

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: _____
(назви записувати нижнім регістром)

Розроблення роботизованого транспортного засобу з Bluetooth керуванням

Назва (англ.): _____
(переклад англійською)

Development of a Robotic Vehicle with Bluetooth Control

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 №21
(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 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 75 Кількість сторінок реферату: —

УДК: 681.5

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Косенко Владислав Олегович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Kosenko Vladyslav
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна
(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Тотосько Олег Васильович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Totosko Oleh
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: кафедра комп'ютерно-внтегрованих технологій, ТНТУ ім.І. Пулюя, Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: канд. техн. наук, доц. каф. КТ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шовкун Олександр Павлович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Shovkun Oleksandr
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв (АВ), ТНТУ ім.І. Пулюя, Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач каф. АВ

Ключові слова

українською: контролер, автомобіль, блютуз, адруїно, автоматичний контроль

(до 10 слів)

англійською: controller, car, bluetooth, arduino, automatic control

(до 10 слів)

Анотація

Українською:

(200 – 300 слів)

Підсумовуючи, створено основу роботизованої платформи для підключених і автоматизованих транспортних засобів. Платформа наразі може використовувати 14 функціональних автомобілів-роботів, здатних переміщатися по ланцюгах, дотримуючись чорної лінії на білій землі, вимірювати відстань до автомобіля попереду та контролювати їх швидкість до 50 см/с. Ними також можна дистанційно керувати з комп'ютера, реалізуючи зв'язок по блютузу.

Для створення різних схем на платформі є велика біла складна вінілова стрічка та чорна вінілова стрічка, тому її можна згортати та розгортати в різних місцях.

англійською

(200 – 300 слів)

In summary, the foundation of a robotic platform for connected and automated vehicles has been created. The platform can currently use 14 functional robot cars capable of moving along circuits, following a black line on a white ground, measuring the distance to the car in front and controlling their speed up to 50 cm/s. They can also be controlled remotely from a computer using Bluetooth.

To create different patterns, the platform has a large white folding vinyl tape and a black vinyl tape, so it can be folded and unfolded in different places..

Бібліографічний опис:

Косенко В.О., Розроблення роботизованого транспортного засобу з Bluetooth керуванням.: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю «151 — автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / В.О. Косенко. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. — 75 с.

Kosenko V.O., Development of a Robotic Vehicle with Bluetooth Control.: bachelor's qualification work in the specialty "151 — automation and computer-integrated technologies" / V.O. Kosenko – Ternopil: TNTU, 2024. — 75 p.

Установа захисту: ЕК №21, 2024 р.

Видавництво, місце видання, проведення: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій

Опис: Робота виконана на кафедрі автоматизації технологічних процесів і виробництв факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України. Захист відбудеться «26» червня 2024 р. о 9.00 год. на засіданні екзаменаційної комісії №21 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя.