




Digitalna vezja, BVS-RI

Mira TREBAR



DV Seminar, 2020/2021

DV Seminar

- ❑ Za seminar pri predmetu Digitalna vezja je na voljo spodnjih 6 tem.
 1. Dvigalo v večnadstropni stavbi
 2. Senzorski nadzor parkirne garaže
 3. Pametna hiša/stanovanje s senzorji za nadzor ogrevanja
 4. Elektronska ključavnica z alarmom
 5. Pralni stroj z digitalnim prikazovalnikom
 6. Električna pečica z digitalnim prikazovalnikom

- ❑ Izberite si eno od tem in se prijavite na učilnici, do nedelje, 6. 12. 2020, 23:55

- ❑ Če želite, lahko predlagate svojo temo za seminar.
 - Definirajte naslov in na kratko opišite problem.
 - Predlog mi pošljite po elektronski pošti do ponedeljka, 7. 12. 2020.
 - Seminar vam bom potrdila po elektronski pošti v torek, 8. 12. 2020.

❑ **Faza 1:** Analiza problema in opis predlagane teme:

1. Pregled področja (spletni viri) in kratka predstavitev problema.
2. Definicija in opis zahtev in funkcionalnosti.
3. Pregledna blok shema sistema.

Priprava poročila je obvezna, oddate ga najkasneje do 13. 12. 2020.

Predstavitev vaše teme in podrobnejšimi komentarji bodo posredovani individualno ali v skupinah z isto temo v tednu od ponedeljka, 14. 12. do petka 18. 12. 2020.

❑ **Faza 2:**

- ❑ Načrtovanje digitalnega vezja.
- ❑ Realizacija digitalnega vezja v logisimu.
- ❑ Izdelava poročila.

- ❑ Zaključek in oddaja simulacije digitalnega vezja v logisimu ter poročila sta obvezna do nedelje, 10. 1. 2021.

□ Poročilo – poglavja z opisi in shemami

Naslov in oznaka seminarja S.*: ... (* - oznaka naloge)

Ime in Priimek, vpisna številka

1. Opis problema
2. Blok shema: krmilni in podatkovni vhodi, izhodi in prikaz rezultatov, obstoječi gradniki v logisimu oz moduli, ki jih je potrebno razviti.
3. Diagram prehajanja stanj (DPS) avtomata, ki ponazarja delovanje celotnega sistema.
4. Aplikacijska tabela za krmiljenje posameznih modulov (vhodi, časovne spremenljivke-register stanj, izhodi).
5. Realizacija z opisom posameznih modulov vezja, ki niso podani v aplikacijski tabeli. Vezje mora biti zasnovano tako, da je čim bolj pregledno in enostavno za testiranje.
6. Opis in slika vezja realiziranega v logisimu, kjer so označeni vsi vhodi, izhodi in poimenovani posamezni gradniki.
7. Postopek testiranja s primeri, ki ste jih uporabili pri preverjanju delovanja.