



КАТЕДРА ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

### НАСТАВНОЈ КОМИСИЈИ

**Предмет:** Предлог тема завршних, дипломских и мастер радова

#### 1. Предлог тема завршних и дипломских радова

Наставник	Тема	Предмет
Проф. Јасна Радуловић	Решавање проблема електромагнетског поља – тема по избору	Основи електротехнике (РТСИ)
	Решавање проблема електростатичкг поља – тема по избору	Основи електротехнике (РТСИ)
	Примена Гринових функција код решавање проблема електромагнетског поља	Основи електротехнике (РТСИ)
	Примена фотонапонских система у функцији урбаног развоја	Електроенергетски и електродистрибутивни системи (УИ)
	Паметне електроенергетске мреже	Електроенергетски и електродистрибутивни системи (УИ)
	Електричне машине једносмерне струје - Тема по избору	Електротехника са електроником (МИ, АИ; ВИ, УИ)
	Перформансе рачунарских система	Архитектура рачунарских система (МИ)
Доц. Владимир Миловановић	Рачунарски алати- Тема по избору	Рачунарски алати (РТСИ)
	Оперативни системи – Тема по избору	Оперативни системи (РТСИ)
	Дигитална електроника – Тема по избору	Дигитална електроника (РТСИ)
	Програмски преводиоци – Тема по избору	Програмски преводиоци (РТСИ)
	Заштита података – Тема по избору	Заштита података (РТСИ)
	Програмирање система који раде у	Програмирање система који

	реалном времену – Тема по избору	раде у реалном времену (РТСИ)
Доц. Маријана Гавриловић Божовић	Појачавачи снаге	Електроника (РТСИ)
	Штампане плоче – производња и карактеристике	Електроника (РТСИ)
	Асемблирање штампане плоче	Електроника (РТСИ)
	Аналогни филтар напонских сигнала	Електроника (РТСИ)
	Спектрална анализа сигнала – тема по избору	Дигитална обрада сигнала (РТСИ)
	Филтрирање аудио сигнала - тема по избору	Дигитална обрада сигнала (РТСИ)
Доц. Зоран Бабовић	Имплементација кеш меморија савремених микропроцесора у алату Logisim	Архитектура рачунарских система (РТСИ)
	Развој Internet of Things апликација коришћењем Mbed оперативног система	Микропроцесорски системи (РТСИ)
	Развој Internet of Things апликација коришћењем Contiki оперативног система	Микропроцесорски системи (РТСИ)
	Развој Internet of Things апликација коришћењем MQTT апликативног протокола	Микропроцесорски системи (РТСИ)
	Имплементација алгоритама машинског учења на дата флоу хардверским акцелераторима	Управљање Комплексним реализацијама ВЛСИ Система (РТСИ)
	Архитектура рачунарских система – Тема по избору	Архитектура рачунарских система (РТСИ)
Доц. Иван Крстић	Пројектовање дигиталних ускопојасних филтара непропусника опсега и реализација коришћењем ДСП процесора	Дигитални процесори сигнала (РТСИ)
	Пројектовање дигиталних диференцијатора и интегратора и реализација коришћењем ДСП процесора	Дигитални процесори сигнала (РТСИ)
	Реализација рекурзивних филтара у ФПГА коришћењем напредних техника	Дигитални процесори сигнала (РТСИ)
	Реализација нерекурзивних филтара у ФПГА коришћењем напредних техника	Дигитални процесори сигнала (РТСИ)
	Дигитални процесори сигнала - Тема по избору	Дигитални процесори сигнала (РТСИ)
	Дигитални процесори сигнала - Тема по избору	Дигитални процесори сигнала (РТСИ)

## 2. Предлог тема масте радова

Наставник	Тема	Предмет
Проф. Јасна Радуловић	Нумеричка симулација антенских низова	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Моделовање микроталасних компоненти	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Моделовање електромагнетске компатибилности електронских уређаја	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Моделовање микроталасних пасивних компоненти	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Моделовање параметара електричних водова	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
Доц. Владимир Миловановић	Анализа и пројектовање алгоритама- Тема по избору	Анализа и пројектовање алгоритама (ЕР)
	Анализа и пројектовање алгоритама – Тема по избору	Анализа и пројектовање алгоритама (ЕР)
	Анализа и пројектовање алгоритама – Тема по избору	Анализа и пројектовање алгоритама (ЕР)
	Напредно машинско учење – Тема по избору	Напредно машинско учење (ЕР)
	Напредно машинско учење – Тема по избору	Напредно машинско учење (ЕР)
Доц. Маријана Гавриловић Божовић	Простирање оптичких таласа у комплексним срединама – Тема по избору	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Електромагнетски резонатори – Тема по избору	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Аутоматска детекција објеката – тема по избору	Методe формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)
	Корекција оптичких дисторзија - Тема по избору	Методe формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)
	Компресија слике - Тема по избору	Методe формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)

У Крагујевцу  
04.02.2021. године

Шеф катедре

---

др Јасна Радуловић, редовни професор