

M185: TEORIJA AUTOMATA

KOLOKVIJUM II – 1. JUN 2015.

1. Dat je DKA \mathcal{A} sa funkcijom prelaza

	$\delta(\cdot, 0)$	$\delta(\cdot, 1)$
a	b	c
b	b	c
c	a	c

čije je početno stanje a , a jedino završno stanje c . Analizirati ovaj automat.

2. Sintetisati NKA na osnovu regularnog izraza

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

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

RAD TRAJE **100** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI **10** POENA.