

LOCALIZATION IN VEHICLE NETWORKS USING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TECHNOLOGY

M'Tumbe Abi Tresor

Scientific adviser: **Yeremenko O.S.**

Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine

E-mail: mtumbeabitresor560@gmail.com

The incorporation of electronic systems of objects including sensor nodes, communication platforms and interactive objects in the domain of IoT are explored. The use of Radio Frequency Identification (RFID) in road transport includes speed monitoring automatically and access to data to get information, as well as vehicle detection in dense urban areas and in underground tunnels. The localization of vehicle using RFID in traffic that provides the position of the vehicle to present the identity and all information automatically has been investigated. The vehicle can obtain data from different positions with enabling RFID technologies. The multiple advantages are visible in these current fields where RFID technology is used.

ЛОКАЛІЗАЦІЯ В АВТОМОБІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ РАДІОЧАСТОТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ

М'Тумбе Абі Трезор

Науковий керівник: **Єременко О.С.**

Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

E-mail: mtumbeabitresor560@gmail.com

Досліджено інтеграцію електронних систем об'єктів, які включають сенсорні вузли, комунікаційні платформи та інтерактивні об'єкти в рамках IoT. Використання радіочастотної ідентифікації (Radio Frequency Identification, RFID) в автодорожньому транспорті включає автоматичний моніторинг швидкості та доступ до даних для отримання інформації, а також виявлення транспортних засобів у щільних міських районах і в підземних тунелях. Досліджено локалізацію транспортного засобу, що використовує RFID, у дорожньому русі, що автоматично надає його положення та всієї інформації. Транспортний засіб може отримувати дані з різних позицій за допомогою технологій RFID. Використання технології RFID має багато переваг.