

M185: TEORIJA AUTOMATA

16. SEPTEMBAR 2014.

1. Neka je L jezik koji se sastoji od svih reči nad azbukom $\{a, b\}$ čije dužine *nisu* deljive sa 14. Konstruisati (sa obrazloženjem) regularni izraz koji predstavlja L .
2. Konstruisati DKA čiji je jezik *komplement* jezika predstavljenog regularnim izrazom

$$(aab + abb)^*.$$

3. Dokazati da jezik

$$L = \{a^{\lfloor n^2 \log_3 n \rfloor} : n \geq 1\}$$

nije regularan.

4. Konstruisati minimalni automat za jezik predstavljen regularnim izrazom

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

RAD TRAJE **180** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI **10** POENA.

REZULTATI I UPISIVANJE OCENA: **ČETVRTAK, 18.9. U 11:00** (KLUB NA II SPRATU).