

# I152: ANALIZA ALGORITAMA

KOLOKVIJUM I – 8. DECEMBAR 2018.

1. Formulirati i dokazati Teoremu o majoraciji.
2. Dokazati da je niz prostih brojeva prosto rekurzivna funkcija.
3. Neka su  $a > 0$  i  $b > 1$  prirodni brojevi. Dokazati da je geometrijska progresija

$$G_{a,b} = \{ab^n : n \in \mathbb{N}\}$$

prosto rekurzivan skup.

RAD TRAJE **100** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI PO **10** POENA.