

ŠKOLA NIVELMANA VISOKE TOČNOSTI

Tijekom svibnja 1997. godine održan je na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu poseban tečaj za dopunsko obrazovanje stručnjaka iz prakse pod nazivom Škola nivelmana visoke točnosti

piše: doc.dr.sc. Nevio Rožić

Tijekom svibnja 1997. godine održan je na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu poseban tečaj za dopunsko obrazovanje stručnjaka iz prakse pod nazivom Škola nivelmana visoke točnosti. Tečaj su organizirali i vodili prof. emeritus dr. sc. Stjepan Klak, prof. dr. sc. Ladislav Feil i doc. dr. sc. Nevio Rožić uz pripomoć geodetske tvrtke Zavod za fotogrametriju iz Zagreba i pokroviteljstvo Državne geodetske uprave Republike Hrvatske.

Svrha održavanja tečaja bilo je stvaranje preduvjeta za obnavljanje sustavnih radova nivelmana visoke točnosti u Republici Hrvatskoj nakon razdoblja od približno 25 godina. Naime, posljednji su se sustavni radovi te vrste obavili početkom sedamdesetih godina u okviru izmjere tzv. Drugog nivelmana visoke točnosti - II. NVT. Njegova su mjerenja poslužila nakon stjecanja suverenosti i samostalnosti Republike Hrvatske za definiranje novog visinskog sustava 1992. godine.

Obnavljanje radova nivelmana visoke točnosti neposredno je povezano s dva veoma važna predstojeća zadatka u okviru međunarodne suradnje Republike Hrvatske. To su povezivanje visinskih sustava Republike Hrvatske i Republike Mađarske, odnosno uključivanje visinskog sustava Republike Hrvatske u UELN (United European Levelling Network), tj. Ujedinjenu europsku nivelmansku mrežu.

Podrobnije podatke o tečaju, njegovom trajanju, planu i programu osposobljavanja, uporabljenom instrumentariju i priboru, rezultatima i sl. čitatelj može pronaći u posljednjem broju Geodetskog lista iz 1997. godine.

Ovom prigodom važno je naglasiti da su se u rad tečaja uključili i u njemu kao figuranti uspješno sudjelovali studenti Geodetskog fakulteta: Bojan Barišić, Vlado Cetl, Slavko Kavšek, Stipica Pavičić, Mladen Pejak, Đulijano Petrović, Dražen Tutić i Eduard Večenaj. Svojim korektim, odgovornim i angažiranim pristupom omogućili su efikasno obavljanje terenskih mjerenja na području gradske nivelmanske mreže Zagreba. Tom su se prigodom upoznali s primjenom nivelmana visoke točnosti u terenskim uvjetima, postupcima mjerenja, instrumentarijem i priborom, organizacijom rada terenskih ekipa i dr. Može se pretpostaviti da su studenti sudjelovanjem u tečaju nadogradili temeljna znanja iz ovog područja stečena na redovitim kolegijima Geodetskog fakulteta.

Sudjelovanje studenata u tečaju, tj. terenskim mjerenjima, u najboljoj mjeri ilustriraju naredne slike. Na njima se i na prvi pogled mogu uočiti određene posebnosti uporabljenog instrumentarija i pribora, kao što su nivelmanski klinovi (stabilizacija veznih točaka), originalni držači nivelmanskih letava, kruti nivelmanski stativi i dr. Također, mogu se uočiti i neki posebni postupci pri mjerenju, tj. određivanje položaja stajališta nivelira i veznih točaka (niveliranje iz sredine), te neposredan priključak na visoki reper pomoću horizontalne vizure. Treba naglasiti da su u mjerenjima korišteni klasični i suvremeni elektronički (digitalni) niveliri s odgovarajućim nivelmanskim letvama i priborom. ■

