



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ



ФАКУЛТЕТ ПО ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

КАТЕДРА: " Микроелектроника "

Дата на задаване: 13.05.2019 Г.

Дата на предаване: 06.07.2019 Г.

Утвърждавам

Декан:

.....  
(проф. д-р инж. И. Илиев)



## ЗАДАНИЕ за дипломна работа

На студента: Георги Антонов Петракиев ф. № 101214066

Образователно-квалификационна степен: Бакалавър

Специалност: Електроника

1. **Тема:** Управление на RGB диоди чрез "Arduino"
2. **Заявител на темата:** катедра "Микроелектроника"  
(катедра, външна организация)

### 3. Изходни данни:

- 3.1. Проучване на специализирана литература;
- 3.2. Видове светодиоди и светодиодни матрици и методи за управление.

### 4. Обяснителна записка:

- 4.1. Разработване на система за управление на RGB диоди (управление на цвета на излъчване в зависимост от промяната на ралични околни параметри);
- 4.2. Блокова и принципна схема;
- 4.3. Програмен код за системата;
- 4.4. Разработване на опитен макет.

### 5. Графична част:

- 5.1. Ел. схеми
- 5.2. Таблици и графики

Ръководител: .....

(доц. д-р Георги Добриков)

Ръководител катедра  
"Микроелектроника": .....  
(доц. д-р Георги Ангелов)

гав. сен

