

# BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA

Drugi kolokvijum

13. januar 2020

1. Transformisati u KDF i KKF u odnosu na promenljive  $x, y, z, t$  Bulov term

$$((x \wedge (y \vee z)' \wedge t)' \wedge x) \vee t.$$

2. a) Napisati izraz  $x \downarrow y$  u bazi  $\{|\}$ .  
b) Napisati izraz  $x \Rightarrow y$  u bazi  $\{|\}$  koristeći samo dva puta  $|$ .
3. Neka je  $F$  Bulov term sa dve promenljive koji nije ekvivalentan termu 0 i 1. Dokazati da postoji jedinstvena minimalna disjunktivna forma za  $F$ .