

Čitateljima Geodetskog lista skrećem pozornost na nekoliko članaka objavljenih u brojevima 3-7:

- M. Lechthaler: Značenje kartografskog mjerila u interaktivnom multimedijском kartografskom informacijskom sustavu (2004., 3, 7-20)
- V. Cetl, M. Roić: Prema infrastrukturi prostornih podataka u Hrvatskoj (2004., 3, 37-50)
- D. Petrović: Kartografija i geoinformacije u Sloveniji (2005., 4, 17-30)
- D. Novak, D. Mlinarić, i M. Lapaine: Usporedbena studija osmanskog kartografiranja hrvatske obale i otoka u 16. stoljeću (2005., 4, 79-110)
- Z. Biljecki, M. Rapaić, T. Tonković: Konceptualno rješenje Vojnoga geoinformacijskog sustava Ministarstva obrane Republike Hrvatske (2006., 5, 15-23)
- T. Bandrova, M. Konecny: Kartografiranje prirodnih rizika i elementarnih nepogoda za potrebe obrazovanja (2006., 6, 5-12)
- T. Duplančić Leder, M. Lapaine: Prijedlog podjele ćelija ENC-a za hrvatski dio Jadrana (2006., 6, 57-67).

Posebno ističem da je, u povodu desete obljetnice smrti prof. dr. sc. Paška Lovrića (1997.-2007.), u 7. broju objavljen cjeloviti popis njegovih radova: 1. Nastavni rad, 2. Udžbenici i monografije, 3. Objavljeni članci, 4. Objavljeni zemljovid, 5. Javna predavanja, filmovi i izložbe, 6. Prikazi djela i prigodni članci, 7. Uređivanje publikacija i recenziranje, 8. Prijedlozi znanstvenih monografija i članaka, 9. Geodetski i topografski radovi.

*Nedjeljko Frančula*

## GOOGLE SKETCHUP

Tvrtka Google kontinuirano proširuje paletu usluga koje besplatno nudi korisnicima Interneta. Tako je u ožujku 2006. kupila malenu tvrtku @Last Software koja je razvila program SketchUp za brzo i jednostavno kreiranje 3D prikaza. Google se zainteresirao za @Last Software kada je tvrtka počela razvijati dodatni program (SketchUp-Plug-in) za uklapanje 3D prikaza u Google Earth.

U manje od 50 dana SketchUp je integriran u Google pa je već u travnju 2006. korisnicima ponudena besplatna verzija SketchUp (<http://sketchup.google.com/>).

Računalni zahtjevi nisu suviše veliki:

- Microsoft Windows 2000, XP
- 600 MHz Pentium III
- 128 MB RAM-a
- 80 MB slobodnog prostora na disku
- grafička kartica 100% suglasna s OpenGL
- Microsoft Internet Explorer 6.0
- Windows Media Player ili Quick Time 5.0.

Crtanje 3D prikaza zgrada u Google Earthu postalo je pomoću SketchUpa vrlo jednostavno. Otvorimo oba programa i u Google Earthu izaberemo dio u kojem želimo pojedine zgrade modelirati i prikazati trodimenzionalno. Jednim klikom miša, pomoću također besplatnog potprograma *Plugin-Google Earth* (<http://www.sketchup.com/index.php?id=408#Downloads>) koji se pokreće iz SketchUpa, prebacimo odabrani dio iz Google Eartha u Google SketchUp. Dobili smo geokodiranu sliku u SketchUpu istog mjerila kao i u Google Earthu. Za prikaz zgrada u obliku prizmi dovoljno je, pomoću olovke za crtanje, iz trake s alatima nacrtati tlocrte zgrada i pridružiti im visine. Postoji mogućnost oblikovanja krovova i pridruživanja

fotografija (kao 2D modela) ploham od kojih se sastoji 3D model, npr. jedne zgrade. Klikom miša prebacujemo se u Google Earth gdje tu zgradu u 3D možemo promatrati u njezinoj prirodnoj okolišu (slika 1).



*Slika 1. Perspektivni prikaz modela zgrade Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, Kačićeva 28, Zagreb, u Google Earthu.*

Nakon modeliranja postoji mogućnost pohranjivanja takvog modela na Internet u tzv. skladište (Warehouse) u kojem će model biti dostupan javnosti.

*Robert Župan i Nedjeljko Frančula*