

Катедра: „Електронна техника“

|   |  |
|---|--|
| Заверка на студ. канцелария на ФЕТТ<br><b>Семестриално завършил!</b><br>Подпис (печат): .....<br>Дата: 23.05.2024 | Утвърждавам:<br>Декан:<br>/ проф. д-р инж. Иво Илиев / |
|---|--|

Дата на задаване: 07.05.2024 г.

Дата на предаване: 29.06.2024 г.

## ЗАДАНИЕ

за дипломна работа

На дипломанта: Илиян Илиянов Антоу

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:  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $200^{\circ}\text{C}$
2. Максимална разделителна способност на измерването:  $1^{\circ}\text{C}$
3. Максимален брой канали: 4
4. Максимална продължителност на измерването: 1s

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
5. Програмно осигуряване
6. Експериментални резултати и изводи

5. Графична част:

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

Дипломант: .....

/ Илиян Антоу /

Консултант: .....

/ инж. Борис Ботев /

Ръководител: .....

/ ас. инж. Н. Тюлиев /

Ръководител катедра

„Електронна техника“: .....

/ доц. д-р инж. Г. Николов /