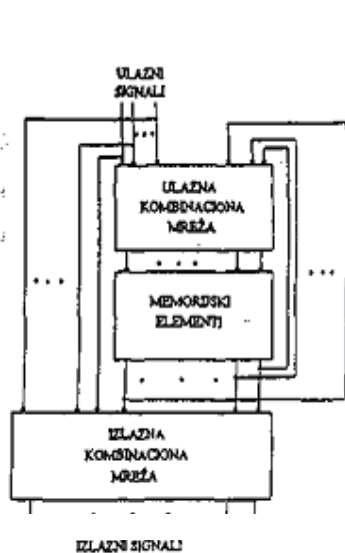


SEKVENCIJALNE MREŽE

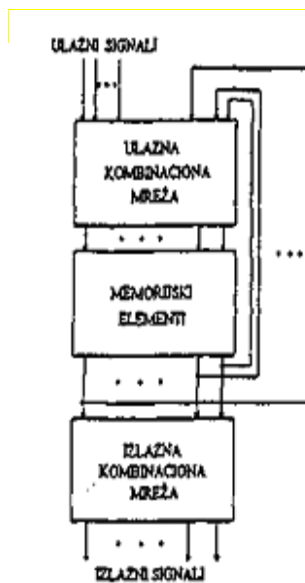
Sekvencijalne mreže, često nazivane *sekvencijalni automati* ili *sekvencijalne mašine* se razlikuju od kombinacionih po tome što izlazni signali iz sekvencijalnih mreža zavise ne samo od tekućih vrednosti ulaznih promenljivih, već i od redosleda sekvence generisanja ulaznih signala. Za n memorijskih elemenata postoji mogućnost pamćenja 2^n različitih stanja u kojima sekvencijalni automat može da se nađe. Pošto postoji konačan (2^n) broj različitih stanja, sekvencijalna mreža se često naziva konačni automat ili *automat konačnih stanja* (engl. *finite-state machine*). Memorijski element mreže se naziva *promenljiva stanja* (*state variable*), a *stanje* (*state*) je svaka kombinacija promenljivih koja nosi informaciju o prethodnim događajima, kako bi naredno stanje moglo da bude definisano.

Osnovni model mreže je prikazan na slici 1 (*klasa A mreže*), ili kako se često naziva *Meli* (*Mealy*) tip automata. Izlazni signali mreže su funkcije dva skupa promenljivih: (1) trenutnih ulaznih promenljivih i (2) zatečenog stanja mreže .

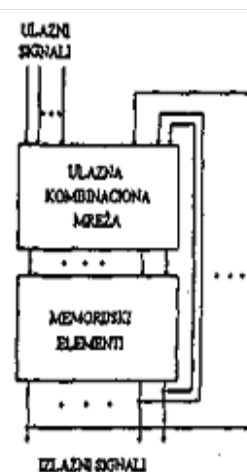
U mrežama klase B i C, izlazni signali zavise samo od zatečenog stanja. Ovakve mreže se nazivaju *Mur* (*Moore*) automati. Na slici 2 je prikazan sekvencijalni automat klase B, dok je na slici 3 prikazana blok šema sekvencijalnog automata klase C.



slika 1



slika2

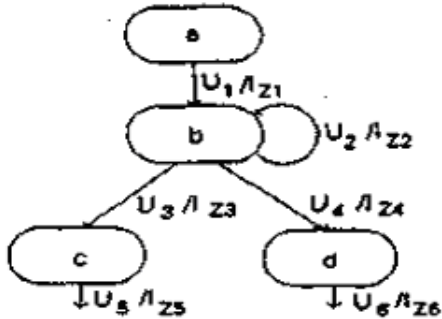


slika 3

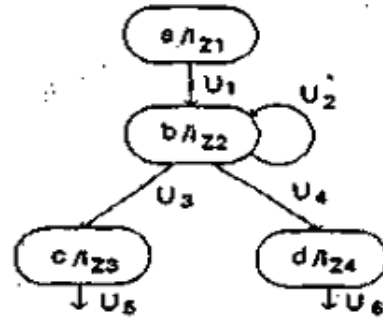
Kao memorijski elementi u sekvencijalnim mrežama koriste se sve vrste flip floпова ili leč kola. Ako mreža jednovremeno menja stanje onda je sinhrona a u suprotnom je asinhrona.

ANALIZA SINHRONIH SEKVENCIJALNIH MREŽA

Da bi se izvršila analiza sekvencijalne mreže potrebno je za datu mrežu definisati sve kombinacije stanja koje memorijski elementi mogu da zauzmu, uzimajući u obzir sve dozvoljene kombinacije ulaznih signala i sve kombinacije promenljivih stanja mreže. Jedan od načina prikazivanja funkcije sekvencijalne mreže je *dijagram stanja*. Dijagram stanja za sekvencijalnu mrežu predstavlja što i kombinatorna tabela za kombinatornu mrežu. Dijagram stanja za sinhronu sekvencijalnu mrežu treba jednoznačno da pokaže pod kojim uslovima, nakon delovanja taktnog impulsa, mreža prelazi u sledeće stanje.



slika4.a



slika4.b

Uobičajeno je da se pored strelice upisuje uslov pod kojim automat prelazi iz jednog stanja u drugo.

Stanja mogu biti označena, pored naziva stanja, binarnim ili decimalnim brojem stanja. Oznake uz strelice, U_i / Z_j , predstavljaju (kombinaciju ulaznih signala u mrežu)/(kombinaciju izlaznih promenljivih iz mreže) za dato stanje i dati ulaz. Na slici 4.b, za automate klase B unutar čvora se označava (stanje)/(izlaz iz mreže), dok se strelice obeležavaju samo kombinacijom ulaznih promenljivih

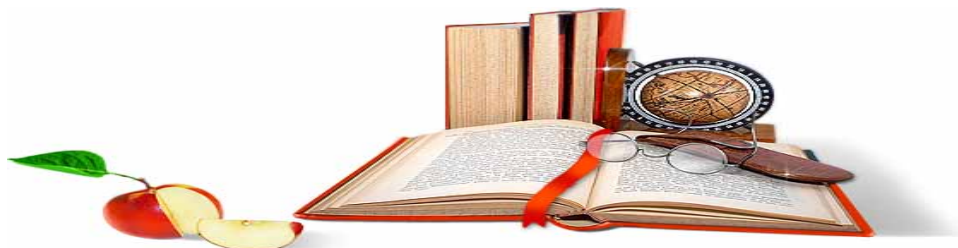
**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com