

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

---

# **МАТЕРІАЛИ**

**міжнародної науково-практичної конференції  
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи  
забезпечення цивільного захисту»**

**Черкаси – 2026**

## ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАПРЯМКУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРЕВЕНТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Кіркова В.В., курсантка, ЛДУ БЖД  
НК – Лазаренко О.В., к.т.н., доцент, ЛДУ БЖД

Цифрові технології відіграють ключову роль у пожежній безпеці, забезпечуючи аналіз великих обсягів даних для прогнозування пожеж і підвищення ефективності заходів з напрямку превентивної діяльності та пожежогасіння. Важливим елементом цього розвитку є програмне забезпечення та автоматизація процесів, зокрема у превентивній діяльності органів та підрозділів ДСНС України у сфері пожежної безпеки, що забезпечують підвищення ефективності державного нагляду (контролю), обробки та аналізу інформації, оцінювання пожежних ризиків, прогнозування надзвичайних ситуацій і своєчасного прийняття управлінських рішень, спрямованих на запобігання виникненню пожеж.

На сучасному етапі цифровізація охоплює не лише технічні системи, а й службову діяльність персоналу ДСНС України. Відповідно, до [1] визначено напрями діяльності офіцера-рятувальника громади. Ефективна робота офіцера-рятувальника громади передбачає оснащення сучасними цифровими інструментами, зокрема планшетом, бодікамерою та службовим транспортом, що дає можливість максимально використовувати сучасні цифрові технології та рішення. Основними завданнями офіцера-рятувальника громади є: проведення роз'язнювальної роботи з питань пожежної та техногенної безпеки; навчання населення правилам поведінки під час надзвичайних ситуацій; організація профілактичних заходів та обстеження об'єктів різних форм власності, консультації, бесіди, тренування у школах, закладах, установах; координація дій служб під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій; сприяння створення добровільних пожежних формувань у громадах.

Аналіз основних обов'язків офіцера-рятувальника громади та закордонний досвід дає підстави стверджувати, що питання, зокрема роз'язнювальної роботи серед населення та його навчання, ефективно проводити через мультимедійні веб сайти та додатки. Для прикладу, інформаційно-навчальний сайт [2] (Інститут дослідження пожежної безпеки, США) детально роз'яснює та показує населенню небезпеку використання літій-іонного елемента живлення. Таким чином було б ефективно здійснювати розробку вебсайтів або додатків в різних сферах пожежної та техногенної безпеки або об'єднати в один інформаційний ресурс.

Окремо, необхідно розглядати питання пришвидшення, автоматизації та цифровізації роботи офіцера-рятувальника громади в напрямку оформлення матеріалів до або після проведення планових (позапланових) обстежень об'єктів або після виникнення пожежі та оформлення відповідних матеріалів. Зокрема, формування відомості віднесення об'єкту до ступеня ризику, оформлення акту та припису на усунення порушень, акту про пожежу, оформлення матеріалів про адміністративні правопорушення мають стати предметом подальшої цифровізації.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Про затвердження Основних обов'язків уповноважених посадових осіб територіальних органів ДСНС, закріплених за територіальними громадами : наказ ДСНС України від 23.06.2025 № НС-705.
2. Battery Safety - Take Charge. Fire Safety Research Institute (FSRI). 2026. URL: <https://batteryfiresafety.org>

<b>Кіркова В.В., Лазаренко О.В.</b> Цифрові технології в напрямку забезпечення превентивної діяльності у сфері пожежної безпеки .....	42
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску залізничного сполучення.....	43
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для повітряного сполучення.....	44
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для морського сполучення.....	45
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для поромного і річкового сполучення.....	46
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску через державний кордон України.....	47
<b>Kovalevskienė R., Mečislovas G.</b> Fire risk assessment and modeling in a paper manufacturing plant.....	48
<b>Котляр Д.О., Тищенко Є.О.</b> Фізико-хімічні механізми вогнегасної дії та чинники ефективності сухих вогнегасних порошків.....	49
<b>Кривешко А.М., Пустовєтова Є.С., Пирогов О.В.</b> Вплив корозії на арматуру залізобетонних конструкцій.....	50
<b>Kucheryk M., Ryzhchenko O.</b> Residential and institutional fire safety.....	51
<b>Ліла Є.І., Афанасенко К.А.</b> Засоби інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури України.....	52
<b>Malokost V., Ryzhchenko O.</b> Fire safety and fire rescue service.....	53
<b>Markevych K., Ryzhchenko O.</b> Managing and implementing evacuation in dangerous environments.....	54
<b>Maruev O., Ryzhchenko O.</b> Evolution and methodology of modern firefighting.....	55
<b>Махмурян А.С., Липовий В.О.</b> Статистична оцінка для інтенсивності аварій газової промисловості України.....	56
<b>Мележик Р.С., НУЦЗ України</b> Оптимізація систем протидимного захисту в Україні: використання зовнішніх дверних прорізів для компенсаційного припливу повітря.....	57
<b>Мельник А.В., Іванова С.О., Кастронець А.М.</b> Аналіз ефективності нормативних вимог щодо безпечної евакуації з житлових будинків при пожежі.....	58
<b>Мельник А.В., Іванова С.О., Кастронець А.М.</b> Бібліометричний аналіз світових тенденцій дослідження пожежної безпеки балконів та лоджій у висотних будівлях.....	59
<b>Микичур А.О., Кравець І.П.</b> Застосування автоматичних систем контролю електричних мереж для попередження пожеж в електроустановках.....	60
<b>Минюк Я.М., Ференц Н.О.</b> Дослідження вибухонебезпеки та детонаційних властивостей аміачної селітри.....	61