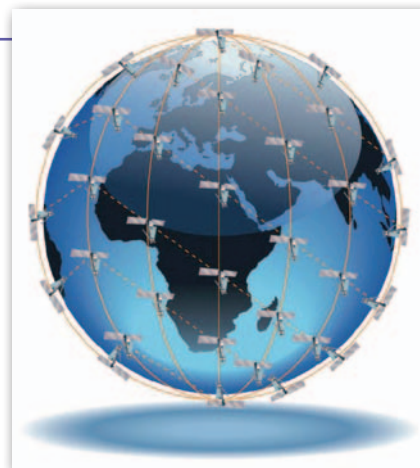


STL wspomże GPS

Właściciel konstelacji satelitów telekomunikacyjnych Iridium ogłosił uruchomienie systemu Satellite Time and Location (STL), który ma stanowić uzupełnienie bądź alternatywę dla GPS-a. Dzięki konstelacji 66 satelitów Iridium znajdujących się na niskiej orbicie Ziemi jego sygnały nawigacyjne są dostępne na całym świecie. Kluczową zaletą STL ma być znacznie silniejszy (od 300 do nawet 2400 razy) sygnał niż w przypadku rozwiązań GNSS. Co to daje? Po pierwsze, zapewnia lepszą odporność na celowe lub przypadkowe zakłócenie, co stanowi coraz bardziej palący problem. Po drugie, umożliwia wyznaczanie pozycji w miejscach, gdzie tradycyjne odbiorniki GNSS nie są w stanie skutecznie mierzyć. Iridium

Communications zapewnia, że STL działa nawet we wnętrzach budynków. Wadą systemu jest za to kiepska dokładność. Korzystając wyłącznie z tych sygnałów, można wyznaczyć pozycję ze średnim błędem 50 metrów (sigma), który po około 10 minutach spada do 20 m. Ponadto STL gorzej niż GPS radzi sobie z pozycjonowaniem ruchomych obiektów.

Nowy system ma być przydatny jako rezerwa dla GPS w zastosowaniach, w których od poprawnych wskazań pozycji lub czasu zależy życie i zdrowie ludzi lub majątek o wysokiej wartości. Firma Iridium proponuje wykorzystanie tego rozwiązania np. w sterowaniu maszynami, monitorowaniu floty pojazdów czy w woj-



sku. Z kolei z danych o czasie może skorzystać branża telekomunikacyjna, bankowa czy zarządcy infrastruktury elektroenergetycznej. Twórcy technologii STL zapewniają, że jej integracja jest stosunkowo prosta – wymaga jedynie instalacji czipu wielkości znaczka pocztowego.

Źródło: Iridium Communications

Europa okiem Sentinel-2

Na stronie SentinelMap.eu uruchomiono serwis mapowy, który udostępni aktualne mozaiki zdjęć satelitarnych Europy opracowane na podstawie danych z satelity Sentinel-2A. Dotychczas portal opublikował zobrazowania z kwietnia i maja br. pokrywające około 1,1 mln kw. Niestety, na razie nie obejmują one terytorium Polski. Jak jednak wynika z zapowiedzi twórców serwisu, docelowo ma on prezentować większość Europy. Co istotne, mozaiki mają

być aktualizowane w cyklu miesięcznym i można z nich korzystać na wolnej licencji. Sentinel-2A obrazuje obszary położone między równoleżnikami 56°S i 84°N w 13 kanałach promieniowania – od zakresu widzialnego po krótkofalową podczerwień (443–2190 nm). Rozdzielczość danych wynosi od 10 m (zakres widzialny i bliska podczerwień), przez 20 m (podczerwień), po 60 m (dane do korekcji atmosferycznej).

JK Fot. Sentinelmap.eu



Sezon na starty

po przeprowadzonym 24 maja wyniesieniu dwóch satelitów europejski system nawigacji Galileo składa się już z 14 aparatów. Kolejny start, tym razem poczwórny, wyznaczono na listopad br. Jego powodzenie otworzy drogę do uruchomienia pod koniec tego roku pierwszych usług Galileo.

Rozpędu nabiera budowa chińskiego systemu nawigacji BeiDou. Udany start satelity geostacjonarnej z 12 czerwca to trzecia taka operacja w tym roku i 23. w historii tego rozwiązania.

29 maja z kosmodromu w Plesiecku z powodzeniem wystrzelono kolejnego satelitę rosyjskiego systemu nawigacji GLO-NASS. Tym samym konstelacja ta składa



Fot. ESA

się już z 28 aparatów, z czego 24 nadają sygnały nawigacyjne.

JK

Z KRAJU

Koniec z małopolskimi poprawkami

Małopolski System Pozycjonowania Precyzyjnego (MSPP) 30 czerwca zaprzestął dystrybucji korekt RTK i RTN. Jak czytamy na stronie MSPP, zmiany są wymuszone nowelizacją Prawa geodezyjnego i kartograficznego z 2014 r. oraz zawartym 18 lutego aneksem do umowy o współpracy pomiędzy województwem małopolskim a głównym geodetą kraju dotyczącej wykorzystania MSPP w systemie ASG-EUPOS. Co w tej sytuacji zrobią dotychczasowi użytkownicy MSPP? Mogą dalej korzystać z tych samych stacji (ale bezpłatne usługi ASG-EUPOS), zapisać się do jednej z komercyjnych sieci (np. Nadowski NET, TPI NETpro, VRSNet.pl, Leica SmartNet) lub kupić własną stację referencyjną.

Źródło: MSPP