

**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 – 2025

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ OSINT ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Бойко В.О., курсант, НУЦЗ України
НК – Маляров М.В., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

У сучасному світі інформація стала найбільш цінним ресурсом. Вона сприяє аналізу, оцінці ризиків та прийняттю рішень. Одним із найбільш універсальних підходів до збору даних є OSINT (Open Source Intelligence) — розвідка на основі відкритих джерел [1]. Це методологія, яка базується на аналізі публічно доступної інформації.

OSINT включає аналіз відкритих ресурсів, таких як сайти, соціальні мережі, державні реєстри та ЗМІ [1, 2]. Головна перевага цього підходу полягає у його доступності: для роботи з OSINT не потрібні спеціальні дозволи чи інструменти, а результати часто бувають вражаючими за своєю точністю та глибиною. Цей підхід не лише економить ресурси, але й забезпечує актуальність і точність даних.

Суть OSINT полягає не лише в зборі даних, а й у їх аналізі, верифікації та об'єднанні в цілісну картину. У контексті пожежної безпеки OSINT може використовуватися для [2]

1. Моніторингу ризиків. Відстеження погодних умов, таких як високі температури, сильні вітри чи відсутність опадів, дозволяє прогнозувати підвищення рівня пожежної небезпеки.

2. Оцінки територій ризику. Використовуючи відкриті картографічні дані, такі як Google Maps, можна аналізувати місця з підвищеною ймовірністю виникнення пожеж: ліси, торфовища, складські приміщення із легкозаймистими матеріалами тощо.

3. Попередження та інформування населення. Соціальні мережі та мобільні додатки дають змогу оперативно поширювати інформацію про загрозу пожежі або інструкції щодо евакуації, запобігаючи паніці та втраті життів.

Державна служба України з надзвичайних ситуацій (ДСНС), вже частково використовує OSINT, тут особливу роль відіграє використання карт з відкритими даними про пожежонебезпечні зони, аналіз соціальних мереж, де громадяни часто публікують фото чи відео пожеж, дозволяючи службам оперативно реагувати. OSINT інструменти інтегруються в системи раннього попередження, що дозволяє автоматизувати обробку великих обсягів інформації.

Таким чином, OSINT є потужним інструментом, використання якого забезпечує більш ефективне прогнозування ризиків, швидке реагування та запобігання надзвичайним ситуаціям. Інтеграція методів відкритої розвідки є важливим кроком на шляху до цифровізації та підвищення рівня захисту населення та територій.

ЛІТЕРАТУРА

1. Білобров А.В., Клімушин П.С. Використання технології OSINT для отримання інформації. [електронний ресурс] //Протидія кіберзлочинності та торгівлі людьми, Харків: 2020, С. 135–137.

2. Мартинюк С.О. Характеристика принципів функціонування OSINT у сфері національної безпеки [електронний ресурс] //Юридичний науковий електронний журнал, 2021, № 9, С. 332–334.

Шевчук О.М., НУЦЗУ Напрями розвитку конструкцій шин аварійно-рятувального автомобіля.....	198
--	-----

Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології

Апсатарова С.В., НУЦЗУ Щодо модернізації системи моніторингу та оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Україні.....	199
Березан М.О., НУЦЗУ Використання фрактальних властивостей для оцінки руйнувань в природних екосистем.....	200
Бобух Д.В., НУЦЗУ Посилення заходів кібербезпеки та інформаційного захисту критичних об'єктів.....	201
Бойко В.О., НУЦЗУ Використання технології OSINT для моніторингу пожежної безпеки.....	202
Великий І.А., НУЦЗУ Сучасне програмне забезпечення для проектування систем пожежної сигналізації на об'єктах.....	203
Гаврик В.Р., НУЦЗУ Засоби біоідентифікації в системах пожежної сигналізації.....	204
Ганенко Д.С., НУЦЗУ Мінімізація вартості систем водяного пожежогасіння при їх проектуванні.....	205
Геревич Я.В., ЛДУ БЖД Інтеграція технологій ГІС у моніторинг ризиків затоплень.....	206
Грицюк Д.Б., НУЦЗУ Наноплівки – основа сучасної електроніки.....	207
Губор Е.В., НУЦЗУ Використання штучного інтелекту для ідентифікації загроз у реальному часі.....	208
Денисенко М.Д., НУЦЗУ Моделювання роботи чутливого елемента з м'яким феритом на основі кобальту.....	209
Залевська Т.В., НУЦЗУ Моделювання роботи чутливого елемента з м'яким феритом в умовах високих температур, з урахуванням закону Блоха і температурних властивостей.....	210
Ivanov A., NUCPU Early warning systems (EWS) as essential part of effective civil protection.....	211
Істомін М.А., НУЦЗУ Сучасні програмні рішення для проектування систем протипожежного захисту об'єктів.....	212
Коломієць С.В., НУЦЗУ Покращення динамічних характеристик вузлів управління систем водяного (пінного) пожежогасіння.....	213
Костишин П.В., ВНТУ Вплив інформаційної безпеки медичних приладів IoT на здоров'я пацієнтів.....	214
Краман М.М., НУЦЗУ Моделювання розподільчої мережі установок газового пожежогасіння об'ємним способом.....	215
Куценко М.С., Стеценко В.С., Нос О.О., НУЦЗУ Аналіз пожеж на об'єктах промисловості України у період воєнного часу.....	216
Куценко М.С., НУЦЗУ Моделювання роботи чутливого елемента з феритних наночасток що задовольняють рівнянням Ейлера-Маклорена.....	217
Кучерук Я.П., НУЦЗУ Аспекти підвищення рівня техногенної безпеки в Україні.....	218
Малець О.С., Смотр О.О., ЛДУ БЖД Стеганографія та штучний інтелект: спрощення кодування і декодування аудіосигналів.....	219
Малярова Д.М., ХНУРЕ Аналіз реалізації лексичної обфускації, як захисту від статичного дослідження.....	220
Мечус Х.В., ЛДУ БЖД Вплив соціальних та освітніх факторів на успішність здобувачів служби цивільного захисту в умовах сучасних викликів: аналіз на основі бібліотек Python.....	221