

Njegoslav Vukotić

## S F E R A

Danas pod fizičkim oblikom Zemlje smatramo nivo plohu mirnog mora, koju zamišljamo produženu ispod kontinenata-geoid. Ta je ploha, s obzirom na raspored zemljisnih masa veoma nepravilna. Da bi se mogla vršiti računanja potrebitno je imati neku matematički razumijevanje više geodezije, geodetske gravimetrije, astronomije i kartografije, neophodno poznavanje sferne geometrije sferne trigonometrije i sfernih funkcija.

Studenti i inženjeri geodezije tragali su za materijom iz ove oblasti po udžbenicima i priručnicima iz matematike, astronomije, geodezije i kartografije. Naime, najčešće se nedostatak priručnika koji bi cijelovito obradio ovu materiju rješavao tako što su autori u svojim knjigama davali segmente sferne trigonometrije, ili su obradujući pojedina poglavљa izvodili i formule sferne trigonometrije. To je navelo prof.dr Njegoslava Vukotića, dipl.inž. geod. vanrednog profesora Građevinskog fakulteta u Sarajevu da napiše, priručnik SFERA koji je štampan u 1991.godini. Izdavač je Građevinski fakultet u Sarajevu, a tiraž prvog izdanja 300 primjeraka. Knjiga ima 117 strana formata B5 i ilustrovana je sa 51, crtežom. Materija je podjeljena u pet poglavljja.

U poglavljju 1 date su, bez izvođenja, formule ravne trigonometrije radi lakšeg povezivanja izložene materije. Ovo poglavlje predstavlja najkompletniju i veoma vrijednu zbirku formula ravne trigonometrije.

U poglavljju 2 obrađena je sferna geometrija, a u poglavljju 3 izvedene su prikazane formule sferne trigonometrije, te prikazana veza ravne i sferne trigonometrije.

U poglavljju 4 dati su primjeri primjene u geodeziji, sa posebnim osvrtom na računanje malih sfernih trouglova.

Poglavlje 5 obrađuje sferne funkcije koje se u geodeziji najviše koriste: Legenderov polinom, Laplaceove jednačine i sferne harmonike.

Autor se trudio da materiju izlaže na veoma pogodan način za razumijevanje, pa će priručnik biti od velike koristi studentima, inženjerima i naučnim radnicima koji se bave, u prvom redu, geodezijom, kartografijom i astronomijom, ali i mnogim drugim stručnjacima.

Knjiga se može nabaviti kod izdavača (Građevinski fakultet u Sarajevu, Sarajevo, Hasana Brkića 24.), po cijeni od 100 dinara.

Edib Rondić