

СИСТЕМА ОПОВІЩЕННЯ ТА ШВИДКОГО РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ F-GUARD

Кіряєв М.О, студент 2 курсу магістратури, Nikita.kiryaev1997@gmail.com;

Бакін Є.С., група АКТ-19, 2 курс, bakin.egor.2000@gmail.com;

Котов С.В. , група ТКР-20, 1 курс, kotovsergej794@gmail.com;

Ступак Г.В., старший викладач кафедри АТ, stupakgv@gmail.com

Донецький Національний Технічний Університет, м. Покровськ, Україна

Через виникнення проблеми низького рівня діджиталізації пожежних підрозділів Державних служб по Надзвичайним Ситуаціям, а саме відсутності GPS-навігації, недостатній рівень інформації про поточний стан засобів пожежогасіння у диспетчера та через нерівномірне навантаження пожежних підрозділів було вирішено розробити спеціалізовану систему оповіщення, яка допоможе у найкоротші терміни реагувати на виниклі пожежі та інші Надзвичайні Ситуації, проводити безперервний та цілодобовий моніторинг території міст та областей та рівномірно розподіляти пожежні машини для усунення проблеми відсутності потрібної кількості підрозділів в залежності від рівня пожежі.

Система оповіщення передбачає безперервний зв'язок між диспетчером, який проводить відстежування на мапі у режимі Реального Часу та оповіщає пожежні машини про Надзвичайні ситуації(пожежи тощо), їх рівень та кількість підрозділів, які необхідні для усунення небезпеки у районі, зазначеним на мапі, та водіями пожежних автомобілів, які підключені до однієї мережі системи моніторингу, для швидкого реагування та подальшого виїзду на місце, де, передбачувано, виникла пожежа для її локалізації. Інформацію про місце, рівень небезпеки та найкоротший маршрут підрозділи отримують у встановлену у автомобіль систему GPS-трекінгу.

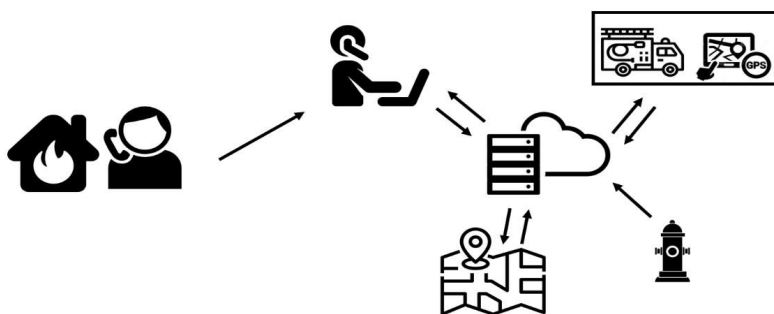


Рисунок 1 – схема роботи системи оповіщення

Також F-Guard має можливість моніторингу технічного стану пожежної машини та відображення на мапі найближчих до місця виникнення пожежі працюючих гідрантів



Рисунок 2 -моніторинг пожежної машини та гідранту

Унікальність

Можливість інтеграції в існуючі системи і засоби підрозділів ГСЧС

Картування гідрантів

Відстежування працездатності гідрантів та пожежної техніки у Реальному Часі

Автоматизація процесу розподілу ресурсів пожежних частин ГСЧС

Координація роботи пожежних підрозділів у онлайн-режимі



Література

1) [Пожежна сигналізація — Вікіпедія \(wikipedia.org\)](https://uk.wikipedia.org/wiki/Пожежна_сигналізація) (Дата звернення: 23.11.2020)

Анотація

Розглянуте питання системи оповіщення та швидкого реагування на Надзвичайні ситуації F-Guard. Надана інформація про принцип роботи системи оповіщення, її ресурси, які будуть використовуватися під час роботи системи та надані інформаційні малюнки, які надають інформацію про схему роботи системи та моніторинг пожежної машини та гідранту.

Анотация

Рассмотрен вопрос системы оповещения и быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации F-Guard. Предоставленная информация о принципе работы системы оповещения, ее ресурсы, которые будут использоваться во время работы системы и предоставлены информационные рисунки, которые предоставляют информацию о схеме работы системы и мониторинг пожарной машины и гидранта.

Abstract

The issue of the F-Guard Emergency Alert and Rapid Response System is considered. Information on the principle of operation of the alarm system, its resources that will be used during the operation of the system and information drawings that provide information on the scheme of the system and monitoring of the fire engine and hydrant.