

**Теми за дипломни работи на студенти от спец. Електроника, 2022–2023 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	Електронна охранителна система за дома		февруари	Бакалавър	Илия Петков Илиев, ф№183307, Видин
	Мултисензорна система за мониторинг на изгорели газове в индустрията		февруари	Бакалавър	Стайко Любомиров Коцев, ф№ 193567
	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
	Аудиосистема за пет канален пространствен звук – модул декодер			Бакалавър	Евгени Огнянов Евгениев, Ф№193301, Видин
	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
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 Кадинова skadirova@uni-	Електронна система за честотно управление на електрозадвижване		Февруари	Бак	Анатоли Тодоров Петков Ф№183189

ruse.bg	Електронна система за контрол на параметри в оранжерия			Бак	Юнал Ибрахим Ибрям, Ф№173009
	Електронен модул за контрол на величини		Февруари	Бак	Ина Венелинова Ангелова, Ф№ 183094
	Технология на производство на електронни модули		Юни	бак	Калин Георгиев Костадинов, Ф№ 203552
	Електронен модул за контрол на температура		Февруари	Бак	Вели Муталиб Ибош Ф№: 073158
	Електронна система за следене на йонизиращи лъчения на материали		Юни	Бак	Петър Йорданов Маринов, ф№ 213508
	Електронен модул за следене на осветеност		Юни	Бак	Петър Велизаров Пасков, Ф№ 193304, Видин
	Електронна система за контрол на параметри в купе на автомобил		Юни	Маг	Гюрай Юмер, Ф№ 213747
	Електронен модул за управление на постоянен ток преобразувател във фотоволтаична система		Юни	Маг	Антон Стилиянов Пешев, Ф№ 223746
Гл. ас. д-р Явор Нейков yneikov@uni-ruse.bg	Проектиране и изследване на балансен модулатор.			Бак	
	Електронна система за автоматично регулиране на оранжерийно напояване	Системата регулира интензитета на водоподаването в оранжерийна поливна система		Бак	Росен Евелинов Тодоров, Ф№ 193309, Видин
	Електронна система за контрол на отработени газове в автомобила			Маг	Реджеб Капитанов, Ф№ 213746

	Електронна система за контрол на светлини			Маг	Серкан Мюмюн, Ф№ 213745
	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
	Електронна система за контрол на светлини в автомобила			Маг, АЕ	Александър Даскалов
Гл. ас. 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 измерване на атмосферно налягане			Бак	Маринела Венциславова Ненова, ф№193031
	Електронна система за измерване на слънчева радиация			Бак	Ирена Венциславова Ненова, ф№193042
	Електронна система за регулиране на температурата в басейн			Бак	Йорданка Чавдарова Николова, ф№203540
				Бак	Владимир Пламенов Вълчинов, ф№ 203548
			Бак	Валери Георгиев	

					Тънкьовски, ф№203539
				Mag	Мартин Николаев Стоянов, ф№ 223706
Гл. ас. д-р Илиян Цветков i_tsvetkov@uni-ruse.bg	1. Проектиране на еднофазен микропроцесорен измерител на мощност.	Устройство за измерване и анализ на основните параметри при монофазните захранващи вериги – напрежение, големина на тока, мощности			
	2. Проектиране на трифазен микропроцесорен измерител на мощност.	Измерване и анализ на основните параметри при трифазните захранващи вериги – напрежение, големина на тока, мощности.			
	3. Проектиране микропроцесорен анализатор на параметрите при трифазни електрически вериги.	Устройство за измерване и анализ на основните параметри при трифазните захранващи вериги – напрежение, големина на тока, мощности			
	Тематични направления за дипломни работи: едночипови компютри, измервателни уреди, телеметрични устройства, управление на работи и дрони, 3D технологии (мехатроника).				
Гл. ас. д-р Димитър Трифонов dtrifonov@uni-ruse.bg	Електронна система за управление на асинхронен двигател				Цветелин Тонков Костов, ф№ 083676

Теми за дипломни работи на студенти от спец. Електроника, 2022–2023 г.,

с научни ръководители хоноровани преподаватели от катедра Електроника и специалисти от бизнеса

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 упорно 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	
	Изследвания и оптична лабораторна характеристика на линейна CMOS фотоматрица.	Целта на дипломното задание е да се изследват оптичните характеристики на новоразработени	Анализ на данни, лабораторни измервания, програмиране и управление на	Бакалавър или магистър	

		линейни CMOS фотоматрици.	цифрова електроника		
Д-р инж. Йордан Стоев	1. Измервателни уреди с възможност за предаване на данни през интернет.		Да се разработи схема, осигуряваща изобразяване на результатите от измерването в уеб страница.	Магистър Е	Александрина
	Система за дистанционен мониторинг и контрол на VENDING машина			Бак, Е, зад	Даниел Георгиев 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	

Р-л катедра Електроника: доц. дн Анелия Манукова