Аңдатпа

Бұл диломдық жобада қазіргі қолданыстағы VANET транспорттық желілеріне талдау жүргізілді, олардың басты кемшіліктері анықталды. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында балама ретінде SDN VANET архитектурасы құрастырылды. SDN VANET жұмыс режимі ұсынылып, сондай-ақ, олардың артықшылықтары анықталды. VANET желілерінің симуляторы арқылы хаттамалардың маршруттау тиімділігін бағалау үшін модельдеу жүргізілді Кең масштабты VANET желісі үшін ұсынылған архитектура нысаны жүзеге асырылдыю.

Жобаның техникалық-экономикалық негіздеулері жүргізілген және өмір қауіпсіздігінің қамтамасыз ету сұрақтары қарасытырлған.

Аннотация

В данной дипломной работе проведен анализ существующих транспортных сетей VANET, выявлены их основные недостатки. В качестве альтернативы разработана архитектура SDN VANET в целях обеспечения безопасности. Предложены режимы работы сетей SDN VANET, а также выявлены их преимущества и предложены новые сервисы для них. Проведено моделирование в симуляторе VANET сетей для оценки эффективности протоколов маршрутизации. Реализованы предложенные варианты архитектуры для крупномасштабной VANET сети.

Предоставлено технико-экономическое обоснование и рассмотрены вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Annotation

In this thesis the analysis of existing transport networks VANET, identified their main shortcomings. Alternatively, the SDN VANET architecture has been developed for security purposes. The modes of operation of SDN VANET networks are proposed, as well as their advantages are revealed and new services for them are offered. Simulation in the VANET network simulator to assess the effectiveness of routing protocols is carried out. The proposed architecture options for a large-scale VANET network are implemented.

Provided a feasibility study and considered the issues of life safety.