

Sadržaj: Pojam algoritma. Linijski algoritmi, algoritmi grananja i ciklični algoritmi. Algoritmi na prirodnim, odnosno prostim brojevima. Euklidov algoritam. Analiza kompleksnosti algoritama. Asimptotska procjena složenosti algoritma. Iterativni i rekurzivni algoritmi. Rekurzije i tehnike rješavanja rekurzija. Algoritmi za sortiranje (Selection Sort, Bubble Sort, Insertion Sort, Merge Sort, Quick Sort itd). Grafovski algoritmi. Algoritmi pretraživanja i stabla pretraživanja (BFS i DFS). Dijkstra algoritam. "Greedy" algoritmi. Primov i Kruskalov algoritam.