

**UNIVERZITET U BANJOJ LUCI**  
**Elektrotehnički fakultet**  
Katedra za elektroniku  
**Deveta vježba iz Digitalne elektronike**

---

Urađenu vježbu *uploadovati* na eLearning stranicu kursa (moodle) ili poslati kompresovanu na mail. Za urađenu vježbu smatra se snimak ekrana i eventualno objašnjenje kako realizovano kolo radi. (Preporuka: za snimanje ekrana možete koristiti FreeCam softver: [www.freescrreenrecording.com](http://www.freescrreenrecording.com))

---

1. Projektovati konvertor BCD koda u kod pogodan za prikazivanje na 7 segmentni displej. Potrebno je koristiti EPROM memoriju. Izračunati vrijednost otpornika za ograničenje struje kroz segmente displeja. Napajanje displeja je 5V, struja kroz svaki segment je 5mA, a pad napona na svakom segmentu je 1.8V. U *Proteus* softverskom paketu izvršiti simulaciju realizovanog konvertora koda koristeći memoriju 2732. Za unos memorijskog sadržaja u 2732 memoriju koristi se opcija u *Proteusu Tools/EEPROM Editor*. Nakon pokretanja *EEPROM editor*-a odabrati *Device: Custom, EEPROM Size: 4096*. Nakon unosa ogovarajućeg memorijskog sadržaja potrebno je sačuvati sadržaj *ime fajla.hex*. Dvoklik na memorijsku komponentu (2732) u *Proteusu* – u, u okviru polja *Image File* izvršiti povezivanje sa memorijskim sadržajem (*hex fajlom*).