



Katalozi izložbi objavljeni su u "Quick Reference Guide, International Conference and Exhibition – GIS SILESIA 2003, 22-26 September 2003" (ISBN 83-918826-2-4).

Konferencija je imala i svoj društveni dio. Organizirano je razgledavanje starog dijela Katowica, ruševnog samostana i dvorca s prekrasnim okolnim parkovima u Rudyju, nacionalnog parka Ojców te prelijepa Krakova. Sudionici konferencije nisu posjetili i razgledali samo objekte na površini Zemlje već i u njezinoj unutrašnjosti. Posjetili su rudnik srebra u Tarnowskie Góryu i veličanstveni rudnik soli Wieliczka, u kojem je održan poseban znanstveni seminar o zaštiti i restauriranju spomenika kulture.

Sljedeća GIS konferencija održavat će se u Trogiru, Splitu i na Kornatima od 30. kolovoza do 3. rujna 2004. godine.

Nada Vučetić
Sujetlana Sredić Krnić

HRVATSKA GEODEZIJA NA INTERNETU

Internet, posebno World Wide Web (web), postaje iz dana u dan sve važnijim izvorom informacija u znanstvenom i stručnom radu. Ako, npr., u tražilicu Google upišemo *geodezija*, dobit ćemo adrese oko 8000 dokumenata u kojima se spominje geodezija. Naravno, da bismo pronašli određene dokumente koji nas zanimaju, moramo upisati više ključnih riječi ili određenu frazu. Postoji uzrečica – ne postojiš, ako nisi na internetu. Zanimalo nas je stoga u kojoj je mjeri hrvatska geodezija (služba, društva, znanost, školstvo, tvrtke i dr.) zastupljena na internetu. U ovom kratkom osvrtu nije moguće zabilježiti sve hrvatske geodetske web-stranice. Nadamo se da smo sve važnije spomenuli. Ako smo, ipak, neke preskočili, bit ćemo zahvalni svima koji nas na to upozore.

Web-stranice *Državne geodetske uprave* (DGU) (www.dgu.hr) sadrže rubrike: *novosti, ustrojstvo DGU, središnji ured, područni uredi za katastar, usluge i proizvodi DGU, poslovne informacije, kontakti, linkovi, zakoni i pravilnici*. DGU se sastoji od Središnjeg ureda u Zagrebu i 20 područnih ureda s ukupno 102 ispostave. Za svaki područni ured i svaku ispostavu mogu se dobiti osnovni podaci. Posebno vrijednima smatramo podatke o uslugama i proizvodima DGU-a. Za svaki proizvod dani su pregledna karta, tehnički opis, cjenik te naputak i zahtjev za izdavanje. Predviđene su i stranice na engleskom jeziku, ali za sada još nisu izrađene.

Gradski zavod za katastar i geodetske poslove upravno je tijelo Grada Zagreba nadležno za obavljanje geodetsko-katastarskih poslova. Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina djelokrug rada Zavoda proširen je i na poslove upravnog tijela jedinice lokalne samouprave nadležne za geodetske poslove. Web-stranice Zavoda nalaze se unutar stranica grada Zagreba (www.zagreb.hr). Izaberemo li na naslovnoj stranici katastar@web i potom o *katastru*, dolazimo na stranice Zavoda, koje daju osnovne podatke o pet odjela Zavoda. Stranice katastar@web omogućuju pretraživanje katastra zemljišta po različitim kriterijima. Dovoljno je poznavati neke od osnovnih podataka o katastarskoj čestici, adresi ili posjedovnom listu. Dostupne informacije dio su cjelokupne evidencije koja se vodi u Gradskom zavodu za katastar i geodetske poslove, za koje je ocijenjeno da su najzanimljivije građanima i obuhvaćaju najčešća pitanja. Stranice je izradio Gradski zavod za automatsku obradu podataka.

Hrvatski geodetski institut (HGI) (www.hinet.hr/hgi), osnovan 21. veljače 2001. kao javna neprofitna ustanova (javna služba), ima sadržaj svih svojih web-stranica na hrvatskom i engleskom jeziku. Osim osnovnih podataka o HGI-u dani su kronološki podaci o osnivanju instituta, zatim podaci o ustroju, zaposlenicima, opremi, aktivnostima, mogućnostima za pošljavanje i knjižnici.

Hrvatski hidrografski institut nije isključivo geodetska ustanova, ali ga ovdje spominjemo jer njegov *Hidrografski odjel* obavlja poslove geodetske izmjere užeg obalnog i otočnog pojasu te revidira i ažurira promjene na samoj obali, a *Kartografski odjel* projektira i izrađuje pomorske navigacijske karte u analognom i digitalnom obliku. Web-stranice (www.hhi.hr) sadrže i katalog s preglednim listovima i osnovnim podacima za sve njihove karte. Sve su informacije dane i na engleskom jeziku.

Web-stranice *Hrvatskoga geodetskog društva* (www.geof.hr/hgd/hgd.htm) sadrže podatke o dužnosnicima, stručnim tijelima, Sekciji za kartografiju i publikacijama. Na stranicama se nalazi i statut te prvi hrvatski geodetski forum. U rubrici *Aktualno* nalaze se korisne informacije o predstojećim Danima hrvatskih geodeta, XIII. susreta i nekoliko zastarjelih informacija. Preko natuknice *Publikacije* dolazi se na stranice časopisa *Geodetski list*, glasila HGD-a, stranice kojega bi trebalo ažurirati.

Web-stranice ima i *Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu* (www.hkaig.hr), u kojoj su geodeti jedan od pet razreda. Za Komoru u cjelini, ali i za svaki razred posebno, postoje natuknice: *info*, *vijesti*, *članovi*, *odbori*, *glasila*. U izradi je engleska inačica.

Vrlo uspjelima smatramo web-stranice *Hrvatskoga kartografskog društva* (www.kartografija.hr). Pod natuknicom o *kartografiji* dan je uvid u bazu podataka koja sadrži biografske i bibliografske podatke o 40 hrvatskih kartografa od najstarijeg doba do danas. To je dio baze podataka koja sadrži podatke o približno 700 hrvatskih kartografa, a izrađena je u Zavodu za kartografiju Geodetskog fakulteta u Zagrebu. Pod istom je natuknicom priložen i članak *Hrvatska kartografija 1999 – 2003*, članak o kartografskim projekcijama i mali rječnik kartografskih projekcija. Pod natuknicom *obrazovanje* dana su tri priručnika: *GPS za početnike*, *Kartografija i AutoCad Map* i *Uvod u GIS* te dva diplomatska rada. Stranice sadrže i rubrike *novosti*, *pitanja i odgovori* te *zabava*, a većina je sadržaja dostupna i na engleskom jeziku.

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima web-stranice (www.geof.hr) bogate sadržajem, ali nejedinstveno oblikovane i nejednoliko održavane. Stranice sadrže podatke o djelatnosti, ustroju i povijesti Fakulteta. Pod natuknicom *nastava* nalaze se opširne informacije o redovitom, izvanrednom i poslijediplomskom studiju. Natuknica *znanstveni rad* sadrži popis obranjenih magistarskih i doktorskih radova te popis znanstveno-stručnih projekata. Natuknica *ustroj fakulteta* sadrži poveznice (linkove) na stranice svakog od pet zavoda. Najbogatije su sadržajem i najredovitije održavane stranice *Zavoda za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama*. Samo neki od sadržaja web-stranica Geodetskog fakulteta dostupni su i na engleskom jeziku.

Web-stranice *Geodetske tehničke škole* u Zagrebu (www.geoskola.hr) sadrže podatke o školi, djelatnicima, učenicima i školskim projektima. Učenicima i njihovim roditeljima dani su argumenti kako i zašto se upisati u tu školu. Rubrika *novosti za geodete* omogućava oglašavanje slobodnih radnih mjesta za učenike škole i pruža informacije o novostima u tehnologiji.

Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb pruža na svojim web-stranicama (www.zzf.hr) informacije o tvrtki i njezinoj povijesti, djelatnostima (viša geodezija, praktična geodezija, primijenjena geodezija, fotogrametrija i kartografija), proizvodima (topografske karte svih mjerila, Hrvatska osnovna karta 1:5000, topografski planovi krupnih mjerila, katastarski plan, ortofotokarte svih mjerila, planovi gradova i druge tematske karte). Stranice su dostupne i na engleskom jeziku.

Geodetski zavod d.d. Osijek na svojim web-stranicama (www.gzo.hr) ima natuknice: *profil tvrtke*, *geodezija*, *aviosnimanje*, *fotogrametrija*, *GIS & DMR* i *kartografija*. Pod svakom od tih natuknica nabrojene su usluge i proizvodi tvrtke ilustrirani slikama. Kad smo pregledavali stranice, poveznica *GIS & DMR* nije bila aktivna.

Web-stranice *Geodetskog zavoda Rijeka d.d.* (www.gzr.hr) sadrže, osim osnovnih podataka o tvrtki, natuknice *katastar*, *fotogrametrija*, *kartografija* i *geodezija*. Za većinu njihovih proizvoda – katastarski plan, Hrvatsku osnovnu kartu 1:5000 i topografsku kartu 1:25 000 – dani su isječci koji se mogu povećati tako da se dobije čitljiv prikaz.

Web-stranice *Geodetskog zavoda d.d. – Split* (www.geozavod-st.hr) nisu još potpuno dovršene; osim natuknica o *tvrtki i projekt Kornati*, ostale natuknice (kontakti, reference, vijesti, djelatnosti) nisu aktivne.

Geofoto d.o.o. nudi na svojim web-stranicama (www.geofoto.hr) ove usluge: aerosnimanje, fotogrametrija, geoinformatika, kartografija i katastar. Svaka od tih usluga ilustrirana je s nekoliko primjera snimaka, karata i fotokarata, koje se sve mogu povećati tako da zauzmu čitav ekran. Stranice su dostupne i na engleskom jeziku.

Web-stranice tvrtke *Geo-Gauss d.o.o.* iz Čakovca (www.geo-gauss.hr) sadržajno su najbogatije hrvatske geodetske stranice na internetu. Osim detaljnog pregleda vlastite djelatnosti stranice nude i *Zbirku planova i karata u elektroničkom obliku*. Zbirka uključuje *Planove hrvatskih gradova*, *Karte po Hrvatskoj* i *Kartografske servise*. Kartografski servisi zbirka su poveznica (linkova) na atlase i zbirke karata širom svijeta. Vrijednost tih stranica uočili su već mnogi u Hrvatskoj i o tome pisali (vidi natuknicu *recenzije*).

Geoprojekt iz Splita, dioničko društvo za geodetske poslove, građevinsko projektiranje i nadzor zapošljava 35 djelatnika. Njegove web-stranice (www.geoprojekt.hr) imaju natuknice: *povijest, važni podaci i reference*. Popis izvršenih stručnih geodetskih poslova u posljednjih pet godina sadrži podatke od 1998. do 2001. godine.

U ovom kratkom pregledu moramo spomenuti i tvrtku *Gisdata* sa sjedištem u Zagrebu ne samo zato što zapošljava više geodetskih inženjera, već i stoga što iako nije isključivo geodetska tvrtka nudi mnoge usluge (fotogrametrija, daljinska istraživanja, kartografija, GIS, GPS) i proizvode (digitalni modeli terena, digitalni atlasi, 3D modeli zgrada) iz područja geodezije. Njihove web-stranice (www.gisdata.hr) sadrže mnogo korisnih informacija i lijepe su oblikovane.

Geodetski zavod *Geodeta d.o.o.* iz Čakovca, nastao preustrojem tvrtke *Geobeta d.d.*, djeluje u kontinuitetu već 30 godina i trenutačno zapošljava 15 djelatnika. Web-stranice tvrtke (www.inet.hr/~geodetsi) sadrže natuknice o *tvrtki, usluge, projekti*.

Tvrtka *GIS-SAT d.o.o.* sa sjedištem u Rijeci i podružnicom u Puli, na svojim web-stranicama (www.gis-sat.hr) pod natuknicom usluge navodi: geodetski poslovi, skeniranje, geokodiranje, vektorizacija, GIS, izmjere i snimanja.

Tvrtka *GalaGIS d.o.o.* internacionalno je orijentirana tvrtka utemeljena krajem 2000. godine. Koristeći vodeće geoinformacijske tehnologije nudi specijalizirana rješenja i usluge na tom području. Ima lijepo oblikovane web-stranice (www.galagis.com) na hrvatskom i engleskom jeziku.

Osnovna je djelatnost tvrtke *Geoproming-Metković d.o.o.* (www.geoproming.com) geodezija, projektiranje i inženjering iz svih područja građevinarstva. Svoje web-stranice imaju i tvrtke *Geometar d.o.o.* (www.geometar.hr) i *Geooperativa d.o.o.* (www.geooperativa.hr). Tvrtka *CAD Studio d.o.o.* (www.cad-studio.hr) izradila je programski paket za geodetsko računanje *GeoMIR*, a tvrtka *Geosoft d.o.o.* (www.geosoft.hr) program *GeoPLUS*.

Tvrtke *Geo Centar d.o.o.* (www.geocentar.com), *Geomatika Smolčak d.o.o.* (www.geomatika-smolcak.hr), *Geosustavi* (www.geosustavi-solaric-st.hr), *GeoTeha trgovina i usluge d.o.o.* (www.geoteha.nav.to), *Komteh d.o.o.* (www.komteh.hr) bave se prodajom geodetskih instrumenata i pribora, a na svojim web-stranicama nude mnogo korisnih informacija. Tvrtka *Navigo Sistem d.o.o.* (www.navigo-sistem.hr) specijalizirana je za prodaju ručnih GPS-prijamnika, a izradila je i detaljnu cestovnu navigacijsku kartu Hrvatske, Slovenije te Bosne i Hercegovine, koju je moguće učitati u GPS-uređaje Garmin.

Ovim kratkim prikazom željeli smo istaknuti one koji već imaju svoje web-stranice, a one koji ih nemaju i razmišljaju o njihovu postavljanju potaknuti da to učine što prije i što uspješnije.

Napomena: sve web-stranice pregledavane su od 13. do 22. travnja 2004.

Nedjeljko Frančula, Stanislav Frangeš