

## Лабораторијска вежба VIII

### УВОД У ВИРТУЕЛНИ ОСЦИЛОСКОП

- ✚ Осцилоскоп је електронски уређај који приказује вредност електричног сигнала у времену.
- ✚ Екран осцилоскопа приказује зависност амплитуде сигнала на  $Y$ -оси у односу на време дуж  $X$ -осе.
- ✚ На екрану осцилоскопа дуж  $X$ -осе приказује се вредност периоде сигнала или фреквенције сигнала.
- ✚ На осцилоскопу могу се посматрати следећи облици сугнала:
  - ✚ синусоидални
  - ✚ правоугаони
  - ✚ троугаони,
  - ✚ тестерасти

На следећем линку налази се аналогни виртуелни осцилоскоп:

<https://www.ced3.net/HTML0/Oscilloscope.html>

На следећим линковима се налазе кратка упутства за рад са виртуелним осцилоскопом.

1. Основе рада Виртуелног осцилоскопа

<https://youtu.be/WBX6qNSoRaA>

2. Периода/фреквенција синусоиде

<https://youtu.be/UkdqS3MLmjs>

3. Амплитуда и  $V_{pp}$  сигнала

<https://youtu.be/Ci1X19h8KrE>

4. Фреквенција и амплитуда троугаоног сигнала

<https://youtu.be/E3kCv3h1v1Q>

5. Сигнал на каналу 2

<https://youtu.be/Odb7o5WaJks>

6. Два сигнала истовремено и подела екрана

<https://youtu.be/tWx2hExPyрo>

Проучити и извежбати постављање таласних облика на канал овог виртуелног осцилоскопа, као и рад са два канала истовремено. Следеће недеље као завршну лабораторијску вежбу добићете задатке у којима треба да поставите одређене таласне облике и да одредите важне параметре задатих таласних облика.

**Предметни асистент  
др Наташа Нешић**