

INTERGEO 2009

Simon Sevnšek

Intergeo je največji svetovni konferenčni in trgovski dogodek za geodezijo, geoinformatiko in zemljiški menedžment. Potekal je od 22. do 24. septembra v Karlsruheju, mestu tik ob francosko-nemški meji v jugozahodnem delu Nemčije. V treh dneh je letos prišlo rekordnih 16.000 obiskovalcev, od teh nas je bila petina tujcev. Intergeo sestavljata kongresni in razstavni del. Na prvem so organizirane okrogle mize in predavanja na različne teme, povezane s stroko, okoljem ali novimi mogočimi smermi uporabe obstoječega znanja in proizvodov. Razstavni del smo obiskali tudi nekateri zaposleni na Geodetski upravi v okviru norveškega finančnega mehanizma. V ospredju sejma so bila predvsem področja geodetskih meritev, geoinformatike, fotogrametrije in laserskega skeniranja.

Novosti smo lahko odkrivali na skoraj vsakem koraku. Podjetje Autodesk je med drugim predstavljalo program Topobase 2010, ki je namenjen upravljanju infrastrukture, projektiranju, načrtovanju in upravljanju mrežne infrastrukture ter zagotavlja učinkovit pretok prostorske informacije v organizaciji med operaterji, inženirji, poslovnim delom podjetja in GIS.

Opažamo, da zajem velikih količin podatkov v realnem 3D-prostoru ni več problem. Razvija se tehnologija, ki bo omogočala vse bolj podrobno sliko. Vse programske rešitve se razvijajo v smeri 3D-vizualizacije prostora v čim krajšem času. Iščejo pa se tudi novi načini obdelave in uporabe vseh teh podatkov, ki ne bodo prispevali le k razvoju stroke, temveč bodo omogočali tudi širšo uporabno vrednost.



Slika 1: Detektor za iskanje cevi (podjetje Groundtracer Systems, Nizozemska)

Takšen je inovativen detektor za iskanje cevi, vodov in drugih napeljav pod zemljo (slika 1). Detektor išče cevi z radijskimi žarki do globine 10 metrov pod zemljo, odvisno od vrste podlage. Priložena programska oprema poišče vse cevi, ne glede na njihovo sestavo ali material, saj prepozna cevi po obliki (prepozna okrogle oblike).

Razstavljeno je bilo zanimivo, daljinsko vodeno vozilo z laserskim skenerjem za zajem podatkov o notranjosti večjih cevi in njihovih položajih, ki ga je izdelalo podjetje Faro iz ZDA.



Slika 2: Daljinsko vodeno vozilo za zajem podatkov

Podjetje Geodis iz Česke je predstavilo avtomobil s tremi laserskimi skenerji na strehi in videokamero (na vrhu stojala), namenjen skeniranju cest in okolice. Avtomobil ima nameščen tudi dodaten merilnik hitrosti na kolesu. Sistem omogoča izvoz 3D-georeferenciranih podatkov zajema v nekaterih standardnih formatih – prikaz na spodnji sliki.



Slika 3: Prikaz podatkov, zajetih z avtomobilskim laserskim skenerjem

Našo pozornost je pritegnil tudi 3D-tiskalnik. Veliko možnosti za uporabo ima področje urbane ekonomike, in sicer za lažjo predstavitev več možnih razvojnih rešitev ali turistične in predstavitvene namene.

Zanimivo je tudi, da na sejmu nismo videli odprtokodnih rešitev za GIS. Verjetno se bo za te novosti pokazala priložnost na naslednjem Intergeu 2010, ki bo od 5. do 7. oktobra potekal v Kölnu.

Opazili pa smo močno prisotnost kitajskih proizvajalcev geodetske opreme. Gre za kopije uveljavljenih ameriških in evropskih proizvajalcev, njihova največja prednost pa je seveda cena. Tako na primer antena za permanentno GNSS-postajo kitajskega proizvajalca (CHC) stane 2000 EUR, popolnoma enaka antena ameriškega proizvajalca (Trimble) pa 4500 EUR. Slabost kitajskih proizvajalcev sta seveda servis in vzdrževanje.



Slika 4: Udeleženci Intergea z Geodetske uprave Republike Slovenije

Na sejmu je bilo čutiti prijazno in umirjeno ozračje ter veliko priložnosti za sklepanje novih poznanstev z vsega sveta. Seveda je tudi naša ekipa prispevala svoj val svežine in smeha k dogajanju.

Simon Sevnšek

Geodetska uprava Republike Slovenije

e-pošta: simon.sevnsek@gov.si