**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 вимірювання рівня рідини та об’єму в*

*циліндрі для ТОВ «Пром-Дорекс»*

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized system for measuring liquid level and cylinder volume for*

*Prom-Dorex LLC.*

  *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:** 26.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 78

 **УДК:**  681.2

**Автор роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Стецько Владислав Русланович

 розкривати ініціали

 Прізвище, ім’я (англ.): Stetsko Vladyslav

 *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.): Стадник Наталія Богданівна

 повністю

 Прізвище, ім’я (англ.): Stadnyk Nataliia

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, Асистент кафедри, старший викладач, 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.): Стоянов Юрій Миколайович

 повністю

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

 *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, старший викладач, старший викладач

**Ключові слова**

українською комп’ютеризована система вимірювання рівня рідини та

об’єму для ТОВ «Пром-Дорекс», ESP32, мікроконтролер, РК-дисплей,

ультразвуковий датчик відстані.

 *до 10 слів*

англійською computerized system for measuring liquid level and cylinder volume for

Prom-Dorex LLC, ESP32, microcontroller, LCD display, ultrasonic distance sensor.

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською:

В кваліфікаційній роботі бакалавра розроблено комп’ютеризовану

систему вимірювання рівня рідини та об’єму для ТОВ «Пром-Дорекс» на базі

мікроконтролера ESP32.

Кваліфікаційна робота складається з чотирьох розділів.

В першому розділі проводиться аналіз технічного завдання та перегляд

можливих рішень завдання.

Другий розділ присвячений розробці системи та інструментів для

розробки.

В третьому розділі розробляється алгоритми програмного забезпечення

реалізація та тестування проектних рішень.

Четвертий розділ описує безпеку життєдіяльності та основи охорони

праці.

англійською:

The bachelor's qualification work developed a computerized system for

measuring liquid level and volume for LLC "Prom-Dorex" based on the ESP32

microcontroller.

The qualification work consists of four sections.

The first section analyzes the technical task and reviews possible solutions to

the problem.

The second section is dedicated to the development of the system and tools

for development.

The third section develops software algorithms, implementation, and testing

of design solutions.

The fourth section describes life safety and the basics of labor protection.