**УДК 351.861**

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПИТАННЯХ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ВНАСЛІДОК ПОЖЕЖІ НА ОБ’ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

**Вовчук Т.С., НУЦЗУ; Нешпор О.В., ІДУНДЦЗ**

**НК – Шевченко Р.І., д.т.н., проф., НУЦЗУ**

Розглянуто розв’язання завдання з розробки інформаційної технології аналітичної підтримки процесу попередження надзвичайних ситуацій внаслідок пожежі на об’єктах критичної інфраструктури в умовах надлишкового техногенного навантаження, з урахуванням сучасних можливостей технологій QR-кодування. В рамках поставленого наукового завдання проаналізовано сучасний стан питання щодо застосування технологій QR – кодування у практиці попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій різного характеру прояву [1-5]. Визначено умови інтеграції існуючих вітчизняних підходів до попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру на об’єктах критичної інфраструктури в умовах надлишкового техногенного навантаження в інформаційно-аналітичний простір країни Європейської спільноти. Розроблено інформаційну технологію аналітичної підтримки управління надзвичайною ситуацією техногенного характеру на об’єктах критичної інфраструктури в умовах надлишкового техногенного навантаження, яка базується на методичному апараті з урахуванням сучасних можливостей QR – кодування та визначається двома групами граничних умов, які формуються як відповідні обмеження похідних наслідків надзвичайної ситуації в наслідок пожежі, а саме наслідків першої похідної групи, як-то: кількості жертв, кількості постраждалих, кількості осіб з порушеними умовами життєдіяльності до території та часу поширення зони надзвичайної ситуації, наслідків другої похідної групи, а саме: прямих і непрямих збитків по відношенню до території, часу поширення та наслідкам першої похідної групи надзвичайної ситуації. Доведено, що інформаційна технологія аналітичної підтримки QR – управління надзвичайною ситуацією техногенного характеру внаслідок пожежі на об’єктах критичної інфраструктури в умовах надлишкового техногенного навантаження може використовуватися у вигляді інформаційного забезпечення персональних комп’ютерів у аварійних службах різного ієрархічного рівня підпорядкування.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Засадна Х. О. QR-кодування та альтернативні технології. Фінансовий простір. 2014. № 3 (15). С. 103-108.

2. Бутирська І. В. Технологія QR-коду як інструмент підвищення ефективності функціонування сервісних систем. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. 2015. № 1(57). С. 165-171.

3. QR код в Украине. Ukrainian marketing group. URL: http://umg.ua/news/49-qr-kod-v-ukraine.html.

# 4. Emergency Workers Scan QR Codes to Quickly Access Health Information. URL: https://www.pcworld.com/article/256550/emergency\_workers\_scan\_qr\_codes\_to\_quickly\_access\_health\_information.html.

5. SOS QR. URL: <https://www.nhs.uk/apps-library/sos-qr/>.