Druga kontrolna zadaća iz predmeta Automati, formalni jezici i jezični procesori 2

 Za zadanu Q gramatiku konstruirati potisni automat. Tijekom parsiranja ulaznog niza, na vrhu stoga redom se pojavljuju slijedeći znakovi: <S>,<A>,,, V. Koji ulazni znak ili više njih, se sigurno pojavio u parsiranom nizu?

$$A \rightarrow aA \mid bA \mid c \mid \epsilon$$

- 2. Navesti postupak izgradnje kanonskog LR parsera na temelju izgrađenog DKA.
- 3. Zadanu COBOL notaciju treba prevesti u BNF notaciju

$$\begin{bmatrix} \underline{A} \\ \underline{B} \\ \underline{C}D \\ \underline{C}E \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \underline{A} \\ \underline{B} \\ \underline{D}\underline{C} \\ \underline{E}\underline{C} \end{bmatrix}$$

- 4. Objasniti postupak određivanja relacija prednosti na temelju zadane gramatike.
- 5. Pronaci SELECT skupove za sve produkcije slijedeće gramatike te odrediti da li je gramatika LL(1)

- Opisati primjenu lijevog faktoriranja u pretvorbi pravila produkcija tako da zadovoljavaju uvjete LL(1) gramatike.
- 7. Ukloniti lijevu rekurziju iz slijedeće gramatike.

- 8 Navesti algoritam za izračunavanje FIRST skupova za produkcije.
- 9. (4 boda) Konstruirati SLR parser za zadanu gramatiku.

$$2 S \rightarrow B$$

3.
$$S \rightarrow aBbA$$

$$5 A \rightarrow BbA$$

$$7 B \rightarrow eSC$$



