

Наставник: Ненад Петровић

Email: [nenad.etssg@gmail.com](mailto:nenad.etssg@gmail.com)

Одељења: IIIЗ и IIIА

Премет: **Електричне инсталације и осветљење**

Наставне јединице за 26. Радну недељу (16.03.2020. – 21.03.2020.):

**Уторак 17.03.2020.**

#### **Анализа електричних параметара флуоресцентних цеви у погону**

На основу рада са претходних часова теорије и вежби, уз консултацију литературе која се може поћи са линка

<https://livrosdeamor.com.br/download/teorija-i-praksa-projektovanja-elektricnih-instalacija-miomir-b-kostic-5c47f4e5457e9?hash=730e05aa999020814a4e59611eacc7cf>,

урадити следећи домаћи задатак:

Нацртати електричне шеме светиљке са две флуоресцентне цеви од по 36 вати у индуктивном, компензованом и дуо споју;

Поставити амперметре у напојне гране светиљки (фазни проводник) и написати ефективне вредности струја које они мере, ако се зна да струје кроз гране са флуоресцентним цевима износе 0,45А за сва три случаја.

**Петак 20.03.2020.**

#### **Анализа фазних ставова струја и напона флуоресцентних цеви у погону**

Погледати видео „How a Fluorescent Light Works - Schematic Animation“ на линку

<https://www.youtube.com/watch?v=z55566ep0Hg>

На основу струја у напојним гранама светиљки чије су шеме урађене у домаћем задатку са претходног часа, анализирати фазне ставове струја у гранама са цевима, у односу на струју у напојној грани.

Ова анализа даје одговор на питање зашто светиљке у индуктивном и компензованом споју имају стробоскопски ефекат (треперење), и зашто се дуо спојем тај ефекат неутралише.

Домаћи задатак:

Резултате анализе фазних ставова струја представити фазорским дијаграмима за сваки од три случаја.