

OCEANY DLA MDEJO

Brytyjskie przedstawicielstwo firmy teledetekcyjnej Vexcel Corporation uzyskało kontrakt na dostarczenie dla MDEJO (Maritime Dimension of European Joint Operations) swojego produktu OceanView przeznaczonego dla ratownictwa morskiego. OceanView, stworzony



we współpracy z Center for Southeastern Tropical Advanced Remote Sensing, umożliwia automatyczne wykrywanie statków na podstawie zdjęć satelitarnych. Służyć ma egzekwowaniu przestrzegania przepisów na morzu. Jest to technologia tańsza niż prowadzenie obserwacji z samolotów lub statków.

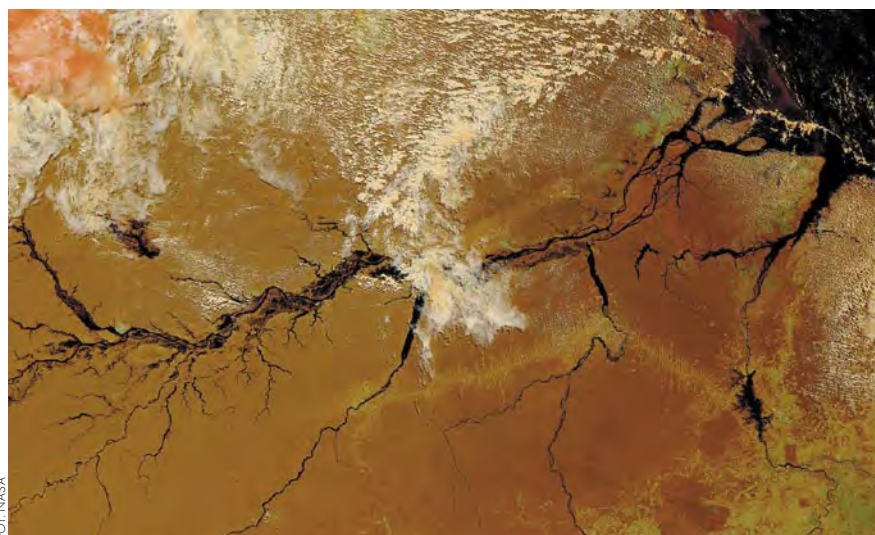
ŹRÓDŁO: VEXCEL CORPORATION

WODA W AFRYCE

Dzięki danym zbieranym przez radarowy altimetr (RA-2) satelity Envisat naukowcy mogą monitorować poziom wód na Ziemi. Na Uniwersytecie w Leicester (Wielka Brytania) stworzono algorytm River and Lake pozwalający badać nie tylko oceany i pokrywy lodowe, ale również niewielkie rzeki i jeziora. Wyniki zademonstrowano po raz pierwszy 3 października podczas warsztatów TIGER w Europejskim Centrum Obserwacji Ziemi we Frascati w Rzymie (ESRIN).

System umożliwia otrzymywanie informacji o poziomie wody nawet w ciągu 6 godzin od chwili pomiaru. Dane będą dostarczane przez ESRIN poprzez stronę internetową, na której znajdują się już 3 dni po wykonaniu pomiarów przez satelitę Envisat. Początkowo zamieszczone będą dane dla Afryki (co, zważywszy na niedobory wody w tamtym regionie, będzie miało szczególne znaczenie) i Kanady.

ŹRÓDŁO: ESA



FOT. NASA

NASA BADA AMAZONIĘ

Do badań lasów tropikalnych Puszczy Amazońskiej (głównie do określenia jej wylesienia) już od ponad 30 lat wykorzystywane są zdjęcia satelitarne. Naukowcy z kilku amerykańskich uniwersytetów i instytutów porównywali obrazy uzyskane z należącego do NASA spektrometriu MODIS z satelitów Terra

i Aqua z danymi wysokorozdzielczymi z satelity Landsat. Stwierdzili oni, że zdjęcia z MODIS pozwalają sprawnie stwierdzić zmiany w pokryciu terenu Amazonii. Można je szybciej opracować niż obrazy wysokorozdzielcze, są one dostarczane 4 razy dziennie.

ŹRÓDŁO: SCIENCEDAILY.COM

ZBUDOWALI SATELITĘ

W ramach projektu Europejskiej Agencji Kosmicznej studenci z 23 europejskich uczelni z 14 państw zbudowali satelitę SSETI Express. Został on wystrzelony na orbitę 27 października z kosmodromu w Plesiecku (Rosja). Swój udział w tym przedsięwzięciu mają również polscy studenci z Politechniki Wrocławskiej (zbudowali anteny) i Politechniki Warszawskiej (odpowiedzialni za kontrolę lotu sondy).

Pierwsze sygnały wysłane z SSETI na Ziemię świadczą o tym, że wystrzelenie przebiegło prawidłowo. Jednak już w pierwszej dobie misji nastąpiły problemy z systemem zasilania urządzenia, a później całkowicie utracono z nim kontakt. SSETI miał na swoim pokładzie trzy mniejsze pikosatelity, które miały zostać umieszczone na orbicie. Z dwoma z nich (XiV i UWE-1) nawiązano łączność, trzeci (NCU-BE-2) prawdopodobnie nie zadziałał prawidłowo. A z satelitą SSETI całkowicie utracono łączność.

Jednak misję uznano za sukces. Podczas budowy i przygotowań satelity studenci mieli okazję bardzo dużo się nauczyć, a teraz mają duży materiał do analizy.

PJ