

I152: ANALIZA ALGORITAMA

KOLOKVIJUM II – 16. JANUAR 2018.

1. Definisati dijagonalni jezik L_d , a zatim dokazati da on nije rekurzivno nabrojiv.
2. Opisati Euklidov algoritam, dokazati njegovu korektnost i analizirati (sa potpunim dokazom odgovarajućeg pomoćnog tvrdjenja) njegovu vremensku složenost.
3. Opisati i dokazati (polinomnu) redukciju problema 3-SAT na \neq -SAT.

RAD TRAJE **100** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI PO **10** POENA.