

# OSNOVE RAČUNARSKE TEHNIKE

## SPISAK SEMINARSKIH RADOVA

Školska 2021/2022.godina

1.	<b>Uvod u ORT.</b> Pozicioni brojni sistemi: binarni i heksadecimalni. Konverzije brojeva. Aritmetičke operacije nad binarnim brojevima.
2.	<b>Predstavljanje podataka u računaru:</b> označeni celi brojevi, realni brojevi i podaci znakovnog tipa. Aritmetičke operacije nad binarnim brojevima zapisanim u komplementu dvojke.
3.	<b>Logička kola i logičke operacije.</b>
4.	<b>Predstavljanje logičkih funkcija:</b> kombinacione tablice, algebarski oblik i Karnoove karte.
5.	<b>Realizacija logičkih funkcija pomoću prekidačkih mreža. Minimizacija logičkih funkcija.</b>
6.	<b>Logičke mreže:</b> koderi, dekoderi, multiplekseri i demultiplekseri.
7.	<b>Logičke mreže:</b> sabirači, ALU, registri, brojači i memorije.
8.	<b>Osnovi organizacije računara.</b>
9.	<b>Okruženje sa procesorom Intel 8086:</b> unutrašnja struktura procesora, razmena podataka sa okruženjem.
10.	<b>Okruženje sa procesorom Intel 8086:</b> DMA mehanizam i mehanizam prekida.
11.	<b>PC - personalni računar:</b> matična ploča, procesor, memorije.
12.	<b>PC - personalni računar:</b> ulazno/izlazni uređaji

*Predmetni nastavnik*

*Redovni profesor dr Dušan Regodić, dipl. Inž.*