

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В “УМНОМ УСТОЙЧИВОМ ГОРОДЕ”
EMERGENCY PUBLIC ALERT SYSTEM IN “SMART SUSTAINABLE CITY”

УДК 614.8.01+519.8

ПИНЧУК Антон Владимирович; СМИРНОВ Ярослав Юрьевич, СОКОЛОВ Николай Александрович (доктор технических наук);
СОЛОМКО Сергей Анатольевич
(ООО "НТЦ ПРОТЕЙ"; ООО "ПРОТЕЙ СпецТехника"; ООО "НТЦ ПРОТЕЙ")

В данной работе рассматриваются аспекты создания и развития системы оповещения населения как одного из важных компонентов “Умного устойчивого города”, концепция которого предложена Международным союзом электросвязи. Анализируются требования к системе оповещения населения и к реализации соответствующих аппаратно-программных средств. Приводится пример реализации оборудования оповещения населения. Формулируются направления перспективных исследований и разработок.

This paper discusses the aspects of creation and development of an emergency public alert system. It is one of the important components of the “Smart Sustainable City”. This concept was proposed by the International Telecommunications Union. The requirements for the emergency alert system and the implementation of the corresponding hardware and software components are analyzed. Example of the implementation of the emergency alert equipment is given. Directions of future research and development are formulated.

Ключевые слова: система оповещения населения, умный устойчивый город, безопасность, цифровые технологии, ключевые показатели эффективности.

Keywords: emergency public alert system, smart sustainable city, security, digital technologies, key performance indicators.

Литература

1. МСЭ-Т. Recommendation Y.4900/L.1600. Overview of key performance indicators in smart sustainable cities. — Geneva. 2016. 18 p.
2. Приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 г. № 578/365 “Об утверждении Положения о системах оповещения населения”. Зарегистрирован в Минюсте России 26 октября 2020 г. № 60567. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 17.02.2021 г.
3. Пинчук А.В., Секереш В.В., Соколов Н.А. Методологический подход к построению системы комплексной безопасности. Часть I// Первая миля. 2015. № 5. С. 58 — 64.
4. Пинчук А.В., Секереш В.В., Соколов Н.А. Методологический подход к построению системы комплексной безопасности. Часть II// Первая миля. 2015. № 6. С. 52 — 57.
5. Эшби У.Р. Введение в кибернетику. — М.: Либроком. 2009, 224 с.
6. Ширяев В.И., Ширяев Е.В. Принятие решений: Прогнозирование в глобальных системах. — М.: URSS. 2013. 176 с.
7. Вентцель Е.С. Теория вероятностей. — М.: Академия. 2005. 576 с.
8. Сергиенко А.Б. Цифровая обработка сигналов. — СПб.: БХВ-Петербург. 2011. 768 с.
9. Беллами Д.К. Цифровая телефония. — М.: Эко-Трендз. 2004. 640 с.
10. ГОСТ Р 42.3.01-2014 “Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования”. — М.: Стандартинформ. 2014. 11 с.
11. Коноплева И.А., Хохлова О.А., Денисов А.В. Информационные технологии: Учебное пособие. — М.: Проспект. 2014. 328 с.
12. dia\$par / Ultimate Humanless Enterprises CIS. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 22.04.2019 г.
13. Erl T., Khattak W., Buhler P. Big Data Fundamentals: Concepts, Drivers & Techniques. — Prentice Hall. 2015. 218 p.
14. Han J., Kamber M., Pei J. Data Mining. Concept and Techniques. — Morgan Kaufmann Publishers. 2011. 703 p.
15. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы. — М.: Горячая линия — Телеком. 2013. 384 с.
16. Леваков А.К. Задачи по обеспечению функционирования сети NGN при возникновении чрезвычайных ситуаций// Вестник связи. 2011. № 12. С. 36 — 38.
17. Гольдштейн Б.С., Пинчук А.В., Соколов Н.А. Минимизация рисков устойчивого функционирования современных ССН. Часть I// Вестник связи. 2015. № 6. С. 49 — 51.
18. Гольдштейн Б.С., Пинчук А.В., Соколов Н.А. Минимизация рисков устойчивого функционирования современных ССН. Часть II// Вестник связи. 2015. № 7. С. 17 — 18.