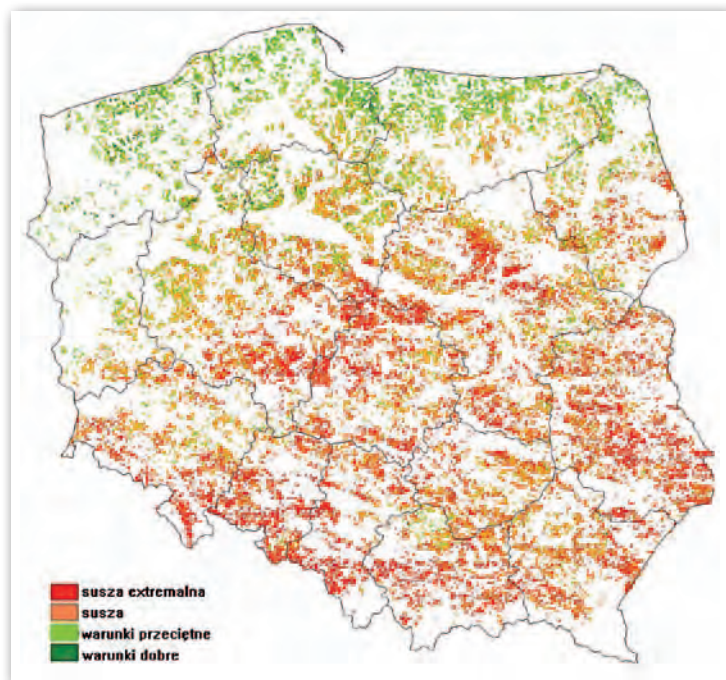


## IGiK monitoruje suszę

**P**odczas tegorocznego lata większość Polski objęta wyjątkowo dotkliwą suszą. W ocenie resortu rolnictwa to najgorsze tego typu zjawisko od 10 lat, które może spowodować straty sięgające nawet 400 mln zł. Zasięg i intensywność suszy precyzyjnie monitoruje Centrum Teledetekcji Instytutu Geodezji i Kartografii, które co 10 dni publikuje w internecie specjalne mapy. Bazują one na odpowiednio przetworzonych danych satelitarnych NOAA AVHRR dotyczących wskaźnika temperatury powierzchni czynnej.

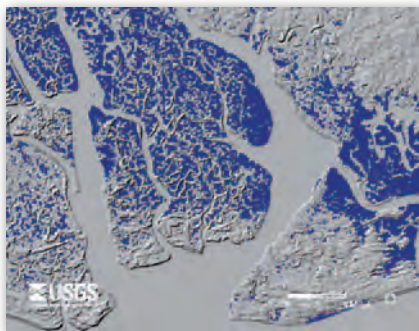
Na podstawie wyprowadzonych w Instytucie wskaźników charakteryzujących fenologię roślin oraz ich zapotrzebowanie na wodę w fazach rozwoju określany jest stopień występowania suszy oraz jej wpływ na obniżenie plonów. Jak komentują mapę dla okresu 1-10 sierpnia (obok) eksperci z IGiK-u, pokazuje ona, że susza objęła znaczącą część kraju – tj. aż 72% powierzchni rolniczej Polski. Ponadto już na 19% powierzchni upraw możemy mówić o suszy ekstremalnej.

Źródło: IGiK



## Jednosekundowe modele SRTM również dla Polski

**B**ezpłatne dane wysokościowe SRTM w rozdzielczości poprawionej do 1" (około 30 m) dostępne są już dla całego obszaru objętego tym projektem, tj. lądów pomiędzy równoleżnikami 56°S i 60°N. Przypomnijmy, że wykonane w technologii satelitarnej interferometrii radarowej modele SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) dotychczas dostępne były jedynie w rozdzielczości 3". Wyjątkiem był teren Stanów Zjednoczonych, gdzie piksel wynosił właśnie 1".



Model SRTMGL1 dla delty Nigru

Na mocy decyzji prezydenta USA Baracka Obamy sprzed roku rozpoczęto stopniowe udostępnianie modeli jednosekundowych dla całego obszaru objętego projektem. W pierwszej kolejności lepsze dane wysokościowe przygotowano dla Afryki. Teraz – jak ogłosiły agencje NASA i USGS – wraz z udostępnieniem poprawionych modeli dla Bliskiego Wschodu pokrycie danymi w standardzie SRTMGL1 uznano za pełne.

JK

### Koniec produkcji GLONASS-M

W zakładach ISS im. Reszetyewa zakończono budowę ostatniego satelity rosyjskiego systemu nawigacji GLONASS generacji M. Aparat ma numer seryjny 61 i przeszedł już wszystkie niezbędne testy naziemne. Tym samym do startu gotowych jest 8 aparatów tego bloku. Po ich umieszczeniu w kosmosie w dalszej kolejności mają być wyrzucane satelity generacji K1. Do końca tej dekady na orbitę ma trafić 11 takich urządzeń. Kolejnym krokiem w procesie modernizacji GLONASS-a będą aparaty K2. Według ustaleń portalu GPSWorld.com pierwszy start satelity tej generacji zaplanowano na rok 2017. Generację K ma wyróżniać przede wszystkim nadawanie sygnałów nawigacyjnych w technologii wielodostępu CDMA w miejsce dotychczasowej FDMA, co zwiększy kompatybilność GLONASS-a z systemami GPS, Galileo czy BeiDou i ułatwi budowę wielosystemowych odbiorników.

JK

## EPIC-kiem zdjęcie Ziemi i Księżycy

**N**ASA opublikowała wyjątkowe zdjęcie satelitarne, które prezentuje jednocześnie niewidoczną stronę Księżycy oraz Ziemię. Obraz pochodzi z wyrzelnego w tym roku satelity DSCOVR (Deep Space Climate Observatory). Uchwycenie zarówno Ziemi, jak i Księżycy było możliwe dzięki nietypowej orbicie aparatu, który znajduje się w okolicy tzw. punktu Lagrange'a – blisko 1,5 mln km od Ziemi i 148 mln km od Słońca. Tu właśnie równoważy się wpływ grawitacyjny obu tych obiektów. Umieszczenie DSCOVR w tym miejscu pozwala skutecznie monitorować aktywność Słońca, co jest głównym celem misji. Poza tym satelita spogląda również w stronę Ziemi. Sensor Earth Polychromatic Imaging Camera (EPIC) obserwuje oświetloną część naszej planety w 10 różnych zakresach widma – od ultrafioletu do bliskiej pod-



czerwieni, i to właśnie on wykonał zdjęcie Ziemi i Księżycy.

Źródło: NASA