



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



«Використання новітньої техніки та інноваційних прийомів пожежогасіння»



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



**Зростання складності пожеж та НС.
Необхідність швидкого реагування.
Підвищення безпеки рятувальників.
Зменшення матеріальних збитків.**



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



Безпілотні літальні апарати

1. Повітряна розвідка
2. Пошук постраждалих
3. Тепловізійних контроль
4. Моніторинг пожежі





УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



Роботизовані системи

Гасіння пожеж у небезпечних умовах

Робота при високих температурах

Дистанційна подача вогнегасних
речовин

Перевага: зниження ризику для
особового складу





УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



Тепловізійні технології

Виявлення прихованих осередків
горіння.

Пошук людей у задимлених
приміщеннях.

Контроль температури
конструкцій.



Інноваційні тактичні прийоми

3D-гасіння.

Керована вентиляція.

CAFS (піна зі стисненим
повітрям).

Ефект: швидша
локалізація пожежі.



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



Сучасна пожежна техніка

Автоматизовані системи управління.

GPS-навігація.

Потужні насосні установки.

Системи відеоконтролю.

Результат: швидке та ефективне реагування.



Інноваційні засоби пожежогасіння

Водяний туман.

Повітряно-механічна піна.

Вогнегасні аерозолі.

Переваги: менша витрата води
та висока ефективність.



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



Цифрові технології та ШІ

Аналіз і прогнозування розвитку пожеж.

Автоматичне виявлення загорянь.

Підтримка прийняття рішень.

Перспективи:

інтеграція з системами «Розумне місто»;

автоматизоване реагування на надзвичайні ситуації;

підтримка прийняття рішень керівником гасіння пожежі.

Ілюстрація: цифрова карта пожежі з аналітикою



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



Інноваційні технології підвищують ефективність пожежогасіння.

Зменшують ризики для рятувальників.

Скорочують час ліквідації пожеж.

Є важливим напрямом розвитку підрозділів ДСНС України.



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!