**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 кухнею.*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized kitchen remote control system*

  *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:** 28.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 61

 **УДК:**  621.3

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Конотопський Мар'ян Андрійович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Konotopskyi Marian

 *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.): Петрик Михайло Романович

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Petryk Mykhaylo

 *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: доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедрою

**Ключові слова**

українською система, кухня, дистанційне керування, stm32, esp8266, telegram бот.

 *до 10 слів*

англійською system, kitchen, remote control, stm32, esp8266, telegram bot.

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

Кваліфікаційну роботу бакалавра присвячено розробці комп’ютеризованої системи дистанційного керування кухнею на основі мікроконтролера STM32F407VGT6 та модуля ESP, за допомогою методів та засобів бездротового зв’язку. Апаратне забезпечення проєкту включає датчики газу, води, серводвигуни для керування шухлядами, мікроконтролер STM32F407VGT6 та модуль ESP, які забезпечують зв’язок та управління. Програмне забезпечення розроблено для функціонування системи в цілому та підтримки зв’язку з користувачем через Telegram бот, за допомогою мови програмування C/C++ та бібліотек, які знаходяться у відкритому доступі

англійською:

During the design of the qualification work, the specified goal was achieved to implement a computerized kitchen remote control system based on the stm32f407vgt6 microcontroller and the esp module, using wireless communication methods and means. The hardware of the project includes gas and water sensors, servo motors for controlling drawers, an stm32f407vgt6 microcontroller, and an esp module that provide communication and control. The software is designed to operate the system as a whole and maintain communication with the user through a telegram bot, using the c/c++ programming language and publicly available libraries.