

УДК 629.361:614.846.6-048.78(043.2)

## **СПОСОБИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

**Олександра Романцова, Максим Панюта**

*Кафедра військової підготовки*

*Національний авіаційний університет, Київ*

*Науковий керівник: Андрій Маліновський підполковник,  
старший викладач-начальник служби пожежної безпеки*

Ключові слова: удосконалення, техніка, ефективність, мотузка, метод.

### **Вступ**

Удосконалення пожежно-рятувальної техніки та ключові аспекти, які досліджуються та вже існують у нашому житті, є невід'ємною частиною постійного процесу поліпшення рятувальних операцій. Два конкретних напрямки удосконалення - це спосіб змотування пожежної рятувальної мотузки та крано-маніпуляторна техніка для аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт. Крім того, значна увага приділяється професійній підготовці пожежних-рятувальників, оскільки їхні навички та знання визначають успішність та безпеку рятувальних операцій.

### **Матеріали і методи**

Удосконалення пожежно-рятувальної техніки та ключові аспекти її вдосконалення вже існують і активно досліджуються. Наприклад, розробка нового способу змотування що прописана[1] мотузки пожежної рятувальної в клубок з метою покращення ефективності та спрощення процесу. Крім того, вдосконалення крано-маніпуляторної техніки для аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт, що включає використання нових матеріалів та технологій, також вже реалізовано. Нові підходи до професійної підготовки пожежних-рятувальників, які базуються на аналізі технічних характеристик обладнання та ефективного вибору засобів пожежогасіння, також демонструють значні покращення в цій сфері [2].

### **Результати**

Методологія удосконалення пожежно-рятувальної техніки включає в себе дослідження та впровадження нових технологій та матеріалів, розробку ефективних алгоритмів та процесів, а також підвищення якості обладнання через тестування та валідацію.

Розробка нових методів та алгоритмів:

Створення нових способів змотування мотузки пожежної рятувальної техніки в клубок, які будуть простішими та ефективнішими порівняно з існуючими.

Експерименти та випробування:

Проведення тестів нових розробок, таких як удосконалення крано-маніпуляторної техніки, для перевірки їхньої ефективності та надійності в реальних умовах.

Освіта та навчання:

Підготовка фахівців для роботи з новим обладнанням та методами, що включає в себе тренінги та навчальні курси.

### **Висновок**

Удосконалення пожежно-рятувальної техніки і ключові аспекти, які досліджуються та вдосконалюються, вже мають значний вплив на наше життя. Нові методи та технології сприяють покращенню ефективності та безпеки рятувальних операцій. Наприклад, удосконалення способу змотування мотузки пожежної рятувальної техніки в клубок дозволяє зберігати час і зробити процес ефективнішим і простішим. Також розробка нових технологій для крано-маніпуляторної техніки забезпечує покращення її функціональності та тривалості служби.

### **Список використаних джерел:**

1. Техніка пожежна. Мотузки пожежні рятувальні. Загальні технічні умови : ДСТУ 4016- 2001 [Чинний від 01-02-2002]. Київ: Держстандарт України, 2001. 22 с.
2. Звіт про науково-дослідну роботу «Провести дослідження та науково обґрунтувати шляхи удосконалення обліку пожежної техніки в Україні». – К.: УкрНДЦЗ, 2017. С. 1049 с.