

Sadržaj: Osnovno o LaTeXu. Dizajniranje dokumenta. LaTeXovi input fajlovi. Razmaci, specijalni znakovi LaTeX naredbe. Struktura input fajla. Izgled fokumenta. Slaganje teksta. Specijalni znakovi i simboli. Naslovi, poglavlja, unakrsno pozivanje, fusnote. Okruženja: liste, poravnanja, citiranja, tabele, male stranice, dijagrami. Slaganje matematičkih formula. Fontovi i veličine. Izgled stranice. Bibliografija. Uključivanje EPS grafike. Od input fajla do gotovog dokumenta. GeoGebra. Osnovne karakteristike radnog prozora. Meni i rad sa alatnom trakom. Geometrijske konstrukcije sa alatima iz alatne trake. Traka za unos. tabelarni prikaz. Prilagođavanje radnog prozora. Softverski paketi Mathematica, Matlab i Maple. Input i output; korištenje paketa kao kalkulatora; uvod u sintaksu. Definisanje sopstvenih funkcija. Liste u kao fundamentalna struktura podataka; primjena na matrice i vektore; funkcije na matricama i vektorima; funkcije za generisanje listi; manipulacija listama; primjena na sume, produkte i druge matematičke strukture. Relacionalni i logički operatori; kondicionali; petlje i kontrolne strukture. Grafika; crtanje i kombinovanje 2D matematičkih grafova; crtanje i kombinovanje 3D matematičkih površinskih i linijskih grafova; datoteke i spoljašnje operacije.