

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Розробка автоматизованої системи управління вентиляцією офісної будівлі на основі програмованого логічного контролера Pixel  
*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development of an automated control system of an office building ventilation based on programmable logic controller Pixel  
*переклад англійською*

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №23  
*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

Дата захисту: 21.06.2022 Місто: Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 64

УДК: 621.57

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Зеленко Дмитро Володимирович, Зеленко Юрій Олегович  
*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Zelenko Dmytro, Zelenko Yurii  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Левицький Віталій Васильович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Levytskyi Vitalii  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, Тернопіль, Україна

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

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Капаціла Юрій Богданович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Kapacila Yurii  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент

**Ключові слова**

українською: ВЕНТИЛЯЦІЯ, ПРОГРАМОВАНИЙ ЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЕР, АЛГОРИТМ, ДАВАЧ, СИСТЕМА КЕРУВАННЯ

*до 10 слів*

англійською: , PROGRAMMED LOGICAL CONTROLLER, ALGORITHM, SENSOR, CONTROL SYSTEM

*до 10 слів*

**Анотація**

українською: Зеленко Д.В., Зеленко Ю.О. – Розробка автоматизованої системи управління вентиляцією офісної будівлі на основі програмованого логічного контролера Pixel. 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2022. В даній кваліфікаційній роботі було розроблено автоматизовану систему для управління вентиляцією офісної будівлі.

*200-300 слів*

англійською: Zelenko DV, Zelenko Yu.O. - Development of an automated ventilation control system for office buildings based on the programmable logic controller Pixel. 151 - "Automation and computer-integrated technologies" - Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyuy. - Ternopil, 2022.

In this qualification work, an automated system for controlling the ventilation of the office building was developed.

*200-300 слів*