



Zagrebačka udruga geodeta poziva vas na stručno predavanje iz Programa cjeloživotnog stjecanja znanja i vještina Zagrebačke udruge geodeta za 2017./2018. godinu, a koje je u okviru Programa stručnog usavršavanja ovlaštenih inženjera geodezije za 2017./2018. godinu odobreno od Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije sa slijedećim temama:

- 1. PRIMJENA NORMA U GEODETSKOJ STRUCI**
- 2. PRIMJENA ROBOTIZIRANIH MJERNIH STANICA S INTEGRIRANIM SLIKOVNIM SENZORIMA U INŽENJERSKOJ GEODEZIJI**

Predavanje će se održati u utorak 5. prosinca 2017. s početkom u 17.00 sati u prostorijama Hrvatskog inženjerskog saveza u Zagrebu, Berislavićeva 6/I kat.

Predavači i kratak opis predavanja:

1. *Prof. dr. sc. Đuro Barković, dipl. ing. geod., Geodetski fakultet u Zagrebu*

Kroz predavanje na temu PRIMJENA NORMA U GEODETSKOJ STRUCI dat će se pregled svih norma koje se mogu primijeniti u postupku ispitivanja geodetskih instrumenata i pribora u terenskim i laboratorijskim uvjetima.

Naime, Zakon o mjeriteljstvu ističe važnost održavanja kako državnih etalona, njihova usporedba s međunarodnim etalonima, tako i ispitivanja, ovjeravanja i mjeriteljski nadzor mjerila. Na temelju spomenutog Zakona donesene su naredbe od strane državnog normizacijskog tijela. U tim naredbama se nabrajaju sva mjerila, a među njima su i geodetski instrumenti i pribor, nad kojima se moraju provoditi periodična ispitivanja i umjeravanja, radi utvrđivanja njihove ispravnosti te procjene mjerne nesigurnosti rezultata mjerenja.

2. *Doc. dr. sc. Rinaldo Paar, dipl. ing. geod. i Doc. dr. sc. Ante Marenić, dipl. ing. geod., Geodetski fakultet u Zagrebu*

Razvojem novih tehnologija razvijaju se i unaprjeđuju i geodetski mjerni instrumenti, te postoji mogućnost integriranja sve većeg broja različitih senzora u same instrumente. Zadnje dostignuće na području razvoja geodetskih mjernih instrumenata su robotizirane mjerne stanice sa integriranim slikovnim (CMOS) senzorima (engl. IATS – Image Assisted Total Station).

Predavanje na temu PRIMJENA ROBOTIZIRANIH MJERNIH STANICA S INTEGRIRANIM SLIKOVNIM SENZORIMA U INŽENJERSKOJ GEODEZIJI dat će pregled danas dostupnih IATS instrumenata, njihova teorijska osnova, arhitektura samih instrumenata, princip rada i mogućnosti primjene.

Naglasak će biti na njihovoj primjeni u području inženjerske geodezije, poglavito za potrebe određivanja pomaka i deformacija, kako građevinskih objekata tako i prirodnih dijelova zemlje.

Kroz par primjera prikazati će se i mogućnosti njihove primjene, te način obrade prikupljenih podataka i sami rezultati.

Prikazati će se i primjena profesionalnih DSLR kamera za iste inženjerske zadatke, te će se napraviti i usporedba IATS instrumenta i DSLR kamera.

Odlukom o vrednovanju predavanja u organizaciji Zagrebačke udruge geodeta Odbora za trajno stručno usavršavanje Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije KLASA: 013-10/17-02/5 URBROJ: 507-01-17-2 od 7. ožujka 2017. **polaznici ovog predavanja ostvaruju ukupno 5/1 bodova.**

Trajanje prezentacije predavanja: cca 3 školska sata (od 17:00 do 20:00 sati).

Dvorana ima kapacitet **100 mjesta**, te je to maksimalan broj sudionika predavanja.

Cijena predavanja (kotizacija) je 400,00kn.

Članovima Zagrebačke udruge geodeta udruga sufinancira dio cijene, pa je za njih cijena predavanja (kotizacija) **300,00kn.**

Prijava se podnosi putem **obrazca za prijavu predavanja 05122017** najkasnije do 4.12.2017., a šalje se mailom zajedno s potvrdom o uplati kotizacije na e-mail udruge: zgug1993@gmail.com.

VAŽNA OBAVIJEST ZA ČLANOVE ZAGREBAČKE UDRUGE GEODETA

Svi ostali članovi Zagrebačke udruge geodeta koji žele prisustvovati predavanju samo u sklopu Programa cjeloživotnog stjecanja znanja i vještina Zagrebačke udruge geodeta za 2017./2018. godinu nije potrebno da plate kotizaciju za predavanje, no potrebno je da prijave svoj dolazak najkasnije do 4.12.2017. ispunjavanjem istog obrasca na kojem trebaju zaokružiti c) **PRISUSTVOVANJE PREDAVANJU ČLANA ZGUG (BEZ KOTIZACIJE I BEZ BODOVA)**, te ga pošalju na e-mail udruge: zgug1993@gmail.com.

S poštovanjem,

U Zagrebu, 13. studeni 2017.

Predsjednik Zagrebačke udruge geodeta

Bruno Pacadi, dipl. ing. geod.

