

---

---

## Секція 7

# ПРИРОДНИЧО-НАУКОВІ АСПЕКТИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

---

---

УДК 351.861

### ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ QR – КОДУВАННЯ В СИСТЕМАХ З ПІДТРИМКИ ДІЙ КЕРІВНИКА ЛІКВІДАЦІЇ НС НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Вовчук Т.С., НУЦЗУ  
НК – Шевченко Р.І., д.т.н., с.н.с., НУЦЗУ

Аналіз стану безпеки в Україні останнім часом доводить зростання кількості надзвичайних ситуацій (НС) у тому числі і терористичного характеру, як у цілому в державі, так і безпосередньо в зоні об'єктів критичної інфраструктури. Зниження рівня безпеки та зменшення тривалості роботи об'єктів життєзабезпечення унаслідок експлуатації споруд, конструкцій, обладнання та інженерних мереж, які працюють на межі вичерпання свого ресурсу і становлять потенційну небезпеку для життя та діяльності людей, потребують з одного боку, проведення комплексу заходів запобіжного впливу правового та технічного характеру, а з іншого - розроблення сучасного інструментарію (методологічного та математичного) щодо протидії НС подібного характеру в зоні об'єктів критичної інфраструктури в урбанізованому просторі. Сучасний інструментарій повинен органічно вирішити неоднозначну ситуацію, яка обумовлена наявним протиріччям між стрімким розвитком можливостей інформаційних технологій та застарілими підходами щодо організації інформаційної підтримки дій аварійно-рятувальних підрозділів.

Одним із шляхів вирішення зазначеного протиріччя є комплексне використання технології quick response (QR) - кодування та інноваційних експрес методів ідентифікації небезпеки в питаннях інформування особового складу аварійно-рятувальних підрозділів та населення щодо дій в умовах НС в зоні об'єктів критичної інфраструктури.

Враховуючи запропоновані авторами правила відбору цільової інформації [1] та визначення рівня її конфіденційності доступу до неї [2], на цей час розробляється система чотирьох рівневого доступу зі службовими обмеженнями загального та індивідуального характеру.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Vovchuk T.S., Shevchenko R.I. Actuality and basic concepts of the expert-statistical model for preventing emergency situations. / 8 Міжнародна НТК «Проблеми інформатизації». Тези доповідей, Том.3, Черкаси-Харків-Баку-Бельсько-Бяла, 2020. С. 50.
2. Вовчук Т.С. Дейнеко Н.В., Левтеров О.А, Шевченко Р.І. Аналіз інформаційних умов формування структурно-логічної моделі управління надзвичайною ситуацією в умовах відсутності електропостачання внаслідок пошкодження електромереж. / Науково-технічний збірник «Комунальне господарство міст». Серія: Технічні науки та архітектура. Х.:ХНАМГ 2020, 4 (157). С. 97-102.