

ТЕМИ ЗА ДИПЛОМНИ ПРОЕКТИ

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

№	Т Е М А	Р ъ к о в о д и т е л	Студент, Фак. №
1.	Моделиране на температурните изменения от вътрешната и външната страна на сграда	д-р инж. Николай Вълов	
2.	Проектиране на система за следене работата на фотоволтаична централа	д-р инж. Николай Вълов	
3.	Разработване на система за управление на енергопотреблението в дома	д-р инж. Николай Вълов	
4.	Разработване на система за диагностика на сензорни измервания	д-р инж. Николай Вълов	
5.	Проектиране на каскадна система за отопление на жилищни помещения	доц. Донка Иванова	
6.	Оптимизация на процеса конвективно сушене на кайсии	доц. Донка Иванова	
7.	Прогнозиране на температурата на атмосферния въздух чрез невронни мрежи	доц. Донка Иванова	
8.	Размито управление на микроклимата в камера за съхранение на земеделска продукция	доц. Донка Иванова	
9.	Синтез на робастни системи с ПИД регулатори	доц. Донка Иванова	
10.	Разработване на софтуер за Labview за управление на хиперспектрална камера	д-р М. Деянов	
11.	Разработване на софтуер за класификация на база хиперспектрални изображения	д-р М. Деянов	

12.	Разработване на SCADA на база Raspberry Pi и регулатори Beckhoff	д-р М. Деянов	
13.	Разработване на операторски панел за управление на обекти	д-р М. Деянов	
14.	Разработване на управление на сградна автоматизация с PLC и web server.	д-р С. Пенчев	
15.	Разработване на интерфейс за връзка между Arduino и роботизиран макет Робко - 01	д-р С. Пенчев	
16.	Прилагане на права задача на кинематиката за роботизиран макет	д-р С. Пенчев	
17.	Прилагане на обратна задача на кинематиката за роботизиран макет	д-р С. Пенчев	
18.	Разработване на автоматизирана система за радиационен и метео мониторинг в АЕЦ	доц. д-р Венелин Яков	
19.	Моделиране на преходни процеси в електрозадвижвания при директно пускане и пускане „звезда/триъгълник”	доц. д-р Венелин Яков	
20.	Моделиране на преходни процеси в електрозадвижвания на помпени агрегати със софтстартери	доц. д-р Венелин Яков	
21.	Разработване на управление на натоварването на мелница за инертни материали с програмируем контролер	доц. д-р Емил Кузманов	
22.	Управление на многозвенен лентов транспортър с програмируем контролер	доц. д-р Емил Кузманов	
23.	Разработване и управление на мълниезащитни инсталации на сгради и съоръжения	доц. д-р Емил Кузманов	
24.	Изследване влиянието на химични елементи в растения чрез анализ на цветовете им характеристики	Надежда Паскова	
25.	Определяне степента на зрялост на зеленчуци чрез анализ на цветни цифрови изображения	Надежда Паскова	

26.	Изследване на енергийна ефективност на безжична сензорна мрежа в оранжерия	Надежда Паскова	
27.	Разработване и изследване на процедури за окачествяване на пчелен мед на база на спектрофотометрични данни	доц. д-р Цветелина Георгиева	
28.	Разработване и изследване на „умна„ оранжерия	доц. д-р Цветелина Георгиева	
29.	Разработване на WEB-базирана информационна система за ОКС „Магистър”	доц. д-р Цветелина Георгиева	
30.	Разработване на модели за сградна автоматизация в MATLAB	доц. д-р Цветелина Георгиева	
31.	Оптимизация на енергийната ефективност на безжични сензорни мрежи чрез размита логика	доц. д-р Цветелина Георгиева	
32.	Разработване на система за видеонаблюдение и контрол на достъпа в сграда за продажба и ремонт на дигитална техника	доц. д-р Цветелина Георгиева	
33.	Разработване на управление на киселинността на хранителни разтвори в оранжерии	Проф. д-р Пламен Даскалов	
34.	Разработване на управление на тороразпръскваща машина за прецизно земеделие	Проф. д-р Пламен Даскалов	
35.	Моделиране и оптимизиране на микроклиматични режими в свиневъдна сграда	Проф. д-р Пламен Даскалов	
36.	Разработване на автоматично управление с програмируем контролер на вентилационна система за животновъдна сграда	Проф. д-р Пламен Даскалов	
37.	Идентификация на динамиката на реален топлинен обект с невронни мрежи в средата на MATLAB	Проф. д-р Пламен Даскалов	