

Satelitarne wsparcie z Polski dla Ukrainy

S taraniem polskiej firmy CloudFerro oraz partnerów powołano inicjatywę EO4UA (Earth Observation for Ukraine), której celem jest wsparcie Ukrainy w sprawnej ocenie strat środowiskowych spowodowanych przez działania wojenne. Dzięki projektowi zainteresowane instytucje zarówno ukraińskie, jak i międzynarodowe zyskują dostęp do infrastruktury chmurowej oraz do rozbudowanej bazy zobrażeń satelitarnych (głównie z europejskiej konstelacji Sentinel) i danych pochodnych (dotyczących np. rodzajów upraw czy granic pól). Pozwoli to naukowcom na prowadzenie zaawansowanych analiz przestrzennych dotyczących zniszczeń w środowisku, jakie



powstają w wyniku trwającej w Ukrainie rosyjskiej inwazji. Produkty EO4UA będą dostępne w chmurze do dalszego wykorzystania w innych pro-

jektach badawczych. Oprócz CloudFerro w inicjatywę zaangażowani są: Politechnika Kijowska, Airbus Defence & Space, SatAgro, Centrum

Geomatyki Stosowanej Instytutu Geodezji i Kartografii oraz Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

JK

Znów bliżej do precyzyjnej usługi Galileo

Usługa wysokiej dokładności (HAS) europejskiego systemu nawigacji satelitarnej Galileo jest o krok bliżej do inicjalnego uruchomienia. To załuga publikacji opracowania „Galileo High Accuracy Service Signal-In-Space Interference Control Document”, które zawiera szczegółową specyfikację tego rozwiązania. Wprawdzie dla przeciętnego użytkownika Galileo może wydawać się to mało istotne, ale dla producentów sprzętu GNSS ma bardzo duże znaczenie. Wreszcie mogą oni bowiem implementować obsługę tego serwisu w swoich odbiornikach. Inicjalne uruchomienie HAS ma nastąpić jeszcze pod koniec tego roku. Usługa będzie oferowała bezpłatne korekty PPP (Precise Point Positioning), które kompatybilnym odbiornikom pozwolą wyznaczać pozycję z dokładnością około 2 decymetrów na całym świecie. Dzięki temu serwis znajdzie szerokie zastosowanie na przykład w rolnictwie precyzyjnym, transporcie, robotyce, budownictwie czy w geodezji. Korekty usługi wysokiej dokładności będą nadawane zarówno na satelitarnym sygnale E6b, jak i przez internet.

Źródło: EUSPA

Planet szykuje rekordową rozdzielczość

J uż w przyszłym roku amerykańska firma Planet chce wystrzelić nowy typ satelitów obserwacyjnych Pelican. Jeśli chodzi o najważniejszy parametr, czyli rozdzielczość przestrzenną pozyskiwanych zobrażeń, to ma ona wynieść 30 cm. To tyle, co dzisiaj są w stanie zapewnić znacznie większe i droższe satelity WorldView-3 amerykańskiej firmy Maxar oraz PleiadesNeo europejskiego Airbasa. Z kolei sama firma Planet dostarcza obecnie zobrażenia z pikselem do 50 cm. Taką możliwość oferuje 21 aparatów serii SkySat. Ale mocną stroną Pelicanów ma być też krótki czas rewizyty. Większość naszej planety będzie mogła być obrazowana nawet 12 razy dziennie, a niektóre regiony położone na umiarkowanych szerokościach geograficznych – nawet 30 razy dziennie. Konkurencyjny ma być także czas dostarczania danych, a to dzięki wykorzystaniu satelitów telekomunikacyjnych firm trzecich. Pierwsze aparaty serii Pelican mają trafić na orbitę na początku przyszłego roku. Cała konstelacja będzie liczyła do 32 satelitów.



Źródło: Planet

Z KRAJU

Nowa stacja ASG-EUPOS

Główny Urząd Geodezji i Kartografii uruchomił stację referencyjną systemu ASG-EUPOS w Braniewie (BRWO). Instalacja ta – wyposażona w odbiornik satelitarny Trimble NetR9 pozwalający na obserwacje systemów GPS, GLONASS, Galileo i BeiDou – jest jedną z czterech założonych pod koniec 2021 r. Po uruchomieniu łącząca internetowego oraz wyznaczenia dokładnych współrzędnych została włączona do generowania usług ASG-EUPOS. Kolejne nowe stacje – w Kołobrzegu, Oleśnicy i Końskich – będą sukcesywnie uruchamiane po zestawieniu łącząca internetowych oraz wyznaczeniu precyzyjnych współrzędnych.

Źródło: GUGiK