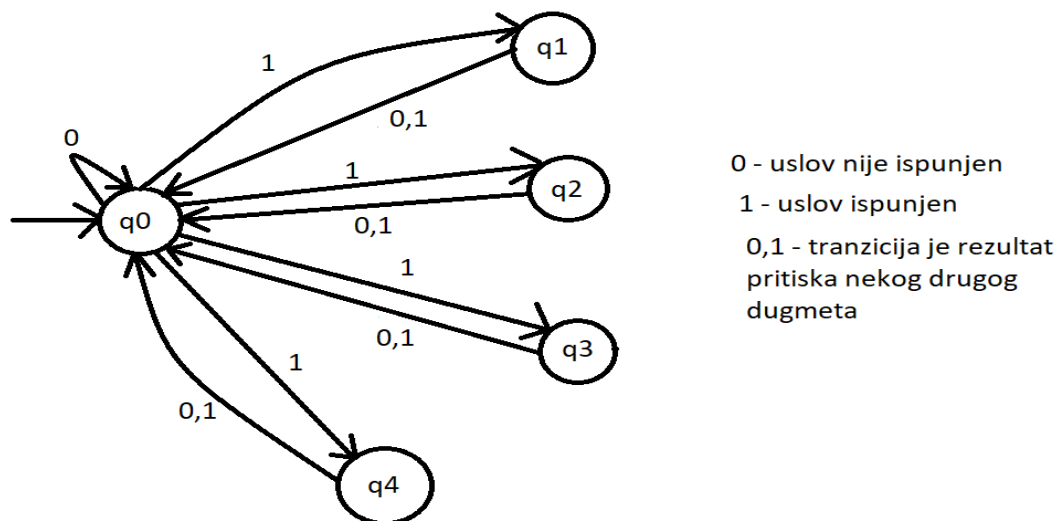


Raskrsnica

Sa stalnim rastom urbanizacije i povećanjem broja vozila na putevima, efikasno upravljanje raskrsnicama postaje ključni aspekt modernog saobraćajnog inženjeringa. U skladu s tim, ovaj projekat predstavlja inovativno rješenje u vidu raskrsnice koja koristi tehnologiju za poboljšanje protočnosti saobraćaja i omogućava brže i bezbjednije prolaze kroz raskrsnice. Projekat se sastoji od ESP8266 NodeMCU mikrokontrolera, RGB diode i HTML/CSS/JS web stranice koja pruža korisnički interfejs za upravljanje raskrsnicom. Kroz web interfejs, korisnici mogu ručno mijenjati stanja semafora, aktivirati automatski režim rada ili hitnu situaciju. Ovaj projekat predstavlja inovativan pristup poboljšanju bezbjednosti i efikasnosti saobraćaja na raskrsnicama, pružajući prilagodljivu kontrolu nad semaforima u skladu sa promjenama u okolini i hitnim situacijama.



q0 – početno stanje (tranzicija na q0 ako se podaci ne šalju, tranzicija na q1, q2, q3, q4 ako se podaci šalju)

q1 – zeleno semafori 1 i 2, crveno semafor 3

q2 – zeleno semafor 3, crveno semafori 1 i 2

q3 – žuto svi semafori (priprema za q1 ili q2)

q4 – automatski režim

Slika projekta:

