

KOMPASS 2 NA ORBICIE

Rosyjski minisatelita geofizyczny Kompass 2 został umieszczony na orbicie 26 maja. Rakieta Sztiił-1 wraz z satelitą została wyrzuczona z łodzi podwodnej na Morzu Barentsa. Kompass 2 ma służyć do przewidywania trzęsień ziemi na podstawie zjawisk zachodzących w jonosferze i polu magnetycznym. Na jego pokładzie zainstalowano m.in. skonstruowany przy udziale pracowników CBK PAN analizator fal elektromagnetycznych wysokiej częstotliwości RFA-HR.

ŹRÓDŁO: SPACEFLIGHT NOW

120 000 KM² NA ZDJĘCIACH

Kanadyjski partner firmy DigitalGlobe – MDA's Geospatial Services – podpisał kontrakt z Ministerstwem Zasobów Naturalnych prowincji Ontario w Kanadzie. Na jej mocy Ontario otrzyma zdjęcia z satelity QuickBird dla obszaru o powierzchni 120 000 km². Zostaną one użyte w projekcie Land Information Ontario dotyczącym tworzenia i wykorzystywania systemu informacji geograficznej. Projekt zainicjowano w 1999 roku do koordynowania działań związanych z GIS-em.

Institucje będą wykorzystywały informacje geoprzestrzenne uzyskane ze zdjęć o rozdzielczości 60 cm m.in. do zarządzania zasobami wodnymi, planowania przestrzennego, badania zmian środowiska naturalnego. DigitalGlobe będzie dostarczał zdjęcia przez najbliższe 2-3 lata.

ŹRÓDŁO: DIGITALGLOBE



CO WIDZI ALOS

Europejska Agencja Kosmiczna po raz pierwszy otrzymała i przetworzyła zdjęcia z japońskiego satelity ALOS umieszczonego na orbicie 24 stycznia tego roku. Obejmują one fragmenty Włoch, Holandii i Norwegii, a wykonano je między 28 kwietnia a 1 maja.

Zdjęcie Włoch zarejestrowano w podczerwieni radiometrem ANVIR-2, natomiast pozostałe obszary zarejestrowano w postaci zdjęć radarowych instrumentem PALSAR. Opracowane zostały one przez ESA w centrum obserwacji Ziemi ESRIN (European Space Research Institute) w miejscowości Frascati we Włoszech. ESA zawarła umowę o współpracy z japońską agencją kosmiczną JAXA i na jej mocy stała się dostawcą danych

z satelity ALOS dla europejskich i afrykańskich użytkowników. Ze strony Europejskiej Agencji Kosmicznej osobą odpowiedzialną za wspierany projekt satelity ALOS jest menedżer Bianca Hoersch. Stwierdziła ona, że pozyskiwane dane znajdą zastosowanie między innymi w programie GMES.

ESA stworzyła stację segmentu naziemnego w miejscowości Kiruna w Szwecji. Stamtąd zarejestrowane obrazy przesyłane są do włoskiego centrum ESRIN. ESA w najbliższym czasie będzie w dalszym ciągu testowała pozyskiwanie, archiwizowanie i dystrybucję obrazów. Od listopada projekt wejdzie w pełną fazę operacyjną.

ŹRÓDŁO: ESA

ATLAS POŻARÓW

Od dziesięciu lat satelity Europejskiej Agencji Kosmicznej monitorują pożary na powierzchni Ziemi. Mapy, które powstały na podstawie zebranych danych, można obejrzeć na stronie internetowej Światowego Atlasu Pożarów (ATSR World Fire Atlas). Informacje są tam umieszczane niemal w czasie rzeczywistym. Już 6 godzin po zarejestrowaniu przez satelitę zjawiska na stronie internetowej można znaleźć dane na ten temat. Rocznie płonie około 50 mln hektarów lasów i ma to ogromny wpływ na zanieczyszczenie środowiska na Ziemi. Atlas WFA ma już około 200 zarejestrowanych użytkowników. Dane z niego wykorzystywano m.in. do badania składu chemicznego atmosfery, zmian zanieczyszczenia środowiska, zmian zagospodarowania terenu, a przede wszystkim do przeciwdziałania występowaniu pożarów.

ŹRÓDŁO: ESA



GOES-N JUŻ NAD ZIEMIĄ

Satelita geostacjonarny GOES-N został 24 maja wyrzucony z Przylądka Canaveral na Florydzie. Będzie on wykorzystywany do monitorowania środowiska na Ziemi, pomoże przewidywać występowanie huraganów, powodzi. Zaprojektowany został przez NASA, a zarządzać nim będzie NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration).



ŹRÓDŁO: NASA