

LANSIRAN NOVI SATELIT QuickBird

Američka kompanija EarthWatch (osnovana 1995.) započela je potkraj prošlog stoljeća intenzivno raditi na izradi i lansiranju satelita za snimanje Zemlje s krupnom rezolucijom (rezolucija snimaka 1 m i 4 m). U kompaniju su uključene, kao partneri, i druge institucije, kako bi udruženim kapitalom uspješnije realizirali zacrtane projekte. Među njima su najznačajniji: Hitachi (Japan), Nuova Telespazio (Italija), CTA Incorporated i Datron Systems Incorporated (SAD) te MacDonald Dettwiler i Associates (Kanada)

Udruženim sredstvima, potkraj 1997. godine lansirali su satelit pod nazivom *EarlyBird*, a krajem 2000. godine također su lansirali satelit *QuickBird 1*. Na žalost, oba su satelita nakon lansiranja završila neslavno, odnosno izgubljena su u svemiru.

Kompanija EarthWatch, danas pod novim imenom DigitalGlobe uspješno je lansirala novi satelit pod nazivom *QuickBird (2)*. Dogodilo se to 18. listopada 2001. godine iz lansirne baze Vandenberg AFB u Kaliforniji (SAD) pomoću rakete nosača *Boeing Delta II*.

To je prvi komercijalni satelit koji će obavljati snimanja Zemlje iz svemira s rezolucijom snimka koja se više ne mjeri u metrima, nego u centimetrima. Na slici je prikazana kraljevska palača u Bangkoku (Tajland).



Na snimku načinjenom posredstvom satelita Quickbird prikazana je kraljevska palača u Bangkoku (Tajland)

Satelit kruži oko Zemlje na visini 450 km, s putanjom nagnutom pod kutom od 98° i sinkroniziranom Suncu.

Rezolucija dobivenih snimaka iznosi samo 61 cm za pankromatske snimke i 2,44 m za multispektralne snimke u boji. To je do sada najbolja postignuta rezolucija u snimanju Zemlje iz svemira za civilne potrebe. Snimci su takve kvalitete, jasnoće i oštirine da je gotovo teško povjerovati da su načinjeni s udaljenosti od 450 km.

Spomenuti satelitski snimci zasigurno će u dosadašnja satelitska daljinska istraživanja unijeti novu kvalitetu korištenja snimaka i proširiti će polje njihove primjene, posebno na lokalnoj razini (naselja, općine i županije).

Snimanja posredstvom satelita QuickBird za sada su u eksperimentalnoj fazi. Njihova distribucija za operativne primjene planirana je u ožujku 2002. godine.

Dean Oluić

 HRVATSKO GEODETSKO DRUŠTVO
CROATIAN GEODETIC SOCIETY

*Sretni i blagoslovljeni
uskrсни blagdani*