

M185: TEORIJA AUTOMATA

KOLOKVIJUM II – 1. JUN 2013.

1. Analizirati DKA dat sa

	$\delta(\cdot, 0)$	$\delta(\cdot, 1)$
q_1	q_2	q_3
q_2	q_1	q_2
q_3	q_3	q_1

pri čemu je q_1 početno stanje i $F = \{q_2, q_3\}$.

2. Sintetisati NKA na osnovu regularnog izraza

$$ba((a + b)^*a)^*aa + ba.$$

3. Minimizovati DKA čije je početno stanje a , jedino završno stanje d , dok je njegova funkcija prelaza data sa

	a	b	c	d	e	f	g	h
$\delta(\cdot, 0)$	b	a	d	d	d	g	f	g
$\delta(\cdot, 1)$	a	c	b	a	f	e	g	d

RAD TRAJE **90** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI **10** POENA.