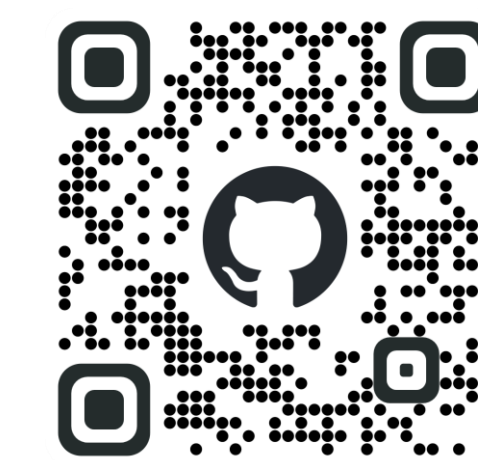




Projektovanje i dizajn štampane ploče na primeru LED bedža

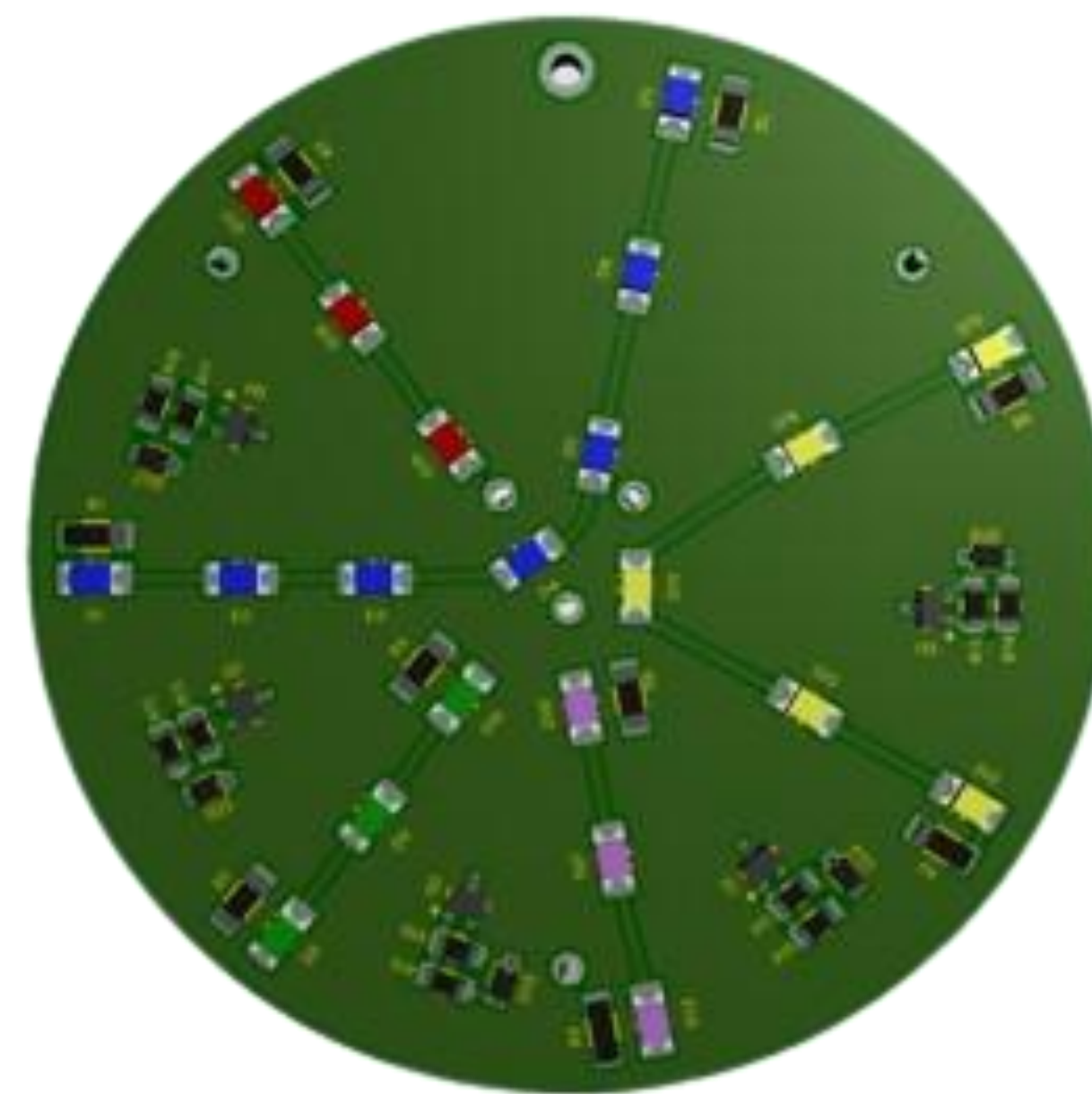
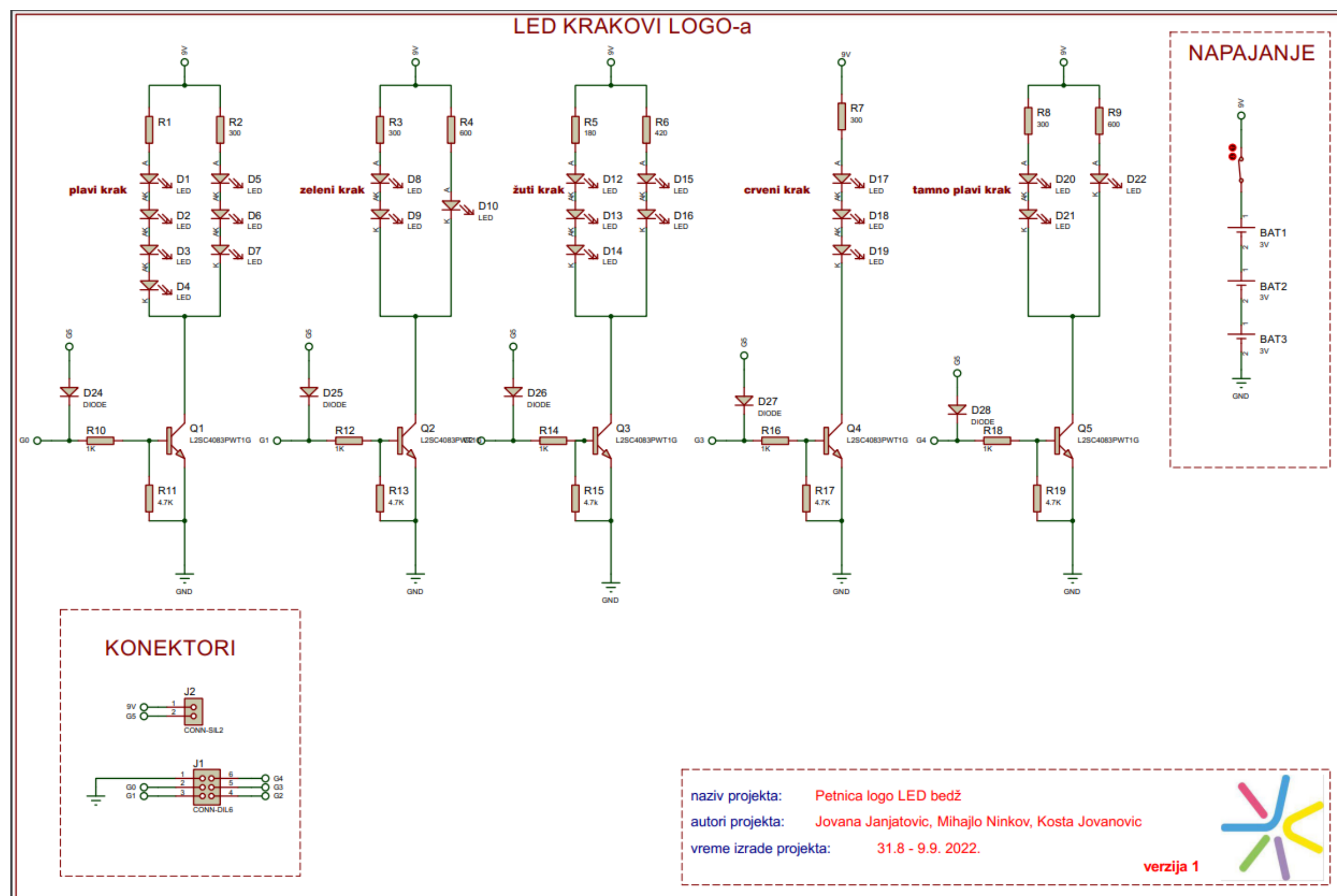
Jovana Janjatović, Kosta Jovanović, Mihajlo Ninkov



- Projekat je rađen u okviru seminara elektronike u Istraživačkoj Stanici Petnica, pa je samim tim projektovana štampana ploča sa motivima logoa IS Petnica.

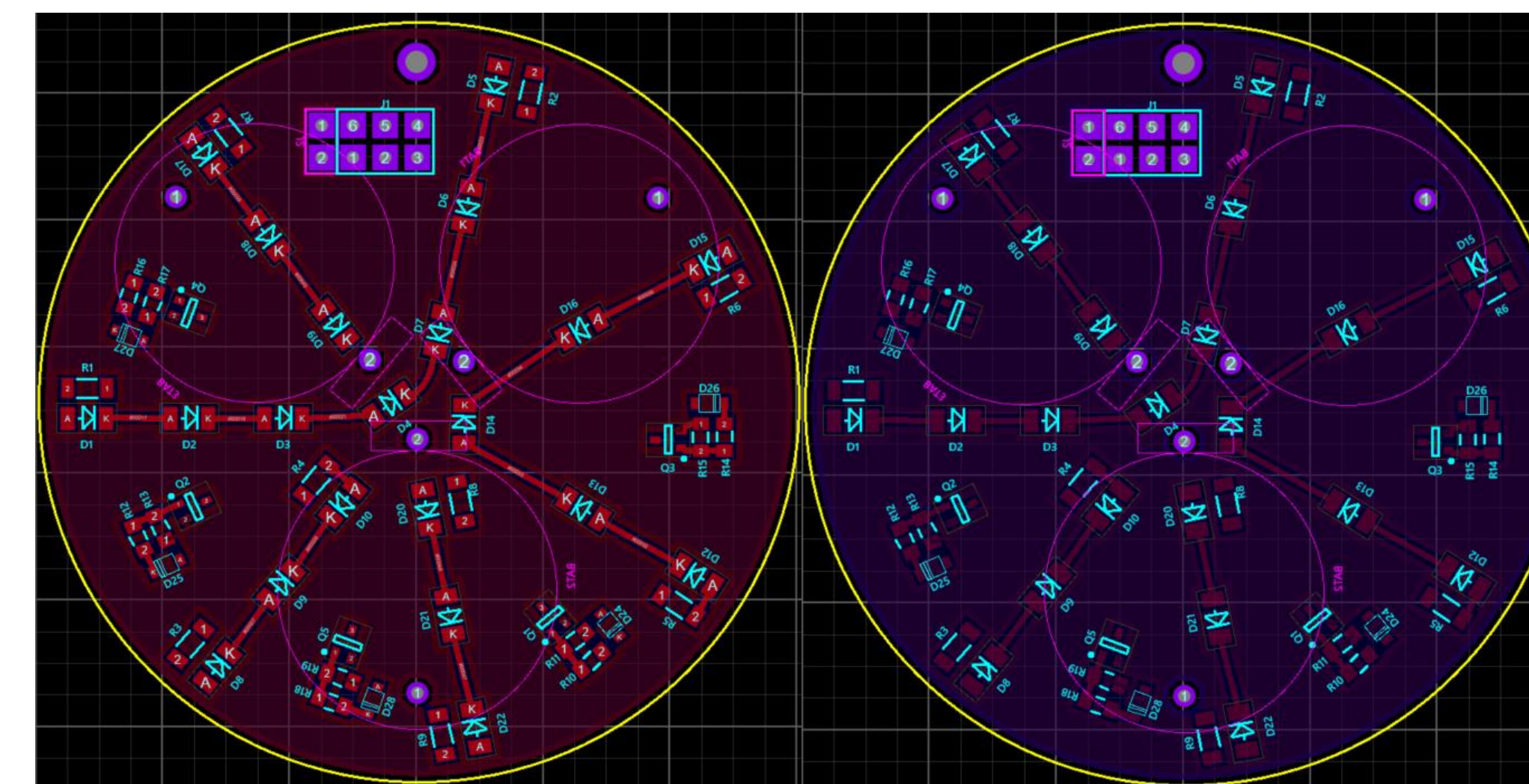
Šema električnog kola

- Za ovu šemu je korišćeno:
 - 22 LE SMD diode u 5 različitih boja
 - SMD diode
 - SMD otpornici različitih vrednosti otpornosti
 - NPN bipolarnih SMD tranzistora
 - Držač za dugmastu bateriju (3V)
 - Konektori
- Korišćene su SMD komponente radi kompaktnosti sistema.



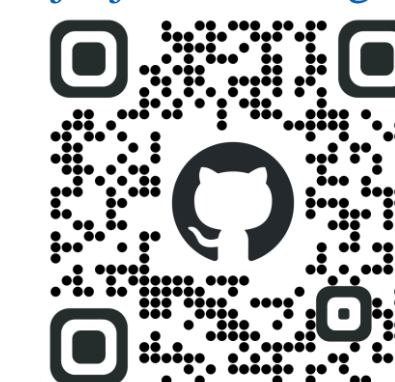
Dizajn štampane ploče

- Početna ideja je da se na jednoj strani nalaze samo LE diode, dok ostale treba da budu smeštene sa zadnje strane, međutim sve komponente na jednoj strani ploče predstavljaju kompaktniju i jeftiniju alternativu.
- Sve SMD komponente će biti lemljene od strane proizvođača ploče, dok će ostatak biti sastavljan ručno.
- Površina ploče je dizajnirana tako da vrši funkciju uzemljenja.

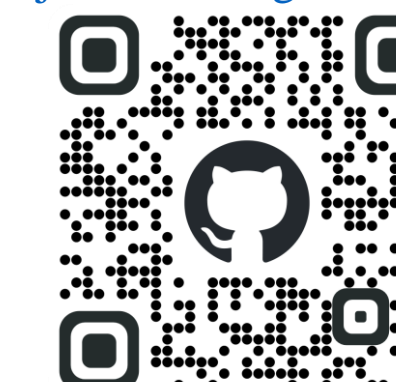


- Ovaj proces podrazumeva i izradu finalne dokumentacije - Gerber, BOM i P&P fajl

Jovana Janjatović
Šabačka gimnazija
Šabac
jovana.janjatovic.05@gmail.com



Kosta Jovanović
V beogradska gimnazija
Beograd
kosta.jovanovic@gmail.com



Mihajlo Ninkov
Gimnazija „Jovan Jovanović Zmaj“
Novi Sad
mih.nin05@gmail.com

