



КАТЕДРА: Електронна техника

Дата на задаване: 15.10.2018 г.

Утвърждавам:

Дата на предаване: 02.02.2019 г.

Декан:

(проф. д.т.н. инж. И. Илиев)



ЗАДАНИЕ

за дипломна работа

На студента: Велизар Славчев Мазнев

ф. № 101317024

Образователно-квалификационна степен: Магистър

Специалност: Електроника

1. **Тема:** Електронно устройство за регистриране дълбочината на потопена рибарска мрежа и прехвърляне на данните по Bluetooth LE.

2. **Заявител на темата:** Некстлаб ЕООД
(катедра, външна организация)

3. **Исходни данни:**

- 3.1. Микроконтролер от фамилията STM32L0
- 3.2. Bluetooth LE модул от фирмата Taiyo Yuden
- 3.3. Сензор за налягане SM5420E-100
- 3.4. Батерийно захранване в обхват $1 \div 3.6$ V
- 3.5. Диапазон на измерваната дълбочина $0 \div 50$ метра

4. **Обяснителна записка:**

- 4.1 Литературно проучване
- 4.2 Съставяне на блокова схема
- 4.3 Проектиране на принципна схема
- 4.4 Управляваща програма и алгоритъм
- 4.5 Експериментални резултати

5. **Графична част:**

- 5.1 Блокова и принципна схема
- 5.2 Алгоритъм на управляващата програма

Консултант:

(д.т.н. инж. Н. Илиев)

Ръководител:

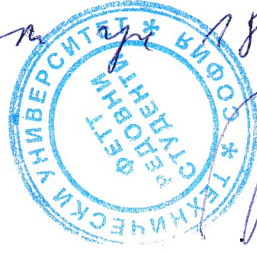
(гл. ас. д-р инж. Л. Богданов)

Ръководител катедра

“Електронна техника”:

(доц. д-р инж. П. Якимов)

Зерб цен 18/19



[Handwritten signature]