

PEŁNE SPEKTRUM

Tematyka zagadnień poruszanych na konferencji w Zakopanem była bardzo szeroka. Od przykładów wykorzystania obrazów Ziemi (przede wszystkim w zarządzaniu kryzysowym i rozpoznaniu wojskowym) przez opisy sprzętu (kamer cyfrowych i skanerów laserowych) oraz oprogramowania po analizę przeglądarki Google Earth.

PAULINA JAKUBICKA

W tym roku VI Konferencja użytkowników oprogramowania Erdas Imagine i LPS połączona została z I Konferencją „Wykorzystanie współczesnych zobrazowań satelitarnych, lotniczych i naziemnych dla potrzeb obronności kraju i gospodarki narodowej”. Spotkanie odbyło się na przełomie maja i czerwca w Zakopanem, a zorganizowane zostało przez Wojskową Akademię Techniczną oraz firmę GEOSYSTEMS Polska Sp. z o.o.

Tom Lobonc odpowiedzialny w firmie Leica Geosystems Geospatial Imaging za sektor związany z obronnością opowiadał o inicjatywie MGCP (Multinational Geospatial Co-producer Program). Jest to wojskowy wielonarodowy projekt realizowany przez 28 państw z całego świata (w tym przez Polskę), który ma na celu pozyskiwanie wysokorozdzielczych danych wektorowych i wytwarzanie z nich aktualnych cyfrowych produktów mapowych wykorzystywanych zarówno w działaniach zbrojnych, jak i akcjach humanitarnych. Rozpoczęty w 2003 r. MGCP jest kontynuacją inicjatywy VMap Level 1. Główną ideą projektu jest stworzenie międzynarodowej hurtowni danych geoprzestrzennych, z której uprawnione instytucje mogą pobierać interesujące je dane, ale mają również obowiązek zasilać bazę informacjami. Zgromadzone dane posłużą również do wytworzenia map w skalach 1:50 000 i 1:100 000 z podziałem na arkusze, z których każdy obejmuje obszar Ziemi o rozpiętości 1° x 1°. W programie uczestniczy firma Intergraph, która dostarczyła oprogramowanie Geo-Intelligence Production System do realizacji powyższych zadań. Działania MGCP są



Klaus Hanemann z firmy Terra Digital



Dr Witold Fedorowicz-Jackowski z GEOSYSTEMS Polska

zgodne z ISO i DGIWG (Digital Geographic Information Working Group) i mają potrwać do 2011 roku.

Zobrazowania satelitarne stały się bardzo istotne dla zastosowań militarnych. Dzięki swojej precyzji i szybkości dostarczania danych technika ta stała się głównym źródłem rozpoznania wojskowego. Jest ona także wykorzystywana m.in. w zarządzaniu w sytuacjach kryzysowych oraz w ocenie przejeźności terenu. Również w kontekście zastosowań dla potrzeb obronności przedstawiona została przeglądarka Google Earth. Raport firmy EADS na ten temat omówił

prezes GEOSYSTEMS Polska dr Witold Fedorowicz-Jackowski. Uwzględnił on w swoim wystąpieniu kwestie jawności i tajności zobrazowań. Szczególnie, że istotna jest przecież ochrona obiektów, a nie obrazów obiektów. Przypominał, że właśnie w czasie, kiedy internauci uzyskali dostęp do przeglądarki Google Earth i możliwość obejrzenia w niej dowolnego miejsca na świecie, w Polsce wprowadzono ustawę o utajnieniu takich materiałów. Natomiast przeglądarka rozrasta się (ostatnio zademonstrowano jej najnowsze narzędzia i wprowadzone w niej zmiany). Dane do niej dostarczają takie potęgi w branży jak NAVTEQ czy Tele Atlas. I choć z technologicznego punktu widzenia Google Earth niewiele wnosi, to nowatorska jest jej dostępność i masowe wykorzystanie.

Na świecie coraz więcej firm i instytucji decyduje się na zakup kamer cyfrowych. Nie mogło więc na konferencji zabraknąć i tej tematyki. Multispektralny zapis ADS40 i ALS50 przedstawił Klaus Hanemann z firmy Terra Digital. Natomiast GEOSYSTEMS – pierwsze w Polsce własne opracowanie z wykorzystaniem obrazów z kamer ADS40 i ALS50 (projekt Wrocław 2005).