

Области које покривају такмичарски задаци.

- **I Област**¹
Једностепени, двостепени и диференцијални појачавачи. Једносмерни и наизменични режим. Одређивање максималног хода, улазне и излазне отпорности, напонског и струјног појачања.
- **II Област**²
Појачавачи снаге у класи А, АВ и В. Једносмерни и наизменични режим. Одређивање максималног хода. Биланс снага. Одређивање преносне карактеристике.
- **III Област**³
Појачавачи са негативном повратном спрегом. Једносмерни и наизменични режим. Одређивање улазне и излазне отпорности, напонског, струјног и **кружног појачања. Фреквенцијске карактеристике (без цртања Бодеових дијаграма).**
- **IV Област**⁴
Кола са операционим појачавачима, рачунске јединице и уобличавачи сигнала. Одређивање преносних карактеристика.
- **V Област**⁵
Линеарни стабилизатори са редним транзистором. Одређивање номиналних услова рада и карактеристике кола струјне заштите.

Препоручена литература за припрему такмичења.

1. Сајт <http://tnt.etf.rs/~elektrijada>. Видети страницу „Zadaci i rešenja“. Шифра је etf_elektrijada.
2. Белешке за предавања из Аналогне електронике: <http://tnt.etf.bg.ac.rs/~oe3ae/>. На сајту постоје руком писане белешке за предавања, и неиндексирана видео предавања на *Youtube* по наставним седмицама.
3. Снимци вежби и предавања из предмета Основи аналогне електронике, објављени на *Youtube* под скривеним линковима.
4. Интерни материјали који ће бити подељени током организованих Припрема за Такмичење

1 Покривено на предмету Електроника на одсеку за електронику, односно Основи аналогне електронике на одсецима ОС/ОТ/ОФ.

2 Покривано на предмету Аналогна електроника 2 на одсеку за електронику, односно Основи аналогне електронике на одсецима ОС/ОТ/ОФ.

3 Покривено на предмету Аналогна електроника 1, Аналогна електроника 2 и Сигнали и системи на одсеку за електронику, односно делимично на предмету Основи аналогне електронике на одсецима ОС/ОТ/ОФ. Делимично се покрива и на предмету Теорија електричних кола на свим одсецима.

4 Покривено на предмету Аналогна електроника 1, и Сигнали и системи на одсеку за електронику, односно на предмету Основи аналогне електронике на одсецима ОС/ОТ/ОФ. У потпуности се покрива и на предмету Теорија електричних кола на свим одсецима.

5 Покрива се на предмету Аналогна електроника 2 на одсеку за електронику, односно принципски на предмету Основи аналогне електронике на одсецима ОС/ОТ/ОФ.