

# M185: TEORIJA AUTOMATA

27. SEPTEMBAR 2013.

1. Ispitati da li u svakoj algebri jezika važi identitet:

$$((AB)^*C^*)^*(AB + C(AB)^*C)^* = (AB + C)^*.$$

2. Ispitati da li važi sledeća jednakost regularnih izraza:

$$(a^* + a^*ba + a^*ba^*ba)^* = (a + ba + bba)^*.$$

3. Naći DKA čiji je jezik  $\{a, b\}^* \setminus L^*$ , gde je  $L$  jezik predstavljen regularnim izrazom  $(ab + bb)a$ .
4. Konstruisati minimalni automat za jezik predstavljen izrazom

$$a^*b^* + b^*a^*.$$

RAD TRAJE **180** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI **10** POENA.

REZULTATI I UPISIVANJE OCENA: **PONEDELJAK, 30.9. U 13:30** (UČIONICA 60).