

Dane satelitarne coraz łatwiej dostępne

Zobrazowania satelitarne, szczególnie wysokorozdzielcze, są ważnym narzędziem w działaniach instytucji naukowych, urzędów i firm. Niestety, w Europie dostęp do nich regulują (a niekiedy także ograniczają) różnorodne krajowe przepisy. By ujednoczyć te zasady, Komisja Europejska proponuje uchwalić dyrektywę ws. *upowszechniania danych z satelitów obserwacyjnych do celów komercyjnych*. Akt ten ma precyzyjnie definiować „wysokorozdzielcze zobrazowania satelitarne”, czyli zbior-

ry, którymi obrót ze względów bezpieczeństwa powinien być regulowany. Handel danymi o gorszej rozdzielczości ma być natomiast nieograniczony. W ocenie KE powinno to stanowić impuls do rozwoju innowacyjnych usług bazujących na danych satelitarnych. Jeśli propozycje Komisji zaakceptuje Rada oraz Parlament UE, państwa członkowskie będą musiały wdrożyć je do swoich systemów prawnych do 2017 roku. Jeszcze dalej postanowiły pójść władze Stanów Zjednoczonych. Dotychczas

amerykańskie spółki mogły bez ograniczeń handlować zobrazowaniami satelitarnymi w rozdzielczości nie lepszej niż 50 cm. W przypadku mniejszych pikseli należało uzyskać specjalną zgodę. Decyzją Departamentu Handlu USA firma DigitalGlobe dostała zielone światło na sprzedaż zdjęć z satelity WorldView-3. Aparat ten ma wystartować jeszcze w sierpniu br. i oferować zdjęcia w rozdzielczości nawet 30 cm.

JK

ASG-EUPOS czeka modernizacja

GUGiK ogłosił wart 1,8 mln zł przetarg na dostawę sprzętu na potrzeby modernizacji systemu ASG-EUPOS. Zamówienie obejmuje zakup sprzętu informatycznego oraz szesnastu odborników GNSS z anteną choke ring wraz z instalacją. Nowe odborniki powinny zostać zainstalowane do końca tego roku w: Białej Podl., Działdowie, Gorzowie Wlkp., Kępnie, Kłodzku, Kłobucku, Lelowie, Łodzi, Rawie Maz., Suwałkach, Tarnowskich G., Wałbrzychu, Włocławku, Redzikowie, Miłocinie i Ustrzykach Dln. Zastąpią one sprzęt obsługujący wyłącznie sygnały GPS.

DC

Nobel dla polskiego systemu

W kategorii „Nauk o morzu” nagrodę Zachodniopomorskiego Nobla przyznano zespołowi z Wydziału Nawigacyjnego Akademii Morskiej w Szczecinie za „opracowanie i wdrożenie systemu NAVDEC do bezpiecznego prowadzenia obiektu pływającego”. NAVDEC jest innowacyjnym narzędziem nawigacyjnym, które obok funkcji informacyjnych realizuje zadania typowe dla systemów wspomagania decyzji. Ma on za zadanie obserwację statku i otoczenia oraz rejestrację informacji o sytuacji nawigacyjnej. Na tej podstawie identyfikuje i ocenia ją oraz wyznacza proponowane rozwiązania, zapewniające bezpieczną żeglugę. System znalazł się również w gronie finalistów konkursu Telewizji Polskiej „Polski Wynalazek 2014”.

Źródło: UMWZP, Akademia Morska

Co Galileo zaoferuje amatorom?

Europejski system nawigacji zapewni wymierne korzyści nie tylko profesjonalnym, ale też amatorskim użytkownikom odborników satelitarnych – wykazały niedawne eksperymenty GSA (European GNSS Agency). W ich trakcie wykorzystano symulator sygnałów GNSS, by porównać funkcjonowanie trzech kategorii odborników – jedno- (GPS), dwu- (GPS + GLONASS oraz GPS + Galileo) oraz trzysystemowych (GPS + GLONASS + Galileo). Testy wykazały, że zdecydowanie najlepiej sprawdza się kombinacja trzech systemów. Względem pomiarów GPS zwiększa ona dokładność pomiaru w „miejskiej dżungli” o 13-32% w pionie i 23% w poziomie. W przypadku odborników GPS + Galileo poprawa jest mniejsza – od 3 do 7% w pionie i od 9 do 14% w poziomie. Jak jednak zaznacza GSA, gdy na orbicie będzie więcej satelitów Galileo (obecnie są tylko 4), korzyści z dodatkowego systemu staną się znacznie większe.

Źródło: GSA



BeiDou gotowy przed czasem

Przedstawiciele chińskiego systemu nawigacji satelitarnej ogłosili, że pełna operacyjność BeiDou zostanie osiągnięta nie – jak dotychczas planowano – w 2020 roku, ale już w 2017 r. Portal „Inside GNSS” donosi, że deklaracja taka padła podczas kwietniowej konferencji nawigacji satelitarnej (CSNC 2014) odbywającej się w Nankin. Tymczasem przedstawiciele innych systemów zapowiedzieli na tym sympozjum opóźnienia – relacjonuje dalej serwis. Konstelacja Galileo wzbo-

gaci się w tym roku o cztery satelity, a nie o zapowiadane sześć. Start najbliższych dwóch aparatów przesunięto z czerwca na sierpień br. Z kolei Amerykanie poinformowali, że wyniesienie pierwszego satelity GPS trzeciej generacji nastąpi nie wcześniej niż w 2016 r. (pierwsze plany mówiły o bieżącym roku). Opóźnia się także oddanie do użytku nowego segmentu naziemnego – wg najnowszych zapowiedzi nastąpi to dopiero w 2017 r.

Źródło: Inside GNSS

