

Анотація

Обсяг роботи складає 52 сторінки, 19 рисунків, 1 таблицю і 10 джерел інформації.

Внутрішній зв'язок видимого світу (VLC) є багатообіцяючою технологією, щоб пом'якшити насуваючи кризу спектр традиційних смуг радіочастотного спектру. Ця робота вивчає, як забезпечити оптимальну за можливістю доступу Li-Fi-мережу для транспортних систем.

Метою даної роботи є розробка пропозицій щодо впровадження технології Li-Fi у транспортні системи (автомобілі, світлофори) для підвищення безпеки дорожнього руху. Комунаційна співпраця на дорозі включає в себе автомобіль-автомобіль, автомобіль-інфраструктура і навпаки. Ці дані можуть використовуватися для виявлення таких подій, як дорожні роботи, пробка, зближення з транспортним засобом швидкої допомоги і т.д.

Ключові слова: VLC, Li-Fi, ITS

За результатами даної роботи була опублікована стаття:

[1] Піталова М.Д., Мікляєв Г.О. “Багатовузлова мережа SDN з використанням технології Li-Fi”, Матеріали 14 МНТК «Перспективи телекомунікацій», Київ, 2020 р.