

SZACOWANIE PŁONÓW I TELEDETEKCJA

Institut Geodezji i Kartografii gościł 2 marca prof. Yoshio Inoue, kierownika Sekcji Teledetekcji w badaniach agroekologicznych w Narodowym Instytucie Środowiska w Tsukubie w Japonii. W IGiK-u wygłosił on referat pt. „Assessing agro-ecosystem dynamics based on synergy of remote sensing and process - based models”, w którym przedstawił związki pomiędzy teoretycznymi biofizycznymi modelami a aktualnymi danymi o roślinach, pozyskanymi metodami teledetekcyjnymi. Dotychczasowa współpraca pomiędzy profesorem Inoue a Zakładem Teledetekcji IGiK polegała na wykorzystaniu danych z satelitów rejestrujących powracającą wiązkę promieniowania w zakresie mikrofalowym o różnej częstotliwości w określaniu parametrów glebowo-roślinnych. Kontynuacją tych wspólnych prac będzie zastosowanie i opracowanie modeli transmisji promieniowania przez różnego typu rośliny w zakresie widzialnym oraz mikrofalowym oraz wygenerowanie informacji o powierzchni czynnej i jej paramet-



FOT. MAREK PUDJO

trach. Badania będą przeprowadzone dla poszczególnych pól, ale również dla całego regionu na podstawie danych z najnowszych misji satelitarnych (TERRA ASTER, MODIS - zakres widzialny i daleka podczerwień termalna; ENVISAT, ALOS, TERRA SAR-X - mikrofałe o różnej dłu-

gości i polaryzacji). Narodowy Instytut Środowiska w Tsukubie dysponuje radiometrami naziemnymi, mierzącymi promieniowanie w różnych zakresach, które symulują dane satelitarne na wybranych polach badawczych w Japonii i w Polsce. W wyniku wspólnych działań powstanie

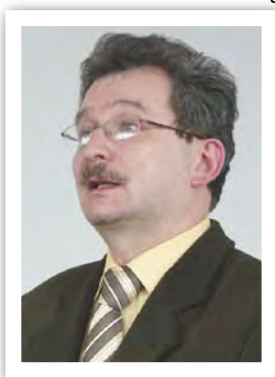
model wykorzystujący dane teledetekcyjne niezależnie od warunków zachmurzenia. Będzie on miał duże znaczenie praktyczne w oszacowaniu plonów głównych upraw.

KATARZYNA

DĄBROWSKA-ZIELIŃSKA (IGiK)

POSIEDZENIE GIG REGIONU ŚLĄSKIEGO

Członkowie Geodezyjnej Izby Gospodarczej z regionu śląskiego spotkali się 28 marca w Katowicach. Gościem przedsiębiorców był geodeta województwa śląskiego Jacek Kudła, który przedstawił historię tworzenia sieci stacji referencyjnych GPS ASG-PL, wyniki testów kontrolnych oraz najbliższe zamierzenia związane z jej funkcjonowaniem. Główną przeszkodą pełnego wykorzystania ASG-PL są, w jego opinii, problemy natury formalnoprawnej. Trudno nie odnieść wrażenia, że z chwilą uruchomienia przez GUGiK unijnego programu ASG-EU-POS, obejmującego obszar całego kraju, śląska sieć z tamtejszym centrum obliczeniowym stała się kulą w nogi dla GUGiK. Być może szansą dla katowickiej ASG-PL jest połączenie z projektem sieci stacji referencyjnych rozpoczynanym właśnie w... Małopolsce.



Jacek Kudła

Jednak większą część spotkania zdominowały sprawy formalne, związane z wyborami przedstawiciela regionalnego oraz przypomnienie bolączek tamtejszego środowiska przedsiębiorców geodezyjnych. Podstawowymi problemami są: osnowa geodezyjna (a raczej jej brak) i technologia prowadzenia mapy zasadniczej na terenach występowania szkód górniczych. Oba poruszane nie pierwszy raz i doskwierające śląskim

geodetom od dziesięcioleci. Wnioski i sugestie, jakie wynikały z ożywionej dyskusji, przekraczają jednak możliwości GIG, a przekazywane do Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii nie wywołują, póki co, żadnego odzewu. Do problemów z prowadzeniem mapy zasadniczej na terenach występowania szkód publicznych powrócimy wkrótce na łamach GEODETY.

Tekst i zdjęcie JERZY PRZYWARA

LITERATURA

PRAKTYCZNY PRZEWODNIK PO GIS

Na rynku księgarskim ukazała się nowa pozycja z zakresu systemów informacji geograficznej (GIS). Autorem „Praktycznego przewodnika po GIS. ArcView 3.3” jest Bartosz Czyżkowski. Jak informuje wydawca (Wydawnictwo Naukowe PWN), jest to rozbudowany zbiór ćwiczeń przeznaczonych do samodzielnego wykonania przez użytkownika dysponującego oprogramowaniem typu GIS. Opierają się one na aplikacji ArcView 3.3, lecz z pewnością mogą okazać się przydatne również dla użytkowników innych aplikacji. Do książki o objętości 200 stron dołączona jest płyta CD z danymi przestrzennymi i innymi materiałami do wykorzystania w ćwiczeniach i zadaniach.



AW