

**Д.т.н. Стрілець В.М., Шевченко О.С., д.т.н. Шевченко Р.І.
АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНИХ
МЕТОДІВ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ**

**Dr.Sci. Strelets V.M., Shevchenko O.S., Dr.Sci. Shevchenko R.I.
ACTUALITY OF DEVELOPMENT OF INFORMATION AND
TECHNICAL TECHNIQUES FOR THE PREVENTION OF
EMERGENCY SITUATIONS OF THE TECHNOLOGICAL
CHARACTER**

Постійно зростаючі можливості інформаційно-комунікаційних технологій дозволяють змінити застарілі підходи до формування парадигми цивільного захисту. Насамперед це акцентування ролі пересічних громадян у забезпеченні безпеки функціонування міст. Саме широке залучення останніх, у поєднанні з постійно зростаючими можливостями Інтернет-технологій, є резервом підвищення функціональної спроможності Єдиної державної системи цивільного захисту України. Для ефективного функціонування територіальних підсистем та підрозділів останньої на сьогодні склалися додаткові труднощі, які викликані виконанням норм, що передбачені Законом України «Про засудження комуністичного та націонал-соціалістичного (нацистського) тоталітарного режимів та заборону пропанди їхньої символіки» [1]. Так після громадських обговорень рішеннями місцевого самоврядування і парламенту України затверджені нові назви для об'єктів топономіки, в яких немає пропаганди тоталітаризму. Зміни відбулися у назвах 32 міст, 955 селищ, смт та сіл, 25 районів, 51493 вулиць, площ, скверів тощо [2]. Все це призвело до необхідності внесення необхідних змін у бази даних державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів [3]. Слід зауважити, що, з одного боку, зміни стосуються довідкової інформації про потенційно небезпечні об'єкти, а тому потребують якнайшвидшого коригування, з іншого, в наслідок внесення відповідних змін отримати необхідну інформацію за запитом, що містить старі назви, є досить проблематично, а інколи навіть неможливо. Напрямок подолання зазначеної проблеми є формування QR мітки потенційно небезпечного об'єкту на основі технології QR кодування. Це дозволить у майбутньому забезпечити як

**Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції
«Інформаційні управляючі системи та технології»
23 - 25 вересня 2019, Одеса**

топонімічні, так інші змістовні зміни у документації потенційно небезпечних об'єктів без зміни їх функціонального QR кода, а від так підвищити ефективність процесу пошуку, отримання та надання необхідної інформації підрозділами Єдиної державної системи цивільного захисту України.

Зазначений підхід є основою для формування та подальшого розвитку інформаційно-технічних методів попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру на базі використання інтерактивної технології багаторівневого QR кодування [4,5] потенційно небезпечних об'єктів міської інфраструктури.

Таким чином, застосування розгалуженої системи QR кодування міської інфраструктури, в повсякденній діяльності аварійно-рятувальних підрозділів

Єдиної державної системи цивільного захисту України дозволить підвищити оперативність реагування рятувальних підрозділів та забезпечить додатковий час для прийняття управлінських рішень в умовах виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру.

Література

1. Закон України від 09.04.2015 року № 317-VIII «Про засудження комуністичного та націонал-соціалістичного (нацистського) тоталітарного режимів та заборону пропанди їхньої символіки» [Електрон.ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/317-19>.
2. Понад 50 тисяч вулиць змінили назву впродовж 2016 року. [Електрон.ресурс]. – Режим доступу: <http://www.memory.gov.ua/news/ponad-50-tisyach-vulits-zminili-nazvi-vprodovzh-2016-roku>.
3. Орлюк К.В. Дослідження топонімів бази даних державного реєстру потенційнонебезпечних об'єктів у частині відповідності чинним вимогам щодо декомунізації. Сучасний стан та проблемні питання страхового фонду документації, перспективи розвитку та взаємодії. Матеріали XII науково-технічної конференції НДІ мікрографії, 2019. – С. 9 – 10.
4. Information technology — Automatic identification and data capture techniques — QR Code 2005 bar code symbology specification, ISO/IEC 18004:2006 cor. 2009, pages 3, 6. [Електрон.ресурс]. – Режим доступу: https://en.wikipedia.org/wiki/QR_code.
5. Служба спасения тестирует QR-коды. [Електрон.ресурс]. – Режим доступу: <http://qrcodes.com.ua/663-sluzhba-spaseniya-testiruet-qr-kody/>.