

22.M147: TEORIJA AUTOMATA

KOLOKVIJUM II – 27. JUN 2026.

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

	$\delta(\cdot, 0)$	$\delta(\cdot, 1)$
p	p	q
q	q	r
r	p	q

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

2. Konstruisati NKA čiji je jezik predstavljen regularnim izrazom

$$[(ab)^* + (ab + ba)^* + b(ab^*)^*]^*.$$

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

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

RAD TRAJE **100** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI **10** POENA.