|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LogoTU-BG-black | **ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ** |  | **ФАКУЛТЕТ ПО ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ** |

**Катедра:** **„Електронна техника“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заверка на студ. канцелария на ФЕТТ  ***Семестриално завършил!***  Подпис (печат):.....................................  Дата:............................. |  | **Утвърждавам:**  **Декан:**  **/ проф. дтн инж. Иво Илиев /** |

**Дата на задаване: 07.05.2024 г.**

# Дата на предаване: 29.06.2024 г.

# З А Д А Н И Е

**за дипломна работа**

**На дипломанта:** Илиян Илиянов Антов

**Факултетен номер:** 101220020 **e-mail:** iantov@tu-sofia.bg

**Образователно-квалификационна степен:** Бакалавър

**Специалност**: Електроника

**1. Тема: „**Регистриране на високоскоростен температурен процес“

**2. Заявител на темата:** катедра „Електронна техника“, БТЛ Индъстрийз ЕАД

**3. Изходни данни:**

1. Обхват на измерваната температура: -20°C до 200°C
2. Максимален брой канали: 4
3. Максимална продължителност на измерването: 1s
4. Максимална разделителна способност на измерването: 10μs

**4. Обяснителна записка:**

1. Проучване и избор на подходящ температурен сензор
2. Проучване на съществуващи решения с подобно предназначение
3. Проектиране на блокова схема на устройството
4. Проектиране на принципна електрическа схема и печатна платка на устройството
5. Програмно осигуряване
6. Експериментални резултати и изводи

**5. Графична част:**

1. Блокова схема на устройството
2. Принципна електрическа схема и печатна платка на устройството
3. Блокови схеми на програмните алгоритми

**Дипломант:…….….……. Консултант: ………………. Ръководител: ………...…………**

/ Илиян Антов / / Борис Ботев / / ас. инж. Николай Тюлиев /

**Ръководител катедра**

**“Електронна техника”: ……………..…………**

**/ доц. д-р инж. Г. Николов /**