

# Dispozicija seminarske naloge

Ime in priimek kandidata

Jaka Kovač

Naslov (seminarske naloge)

Komunikacijska vezja in naprave

Naloga je (neustrezno izbrišite)

A) **teoretična** (na osnovi literature in teorije)

B) ~~empirična (delo v laboratoriju, s poskusi)~~

Cilji in problemi seminarske naloge

Matematična analiza algoritma za izračun CRC, preučitev vezja za izračun CRC.

Osnovna izhodišča

Namen seminarske naloge je ovrednotiti algoritem CRC za uporabo v sodobni komunikaciji. Pričakujem, da se bom naučil, kako deluje programiranje FPGA-jev, pisanje strokovnih del v LaTeX-u, hkrati pa pridobil razumevanje načrtovanja vezji z logičnimi vrati.

Osnovna metodologija

na kakšen način boste proučevali, analizirali, prišli do sklepov,

- ~~induktivna metoda: sklepanje iz posebnega na splošni nivo (drevo — gozd)~~
- deduktivna metoda: sklepanje iz splošnega na posebni primer (poznavanje zakonitosti vezij — analiza uporabnega vezja)
- analiza in sinteza: analiza delovanja, zgradbe, vpliva na delovanje; sinteza pomeni sestavljanje kosov v celoto, napravo

Predvidena študijska literatura (in viri)

Glavna vira:

B. Eater: »Hardware build: CRC calculation«, 2019, spletni naslov: <https://www.youtube.com/watch?v=sNkERQIK8j8> (dostopano: 20. 2. 2023–5. 3. 2023).

B. Eater: »How do CRCs work?«, 2019, spletni naslov: <https://www.youtube.com/watch?v=izG7qT0EpBw> (dostopano: 7. 11. 2022–5. 3. 2023)

Datum 9. 4. 2024

Podpis kandidata Jaka Kovač