**2. MI 2011.**

Zadaci

**14.** Za regulirani izraz (a+b\*)\*(ε+c\*)\* izgraditi odgovarajući DKA. Koliko stanja ima izgrađeni DKA?

**15.** Iz skupa produkcija izbaciti ε produkcije po algoritmu iz udžbenika.

**16.** Gramatiku zadanu skupom produkcija po algoritmu iz udžbenika pretvoriti u Greibach normalni oblik i označiti koliko produkcija ima dobiveni skup produkcija.

**17.** Jezik L nad abecedom zadan je regularnim izrazom r=(2\*0\*)\*. Konstruirati minimalni DKA koji prihvaća jezik LC. Koliko ima stanja?

**18.** Konstruirati kontekstno neovisnu gramatiku koja generira samo one nizove koje prihvaća potisni automat

Koliko produkcija sadrži gramatika nakon odbacivanja beskorisnih znakova? Koliko nezavršnih znakova sadrži gramatika nakon odbacivanja beskorisnih znakova?

**19.** Po algoritmu iz udžbenika konstruirati potisni automat koji prihvaća prihvatljivim stanjem nizove koje generira kontekstno neovisna gramatika:

**20.** Konstruirati PA koji praznim stogom prihvaća jezik

.