

## KRÓTKO

★ Firma **Boeing Integrated Defense Systems** dostała zezwolenie US Air Force na produkcję pierwszych trzech satelitów w ramach tzw. bloku IIF; poza dotychczasowymi sygnałami (kod C/A, P) będą one wysyłać sygnały na nowych cywilnych częstotliwościach L2 i L5 oraz militarny kod M.

★ Firma **DAT/EM System International** poinformowała o wprowadzeniu do swojej cyfrowej stacji fotogrametrycznej modułu umożliwiającego obróbkę obrazów stereo z satelity Ikonos.

★ W grudniu ub.r. **Leica Geosystems** skierowała do sprzedaży najnowszą wersję programu do obróbki i analizy zobrażeń satelitarnych – ERDAS IMAGINE 8.6.

★ Firma **NovAtel Inc.** z Kanady została wybrana przez Europejską Agencję Kosmiczną na wykonawcę fazy wstępnej projektu naziemnych stacji referencyjnych (wraz z oprogramowaniem) dla systemu nawigacji satelitarnej Galileo; wartość kontraktu 220 tys. euro.

★ W ramach programu badawczego sponsorowanego przez **NASA** na Uniwersytecie Południowego Missisipi otwarto komputerowe centrum gromadzenia i przetwarzania danych przestrzennych; 30 stacji roboczych wraz z oprogramowaniem posłuży do prowadzenia prac badawczych i zajęć ze studentami.

★ Centrum Technologii Transportowych (USA) zastosuje w swym ośrodku badawczym w stanie Kolorado wyprodukowany przez **Radio Satellite Technology, Inc.** (USA) system do śledzenia trasy pociągów oparty na GPS; Centrum zajmuje się testowaniem maszyn i urządzeń kolejowych.

★ **Space Imaging** podpisała porozumienie z kanadyjską organizacją ds. ochrony środowiska – Nature Conservancy, zgodnie z którym będzie dostarczała na jej potrzeby archiwalne i aktualne wysokorozdzielcze zobrażenia z satelitów Ikonos oraz IRS po obniżonych cenach.

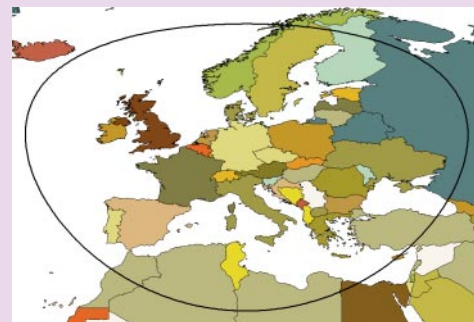
★ Firma **Thales Navigation** zapowiedziała wprowadzenie na rynek dwóch odborników GPS przeznaczonych do nawigacji morskiej – FX324 MAP i FX324 MAP Color; wyposażone są one w najbardziej aktualne i precyzyjne mapy morskie, odbierają sygnały GPS i EGNOS, umożliwiają też żeglugę z metrową dokładnością.

★ Amerykańska firma **Trimble** poinformowała, że wybrała AG-NAV Development, Inc. na głównego dystrybutora sprzętu GPS wykorzystywanego w firmach lotniczych do zastosowań rolniczych.

## Stacja Space Imaging w Monachium

Firma Space Imaging poinformowała 9 grudnia o utworzeniu europejskiego oddziału. Siedziba European Space Imaging wraz z anteną odbiorczą i ośrodkiem przetwarzania danych powstanie w Niemczech (Monachium), a stosowne porozumienie na ten temat podpisano już 16 października ub.r. Lokalizacja anteny w Bawarii umożliwi bezpośredni odbiór zobrażeń z satelity Ikonos pokrywających prawie cały obszar Europy.

Źródło: Space Imaging



Planowany zasięg odbioru stacji w Monachium

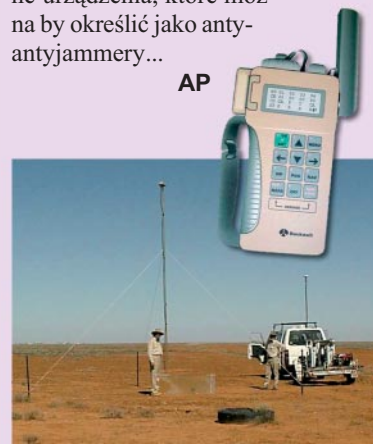
## Irak kontra GPS?

Ambasador USA przy ONZ John Negroponte poinformował, że Stany Zjednoczone chcą, by ONZ zakazała Irakowi wykorzystywania funduszy pochodzących z programu „ropa za żywność” na zakup urządzeń służących do zakłócania sygnałów z satelitów GPS. Urządzenia te (tzw. jammersy) działają na podobnej zasadzie jak zwykłe nadajniki radiowe – emitują odpowiedni sygnał na częstotliwości zarezerwowanej dla GPS. W internecie można znaleźć liczne oferty dostawy ta-

kich urządzeń, nawet w cenie 40 dolarów za sztukę. Wśród ekspertów opinie co do ich działania są jednak podzielone. Jedni twierdzą, że do skutecznego zakłócenia sygnału wystarcza urządzenie mieszczące się w plecaku, inni – że potrzebna jest ciężarówka aparatury. Według Tima Browna z organizacji GlobalSecurity wojska USA są dobrze przygotowane, by uniknąć takiego zagrożenia. Mają bowiem na wyposażeniu inne urządzenia (tzw. antyjammersy), które wykrywają i wskazują ak-

tywne jammersy wroga jako cele do zniszczenia. Jak dotychczas nie są nam znane urządzenia, które można by określić jako antyjammersy...

AP



## Pogoda i wieloryby



Japońska rakieta H-2A wyniosła 14 grudnia na orbitę cztery satelity. Japoński ADEOS-2 (Advanced Earth Observation Satellite) zastąpił swego poprzednika sprzed kilku lat i jest wyposażony w 5 różnych sensorów do rejestrowania zmian pogody na Ziemi (koszt – 570 mln dolarów). FedSat – to pierwszy mikrosatelita australijski (koszt – 11,2 mln) przeznaczony do prowadzenia eksperymentów z zakresu komunikacji, nawigacji satelitarnej i badań kosmosu. Dwa pozostałe satelity przeznaczone są do monitorowania wielorybów.

Źródło: www.ink7.net