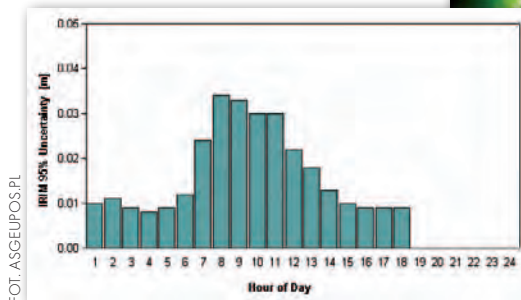


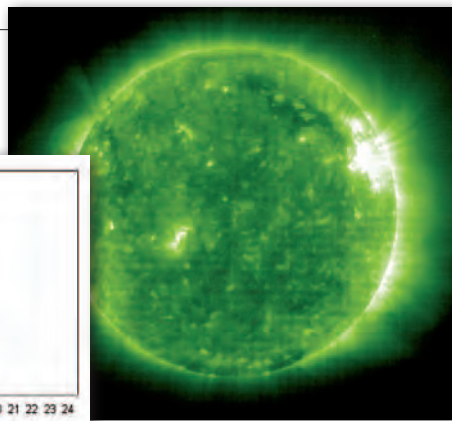
SŁOŃCE DAJE POPALIĆ!

W połowie lutego astronomowie zaobserwowali najsilniejszy od ponad czterech lat wybuch na Słońcu (był to tzw. rozbłysk klasy X). Spowodował on m.in. silne zakłócenia łączności radiowej w Chinach, jak również zorze polarne w okolicach biegunów. Wybuch jest zapowiedzią kilkunastomiesięcznego okresu zwiększonej aktywności tej gwiazdy. Mogą wówczas nastąpić m.in. okresowe problemy z pomiarami GPS oraz łącznością za pośrednictwem telefonów komórkowych. Dlatego przed rozpoczęciem pomiarów satelitarnych warto w najbliższym czasie sprawdzać kosmiczną prognozę pogody, która jest dostępna m.in. na stronie Centrum Geomatyki Stosowanej WAT (cgs.wat.edu.pl).

Przydatnym źródłem informacji są także dane o opóźnieniu jonosferycznym.



W tym miesiącu udostępnił je administrator systemu ASG-EUPOS. Można je przeglądać zarówno przez internet, jak i telefony komórkowe (wap.asgeupos.pl). W przypadku normalnej aktywności jonosfery oraz troposfery opóźnienie powinno być na poziomie 1-2 cm. W przypadku przekroczenia tych wartości mogą wystąpić problemy z osiągnięciem



rozwiązania typu „fixed”. W takim przypadku administratorzy ASG-EUPOS zalecają prowadzenie dodatkowej kontroli wykonywanych pomiarów. Prezentowane w serwisie wartości są uśrednione dla całego kraju i nie mogą być traktowane jako dokładnie wyznaczone błędy w miejscu wykonywanych pomiarów.

JK

NOWE OPROGRAMOWANIE W ASG-EUPOS

W ASG-EUPOS rozpoczęto prace związane z wymianą oprogramowania obliczeniowo-zarządzającego Trimble Infrastructure Software na Trimble VRS3Net. Prace modernizacyjne będą prowadzone zgodnie z następującym harmonogramem:

- 14-18 lutego br. – instalacja oprogramowania Trimble VRS3Net w zapasowym centrum zarządzającym w Katowicach,
- 21 lutego – 1 kwietnia – wykonanie testów pracy systemu w centrum w Katowicach,
- 4 kwietnia – przełączenie usług do centrum w Katowicach,
- 18-22 kwietnia – instalacja oprogramowania Trimble VRS3Net w głównym centrum zarządzającym w Warszawie,
- 26 kwietnia – 13 maja – wykonanie testów pracy systemu w centrum w Warszawie,
- 16 maja – przełączenie usług do centrum w Warszawie.

Nowe oprogramowanie umożliwi m.in.: uruchomienie powierzchniowych serwisów czasu rzeczywistego opartych na obserwacjach GPS+GLONASS w rejonie aglomeracji śląskiej i warszawskiej, zastosowanie sygnału Galileo w momencie uruchomienia systemu czy poprawę dokładności w trudnych warunkach jonosferycznych (więcej o modernizacji ASG-EUPOS w dodatku NAWI na s. 4).

ŹRÓDŁO: ASGEUPOS.PL



GALILEO DZIAŁA W ALPACH

Obiekt testowy GATE (Galileo Test and Development Environment) w Berchtesgaden w niemieckich Alpach udostępniono dla firm i organizacji, które chcą przetestować przyszły sygnał Galileo. Oficjalne otwarcie miało miejsce 4 lutego. Teren GATE to dolina o powierzchni ok. 65 km kwadratowych, wokół której rozlokowano nadajniki przekazujące różne sygnały systemu Galileo. Prace zwią-

zane z aktualizacją sygnału wykonała niemiecka firma IFEN GmbH. W rozwoju GATE znaczny udział miała również Niemiecka Agencja Kosmiczna (DLR) wspierana funduszami rządowymi. Nadajniki GATE mogą przekazywać sygnały imitujące usługi Galileo OS (Open Service), Sol (Safety-of-Life), CS (Commercial Service) i PRS (Public Regulated Service).

ŹRÓDŁO: GPS WORLD, BS

MROŻĄCE DANE Z CRYOSAT DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO

Dane o światowej pokrywie lodowej i śnieżnej zbierane przez europejskiego satelitę CryoSat-2 dostępne są już w internecie. Aparat został wystrzelony w kwietniu 2010 roku. Zakończone kilka tygodni temu testy wykazały, że jego instrumenty pomiarowe działają bez zarzutu. By pobrać dane CryoSat, wymagane jest założenie bezpłatnego konta na portal EOPI.esa.int.

ŹRÓDŁO: ESA, JK

