

**Теми за дипломни работи на студенти от спец. Електроника, 2023–2024 г.,
с научни ръководители преподаватели от катедра Електроника на ОТД**

Преподавател	Тема	Анотация към темата	Изисквания към студентите / Дата за дипл. защиты	Бак/ Маг	Студент, фак.№, e-mail и GSM за контакт
Доц. д-р Анелия Манукова amanukova@uni-ruse.bg	Изследване на електронна система за зареждане на акумулаторни батерии			Магистър	Пепи Любенов Петров
	Оценка на качеството на физиологични сигнали по време на натоварване			Магистър	Борислав Николаев Борисов
	Електронна охранителна система за дома			Бакалавър	Аделаида Георгиева Каменова, Ф№ 203561
	Електронна система за контрол на основни параметри във фамилен дом, използващ възобновяема енергия			Бакалавър	Илиян Илиев Младенов, Ф№ 203562
	Разработване на SCADA система за контрол на ниво на течност за индустрията			Бакалавър	Веселин Чобанов, Ф№ 203007
	Разработване на тестов контрол с генератори на шум за изследване на усилватели			Бакалавър	
	Електронна система за медицинска стимулация			Магистър	
Доц. д-р Валентин Мутков					

vmutkov@uni-ruse.bg					
Доц. д-р Красимира Щерева KShtereva@ecs.uni-ruse.bg	Проектиране на нисковолтови CMOS операционни усилватели на ток				
	Проектиране на тънкослойни фотоволтаични елементи.				
	Проектиране на източници на референтен ток в CMOS интегрални схеми.			бакалавър	Силвия Велкова
Доц. д-р Надежда Евстатиева nevstatieva@uni-ruse.bg					
Доц. д-р Борис Евстатиев bevstatiev@uni-ruse.bg	Електронна система за управление на помпа, захранвана от фотоволтаичен източник	Базирана на микроконтролер Arduino (или аналогичен).		Бакалавър или магистър	
	Електронна система за управление на улично осветление	Базирана на микроконтролер Arduino (или аналогичен).		Бакалавър или магистър	
	Електронна система за управление свободните места на автомобилен паркинг			Маг	Георги Мирославов Тодоров, Ф№ 223743
доц. д-р Сехер Кадирова skadirova@uni-ruse.bg	Електронен модул за следене на температура		Юни	Бак	Ганчо Станиславов Ганчев, Ф№ 193302 Видин
	Електронна система за контрол на		Февруари	Бак	Юнал Ибрахим Ибрям,

	параметри в оранжерия				Ф№173009
	Технология на производство на електронни модули		Февруари	бак	Калин Георгиев Костадинов, Ф№ 203552
	Електронна система за следене на йонизиращи лъчения на материали		Юни	Бак	Петър Йорданов Маринов, ф№ 213508
доц. д-р Снежинка Захариева szaharieva@uni-ruse.bg	Автоматизирана електронна система за напояване с отдалечено управление			Бак	Тодор Илиев, Ф№173119
	Микропроцесорна система за управление на осветлението в дома				Цветелин Валентинов Лалковски, фак.№193554
	Електронен терморегулатор				Петър Нешков Бойчев, фак.№193555
	Зарядно устройство за Ni-Cd акумулаторни батерии				Иван Георгиев Кърчев, фак.№193556
	Електронна система за регулиране на температурата в басейн			Бак	Йорданка Чавдарова Николова, ф№203540
	Електронен модул за измерване на времечестотни параметри в енергийни системи			Бак	Владимир Пламенов Вълчинов, ф№ 203548
	Непрекъсваемо хранване с дистанционно управление			Бак	Валери Георгиев Тънкьовски, ф№203539
Гл. ас. д-р Явор Нейков	Проектиране и изследване на балансен модулатор.			Бак	

yueikov@uni-ruse.bg	Електронна схема за управление на централното заключване в автомобил			Маг	
	Електронна система за почвен мониторинг	Системата следи, обработва и съхранява почвени параметри по задание		Бак	Пламен Йорданов Данов, Ф№ 193306, Видин Консултант – д-р Цветков
	1. Електронно устройство за управление интензитета на светене на фаровете в автомобила	Системата регулира интензитета на светене според светлинните условия на околната среда	Февруари, 2024	Бак	Мирослав Викторов Маринов, ф№173147
Гл. ас. д-р Илиян Цветков i_tsvetkov@uni-ruse.bg	Проектиране на еднофазен микропроцесорен измерител на мощност.	Устройство за измерване и анализ на основните параметри при монофазните хранващи вериги – напрежение, големина на тока, мощности			
	Проектиране на трифазен микропроцесорен измерител на мощност.	Измерване и анализ на основните параметри при трифазните хранващи вериги – напрежение, големина на тока, мощности.			
	Проектиране микропроцесорен анализатор на параметрите при трифазни електрически вериги.	Устройство за измерване и анализ на основните параметри при трифазните хранващи вериги – напрежение, големина на тока, мощности			
	Тематични направления за дипломни работи: едночипови компютри, измервателни уреди,				

	телеметрични устройства, управление на роботи и дрони, 3D технологии (мехатроника).				
Гл. ас. д-р Димитър Трифонов dtrifonov@uni-ruse.bg					

**Теми за дипломни работи на студенти от спец. Електроника, 2022–2023 г.,
с научни ръководители хоноровани преподаватели от катедра Електроника, специалисти от бизнеса и
преподаватели от факултета.**

Преподавател	Тема	Анотация към темата	Изисквания към студентите	Бак/ Маг	Студент, фак.№, e-mail и GSM за контакт
Проф. д-р Иван Евстатиев					
д-р Деян Левски (Photolithics) www.photolithics.com deyan.levski@photolithics.com	Разработка на CMOS интегрален високоефективен нискошумящ генератор на опорно напрежение за Рамп Аналогово-Цифрови Преобразуватели върху 65 нанометрова технология.	Рамп е една от най-често използвани архитектури на Аналогово-Цифрови Преобразуватели в CMOS фотоматриците и високопрецизните инструментални аналогови интегрални схеми.	Интереси в сферата на физиката и аналоговата електроника. Ентузиазъм.	Бакалавър или магистър	
	Дизайн на бърз 1.2 Gbps високоефективен sub-LVDS изходен драйвер за трансфер на данни от оптична CMOS фотоматрица.	Главната задача на дипломната работа е разработка на бърз изходен драйвер за данни използващ sub-LVDS стандарт за пренос на данни.	Интереси в сферата на физиката и аналоговата електроника. Ентузиазъм.	Бакалавър или магистър	
Д-р инж. Йордан Стоев	1. Измервателни уреди с възможност за предаване на данни през интернет.		Да се разработи схема, осигуряваща изобразяване на резултатите от измерването в уеб страница.	Магистър Е	
	Система за дистанционен			Бак, Е, зад	Даниел Георгиев

	мониторинг и контрол на VENDING машина				Здравков, 183529
Инж. Цветомир Гоцов	1. Димер за управление подсветката на арматурното табло за локомотив.	Управление интензитета на светене на подсветката на приборите върху арматурното табло.		Магистър АЕ	
гл. ас. д-р Венцислав Кесеєв, vkeseev@uni-ruse.bg	Проектиране на модел на светофар с интелигентно управление, базирано на промишлен контролер	<i>Консултант - доц. д-р Сехер Кадирова</i>	Юни	Бак	Велико Стефанов Симеонов, Ф№ 203021

Р-л катедра Електроника: доц. дн Анелия Манукова