

Nowe satelity i funkcje ICEYE

Polsko-fińska konstelacja małych satelitów radarowych ICEYE składa się już z trzech aparatów. We wrześniu włączono do niej dwa satelity wystrzelone w lipcu, a gromadzone przez nie dane są już dostępne w sprzedaży. Jak zapowiada ICEYE, jeszcze w tym roku konstelacja ma się wzbogacić o kolejne dwa aparaty. Spółka zademonstrowała przy okazji wykorzystanie ich w detekcji zmian. Wizualizacja obok bazuje na zobrazeniach wykonanych przez dwa nowe aparaty raptem kilka minut po sobie, co pozwala wyraźnie śledzić ruch statków w pobliżu portu w szwedzkim Göteborgu. Na czerwono oznaczono obiekty widoczne tylko na pierwszym zobrazeniu, a na zielono – tylko na drugim. Docelowo konstelacja pozwoli śledzić na całym świecie zmiany zachodzące w ciągu kilku godzin. Inne ciekawe rozwiązanie techniczne oferowane przez ICEYE to tryb obrazowania Spotlight generujący dane w submetrowej rozdzielczości. Może być on przydatny zarówno do wykrywania małych obiektów, jak i do skuteczniejszej klasyfikacji tych większych, np. statków.

Źródło: ICEYE



Większy zasięg sieci RtkNet



Fot. Honorowy Poludnik Krakowski

Dzięki niedawnej rozbudowie sieć referencyjna RtkNet firmy Art-Geo składa się już z 19 stacji. Nowe instalacje uruchomiono w: Nowej Wsi koło Kutna (czyli w geodezyjnym środku Polski), Siedliskach Stawęcińskich koło Jasta, Łączucie, Lesznie, Lublinie, Suchym Borze koło Opola, Piotrkowie Trybunalskim, Radomiu, Pisarowicach koło Sanoka, Swobodzie koło Wielunia, Wrocławiu, Zakopanem oraz w Białobrzegach koło Zamościa. Do tej pory RtkNet składała się z 5 stacji zlokalizowanych w: Krakowie, Pszczynie, Bytomiu, Syryni (powiat wodzisławski) oraz w Poznaniu. Na wszystkich zainstalowano odbiorniki Ruide NetS9 śledzące systemy GPS, GLONASS, Galileo oraz BeiDou. Dzięki rozbudowie korekty te obejmują już większość południowej części kraju. Jak zapewnia firma Art-Geo, w planach jest udostępnienie poprawek dla całej Polski.

Źródło: Art-Geo

PGZ chce budować nanosatelity

Wojskowe Zakłady Elektroniczne SA (część Polskiej Grupy Zbrojeniowej) oraz francuska firma Hemeria podpisały umowę w sprawie długoterminowej współpracy na rynku nanosatelitów teledetekcyjnych. – Nasza współpraca zaowocuje produkcją polskich nanosatelitów, które mogą być wystrzelone w konstelacji i mają służyć obserwacji dołownego zakątka Ziemi już w 18 miesięcy

od rozpoczęcia projektu produkcyjnego. Technologia, którą pozyskujemy dzięki temu porozumieniu, nie tylko umożliwi WZE uzyskanie nowych produkcyjnych kompetencji, ale wzbogaci całą Polską Grupę Zbrojeniową w segmencie kosmicznym na najbliższe lata – powiedział po podpisaniu umowy dr Przemysław Kowalczyk, prezes zarządu WZE w Zielonce.

Źródło: PGZ

ZE ŚWIATA

Tweety i szpiegowskie satelity

Specjaliści od teledetekcji od dawna zastanawiali się, jakie są możliwości nowoczesnych satelitów szpiegowskich. Rąbka tajemnicy uchylił tweet prezydenta USA Donalda Trumpa. 30 sierpnia prezydent opublikował na Twitterze zdjęcie przedstawiające teren irańskiego Narodowego Centrum Kosmicznego po eksplozji rakiety Safir. Obraz od razu zainteresował ekspertów, którzy po wnikliwej analizie doszli do wniosku, że wykonał je amerykański satelita szpiegowski USA 224 będący częścią konstelacji KH-11 Evolved Enhanced Crystal. Oceniają oni, że rozdzielczość fotografii wynosi nawet około 10 cm, podczas gdy najlepsze komercyjne satelity zapewniają piksel co najwyżej około 30-centymetrowy (rekordzistą jest dziś WorldView-3).

JK

