**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 дистанційного керування акваріумом*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized remote control system for the aquarium*

  *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:** 24.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 72

 **УДК:**  681.518.5

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Атаманчук Юрій Андрійович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Atamanchuk Yurii

 *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.): Яцишин Василь Володимирович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Yatsyshyn Vasyl

 *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.): Млинко Богдана Богданівна

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Mlynko Bohdana

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

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

**Ключові слова**

українською комп’ютеризована система дистанційного керування акваріумом, мікроконтролер, stm32, програмне забезпечення

 *до 10 слів*

англійською computerized remote control system for the aquarium, stm32,

software

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

Кваліфікаційну роботу бакалавра присвячено розробці

комп’ютеризованій системи дистанційного керування акваріумом. На основі

результатів огляду та аналізу аналогів розроблено структурну схему

комп’ютеризованої системи дистанційного керування акваріумом. Здійснено

обґрунтування вибору протоколів та інтерфейсів для роботи системи та описано

процес розробки. Розроблено алгоритм роботи апаратної частини системи та

здійснено опис програмних функцій мікроконтролера. Розроблено програмне

забезпечення для тестування системи та подальшої роботи з нею. Розглянуто

основні питання безпеки життєдіяльності та основ охорони праці, стосовно

проєктованої системи та її використання.

англійською:

Bachelor’s thesis is dedicated to the development of a computerized remote

control system for the aquarium. Based on the results of inspection and analysis of

analogues, a structural diagram of a computerized system for remote aquarium care has

been developed. The selection of protocols and interfaces for the robotic system has

been described and the development process has been described. The algorithm of the

hardware part of the system is expanded and a description of the software functions of

the microcontroller is provided. The software for testing the system and further work

with it has been developed. The basic nutritional security of life and the fundamentals

of health protection, a well-designed system and nutritional system are examined