

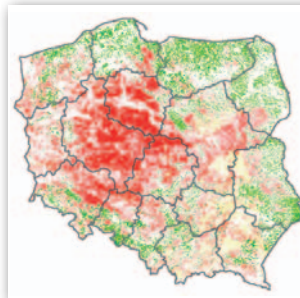
## Europejski konkurs z polską edycją

Do 30 czerwca można zgłaszać prace na 9. Europejski Konkurs Nawigacji Satelitarnej (ESNC). Jego celem jest wspieranie innowacyjnych i oryginalnych pomysłów związanych z nawigacją satelitarną, a w szczególności z systemami Galileo i EGNOS. Każda z takich koncepcji powinna być związana z jedną z 27 kategorii tematycznych lub regionalnych, przy czym uczestnik nie musi pochodzić ani mieszkać w regionie, dla którego chce rozwinąć swój pomysł. W tym roku po raz pierwszy pojawiła się edycja polska wspierana przez Astri Polska. Tę spółkę typu joint venture we wrześniu 2010 roku założyli Centrum Badań Kosmicznych PAN i firma Astrium. Zwycięzca polskiej edycji weźmie udział w trzymiesięcznym szkoleniu w Astri Polska, w trakcie którego będzie mógł rozwinąć swój pomysł wspólnie z ekspertami tej firmy. Wartość nagrody szacowana jest na 8,5 tys. euro, a łączna pula nagród w ESNC wynosi w tym roku aż 1 mln euro.

Źródło: ENSC

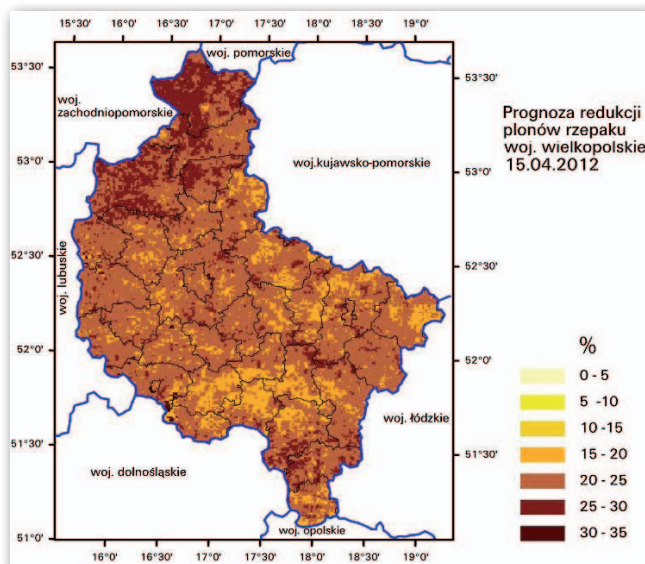
# Przemarznęte uprawy z satelity

Jak wynika z danych Głównego Urzędu Statystycznego, w tym roku w wyniku silnych mrozów oraz niewielkiej pokrywy śnieżnej w niektórych województwach zniszczeniu uległa nawet ponad połowa upraw ozimych, szczególnie rzepaku. Specjaliści z Zakładu Teledetekcji Instytutu Geodezji



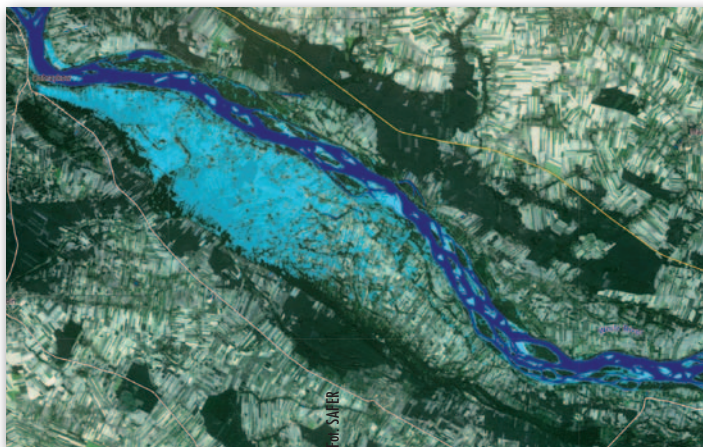
i Kartografii postanowili za pomocą zdjęć satelitarnych Polski wykonać mapy prezentujące rozmieszczenie tych strat w kraju. Wykorzystano do tego celu dane z sensorów AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer), MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) oraz WorldView-2. By oszacować szkody, specjaliści z Instytutu m.in. porównali wskaźnik zieleni (Normalized Difference Vegetation Index, NDVI) uśredniony z okresu 1997-2011 z danymi z wiosny tego roku. Wynikowe opracowanie (rys. obok) odzwierciedla straty w powierzchni zbóż ozimych, potwierdzając dane GUS. Na podstawie danych z sensora NOAA/AVHRR opracowano ponadto prognozę redukcji plonów rzepaku dla poszczególnych województw (na rys. obok dla woj. wielkopolskiego), a obrazy MODIS użyto do obserwacji pokrywy śnieżnej i temperatury.

Źródło: IGiK



## Skąd wziąć pieniądze na GMES?

Obecnie unijny program obserwacji Ziemi finansowany jest przede wszystkim ze wspólnotowego budżetu. Środki te skończą się jednak w przyszłym roku. Co będzie potem? W rezolucji z 16 lutego Parlament Europejski naciska, żeby w perspektywie finansowej 2014-2020 taki system finansowania był nadal utrzymany. Jednak w uchwalonym 11 maja przez Komisję Europejską komunikacie zaproponowano, by pieniądze na GMES pochodziły bezpośrednio ze składek państw członkowskich UE, które byłyby wprost uzależnione od dochodu narodowego. Według szacunków KE Polska w 2014 roku musiałaby się dołożyć niecałe 24,4 mln euro, podczas gdy



cały roczny budżet funduszu GMES miałyby opiewać na ponad 834 mln euro. Komisja Europejska zakłada także, że program kierowany byłby przez Radę GMES, w której wszystkie państwa miałyby łącznie 999 głosów. Byłyby one rozdzielone proporcjonalnie do wysokości składki, Polska mia-

łaby więc ich 29, a z 203 głosami najwięcej do powiedzenia miałyby Niemcy. Komisja Europejska podkreśla, że aby realizacja programu GMES nie doznała poważnych opóźnień, państwa członkowskie powinny jak najszybciej wdrożyć taki system finansowania.

JK

## IGiK z nową anteną

W Instytucie Geodezji i Kartografii na warszawskim Mokotowie zainstalowano i uruchomiono nowy system odbioru i przetwarzania satelitarnych obrazów meteorologicznych. Został on zakupiony w ramach projektu OGNIWO w angielskiej firmie DARTCOM. System składa się z anteny o średnicy 1,2 metra, odbiornika sygnałów rejestrowanych przez antenę oraz komputerów służących do zapisu i przetwarzania danych satelitarnych. Umożliwia on rejestrację danych w formatach HRPT, CHRPT, SeaWiFS, AHRPT i LRD z satelitów serii NOAA, SeaStar, Metop i NPOESS. Jego uruchomienie umożliwi dalszy rozwój systemu pozyskiwania i przetwarzania satelitarnych danych meteorologicznych funkcjonującego w IGiK od 1996 roku.

Źródło: IGiK