ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ДИСЕРТАЦИЯ

по докторска програма „Автоматизация на производството”,

Професионално направление: 5.2. „Електротехника, електроника и автоматизация“

**Проблем:** В промишлените оранжерии има различни видове сензори за измерване на влажността на почвата, но те са сравнително скъпи, особено когато са безжични, ако са жични, тяхното инсталиране пречи на инфраструктурата в оранжерията. От друга страна, в процеса на напояване, повечето от водата се източва в почвата, само малка част от нея се абсорбира от растенията. Водата по принцип трябва да се запазва, защото е безценен природен ресурс, който в много части на нашата планета недостига. Всичко това изисква да се търси по-интелигентен подход как да се определи връзката между напояване и количеството на погълната от растенията вода. В дисертацията ще се търси метод, който достатъчно обективно да гарантира оптимално напояване и пестене на вода.

**Работно заглавие (Тема):** Изследване на зависимостта между микроклиматични параметри и цветови признаци на оранжерийни домати с оглед оптимално управление на напояването

**Обект на изследване:** промишлени оранжерии

**Научен ръководител:** проф. д-р Пламен Даскалов

 доц. д-р Цв. Георгиева

**Вид на докторантурата***:* редовна

*Изготвил идейния проект:* 1. проф. д-р П. Даскалов ...............

 2. доц. д-р Цв. Георгиева …………