

u gornjem lijevom kutu ove web stranice. Hrvatska baza geografskih imena je smještena u Hrvatskom geodetskom institutu (HGI).

EGN web servis omogućuje korisnicima pretraživanje nacionalnih baza geografskih imena s obzirom na traženje identično zadanog imena, imena koje sadrži zadani tekst ili sličan oblik imena. Pretraživanje je moguće napraviti po zemljama i jezicima te pretraživanje endonima i egzonomima ili samo endonima. Servis nudi pretraživanje baza prema selektivnim kategorijama geografskih obilježja (objekta). Vizualizaciju rezultata pretraživanja je moguće napraviti na EuroRegionalMap karti, satelitskim snimcima, kartografskom prikazu, kombinaciji satelitske snimke i karte te prilaz na modelu terena. EGN web servis također daje sintaksu *Web Feature Service* (WFS) upita i odgovora koje klijent upućuje i dobiva od centralnog EGN servisa u XML formatu.

Trenutni podaci unutar hrvatske baze geografskih imena zasnovani su na topografskoj karti mjerila 1:200 000 i dopunskim izvornicima. Preuzeta imena su ažurirana i ispravljena na osnovu službenih izvornika. Baza sadrži sva imena: županija, gradova/općina, naselja, UNESCO-ove kulturne baštine Republike Hrvatske, zračnih luka, nacionalnih parkova, parkova prirode i ostalih zaštićenih prirodnih objekata, listova novih topografskih karata, projekta EuroGlobalMap v.3.0. i dr. Također se nastojalo uvesti imena svih otoka, rijeka, jezera, planina, vrhova i ostalih dominantnih geografskih objekata sukladno mjerilu karte. Ovim sadržajem su obuhvaćena geografska imena kojima se Hrvatska pregledno predstavlja.

EGN umrežavanje baza podataka na nivou Europe je prvi korak prema izgradnji europske infrastrukture prostornih podataka definirano INSPIRE-om.

Željko Hećimović

16. INTERNATIONALER INGENIEURVERMESSUNGSKURS



U organizaciji katedre za geodeziju, Tehničkog sveučilišta u Minhenu, održan je od 23.-27. veljače 2010. godine, tradicionalni 16. skup o inženjerskoj geodeziji uz sudjelovanje više od 220 znanstvenika i stručnjaka sa svih kontinenta. Ovaj skup, po ugodanoj tradiciji, organizirao je Prof. Dr.-Ing. Thomas Alexander Wunderlich, voditelj katedre. Taj skup se održava već 16. puta, a kao organizatori se izmjenjuju, pored TU Minhen, Tehnička Sveučilišta u Gracu i Zurichu. Tradicija skupa seže u 1928. godinu, kada je prof. Otto von Gruber

organizirao kurs o optičkom mjerenju duljina. Od tada je skup održavan u različitim vremenskim razmacima, a od 2004. godine se održava svake tri godine. Za razliku od većine ostalih skupova, službeni jezik je njemački.

Skup se sastojao od radionica, koje su održane prva dva dana, i simpozija. Teme poludnevni radionica su bile: *praćenje mostova, senzori od optičkih niti, metode procjene kod kinematičkih mjerenja, upravljanje građevinskim i poljoprivrednim strojevima i mjerenja u tunelogradnji*. Na simpoziju je prezentirano ili putem postera predstavljeno više od 40 radova, podijeljeno u tematska područja: *izmjera građevina i geodezija u graditeljstvu, inženjerska navigacija, praćenja deformacija, aktualni projekti inženjerske geodezije*.

Starenje, sve veći promet i nove konstrukcije građevinskih objekata potakle su razvitak metoda mjerenja i praćenja deformacija koje su prikazane u radnom dijelu simpozija. Obrade ne su mogućnosti primjene satelitskih mjerenja, optičkih metoda te digitalnih kamera pri iskolčenju i praćenju građevinskih objekata. Dio radova se je bavio senzorima od optičkih vlakana koje karakteriziraju visoka preciznost i otpornost na elektromagnetske smetnje. Navigacija i upravljanje strojevima se brzo razvijaju te su postali nezaobilazno polje djelovanja inženjerske geodezije. Za praćenje pokretnih objekata i senzora razvijaju se posebne metode obrade podataka u stvarnom vremenu, uglavnom utemeljene na filtriranju podataka Kalman filterom. Sve veći izazovi geodetskih mjerenja u tunelogradnji prikazani su na primjeru tunela Gotthard, duljine 57 kilometara.

U plodonosnim raspravama nakon prezentiranih radova sudjelovali su kako geodeti tako i stručnjaci iz drugih područja znanosti, neophodnih da bi se moderni senzori i uređaji mogli uklopiti u geodetske mjerne sustave. Zajednički rad i suradnja stručnjaka iz srodnih područja omogućava sve veću automatizaciju mjernog procesa uz istovremeno postizanje većih točnosti mjerenja. Osim najnovijih znanstvenih istraživanja prezentiran je i veliki broj praktičnih primjena na poslovima inženjerske geodezije.

Za vrijeme trajanja skupa, osim bogatog i sadržajnog društvenog programa, priređen je i stručni posjet tvornici BMW, gdje su se sudionici mogli upoznati sa primjenom geodetskih metoda kontrole kvalitete u automobilskoj industriji.

Izuzetno zanimljivi radovi, na njemačkom jeziku, objavljeni su u zborniku radova, koji se može naručiti od izdavača "H. Wichman Verlag". Zbornik radova ima 430 stranica i nosi oznaku ISBN 978-3-87907-492-1, a naredni skup na istu temu je najavljen za 2013. godinu u Zurichu.

Miodrag Roić

DRAŽEN TUTIĆ, DOKTOR TEHNIČKIH ZNANOSTI



Dražen Tutić obranio je 4. kolovoza 2009. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu disertaciju *Stereografska i druge konformne projekcije za Hrvatsku*. Doktorski rad obranjen je pred povjerenstvom u sastavu prof. emeritusa Nedjeljko Frančula, prof. dr. sc. Miljenko Lapaine (mentor) i prof. dr. sc. Dušan Petrović s Fakultete za gradbeništvo in geodeziju Univerze v Ljubljani.

Dražen Tutić rodio se u Zagrebu, 29. VI. 1973. Osnovnu školu pohađao je u Kloštar Ivaniću. Maturirao je na srednjoj školi "Ruder Bošković" u Zagrebu. Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1998. Poslijediplomski studij, usmjerenje Fotogrametrija i kartografija na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završio je 2005. godine obra-

nom magistarskog rada pod naslovom *Poboljšanje upravljačkog programa za DeSKan Express 5.0*.

Od 1998. radi u Zavodu za kartografiju Geodetskog fakulteta, a od 2000. godine je znanstveni novak – asistent. Sudjelovao je na znanstvenim projektima *Hrvatska kartografija – znanstvene osnove* i *Kartografija i nove tehnologije*. Suradnik je na znanstvenom projektu *Kartografija Jadrana*. Objavio je dvadesetak članaka u časopisima i zbornicima znanstveno-stručnih skupova. Sudjelovao je s radovima u koautorstvu na nekoliko znanstveno-stručnih skupova. Član je *Hrvatskoga kartografskog društva* (tajnik 2002–06) i *International Society for Geometry and Graphics*. Godine 1997. dobio je Rektorovu nagradu za studentski rad pod naslovom *Elementi kvalitete prostornih podataka*.