

## ТЕМИ ЗА ДИПЛОМНИ ПРОЕКТИ

за образователно-квалификационна степен "БАКАЛАВЪР" за учебната 2018/2019 година

№	Т Е М А	Р ъ к о в о д и т е л	Студент, Фак. №
1.	Изследване на възможности за дозареждане на акумулаторната батерия на електрически велосипед	д-р инж. Николай Вълв	
2.	Изследване на възможности за повишаване на мрежовата сигурност на осветителни системи в индустрията	д-р инж. Николай Вълв	
3.	Разработване на лабораторен стенд за изследване на регулирането на скоростта с ШИМ на електродвигател	д-р инж. Николай Вълв	
4.	Разработване на система за отчитане на сменното натоварване	д-р инж. Николай Вълв	
5.	Разработване на система за управление на газов бойлер	д-р инж. Николай Вълв	
6.	Цифрова реализация на типови непрекъснати закони	доц. Донка Иванова	
7.	Синтез на дискретни системи по честотни методи	доц. Донка Иванова	
8.	Синтез на дискретни системи за управление в пространство на състоянията	доц. Донка Иванова	
9.	Изследване на линейна система при случайни входни въздействия	доц. Донка Иванова	
10.	Изследване на автоколебанията в нелинейни системи	доц. Донка Иванова	
11.	Разработване на система за управление на движението на топче върху платформа с две степени на свобода	д-р М. Деянов	

12.	Разработване на система за управление на безпилотно летателно устройство (UAV)	д-р М. Деянов	
13	Разработване на система за регулиране на ниво на база Fuzzy логика	д-р М. Деянов	
14.	Разработване на система за управление на ниво в резервоар	д-р М. Деянов	
15.	Разработване на система за контрол на достъпа посредством интелигентна бариера	д-р М. Деянов	
16.	Проектиране на CAN интерфейсен модул за преобразуване на преместването на автомобила в импулсна поредица	д-р инж. Николай Вълков	
17.	Разработване на графичен потребителски интерфейс в средата на MATLAB за управление на хардуерни компоненти Arduino.	д-р инж. Станислав Пенчев	
18.	Определяне на решаващи правила при класификация на образи в повече от два класа	д-р инж. Станислав Пенчев	
19.	Клъстеризация на данни със самоорганизираща се мрежа	д-р инж. Станислав Пенчев	
20.	Разработване на система за регулиране на микроклимата в оранжерия	доц. д-р Венелин Яков	
21.	Автоматизация на помпена станция, град Преслав	доц. д-р Венелин Яков	
22.	Автоматизация на климатична система във фармацията	доц. д-р Венелин Яков	
23.	Разработване на система за управление на електрозадвижването във вентилационна система с персонален компютър	доц. д-р Емил Кузманов	
24.	Разработване на система за управление на задвижването на дозатор за насипни материали с програмируем контролер	доц. д-р Емил Кузманов	

25.	Изследване на безжична мрежа за пренос на данни	Надежда Паскова	
26.	Разработване на система за мониторинг на параметрите на човешкото тяло	доц. д-р Цветелина Георгиева	
27.	Разработване на система за автоматизирано напояване	доц. д-р Цветелина Георгиева	
28.	Разработване на система за газоизвестяване и управление на аварийна вентилация	доц. д-р Цветелина Георгиева	
29.	Проектиране на система за енергоефективно управление на осветление в помещение	доц. д-р Цветелина Георгиева	
30.	Разработване на лабораторен макет "умен" дом, базиран на Ардуино	доц. д-р Цветелина Георгиева	
31.	Разработване на система за тестови идентификационни сигнали базирана на програмируем контролер	Проф. д-р Пламен Даскалов	
32.	Разработване на лабораторен макет за демонстриране на цифрови ПИД регулатори с програмируеми логически контролери	Проф. д-р Пламен Даскалов	
33.	Разработване на микропроцесорно управление на системата за микроклимат на оранжерия	Проф. д-р Пламен Даскалов	
34.	Разработване на управление за двулентов транспортър	Проф. д-р Пламен Даскалов	
35.	Разработване на автоматично управление на рекламното осветление на търговски обект- книжарница	Проф. д-р Пламен Даскалов	
36.	Разработване на мобилен дозатор за пълнене на big bag	Проф. д-р Пламен Даскалов	