

**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**

## **ВИКОРИСТАННЯ БПЛА ДЛЯ ПОВІТРЯНОЇ РОЗВІДКИ В УМОВАХ ЗАГРОЗИ АБО ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ І НЕБЕЗПЕЧНИХ ПОДІЙ**

Гриців О.П., курсант, НУЦЗ України  
НК – Пустовіт М.О., ст. викл., НУЦЗ України

Сучасні надзвичайні ситуації (НС) природного, техногенного та воєнного характеру вимагають від сил цивільного захисту максимально швидкого отримання достовірної інформації про обстановку в зоні лиха. Традиційні засоби повітряної розвідки із залученням пілотованої авіації часто є недостатньо оперативними, економічно затратними або небезпечними для екіпажу, особливо в умовах активних бойових дій чи радіаційного забруднення. Використання безпілотних літальних апаратів (БПЛА) дозволяє суттєво підвищити ефективність моніторингу, прогнозування розвитку подій та координації рятувальних підрозділів.

Застосування БПЛА для повітряної розвідки у сфері цивільного захисту дає змогу виконувати широкий спектр завдань: виявлення осередків лісових пожеж та зон підтоплення, контроль за переміщенням техніки та населення в зонах відчуження або бойових дій, пошук постраждалих у важкодоступній місцевості. Сучасні безпілотники здатні передавати відео- та тепловізійне зображення в режимі реального часу безпосередньо на пункти управління, що дозволяє керівникам ліквідації НС швидко оцінювати масштаби загрози та ухвалювати обґрунтовані рішення щодо евакуації населення та безпечного введення рятувальних сил.

Міжнародний досвід свідчить про високу ефективність таких систем. В Ізраїлі використовуються БПЛА Skylark для розвідки в міських умовах [1]. У Японії дрони T-FRIEND застосовують для пошуку людей у зруйнованих будівлях [2]. В Україні в умовах агресії набуто досвіду використання БПЛА (Leleka-100, Mavic) для виявлення замінованих територій та фіксації руйнувань [3].

Висновок. Повітряна розвідка з використанням БПЛА є ключовим елементом системи цивільного захисту, що забезпечує інформаційну підтримку на всіх етапах НС. Це дозволяє мінімізувати час реагування та зберегти життя людей. Подальший розвиток потребує інтеграції штучного інтелекту для автоматичного розпізнавання небезпечних об'єктів.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Skylark I-LEX : Mini UAS for Covert ISR Missions : technical documentation / Elbit Systems. Haifa : Elbit Systems Ltd, 2024. URL: <https://elbitsystems.com/product/skylark/>
2. T-FRIEND: Search and Rescue Drone for Disaster Response : technology overview / T-FRIEND. Tokyo : T-FRIEND Drone Solutions, 2025. URL: <https://www.t-frend.com/en/technology/>
3. Безпілотні системи в секторі безпеки та оборони України : аналіт. огляд / Український мілітарний центр. Київ : Мілітарний, 2024. URL: <https://mil.in.ua/>

<b>Гавриленко А.С., Казєв О.В.</b> Порядок застосування спеціальної інженерної техніки, безпілотних систем та засобів радіотехніки ДСНС при ліквідації наслідків обстрілів у прикордонні: аспект взаємодії з ДПСУ.....	215
<b>Гаврилюк А.Є., Яковчук В.С.</b> Методика прогнозування осередків пожежної небезпеки в екосистемах на основі термального мапування з БПЛА.....	216
<b>Гаврилюк В.В., Башинський А.Л.</b> Сучасні методи дешифрування даних у розвідувальній діяльності.....	217
<b>Гнатенко Н.І., Псьол С.В.</b> Роль спеціальної інженерної техніки у відновленні критичної інфраструктури після НС.....	218
<b>Гриців О.П., Пустовіт М.О.</b> Використання БПЛА для повітряної розвідки в умовах загрози або виникнення надзвичайних ситуацій і небезпечних подій.....	219
<b>Грицюк Д.Б., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час повітряного оповіщення населення.....	220
<b>Денисенко В.С., Стаховська Ю.С., Карпова Д.І.</b> Інженерно-технічне забезпечення аварійно рятувальних робіт із використанням безпілотних та робототехнічних систем.....	221
<b>Дідух Н.Т., Демчина В.Р.</b> Оптимізація організаційно-технічних підходів до застосування аварійно-рятувальної техніки в системі цивільного захисту (на прикладі міста Львова).....	222
<b>Дубченко Б.С., Куліца О.С.</b> Використання БПЛА для розвідки пожеж у важкодоступних зонах.....	223
<b>Єрмола М.О., Зобенко Н.В.</b> Використання роботизованих платформ для дистанційного розмінування територій.....	224
<b>Зозуля С.Ю., Лазоренко О.Ю.</b> Дротяні малопомітні захисні перешкоди як один із дієвих засобів протидії безпілотним літальним апаратам.....	225
<b>Калужняк І.І., Гаврилюк А.Ф.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів як складової аварійно-рятувальної техніки під час гасіння пожеж.....	226
<b>Карп'як М.С., Радзіонов К.С., Іванів М.Р.</b> Використання модульних платформ у спеціальній техніці Данії.....	227
<b>Качор В.Я., Яковчук В.С.</b> Розробка алгоритмів автономного супроводу рятувальників безпілотними вантажними платформами в умовах відсутності сигналу GPS.....	228
<b>Кобиш Ф.Є., Куліца О.С.</b> Використання безпілотних літальних апаратів для пошуку людей у зонах надзвичайних ситуацій.....	229
<b>Ковальчук А.М., Наливайко М.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів під час виявлення постраждалих у будівлях, спорудах.....	230
<b>Коліщак В.Р., Драгоненко Е.С.</b> Використання аварійно-рятувальної техніки під час бойових дій та знешкодження наслідків обстрілів.....	231
<b>Кондратенко В.В., Куліца О.С.</b> Шляхи підвищення ефективності ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій через впровадження високотехнологічних засобів та робототехніки.....	232