



КАТЕДРА: **Електронна техника**

Дата на задаване: **16.05.2016 г.**

Дата на предаване: **08.07.2016 г.**

Утвърждавам:

Декан: .....  
(доц. д-р инж. **Е. Манолов**)



## ЗАДАНИЕ за дипломна работа

На студента: **Владимир Андрианов Благоев** ф. № 101211022

Образователно-квалификационна степен: **Бакалавър**

Специалност: **Електроника**

**1. Тема: Проектиране на интелигентна напоителна система**

**2. Заявител на темата:** катедра „Електронна техника”

**3. Изходни данни:**

Системата позволява автоматизирано поливане на декоративна градина. Устройството трябва да разполага с Bluetooth канал за данни от сензор на влажност и изход за управление на електромагнитен клапан.

3.1. Захранващо напрежение: 230V/50Hz;

3.2. Измервани величини:

– влажност на почвата;

– температура на околната среда -  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

3.2. Входен канал за данни – Bluetooth BLE;

3.3. Изходни канали за управление на товари: 2 x 230V/50Hz.

**4. Обяснителна записка:**

4.1. Увод

4.2. Обзор на съществуващите решения

4.3. Синтез на блокова схема на устройството

4.4. Синтез и оразмеряване на принципна електрическа схема

4.5. Алгоритъм на работа

4.6. Заключение

**5. Графична част:** блокови схеми, принципни електрически схеми, алгоритъм на работа.

Консултант: .....

( маг. инж. Д. Илиев )

Ръководител: .....

( гл. ас. д-р инж. Е. Стоименов )

Ръководител катедра  
“Електронна техника”: .....

(доц. д-р инж. П. Якимов)

Зав. сем. гр. 15/16

