



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	ТЕМЕ	ПРЕДМЕТ
Проф. Јасна Радуловић	Решавање проблема електромагнетног поља – тема по избору	Основи електротехнике (РТСИ)
	Решавање проблема електростатичког поља – тема по избору	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 М. 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 реалном времену – тема по избору	Програмирање система који раде у реалном времену (РТСИ)
Доц. Мина Васковић Јовановић	Алгоритми управљања – тема по избору	Аутоматско управљање (РТСИ)
	Алгоритми управљања – тема по избору	Аутоматско управљање (РТСИ)
	Управљање системима – тема по избору	Аутоматско управљање (РТСИ)
	Пројектовање уређаја – тема по избору	Основи рачунарске технике 2 (РТСИ)
	Архитектура рачунара – тема по избору	Основи рачунарске технике 2 (РТСИ)
	Организација рачунара – тема по избору	Основи рачунарске технике 2 (РТСИ)
Доц. Маријана Гавриловић Божовић	Сензори за аквизицију слике – тема по избору	Дигитална обрада слике (РТСИ)
	Поређење метода за обраду сиве слике и слике у боји – тема по избору	Дигитална обрада слике (РТСИ)
	Глобалне и локалне операције над сликом – тема по избору	Дигитална обрада слике (РТСИ)
	Уклањање шума са слике – тема по избору	Дигитална обрада слике (РТСИ)
	Сегментација слике – тема по избору	Дигитална обрада слике (РТСИ)
Доц. Зоран Бабовић	Имплементација симулатора за кеш меморију, или виртуелну меморију микропроцесора – тема по избору	Архитектура рачунарских система (РТСИ)
	Преглед сигурносних рањивости модерних микропроцесора - Meltdown и Spectre	Архитектура рачунарских система (РТСИ)
	Развој Internet of Things апликативних протокола на ARM Cortex M4 платформи – тема по избору	Микропроцесорски системи (РТСИ)
	Развој Internet of Things апликација на ARM Cortex M4 платформи – тема по избору	Микропроцесорски системи (РТСИ)
	Имплементација алгоритама машинског учења на FPGA платформи – тема по избору	Управљање комплексним реализацијама VLSI система (РТСИ)
	Имплементација dataflow оператора над колекцијама података на FPGA платформи	Управљање комплексним реализацијама VLSI система (РТСИ)



2. Предлог тема мастер радова

НАСТАВНИК	ТЕМЕ	ПРЕДМЕТ
Проф. Јасна Радуловић	Нумеричка симулација антенских низова	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Моделовање параметара електричних водова	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Технологија батерија и примена код обновљивих извора енергије	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Нумеричка симулација интеракције X зрачења са материјалом	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
	Нумеричко моделовање суперкондензатора	Електромагнетика са рачунарским симулацијама (ЕР)
Доц. Владимир М. 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. Мина Васковић Јовановић	Реализација вишеканалног мерача фреквенције базираног на Arduino платформи	Аутоматизација индустријских процеса (ЕР)
	Управљање DC моторима са сталним магнетом у затвореној петљи управљања	Аутоматизација индустријских процеса (ЕР)
	Алгоритми управљања DC моторима са перманентним магнетом	Аутоматизација индустријских процеса (ЕР)
	Једноосни планер кретања мотора	Аутоматизација индустријских процеса (ЕР)
	Основи рачунарске технике 2 – тема по избору	Статистичка класификација сигнала (ЕР)
Доц. Маријана Гавриловић Божовић	Алгоритми за поправку квалитета слике – тема по избору	Методе формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)
	Трансформације интензитетне слике – тема по избору	Методе формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)
	Анализа метода за поправку квалитета, филтрацију и сегментацију слике – тема по избору	Методе формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)
	Дигитално процесирање слике у временском и просторном домену – тема по избору	Методе формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)
	Манипулација над дигиталном сликом у циљу ефикаснијег складиштења и преноса – тема по избору	Методе формирања и обраде дигиталне слике (ЕР)

У Крагујевцу
11.02.2020. године

Шеф катедре

др Јасна Радуловић, редовни професор