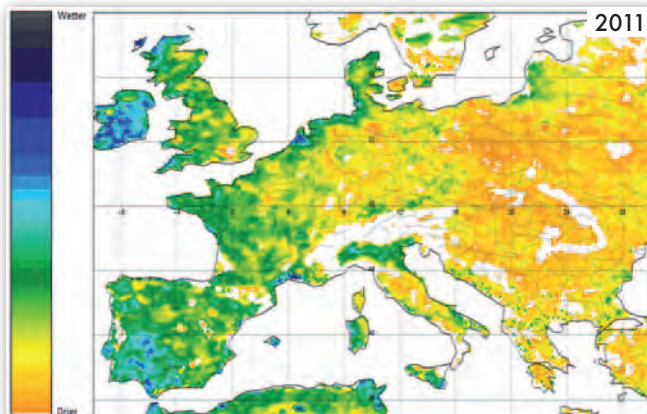
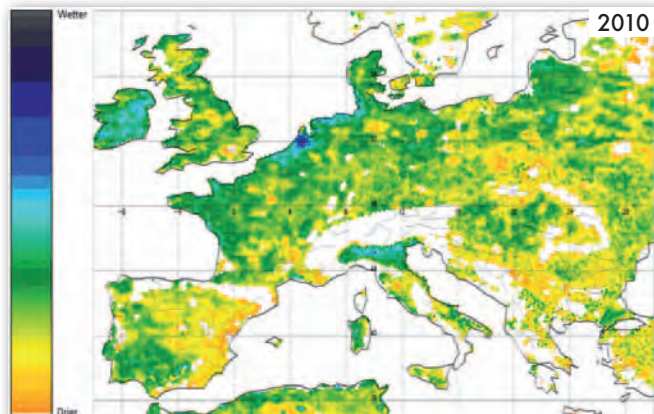


## Susza w Polsce i Europie z satelity



Wyjątkowo bezdeszczowa jesień 2011 r. spowodowała znaczne przesuszenie gleb w Europie Środkowej i Wschodniej. Jak donoszą polskie media, w niektórych regionach kraju – szczególnie na południu – kropla deszczu nie spadła od końca lata, powodując obniżenie poziomu wód gruntowych i znaczne straty w rolnictwie. Sytuacja nie wygląda dobrze także w innych krajach. W listopadzie w Holandii spadło tylko 9 mm deszczu, choć średnia wieloletnia to 82 mm. Zdaniem tamtejszego instytutu meteorologicznego to najsuchszy listopad w historii pomiarów prowadzonych od 1906 roku.

Wyjątkowość sytuacji potwierdzają dane zbierane przez satelitę SMOS (Soil Moisture and Ocean Salinity). Ten wyszłony pod koniec 2009 roku aparat zaprojektowano właśnie z myślą o monitorowaniu wilgotności gleby. Zadanie to z dokładnością 4% i w rozdzielczości 50 km realizuje radiometr MIRAS (Microwave Imaging Radiometer using Aperture Synthesis). Porównanie obrazów z listopada 2010 i 2011 roku jak na dłoni pokazuje, gdzie sytuacja wygląda najgorzej (na mapie powyżej kolor niebieski oznacza wilgotną glebę, a pomarańczowy – suchą).

Źródło: ESA, JK

### Polska w ESA za rok lub dwa

W związku z rozpoczęciem przez Polskę negocjacji o przystąpieniu do Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) Ministerstwo Gospodarki dokonuje przeglądu potencjału naukowo-przemysłowego polskiego sektora kosmicznego. Dlatego Departament Rozwoju Gospodarki MG rozesłał do firm i instytucji z tej branży kwestionariusze, aby zebrać informacje umożliwiające określenie obszarów tematycznych o największym znaczeniu dla Polski. Te dane (o charakterze poufny) mają ułatwić wynegocjowanie jak najkorzystniejszych warunków uczestnictwa w programach i projektach ESA. Jeśli proces negocjacji będzie przebiegał bez zakłóceń, Polska stanie się członkiem ESA na przełomie lat 2012/13. Na razie współpracujemy z ESA na mocy Planu dla Europejskich Państw Współpracujących (PECS), podpisanego przez nasze władze w 2007 r.

Źródło: MG, BS

### Większy zasięg korekt GLONASS

Na początku grudnia poszerzono zasięg korekt powierzchniowych VRS GPS+GLONASS dostępnych w systemie ASG-EUPOS na granicy województw małopolskiego i śląskiego. Jest to efekt prac modernizacyjnych oraz testowania stacji referencyjnych w Nowym Sączu (NWSC), Nowym Targu (NWTG), Proszowicach (PROS) i Tarnowie (TRNW), które miały miejsce w dniach 16-22 listopada 2011 r. Obecnie podsieć śląsko-małopolska liczy 13 dwusystemowych stacji referencyjnych. Korekty z tej podsięci dostępne są na stronie ASG-EUPOS, port 2103.

Źródło: GUGiK

## Geodezja satelitarna łączy siły

W Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk 14 grudnia odbyło się pierwsze spotkanie Komisji Geodezji Satelitarnej Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN. Chęć pracy w tej instytucji wyraziło 38 naukowców zajmujących się geodezją satelitarną i kosmiczną, reprezentujących 12 wiodących polskich jednostek naukowo-badawczych. Na przewodniczącego Komisji już wcześniej został wybrany dr hab. Stanisław Schillak (Centrum Badań Kosmicznych PAN). W trakcie spotkania na wiceprzewodniczącego wytypowano dr. hab. Mariusza Figurskiego (Centrum Geomatyki Stosowanej WAT), a na sekretarza – dr. Janusza Bogusza (CGS WAT). Cele Komisji to: wspieranie aktywności naukowo-badawczej, koordynowanie współpracy naukowej ośrodków krajowych, integracja środowiska naukowego, promocja realizowanych badań i popularyzacja geodezji satelitarnej, wprowadzanie nowych technologii, przygotowywanie ekspertyz, a także organizacja krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych. Strona internetowa Komisji zostanie wkrótce uruchomiona na serwerze CGS WAT.

Źródło: CGS WAT

### Druga stacja GNSS na kampusie WAT

W Wojskowej Akademii Technicznej uruchomiono stację referencyjną oznaczoną symbolem WAT2. Będzie ona wykorzystywana do prowadzenia badań związanych z grantem „Budowa modułów wspomagania serwisów czasu rzeczywistego systemu ASG-EUPOS”. Wyposażono ją w odbiornik Septentrio PolaRxS Pro i antenę AT1675 Choke Ring. Odbiornik pozwala odbierać sygnały systemów nawigacji satelitarnej GPS, GLONASS i Galileo z częstotliwością do 100 Hz.



Źródło: WAT