**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Комп'ютеризована система орієнтування і паркування безпілотних транспортних засобів*

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *A computerized system for orientation and parking of unmanned vehicles*

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :**  бакалавр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 «Комп’ютерна інженерія» напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

**Екзаменаційна комісія**: Екзаменаційна комісія № 39

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя *напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 27.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 75

**УДК:**  621.3

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Якобчук Роман Анатолійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім’я (англ.): Yakobchuk Roman

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Лещишин Юрій Зіновійович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Leshchyshyn Yuriy

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри, ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Бревус Віталій Миколайович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Brevus Vitaly

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра програмної інженерії, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри

**Ключові слова**

українською комп’ютеризована система орієнтування і паркування, stm32f407vgt6, ультразвуковий датчик відстані hc-sr04, lcd дисплей, pixhawk, mavlink

*до 10 слів*

англійською computerised orientation system and car park, stm32f407vgt6, ultrasonic distance sensor hc-sr04, lcd display, pixhawk, mavlink

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

В кваліфікаційній роботі бакалавра розроблено комп’ютеризовану систему орієнтування і паркування безпілотних транспортних засобів на базі мікроконтролера STM32F407VGT6.

Кваліфікаційна робота складається з чотирьох розділів.

У першому розділі проводиться аналіз технічного завдання, а саме вимог докомп’ютеризоваї системи та аналіз можливих рішень.

В другому розділі описується процес проєктування та реалізації проєкту, як вбудованої системи.

В третьому розділі приводиться розробка програмного забезпечення для функціонування пристрою. Також проводиться тестування комп’ютеризованої системи.

Четвертий розділ описує безпеку життєдіяльності та основи охорони праці.

англійською:

In the bachelor's thesis, a computerised system for orientation and parking of unmanned vehicles based on the STM32F407VGT6 microcontroller was developed.

The qualification work consists of four sections.

The first section analyses the terms of reference, namely the requirements for a computerised system and analyses possible solutions.

The second section describes the process of designing and implementing the project as an embedded system.

The third section describes the development of software for the device. It also includes testing of the computerised system.

The fourth section describes life safety and the basics of occupational health and safety.