

Oproštajnu pisanu riječ prodekana dr.sc. Lavoslava Sekovanića pročitao je student Dario Srebačić pred mnogobrojnim studentima svih generacija, prijateljima, kolegama i obitelji 28. III. 2000. na prelijepom starom i svjetski poznatom Varaždinskom groblju:

Dragi profesore,

u Vašim stručnim i znanstvenim radovima sve relacije opisane su tako da je jedan čimbenik, uvijek bilo vrijeme – sekunde, minute, sati, godine.

Ako se to isto vrijeme, koje se beskonačno proteže i koje nema kraja usporedi s nama, onda je život samo kratki zujezdani bljesak. Zato na tom kratkom putu činite dobro i ne povrijedite bližnjega svoga – govorili ste.

Mi smo svjedoci vaše borbe. Zaista, potrebna je velika snaga i ljubav za podizanje mnogobrojne obitelji, a istovremeno da se iskaže sva briga i pažnja prema nama studentima, pri zahtjevnom i složenom procesu prijenosa znanja. Zato, dragi naš nezaboravni profesore hvala Vam za sve dobro što ste učinili za nas – i neka Vam je laka hrvatska zemlja.

Božidar Kanajet, Ivan Gotić

DUŠAN MIŠKOVIĆ



Duboko nas je potresla žalosna vijest da je u Ljubljani 5. svibnja 2000. godine, nakon teške bolesti, preminuo naš kolega Dušan Mišković, dipl. ing. geodezije, savjetnik u Geodetskoj upravi Slovenije. Svima nama koji smo s njim dugo i plodno surađivali bilo je teško pri pomisli da više nećemo vidjeti uvijek veselog, ali i ozbiljnog, vrijednog i vrlo angažiranog Miška kad je to trebalo u stručnom radu. Naime, kolegu Dušana Miškovića od milja smo zvali Miško.

Rođen je 1. lipnja 1955. godine u Mariboru. Maturirao je u gimnaziji u Zadru 1974. godine, gdje je zavolio i plivački šport.

Na Geodetskom odjelu Fakulteta za građevinarstvo i geodeziju (skraćeno FGG) u Ljubljani obranio je u lipnju 1985. godine diplomski rad *Določitev geoidnih točak z metoda astrolaba v Karavankama*.

vankah (Određivanje geoidnih točaka pomoću astrolaba u Karavankama). Kao što se iz naslova njegova diplomskog rada vidi, on je već za vrijeme studija pokazao zanimanje i afinitet za istraživanje u području više geodezije, tj. geodetske astronomije, fizikalne geodezije i satelitske geodezije. Za studija je sudjelovao u mnogobrojnim stručnim zadacima Katedre za geodeziju Fakulteta za građevinarstvo i geodeziju u Ljubljani. Tako je već kao student stekao iskustvo i postao vrsni opažatelj na svim vrstama geodetskih instrumenata.

U Geodetski zavod Slovenije u Ljubljani zaposlio se 1986. godine. To je bilo njegovo prvo djelatno mjesto gdje se iskazao radom na mnogim radnim zadacima kao što su komasacije, uspostava geodetskih mreža, geodetska izmjera itd.

U velikoj želji za stručnim i znanstvenim usavršavanjem, 1987. godine upisao se na poslijediplomski studij na Geodetskom odjelu Fakulteta za građevinarstvo i geodeziju u Ljubljani. Nakon što je položio sve ispite predviđene nastavnim planom i programom poslijediplomskog studija, prijavio je 1991. magistarski rad pod naslovom *Izdelava in testiranje Deichlovega klina* (Izrada i testiranje Deichlova klina). U okviru poslijediplomskog studija put ga je doveo do njegova afiniteta prema geodetskoj astronomiji, tj. do izradbe automatiziranog instrumenta za astronomska opažanja. Međutim, velika je šteta što nije završio taj rad zbog velikih obveza na radnome mjestu. Naime, opće dobro i napredak struke bili su mu važniji od njegova osobnog napredovanja.

Kao afirmirani mladi geodetski stručnjak kolega Mišković je 1992. godine prešao na novo radno mjesto u Geodetsku upravu Republike Slovenije u Ljubljani. Ono mu je omogućilo da pokaže sve svoje organizacijske sposobnosti i mogućnosti, tj. da pokaže sve kvalitete vrnog

menadžera. Iz mnogobrojnih projekata koje je inicirao i provodio te njegovih velikih doprinosa za slovensku geodeziju izdvojiti ćemo dvije skupine radova.

U prvu skupinu mogu se ubrojiti radovi vezani za GPS-mjerenja pomoću satelita Globalnog pozicijskog sustava (GPS). Naime, prof. dr. H. Seeger započeo je sa svojim Institutom za primijenjenu geodeziju IfAG (danas BKG) iz Frankfurta na Majni (Njemačka) akciju stvaranja jedinstvene Europske geodetske položajne mreže EUREF pomoću GPS-mjerenja. Tako je prof. dr. H. Seeger predložio da se Hrvatska i Slovenija 1994. godine uključe u tu mrežu stalnih geodetskih točaka s ishodištem u središtu Zemljinih masa. U realizaciju te velike ideje bile su osim IfAG-a uključene Državna geodetska uprava Hrvatske i Geodetska uprava Republike Slovenije. Pod okriljem CERCO-a (Europsko povjerenstvo za služebenu kartografiju Vijeća Europe) u GPS mjernu kampanju EUREF CROATIA-SLOVENIA'94 iz Hrvatske je uključeno 8 točaka i iz Slovenije 5. Za provedbu tog projekta od europske važnosti u Sloveniji je bio zadužen od Geodetske uprave Republike Slovenije kolega Mišković. Taj je zadatak izvršno obavio isto kao i godinu dana poslije, kada je proveo GPS mjernu kampanju SLOVENIJA'95, u kojoj je osim 47 točaka u Sloveniji bilo uključeno i 14 točaka u graničnom pojasu Hrvatske. Tako se nastavila vrlo dobra suradnja između hrvatskih i slovenskih geodeta u priključivanju Hrvatske i Slovenije u jedinstveni europski geodetski koordinatni sustav. Uz privolu dipl. ing. Seliškara, direktora Geodetske uprave Republike Slovenije, kolega Mišković je nama (prvoimenovanom autoru) priskočio u pomoć posudbom GPS-uređaja TRIMBLE 4000 SSE za GPS mjernu kampanju CEGRN'94 i 95 (kratica od Central European GPS Geophysical Regional Net) projekta CERGOP (kratica od Central European Regional Geodynamic Project) na točki Brusnik, jer mi u tom trenutku nismo imali potrebni instrument s π -kodom. Za to smo mu posebice zahvalni.

Kolega Mišković stekao je velik ugled organiziranjem GPS mjernih kampanja, pa mu je prof. dr. H. Seeger povjerio organizaciju EUREF GPS mjernih kampanja u Makedoniji te Bosni i Hercegovini 1998. godine.

U drugu isto tako značajnu skupinu njegovih radova mogu se ubrojiti radovi na "Uspostavi apsolutnih gravimetrijskih točaka na području Slovenije". Tako su u Sloveniji prvo izvedena apsolutna gravimetrijska mjerenja na točki Bogensperk u tri navrata, i to s apsolutnim gravimetrima iz IfAG-a (Njemačka), Finske i Italije, te je pri tome postignuta vrlo visoka preciznost. Ta su mjerenja izvedena u okviru međunarodnog projekta UNIGRACE (kratica od Unification of Gravity Systems in Central and Eastern Europe), koji se izvodi u okviru Centralne europske inicijative (12 zemalja). Osim te točke apsolutne gravimetrije određeno je još 5 točaka apsolutne gravimetrije, te je uspostavljena kalibracijska baza za relativne gravimetre, o čemu je kolega Mišković podnio nacionalna izvješća u suradnji s prof. dr. Florijanom Vodopivcem i dr. Miranom Kuharom u Frankfurtu na Majni (Njemačka) 1998. godine, te u suradnji s prof. dr. F. Vodopivcem u Varšavi 1999. godine.

To su dva najvažnija doprinosa kolege Miškovića slovenskoj geodeziji. Međutim, on je započeo i treći, također veliki zadatak slovenske geodezije, a to je uspostava permanentne GPS-stanice na Toškem Čelu. Nažalost, zbog brojnih organizacijskih problema kolega Mišković taj zadatak nije stigao završiti do početka svoje bolesti.

Kolega Mišković stekao je veliki ugled već kao mlad stručnjak, a njegov rad na uključivanju Slovenije u EUREF, tj. u jedinstveni europski geodetski koordinatni sustav, kao i u jedinstvenu europsku, tj. srednjo-europsku apsolutnu gravimetrijsku mrežu ostat će trajno upisano u analima slovenske geodezije.

Treba napomenuti da je kolega Mišković aktivno sudjelovao na velikom broju međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih skupova, te je objavio velik broj radova i tako dostojno zastupao slovensku geodeziju.

Roditelji su izgubili dragog i dobrog sina jedinca, slovenska geodezija svojega mladoga perspektivnoga geodetskog stručnjaka koji je mogao još puno toga učiniti za podizanje slovenske geodezije na europsku razinu, a hrvatski geodeti dobrog i predanoga kolegu i prijatelja s kojim smo rado i uspješno surađivali.

Neka je vječna slava i hvala našem dragom kolegi Dušanu Miškoviću za sve dobro koje je učinio, kao i za našu uspješnu i kolegijalnu suradnju.