

R programski jezik - osnovne informacije i pregled mogućnosti

Danijel Grahovac

Odjel za matematiku

Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku

Sažetak. R je programski jezik za statistiku, analizu podataka i grafiku. Nastao je kao besplatna alternativa S programskom jeziku i postao standard među statističarima. Osim osnovnih mogućnosti, R sadrži i preko 2500 paketa koje razvijaju sami korisnici. Bit će napravljen uvod u sintaksu R programskog jezika i osnovne tipove objekata. Testirane su mogućnosti R-a na nekoliko tipičnih problema: matrice operacije, numerička preciznost te optimizacija. R je izuzetno moćan alat za izradu kvalitetnih slika. Prezentirat će se osnovni i neki dodatni grafički paketi. Na kraju je napravljen pregled literature za učenje R-a i literature iz raznih područja matematike koja se oslanja na R.