

EUREF SIMPOZIJ 2007

Blaž Mozetič, Klemen Medved

EUREF je podkomisija pri IAG (International Association of Geodesy) za referenčne sestave Evrope. Področja delovanja EUREF so definiranje, realizacija in vzdrževanje evropskega referenčnega sestava oziroma geodetske infrastrukture za natančno georeferenciranje na območju Evrope. V okviru EUREF-a je bil v preteklem obdobju izveden niz dejavnosti z namenom vzpostavitve in delovanja (vzdrževanja) ETRS 89 (European Terrestrial Reference System 1989) in EVRS (European Vertical Reference System). Mesto za razprave o dejavnostih in sprejemanje odločitev so letni simpoziji EUREF-a, ki se organizirajo od leta 1987 dalje.

Letošnji letni simpozij EUREF je bil od 6. do 9. junija v Londonu. Organizatorja simpozija sta bila Ordnance Survey in RICS (Royal Institution of Chartered Surveyors). V prostorih slednjega, iz katerih veje dolgoletna tradicija geodetske stroke na otoku, se je simpozij odvijal.

Simpozija se je udeležilo več kot 120 predstavnikov iz 29 držav Evrope, ki so članice EUREF-a. Program simpozija je bil sestavljen iz treh delov:

- strokovna predavanja, predstavitve in razprave,
- nacionalna poročila ter
- sprejem resolucij.

Na strokovnih predavanjih in predstavitev so bile obravnavane teme, kot so evropski vertikalni referenčni sistem, EUREF permanentno omrežje (EPN), izmera z globalnimi navigacijskimi satelitskimi sistemi v realnem času, vzpostavljanje ETRS 89. Obravnavane so bile tudi take teme, ki so za večino geodetov znanstvena fantastika, saj so predstavila ozko specializirane projekte, s katerimi se ukvarjajo raziskovalci. Dejansko razvoj geodetske opreme narekujejo drugi, »negeodetski« raziskovalci, ki se ukvarjajo z razvojem računalniške, satelitske, komunikacijske in druge visokotehnološke opreme.

Med drugimi je bil predstavljen projekt EUVN_DA, ki poteka v okviru EUREF-a in je v zaključni fazi. Namen projekta je poenotenje višinskih sistemov v Evropi ter izdelava kakovostnega evropskega geoida. V projektu sodeluje 25 evropskih držav, med njimi tudi Slovenija.

V okviru nekaterih predstavitev so bili prikazani tudi praktični projekti in problemi, ki jih pri svojem delu srečujejo geodeti. Takšna je bila npr. predstavitev o povezavi (niveliranje in trigonometrično višinomerstvo) med britanskim otokom in celino skozi predor pod Rokavskim prelivom. Zanimiva je bila tudi predstavitev o vplivu snežne odeje na zaščitnem pokrovu antene na delovanje permanentne GPS-postaje v slovaških hribih.

Predstavniki vsake države je na simpoziju predstavil nacionalno poročilo, v katerem je predstavil napredek in razvoj države na področju osnovnega (državnega) geodetskega sistema, s poudarkom na uvajanju evropskega prostorskega referenčnega sistema. Stanje v posameznih državah je zelo različno, predvsem je različen status posameznih nosilcev oziroma skrbnikov državnega geodetskega sistema. Če potegnemo črto pod nacionalna poročila, lahko zaključimo sledeče. Tiste države, ki so bolj razvite (tudi bogatejše) oziroma stare članice Evropske unije, v razvoju in tudi v vzpostavljanju novega evropskega prostorskega referenčnega sistema prekašajo ostale. V večini so uvedle ETRS 89 kot horizontalni koordinatni sistem, sedaj pa se večina dejavnosti odvija na področju višinskega sistema, predvsem na nivelmanskem in gravimetričnem izmeri. Jasno se vidi, da sta nivelmanska in gravimetrična izmera ključ za vzpostavitev kakovostnega višinskega sistema. Ostale države pa se trenutno ukvarjajo z vzpostavitvijo omrežij globalnega navigacijskega satelitskega sistema (GNSS). Tiste, ki že imajo GPS omrežja, jih nadgrajujejo v GNSS.

V nacionalnem poročilu Republike Slovenije smo predstavili dosežke na področju uvajanja evropskega prostorskega referenčnega sistema v letu 2006. Glavni poudarki so bili:

- izgrajeno in uradno predano v delovanje omrežje SIGNAL,
- izmera ETRS-točk in izračun transformacijskih parametrov,
- določitev nove državne kartografske projekcije,
- zasnova novega višinskega sistema,
- izmera osnovne gravimetrične mreže in
- pridobitev evropskih sredstev iz Norveškega finančnega mehanizma za izvedbo projekta Vzpostavitev ESRS v Sloveniji.

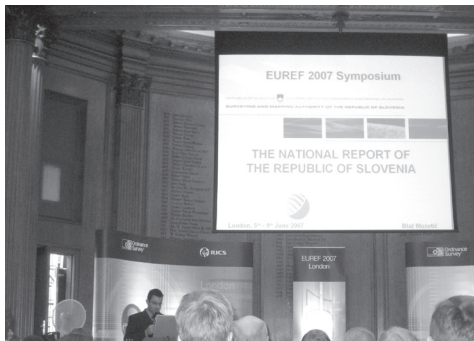
Na področju horizontalnega sistema gre Slovenija v korak z ostalimi državami, vendar bo na višinskem sistemu, se pravi na nivelmanu in gravimetriji, treba še veliko postoriti.



Slika 1: Skupinska slika udeležencev simpozija.



Slika 2: Stavba RICS (levo) in slovensko zastopstvo (desno).



Slika 3: Konferenčna dvorana (levo) in predstavitev nacionalnega poročila (desno).

mag. Blaž Mozetič

Geodetska uprava Republike Slovenije

E-pošta: blaz.mozetic@gov.si

Klemen Medved

Geodetska uprava Republike Slovenije

E-pošta: klemen.medved@gov.si