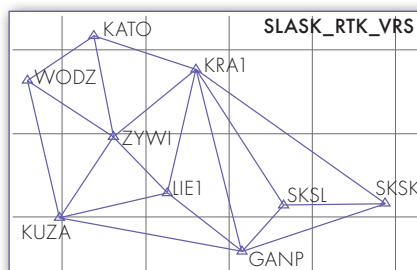
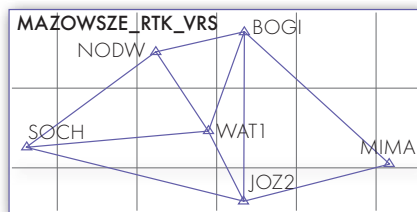


## GPS+GLONASS W ASG-EUPOS

Użytkownicy systemu ASG-EUPOS od 13 kwietnia br. mogą korzystać z nowego oprogramowania Trimble VRS3Net. Zgodnie z nowym harmonogramem jego wdrażanie ma ostatecznie zakończyć się 30 maja. Wtedy to nastąpi przełączenie usług z centrum zarządzającego w Katowicach na CZ w Warszawie.

Jak informują administratorzy systemu, dotychczasowe konta będą posiadateli pełny dostęp do usług do 12 czerwca. Po tym okresie stracą ważność i w systemie ASG-EUPOS będą mogli pracować tylko nowo zarejestrowani użytkownicy. Ponowna rejestracja zapewni większą wygodę dzięki temu, że umożliwia zmia-



nę hasła dostępowego oraz nadanie własnej nazwy użytkownika i firmy. W związku z możliwością generowania w nowym oprogramowaniu poprawek RTK dla systemów GPS+GLONASS usługę tę uruchomiono dla rejonu mazowieckiego, tj. aglomeracji warszawskiej, oraz śląskiego (zasięg obu sieci prezentując schematy obok). Ze względu na możliwy spadek dokładności wyznaczonych modeli jonosfery i troposfery pomiarów z wykorzystaniem systemów GPS+GLONASS zaleca się wykonywać jedynie wewnątrz obszaru sieci. Pomiarów wykonane poza nim mogą być obciążone błędami, których wykrycie będzie bardzo trudne.

ŹRÓDŁO: ASGEUPOS.PL, JK

## CBK ZBADA JONOSFERĘ

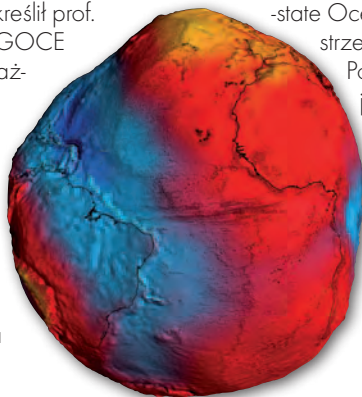
Już w 2013 roku czeka nas maksimum aktywności Słońca, co dla osób i firm korzystających z systemów nawigacji satelitarnej oznacza odczuwalne spadki dokładności wyznaczanych pozycji. By zawczasu przygotować się na te problemy, na wiosnę br. rusza projekt TRANSMIT (Training Research and Applications Network to Support the Mitigation of Ionospheric Threats). Łącznie uczestniczy w nim 8 jednostek badawczych z różnych krajów Europy, w tym Centrum Badań Kosmicznych PAN. Celem tego wartego

4 mln euro projektu jest nie tylko opracowanie technologii minimalizujących skutki nadmiernej aktywności Słońca, lecz także przeszkolenie młodych naukowców, którzy będą zgłębiać ten problem. W CBK PAN mają się oni zajmować przede wszystkim technikami monitorowania jonosfery oraz modelami scyntylacji. Projekt jest wspierany przez Komisję Europejską w ramach przedsięwzięcia Marie Curie Initial Training Network skierowanego do badaczy rozpoczynających swoją karierę.

ŹRÓDŁO: UNIVERSITY OF NOTTINGHAM, JK

## GEOIDA OD GOCE

Podczas IV Międzynarodowych Warsztatów GOCE, które odbyły się w Monachium 31 marca, oficjalnie zaprezentowano model geoidy opracowany na bazie danych grawimetrycznych z satelity GOCE. Jest to najdokładniejsze tego typu opracowanie wykonane dla całego świata. Jak jednak podkreślił prof. Reiner Rummel, satelita GOCE nadal zbiera dane i z każdym dwumiesięcznym cyklem pomiarowym geoida będzie coraz dokładniejsza. Dane grawimetryczne z tego aparatu są już dostępne do celów naukowych. O możliwościach ich wykorzystania



dyskutowano podczas warsztatów. Zdaniem uczestników będą one nieocenioną pomocą przy badaniach m.in.: cyrkulacji oceanicznej, pokrywy lodowej, procesów zachodzących w głębi Ziemi czy zmian klimatycznych.

Satelita GOCE (Gravity field and steady-state Ocean Explorer) został wystrzelony w marcu 2009 roku.

Początkowo planowano, że jego misja potrwa do kwietnia 2011 roku. Dzięki mniejszej, niż się spodziewano, aktywności Słońca przedłużono ją o 18 miesięcy, a model geoidy udało się opracować 6 miesięcy szybciej.

ŹRÓDŁO: ESA

## KRÓTKO

- 10 kwietnia wystrzelono kolejnego satelitę chińskiego systemu nawigacji Beidou-2 (**Compass**); jest to już ósmy aparat w tej konstelacji i jednocześnie trzeci umieszczony na orbicie geosynchronicznej.

- Co środę **Europejska Agencja Kosmiczna** będzie publikować na swoich serwerach bezpłatne zdjęcia satelitarne Europy i Afryki wykonane przez sensor MERIS zainstalowany na aparacie Envisat.

- 8 kwietnia w Moskwie pracownicy firmy Javad GNSS jako jedni z pierwszych zarejestrowali sygnał L3 nadawany przez satelitę **GLONASS-K**; aparat ten został wystrzelony pod koniec lutego br.

- 31 marca br. **Rada Unii Europejskiej** potwierdziła, że Europa jest zdecydowana dalej rozwijać i finansować programy EGNOS i Galileo, oraz zwróciła się do Komisji, by ta zastanowiła się, jak w przyszłości nie przekroczyć kosztów ich realizacji.

- Amerykańska firma **Trimble** zawarła porozumienie ws. zakupu francuskiej spółki Ashtech S.A.S (w latach 1997-2010 znana jako Magellan Professional) – producenta sprzętu GNSS serii ProFlex i MobileMapper oraz wynalazcy technologii Blade; wartości transakcji nie ujawniono

- 29 marca podpisano porozumienie pomiędzy PosiTim UG a **Wojskową Akademią Techniczną** dotyczące udzielenia licencji na użytkowanie kodów źródłowych NAPEOS 3.3.1 dla realizacji i utrzymania Europejskiego Układu Odniesienia (EUREF); od 2008 r. NAPEOS jest podstawowym narzędziem obliczeniowym używanym przez centrum obliczeniowe IGS prowadzone przez ESA.