



UNIVERZITET U SARAJEVU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET  
ODSJEK ZA AUTOMATIKU I ELEKTRONIKU

## **Dokumentacija uputa**

**-UPRAVLJANJE BRZINOM MOTORA-**

Sarajevo, januar 2023.g.

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Osnovni podaci o uređaju</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Uputstva za korištenje uređaja</b>	<b>2</b>

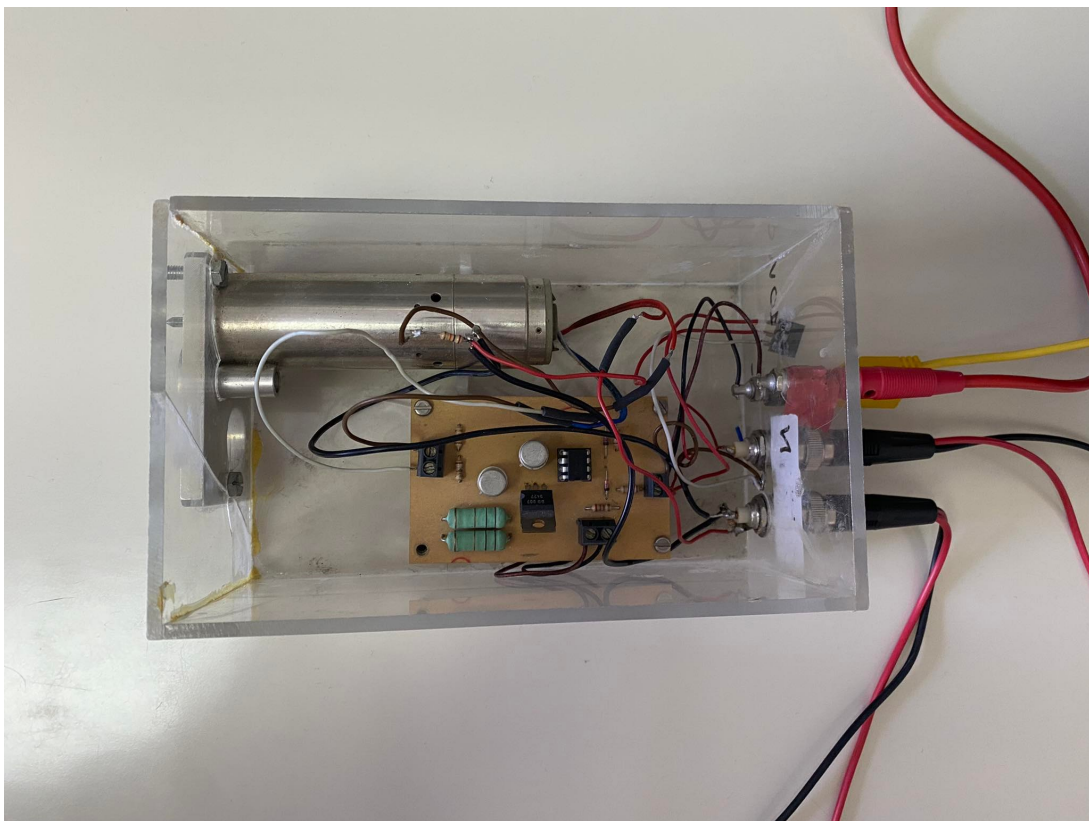
# Poglavlje 1



## Osnovni podaci o uređaju

---

Uređaj se sastoji od istosmjernog motora, potencijometra i dva displeja. Uređaj služi za upravljanje brzinom istosmjernog motora. Zadana brzina se postavlja preko potencijometra, a vrijednost trenutne brzine se ispisuje na dva displeja. Maksimalna brzina koju motor može dostići je 162 obrtaja u sekundi.



*Motor*

## Poglavlje 2



# Uputstva za korištenje uređaja

---

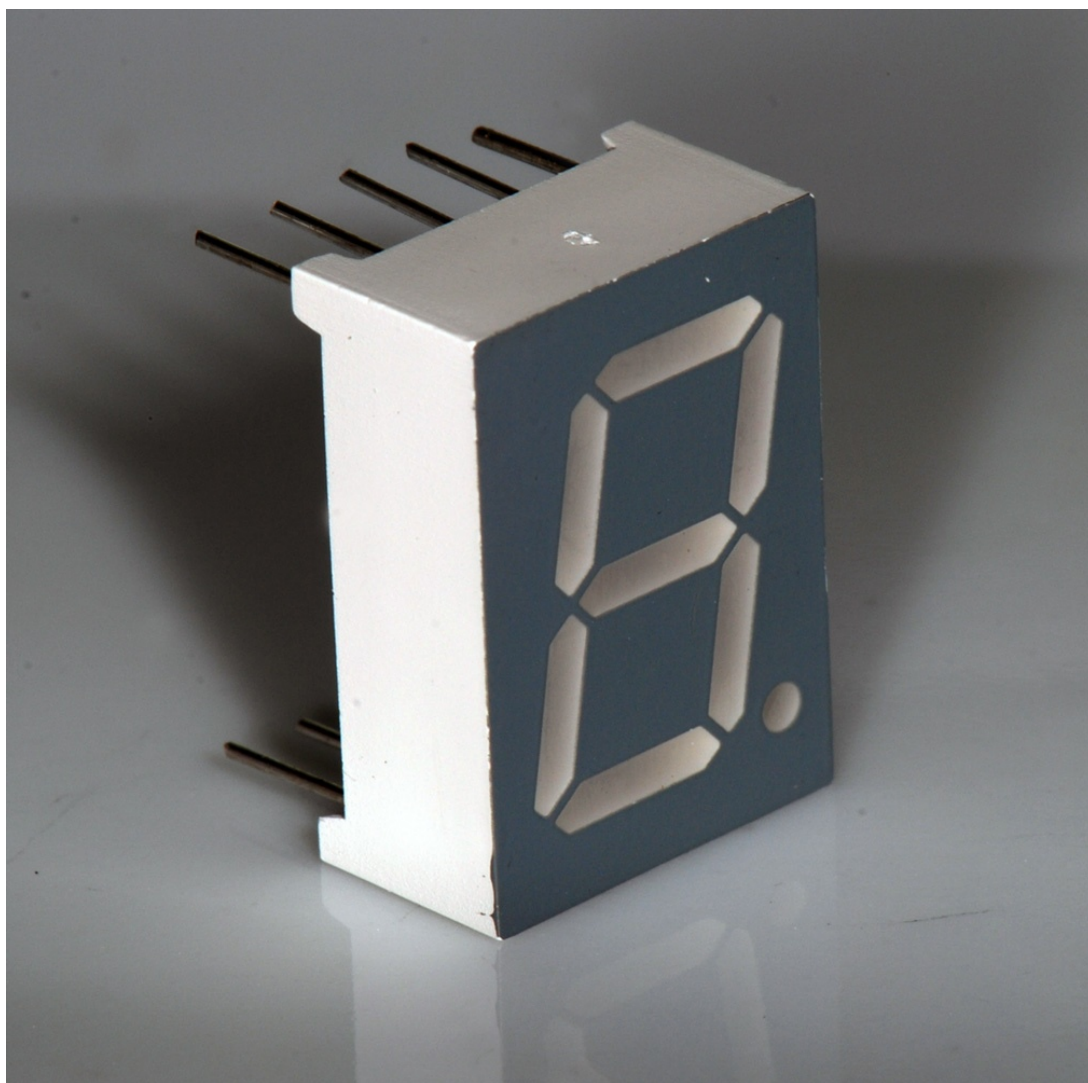
Brzina motora se postavlja jednostavnim okretanjem potencijometra u lijevu i desnu stranu.



### *Potencijometar*

Okretanjem ručke potencijometra u desnu stranu, brzina motora se povećava, dok okretanjem u lijevu stranu, brzina motora se smanjuje. Maksimalna moguća postavljena brzina je 162 obrtaja u sekundi. Minimalna brzina od 0 obrtaja u sekundi se postiže u lijevom krajnjem položaju potencijometra, a maksimalna u desnom krajnjem položaju potencijometra. Nakon korištenja uređaja, ručku potencijometra je potrebno vratiti u lijevi krajnji položaj, te je uređaj spreman za naredno korištenje.

Na dva displeja se ispisuje vrijednost napona koji dostiže motor nakon što mu je zadana početna brzina. Na osnovu napona, vrijednost trenutne brzine motora u hercima se dobije kao  $60 \cdot$  vrijednost napona.



*Displej*

Vrijednost na displejima se može kretati od 0 do 2.7 volti. Prvi displej pokazuje cijelu vrijednost napona, dok drugi displej pokazuje vrijednost prve decimalne vrijednosti napona.

Nije preporučljivo nekontrolisano okretanje potencijometra iz jednog krajnjeg položaja u drugi, jer isto neće dovesti do očekivanih rezultata, te se tada vrijednosti na displejima se ne smiju uzeti kao vjerodostojne.