

ŠTO "MALE SATELITE" OČEKUJE U SUTERENU

piše: *doc.dr.sc. Željko Bačić*

Svi koji su prisustvovali prvom kolokviju Odjela za višu geodeziju, održanom 20. studenog prošle godine, na kojem je, uz domaće snage, gostovao kolega Pengfei Cheng iz Kine, doktorand na Tehničkom fakultetu u Grazu, imali su priliku zamijetiti na računalu koje je korišteno za projekciju, zanimljivu poruku na "screen saver-u", koju su prvi studenti (devet malih satelita) na usmjerenju Satelitske i fizikalne geodezije napisali na ekrane računala u računaoni Odjela.

Naime, uz preinake učionice u suterenu, podijeljena u moderno opremljenu predavaonu i računaonu sa šest jakih računala i printerom, te ostalu opremu nabavljenu na Odjelu (GPS prijamnici, ...) studenti na usmjerenju susreli su se s drugačijim načinom izvođenja nastave. Od njih se traži povećani angažman i samostalno rješavanje zadataka. Namjera takvog pristupa je da, kad su već stvoreni bitno bolji uvjeti za nastavu, studenti iz pasivnih primaoca informacija postanu kroz seminare, samoodabir zadataka, realizaciju projekta i slično aktivni sudionici u nastavi.

Da će tako biti i nadalje govori i nedavno uspostavljena permanentna GPS stanica na Fakultetu. Ona je uz velike napore, bušenje šest etaža, provlačenje antenskog kabla, postavljanje antene, osiguranje napajanja uređaja i slično, uspješno realizirana i trenutno je u fazi testiranja. Kada bude u punoj funkciji stanica će pružati usluge referentnog uređaja (podatke), odašiljati DGPS korekcije ali i kalibracije antena i drugih prijamnika (zato su postavljena dva antenska postolja), kao i za nastavu. Zapravo se stanica već i sada koristi u nastavi iz "Satelitske geodezije II", kao i za seminarske radove.

Paralelno s realizacijom permanentne GPS stanice instaliran je i uhodava se, nedavno kupljeni "upgrade" programskog paketa Bernese, verzija 4.0, koji će omogućiti da se podaci mjerenja obrađuju i analiziraju na najsofisticiraniji način, kao i da se stanica uključi u europsku mrežu permanentnih stanica. Daljnji korak, koji je također u tijeku, je nabava jednog GIS softvera.

Drugim riječima, sve čime se raspolaže u suterenu je stavljeno na raspolaganje studentima, a rezultati koji se pritom očekuju od njih, ovise prvenstveno do njihovog osobnog angažmana. Time se nadamo ispuniti ciljeve postavljene u novom nastavnom planu i programu, prije svega obrazovati samostalne stručnjake, specijaliste u području satelitske, fizikalne i pomorske geodezije. ■

