

**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

УДК 614.8; 614.84; 614.83; 623.26; 504.05; 504.06; 351.861; 623.45

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Черкаси: НУЦЗ України, 2026. 611 с. Матеріали опубліковано українською та англійською мовами.

Збірник містить матеріали доповідей учасників міжнародної науково-практичної конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України. Розглянуто аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

У публікаціях висвітлено широкий спектр актуальних питань, що стосуються сучасних стратегій профілактики надзвичайних ситуацій, інноваційних методів гасіння пожеж та оптимізації управління оперативно-рятувальними підрозділами. Значну увагу приділено розробленню та впровадженню безпілотних систем, робототехніки, автоматичних систем безпеки, а також питанням радіаційного, хімічного захисту та протимінної діяльності. Автори аналізують екологічні аспекти техногенної безпеки, психологічні особливості роботи в екстремальних умовах та сучасні підходи до публічного управління у сфері цивільного захисту.

Матеріали призначені для інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічного складу, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

*Рекомендовано до друку засіданням
науково-інноваційного центру
Національного університету цивільного захисту України
(протокол № 30 від 30 березня 2026 року)*

*Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому
доступі комісією з питань роботи із службовою інформацією
у Національному університеті цивільного захисту України
(протокол № 3 від 18 березня 2026 року)*

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БАЗОВИХ МЕТОДІВ ПОШУКУ ПОСТРАЖДАЛИХ

Остапов К.М., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

Природні або техногенні надзвичайні ситуації (землетруси, урагани, зсуви, руйнування будівель тощо) майже завжди призводять до того, що люди зникають безвісти, опиняються заблокованими або губляться, що, у свою чергу, потребує залучення рятувальних підрозділів.

Подібним чином люди можуть губитися також через незнання місцевості (наприклад, під час піших прогулянок у пагорбистій або гірській місцевості) або внаслідок медичних станів, таких як деменція.

Усе це зумовлює необхідність наявності надійного та ефективного підходу до організації пошукових робіт, які мають проводитися максимально своєчасно та результативно.

В арсеналі пошукових груп є різноманітні засоби – від технічного обладнання, яке дозволяє виявляти слабкі звуки під завалами, або тепловізійних камер для визначення джерел тепла, до чотириногих помічників, здатних виявляти ознаки життя постраждалих, які зникли, переховуються або опинилися під завалами.

Усі ці засоби мають певні обмеження у застосуванні, проте за умови правильного та доцільного використання вони можуть суттєво прискорити пошук і, зрештою, врятування постраждалого.

На рис. 1 зображено наслідки землетрусу з прикладами базових пошукових методів, які можуть застосовуватися в подібній ситуації.

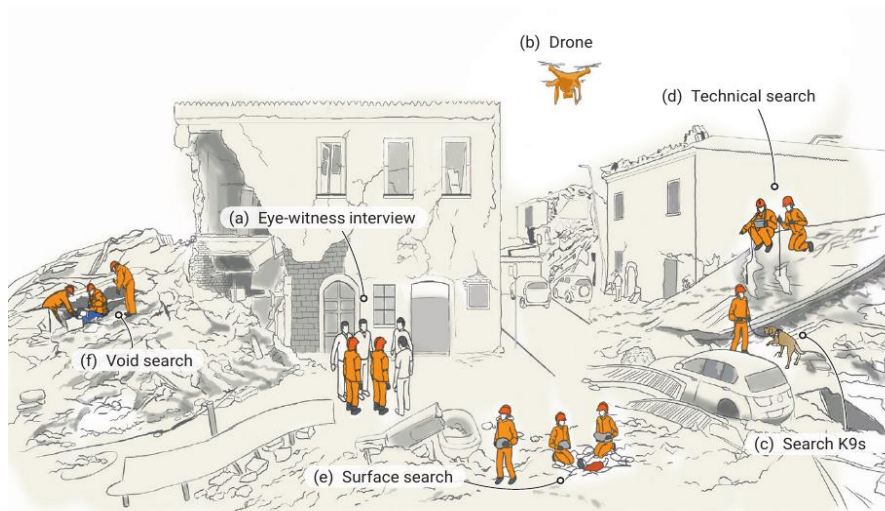


Рис. 1. Зображення зони, що зазнала ураження внаслідок надзвичайної ситуації, з відображенням пошукових методів, що можуть застосовуватися в подібних умовах

ЛІТЕРАТУРА

1. Rescue Techniques for Emergency Response : an introductory manual for European volunteer rescuers. Vol. 2 / European Association of Civil Protection Volunteer Teams (EVOLSAR). Malta : EVOLSAR, 2020. 115 p. ISBN 978-99957-1-833-6

Олійник Р.Р., Собина В.О.	
Проведення пошуково-рятувальних робіт на акваторіях.....	178
Оніщук О.В., Нуянзін В.М.	
Оцінка ефективності вогнегасних порошоків під час гасіння пожеж рідких горючих речовин.....	179
Осебський Н.Р., Криворучко Є.М.	
Особливості локалізації витоків небезпечних хімічних речовин в умовах воєнного стану.....	180
Осіння І.О., Соколов Д.Л.	
Вдосконалення конструкції складної рятувальної драбини.....	181
Остапенко А.О., Неклонський І.М.	
Особливості застосування кінологічних підрозділів під час проведення пошуково-рятувальних робіт.....	182
Остапов К.М.	
Особливості застосування базових методів пошуку постраждалих.....	183
Панюк Р.О., Федоренко Д.С.	
Контроль якості проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у завалах будівель і споруд.....	184
Пахомов Д.С., Бородич П.Ю.	
Імітаційне моделювання оперативного розгортання особового складу пожежно-рятувального автомобіля з установкою на пожежний гідрант в умовах низьких температур.....	185
Пишний О.В., Бородич П.Ю.	
Імітаційне моделювання оперативного розгортання установки нагнітача повітря.....	186
Побережник М.В., Лазаренко О.В.	
Оцінка ефективності використання вогнетривкої ковдри для гасіння літій-іонних акумуляторних батарей.....	187
Присяжний Р.І., Великий Я.Б.	
Підвищення ефективності обшуку приміщень у задимленому середовищі.....	188
Присяжний Р.І., Конанець Р.М.	
Порівняльний аналіз способів пересування ланки ГДЗС під час розвідки пожежі..	189
Пруднікова А.С., Панченко С.О.	
Особливості запобігання надзвичайним ситуаціям на об'єктах атомної промисловості.....	190
Рихва В.В.	
Особливості тактики дій пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж в умовах повторних загроз воєнного характеру.....	191
Сазанська А.О., Неклонський І.М.	
Впровадження спеціальних технічних засобів в процес пошуку постраждалих.....	192
Синевська І.І., Панчишин Ю.І.	
Переваги наземного пожежного гідранта під час гасіння пожеж.....	193
Славчев Д.С., Кропива М.О.	
Особливості гасіння пожеж під завалами в умовах воєнного стану.....	194
Столярченко О.В., Рудаков С.В.	
Вдосконалення систем забезпечення пожежної безпеки в лісах і лісового пожежогасіння.....	195
Столярчук Д.М., Черномаз І.К.	
Особливості організації аварійно-рятувальних робіт у зоні активних бойових дій..	196
Столярчук Д.М., Черномаз І.К.	
Тактичні особливості проведення пошуково-рятувальних робіт при руйнуванні багатоповерхових будівель із використанням акустичних систем.....	197