

GEONET otkriva mehanizme pomicanja Zemljine kore ne samo zbog potresa i erupcija vulkana nego i zbog stalne deformacije japanskih otoka. Rezultati opažanja tijekom godina vrlo jasno pokazuju pomicanja tektonskih ploča oko Japana.

GSI je uspostavio u Japanu novi globalni geocentrični geodetski datum pod nazivom Japanese Geodetic Datum 2000 (JGD2000), a GEONET je kostur novoga datuma. Za više od 900 GEONET-stanica podaci su dostupni u realnom vremenu. Za potrebe geodetske izmjere podaci se u realnom vremenu mogu primati preko Japanske udruge geodeta (Japan Association of Surveyors – JAS). S jednim GPS-prijamnikom omogućena je centimetarska točnost. Web-stranice GSI-a (<http://www.gsi.go.jp/ENGLISH/>) sadrže podatke opažanja GEONET-a u posljednjih godinu dana, a na CD-ROM-u mogu se, narudžbom od JAS-a, dobiti i stariji podaci.

Izvornik:

T. Imakiiere: *Geonet – Nationweide GPS array of Japan, GIS@Development, 2004, 3.*  
[http://www.gisdevelopment.net/magazine/years/2004/mar/geonet\\_japan.shtml](http://www.gisdevelopment.net/magazine/years/2004/mar/geonet_japan.shtml)

Nedjeljko Frančula, Miljenko Solarić

## TEČAJ GIS-a NAPREDNO GIS MODELIRANJE Zagreb, 31. 1. – 12. 2. 2005.

U organizaciji Zavoda za melioracije Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i AGIS centra Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, od 31. siječnja do 12. veljače 2005. godine na Agronomskom fakultetu u Zagrebu održan je desetodnevni intenzivni tečaj GIS-a *Napredno GIS modeliranje*.

Voditelj i glavni organizator tečaja bio je doc. dr. sc. Tomislav Hengl, koji nam je pokušao prenijeti svoja iskustva iz *International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC)* u Nizozemskoj, gdje je završio poslijediplomski studij, doktorirao, te stekao zvanje *GIS specijalist*.

Za razliku od sličnih do sada organiziranih tečajeva, ovaj je bio namijenjen mladim istraživačima kojima nedostaju temeljna znanja za napredno GIS modeliranje. Dakle, prvenstveno asistentima i polaznicima poslijediplomskog studija, ali i svima koji su zainteresirani za primjenu GIS alata u gospodarenju prirodnim resursima i istraživanjima.

Osim rada u GIS paketima, na tečaju su obrađivane i teme poput: obradbe satelitskih snimaka, modeliranje procesa u GIS-u, izradba ortofota, integracija GPS-a i GIS-a, modeliranje reljefa. Odabir tema obavili su polaznici tečaja popunjavajući anketu.

Tipičan radni dan tečaja izgledao je ovako:

- 09:00-10:00 – uvodno teorijsko predavanje
- 10:00-10:30 – stanka
- 10:30-12:00 – drugi dio predavanja
- 13:30-14:30 – demonstracija
- 14:30-16:00 – samostalan rad uz obilazak voditelja
- 16:00-17:00 – dodatna pitanja i diskusija.

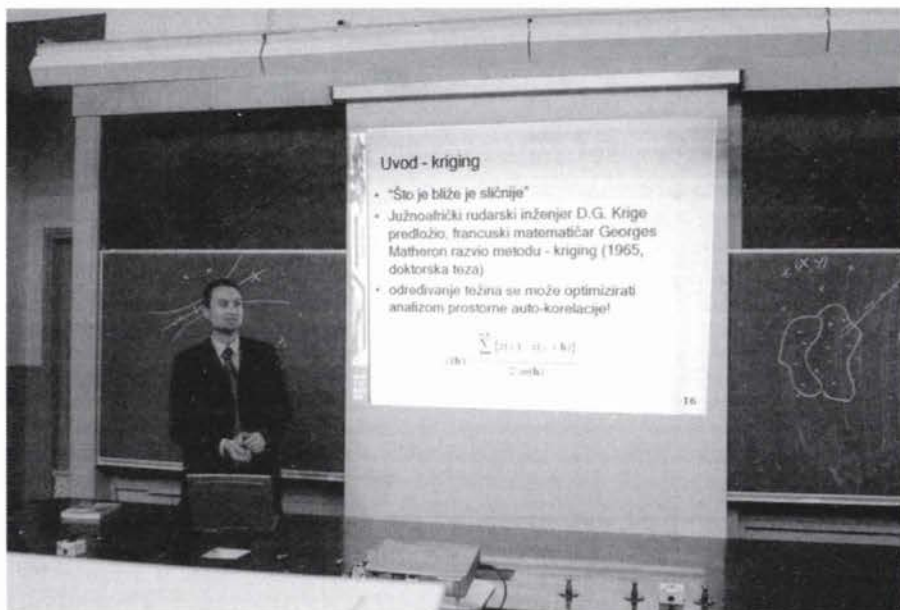
Najveći dio vježbi izvodio se u ILWIS-u. *ILWIS* je kratica za *Integrated Land and Water Information System*, integralni GIS paket specifično dizajniran za potrebe istraživačkih projekata te edukaciju.

Program je izradio tim ITC-a, a više o programu može se saznati preko službene web adrese: <http://www.itc.nl/ilwis/>.

Program je od 2004. godine dostupan po simboličnoj cijeni od 100 €, a s obzirom na mogućnosti samog paketa i relativno pristupačnu cijenu, sigurno je preporuka za korištenje u nastavi i za razne GIS analize.

Osim ILWIS-a polaznici su bili upoznati i s drugim GIS paketima (ArcGIS, Geomatica, Idrisi, GrassGIS, Erdas Imagine) i specijalističkim paketima (ArcView, Gstat, VESPER i SaGa).

Petkom poslijepodne organizirana je radionica u sklopu koje su polaznici tečaja prezentirali probleme na koje nailaze u obradbi podataka u GIS-u, a ostali polaznici tečaja davali su svoje prijedloge i rješenja te prenosili svoja dosadašnja iskustva sa sličnim problemima. Cilj radionice bio je vježbanje komuniciranja o GIS problemima, te naučiti izrađivati projektnu dokumentaciju u kojoj je jedan od važnih elemenata primjena GIS alata.



Doc. dr. sc. Tomislav Hengl drži predavanje polaznicima tečaja

Doc. dr. sc. Tomislav Hengl je, kao voditelj tečaja, održao i najveći dio predavanja i sve vježbe. Osim njega, imali smo i tri vrlo zanimljiva predavanja gostiju predavača. *Pregled uporabe GIS-a u Republici Hrvatskoj* dao je dr. Vladimir Kušan iz OIKON-a, *Trends in remote sensing (hyperspectral imagery, image fusion, 3D drapes)* održao je dr. Stephan Gruber s *Physical Geography Division, University of Zurich, Switzerland*, dr. Gerard Heuvelink iz *ALTERRA, Wageningen University and Research Centre, The Netherlands*, održao je posebno zanimljivo predavanje *Spatial prediction (sampling, interpolation and validation)*.

Kotizacija u iznosu 1.450,00 kuna pokrivala je troškove organizacije tečaja, troškove pripreme materijala, CD-ROM-a s programima i zadatcima za vježbu, potrebnu literaturu, te kave i sokove kojima smo se osvježavali u pauzama.



Dr. Gerard Heuvelink drži predavanje polaznicima GIS tečaja



*Opuštena atmosfera na Happy houru*

Na tečaju je sudjelovalo 19 polaznika. Najveći broj polaznika došao je s Agronomskog fakulteta koji su ujedno bili i domaćini ovog tečaja, zatim iz JU Park prirode Papuk i JU Park prirode Učka, s Fakulteta prometnih znanosti, iz Zavoda za biologiju u Osijeku, Instituta za geološka istraživanja u Zagrebu i naravno ja, s Geodetskog fakulteta.



*Polaznici GIS tečaja Napredno GIS-modeliranje*



Posljednjeg dana ispunili smo upitnik i izrazili svoje mišljenje o tečaju. Iako je većina sudionika bila veoma zadovoljna tečajem, pripremljenim materijalima i odabirom tema, kao nedostatak tečaja naglasila je prekratko vrijeme za iznimno velik broj tema i prebrze demonstracije.

Naše intenzivno desetodnevno GIS druženje ovjekovječili smo prigodnom zajedničkom fotografijom, redoviti polaznici tečaja dobili su diplome, a *Happy hour* se produžio do dugo u noć.

Prema [www.hengl.pfos.hr](http://www.hengl.pfos.hr), sljedeći turnus sličnog tečaja planiran je za veljaču 2006., a moju preporuku imate.

Vesna Poslončec-Petrić

## COASTAL GOVERNANCE, PLANNING, DESIGN & GI – TRAINING COURSE



U Nici (Francuska) od 21. do 25. studenoga 2005. godine održana je 4. po redu od 8 predviđenih konferencija u organizaciji udruge Eco-Imagine, pod nazivom Coastal Governance, Planning, Design & GI.

Konferencija je bila održana u dvorcu Valrose, koji se nalazi u samom središtu Nice (slika 1).



Slika 1. Dvorac Valrose

Organizator konferencije, Eco-Imagine (European Conferences and Forum for Integrated Coastal Management and Geo-Information Research) je *Marie Curie Inicijativa* u okviru 6. temeljnog programa Europske komisije za unapređenje integracije različitih aspekata uređenja priobalnog područja kroz interdisciplinarni pristup podržan geoinformacijama. Inicijativa je predvođena dvjema udrugama: GISIG (GIS International Group) i ICCOPS (Landscape, Natural and Cultural Heritage Observatory).

Stručni program konferencije podijeljen je na četiri dana, 21. – 23. XI., te 25. XI., dok je u četvrtak, 24. XI. bio organiziran cjelodnevni posjet Monaku i Međunarodnom hidrograf-