom procesów sądowych ułatwi podjęcie właściwych rozstrzygnięć w spornych sprawach finansowo-prawno-budowlanych. Książka, której autorami są dr inż. Andrzej Pogorzelski i mgr inż. Jan Sieczkowski, ukazała się nakładem Wydawnictwa Polcen. Liczącą blisko 230 stron pozycję można nabyć w Księgarni Geoforum.pl już za 77 zł.



Redakcja