

doc. dr. sc. MILIVOJ JUNAŠEVIĆ (1935. – 2008.)



Duboko nas je potresla žalosna vijest da nas je u nedjelju 6. srpnja 2008. godine zauvijek napustio naš cijenjeni kolega doc. dr. sc. Milivoj Junašević. Za nas njegove kolege i prijatelje bilo je to neočekivano i pored toga što smo znali da je u bolnici i da je ozbiljno bolestan.

Uz nazočnost članova uže obitelji, rodbine, prijatelja, kolega i njegovih bivših studenata, oprostili smo se od kolege Milivoja u četvrtak 10. srpnja 2008. godine na groblju Mirogoj u Zagrebu. Pokopan je uz katolički pogrebni obred u grobnicu pored svog sina Ninoslava koji je poginuo u domovinskom ratu kao hrvatski vojnik dragovoljac.

Kolega Milivoj rodio se u Novoj Gradiški 14. svibnja 1935. godine. Pučku školu i šest razreda realne gimnazije završio je u Novoj Gradiški. Ostala dva razreda gimnazije završio je u IX. mješovitog gimnaziji u

Zagrebu 1954. godine. Maturirao je s odličnim uspjehom kao jedan od najboljih učenika.

Na geodetski odjel Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisao se 1954. godine. Kako je fakultet promijenio naziv u Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet, tako je Milivoj stekao diplomu dipl. ing. geodezije na AGG fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2. srpnja 1959. godine. Stručni ispit za diplomirane inženjere položio je u Republičkoj geodetskoj upravi u Zagrebu 1964. godine.

Poslije završenog studija najprije se zaposlio u Vodnoj zajednici Bosanska Dubica od 1.10. do 31.12.1959. godine, a zatim kao stručni suradnik u Zavodu za kartografiju AGG fakulteta od 1.01. do 25.03.1960.

Po povratku s odsluženja obveznog vojnog roka zaposlio se najprije u "Geoistraživanju" od 25.04.1961. do 28.02.1963. godine. Na Geodetskom fakultetu izabran je za asistenta u Geodetskom zavodu 1.03.1963. Za docenta je prvi put izabran 24.10.1978. godine u Odjelu za praktičnu geodeziju Geodetskog zavoda, a poslije je nekoliko puta ponovno reizabran. U služenu mirovinu otišao je 30. rujna 2000. godine.

Kao mladi asistent kolega Milivoj Junašević je u svojoj velikoj želji za znanstvenim i stručnim usavršavanjem upisao Teorijsku matematiku na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF-u) Sveučilišta u Zagrebu. Na PMF-u položio je velik broj ispita i apsolvirao 1968. godine. Naime, on je uvidio da mu je za znanstveni rad u području geodezije neophodno proširenje znanja iz matematike. Skupljeno znanje iz matematike na PMF-u znatno mu je pomoglo u podizanju nivoa njegovih geodetskih znanstvenih, ali i stručnih radova. Njegov znanstveni interes bio je usmjeren u skladu sa studijem teoretske matematike na primjenu konačno dimenzionalnih vektorskih prostora u numeričkoj obradi geodetskih podataka mjerenja te neka druga matematička područja primjenjiva u geodeziji, kao na primjer primjenu kvaziinverznog i inverznog operatora u geodetskim računanjima. U proljeće 1972. godine dobio je na vlastitu zamolbu jednogodišnji plaćeni dopust za znanstveno usavršavanje u ustanovi Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen u Bad Godesbergu (Njemačka). Tamo je radio na vrlo interesantnim zadacima izjednačenja trigonometrijskih i trilateracijskih mreža uz pomoć kompjutera. Nakon 13 mjeseci dobio je stipendiju pokrajine Nordrhein-Westfalen za izradu doktorske disertacije kod prof. dr. mult. H. Wolfa u Bonnu. Temu disertacije: "*Analyse und Ausgleichung von Umkehrpunktbeobachtungen an Kreiseltheodoliten mit Besonderer Berücksichtigung von Systematischen Fehlereinflüssen*" obranio je u Bonnu 1977. godine pred povjerenstvom u sastavu:

- prof. dr. mult. Helmut Wolf,
- prof. dr. Manfred Bonatz,
- prof. dr. Karl-Rudolf Koch;

svi iz Instituta za teorijsku geodeziju Sveučilišta u Bonnu (Njemačka) i ujedno najpoznatiji profesori iz područja geodezije u Njemačkoj.



Slika 1. Doktorska disertacija dr. sc. Milivoja Junaševića.

Poslije je sudjelovao u radu sljedećih znanstvenih projekata:

- Od 1977. do 1980. zajedno s prof. dr. sc. Nikolom Solarićem i dr. sc. Franjom Jovićem nastavio je u Zagrebu istraživati rad gyroteodolita s ciljem automatizacije mjernog procesa. Nažalost, konstrukcija za automatsko praćenje precesionog gibanja gyroskopa nije izrađena zbog nedostatka elektroničkih dijelova i financijskih sredstava.
- Od 1980. do 1990. godine radio je na znanstvenoj temi T.1.1. "Revalorizacija osnovnih geodetskih radova na području Republike Hrvatske", kao voditelj znanstvenog podzadatka: "Ispitivanje točnosti trigonometara II. i III. reda za područje od Srijema do Kalnika i Ivančice".
- Od 1991. do 1995. godine radio je kao znanstveni suradnik na znanstvenom projektu 2.12.147 "Osnovni geodetski radovi informacijskog prostornog sustava Republike Hrvatske", kojeg su vodili prof. dr. sc. Asim Bilajbegović i prof. dr. sc. Miljenko Solarić.

Objavio je:

- 9 znanstvenih radova ukupno,
- 1 originalni znanstveni rad u inozemstvu,
- 3 originalna znanstvena rada u Geodetskom listu, domaćem znanstveno-stručnom časopisu koji je u rangu s međunarodnim časopisima,
- 1 pregledni znanstveni rad u domaćem znanstveno-stručnom časopisu Geodetski list,
- 1 znanstveni rad prezentiran na međunarodnom znanstvenom simpoziju,
- 3 originalna znanstvena rada na domaćim znanstveno-stručnim skupovima.

Nastavna djelatnost kolege Milivoja Junaševića bila je vrlo velika, počevši od njegovih zaduženja kao asistenta, a poslije i kao docenta. Treba naglasiti da je jedno vrijeme radio kao jedini asistent u Geodetskom zavodu i bio pri tome znatno opterećen. Za docenta je bio izabran s obvezom predavanja iz predmeta *Niža geodezija I* i *Niža geodezija II* na redovnom studiju kao i na izvanrednom studiju na Geodetskom fakultetu u Zagrebu. Međutim, on je imao i velik broj dodatnih opterećenja.

Tako je imao u pojedinim vremenskim periodima obvezu održavanja predavanja iz Geodezije na:

- Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu,
- Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu,
- Fakultetu poljoprivrednih znanosti u Zagrebu,
- Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku,
- Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu,
- Studiju prometa Sveučilišta u Zagrebu,
- kao i još na nekim drugim.

Na Geodetskom fakultetu vodio je više od 100 studenata u izradi njihovih diplomskih radova, što je također bilo vrlo veliko opterećenje.

Na poslijediplomskom studiju Geodetskog fakulteta u Zagrebu održavao je, zajedno s akademikom Krešimirom Čolićem, nastavu iz predmeta "Aproksimacione matematičke metode u geodeziji".

Kolega Milivoj Junašević bio je mentor u vođenju magistarskih radnji tada još dipl. inž. Miri Ivković i dipl. inž. Marku Džapi, a bio je i mentor u izradi dviju doktorskih disertacija koje nažalost kandidati nisu završili. On je također pomogao kolegi prof. dr. Asimu Bilajbegoviću da obrani doktorsku disertacijsku radnju u Bonnu kod prof. dr. mult. H. Wolfa s najvišom mogućom ocjenom.

Stručna djelatnost kolege Milivoja Junaševića bila je također vrlo značajna i mnogobrojna. Njegovi stručni radovi mogli bi se svrstati u:

- snimanje terena tahimetrijom i ostalim geodetskim metodama za potrebe građevinarstva, geologa, željeznica i katastra,
- iskolčenja cesta, kanala, plinovoda itd.,
- određivanja deformacija i slijeganja velikih građevinskih objekata,
- planiranje, postavljanje i izjednačenje poligonskih vlakova – mreža,
- izjednačenje trigonometrijske, trilateracijske i kombinirane mreže.

Svi ti mnogobrojni radovi izvedeni su vrlo stručno i savjesno. Osim toga za njegove stručne radove karakteristično je da je uvijek želio primijeniti najsuvremenija dostignuća iz znanosti u praktičnom stručnom radu.

Kolega Milivoj bio je dugogodišnji predstojnik Geodetskog zavoda, predsjednik Poslovnog odbora Geodetskog fakulteta, član mnogobrojnih povjerenstava itd.

Puno truda uložio je u izgradnju svoje vikendice u Harmici pokraj Zaprešića, prenošenjem stare drvene kuće iz okolice, te je tako pokazao puno smisla za očuvanje tradicije i okoliša. Veselio se životu, a očekivao je da će u svojoj vikendici uživjeti puno godina. Međutim, nažalost, ta mu se želja nije ostvarila. Volio je domaću hranu, pravi slavonski špek, šunku i kobasice i u tom umjerenom uživao, tako da je uvijek bio gotovo mršav. Uvijek je želio da sve ide idealno. Često nam je zamjerao da nešto nismo dobro učinili, ali prema sebi je u tom bio najoštriji kritičar.

Volio je i obožavao svoje sinove Hrvoja i Ninoslava, a isto tako i unuka Marka. Nažalost, bez mlađeg sina Ninoslava ostao je vrlo rano kad je Ninoslav poginuo kod Osijeka 1991. godine u domovinskom ratu kao hrvatski vojnik dragovoljac, a imao je samo 21 godinu života. Za njim je jako žalio i često je posjećivao njegov grob u koji je i on sada sahranjen.

Za našim dragim kolegom Milivojem danas tuguje njegova majka Katica, sin Hrvoje, snaha Zvezdana, unuk Marko, sestra Jadranka, ostala rodbina, prijateljice i prijatelji.

Može se reći da je kolega dr. sc. Milivoj Junašević dao veliki doprinos razvoju i afirmaciji geodezije u Hrvatskoj i da će njegovo djelo ostati trajno upisano u analima hrvatske geodezije.

Neka je vječna slava i hvala dragom kolegi i prijatelju Milivoju i neka mu je laka naša hrvatska gruda!

Marko Džapo i Miljenko Solarić