

**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

ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТИЗОВАНОЇ ТЕХНІКИ ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ТА ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ

Єрмола М.О., курсант, НУЦЗ України
НК – Лісняк А.А., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

Пожежно-рятувальні підрозділи ДСНС України виконують свої завдання як у мирний час, так і в умовах воєнного стану, ліквідуючи пожежі та наслідки надзвичайних ситуацій [1] (НС). Війна внесла нові загрози: пожежі, спричинені артилерійськими та авіаударами, повторні обстріли місць ліквідації НС, що піддає рятувальників великому ризику. Тому одним із ключових напрямів розвитку є впровадження роботизованої техніки, яка мінімізує ризики для особового складу. Серед таких інновацій – тактичний робот Magirus WOLF R1 [2,3], здатен виконувати складні завдання в небезпечних умовах.

Основні можливості Magirus WOLF R1:

- Гасіння пожеж у лісах, промислових будівлях і приміщеннях з високою загрозою вибуху.
- Розвідка місцевості за допомогою тепловізора, що дозволяє оперативно оцінювати обстановку.
- Аварійно-рятувальні роботи, зокрема застосування лебідки для транспортування вантажів до 3 тонн.
- Виявлення та ліквідація небезпечних речовин за допомогою дистанційного маніпулятора.

Робот керується дистанційно в радіусі до 150 м, а при використанні системи Magirus TacticNet – до 2500 м [2, 3]. Це дозволяє операторам безпечно виконувати завдання на значній відстані від осередку небезпеки.

Впровадження такої техніки в практичну діяльність ДСНС України дає змогу значно підвищити рівень безпеки пожежних-рятувальників та ефективність ліквідації надзвичайних ситуацій. У сучасних умовах це особливо актуально, адже людське життя безцінне, і кожна можливість зменшити ризики для особового складу є пріоритетом.

ЛІТЕРАТУРА

1. Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж : наказ Міністерства внутрішніх справ України від 26.04.2018 № 340. Редакція від 01.04.2025. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0801-18>.

2. Magirus Wolf R1 : Tactical Response Robot for firefighting and rescue operations. Magirus Group : official website. 2024. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ISuJNS8TOHU&t=179s>

3. Роботизована техніка для ДСНС : огляд тактичного робота Magirus Wolf R1. YouTube : відеохостинг <https://www.magirusgroup.com/de/en/products/special-vehicles/wolf-r1/#c15821>

Turanskii D., Ryzhchenko O. Civil protection in the state Emergency Service of Ukraine	141
Чудковський В.Л., Федоренко Д.С. Критерії та показники ефективності тренажерної підготовки у професійній освіті рятувальників	142
Шалдишов Д.А., Хмелюк О.В. Фізична підготовка як ключовий компонент професійної готовності особового складу оперативно-рятувальних підрозділів	143

Секція 3. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи

Алексєєв О.Р., Дубінін Д.П. Особливості проведення оперативних дій у висотних будівлях внаслідок ворожих обстрілів	144
Альфавицька Г.В., Пархоменко В.-П.О. Необхідність проведення розрахунків фактичної витрати води для сучасних ручних та лафетних пожежних стволів при різних тисках	145
Бенеш Є.С., Луц В.І. Статистичний аналіз пожеж та надзвичайних ситуацій із залученням ланок ГДЗС	146
Бондар Д.А., Остапов К.М. Визначення оптимальних та безпечних алгоритмів проведення рятувальних робіт при дорожньо-транспортних пригодах	147
Вержак В.В., Виноградов С.А. Про шляхи підвищення ефективності компресійної піни	148
Галій Я.І., Бородич П.Ю. Вдосконалення підготовки оперативного розгортання установки нагнітача повітря шляхом розробки нормативу	149
Головачевська Л.Р., Кравець І.П. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи	150
Гончарук М.В., Дубінін Д.П. Особливості гасіння пожеж у будівлях, обладнаних сонячними електростанціями	151
Гончарук О.О., Кропива М.О. Принцип роботи нагрівачого елемента та автоматична система пожежогасіння для легкових автомобілів	152
Граніков Д.А., Аветісян В.Г. Особливості стабілізації аварійного транспортного засобу	153
Єрмола М.О., Лісник А.А. Застосування роботизованої техніки під час гасіння пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт	154
Жогло В.М. Фізична підготовка як складова професійної готовності рятувальників до виконання аварійно-рятувальних робіт	155
Заріцька К.М., Демент М.О. Особливості проведення аварійно-рятувальних робіт в обмеженому просторі	156
Іваненко Я.С., Белюченко Д.Ю. Специфіка проведення висотно-рятувальних робіт у частково зруйнованих будівлях внаслідок бойових дій	157
Камець М.О., Кондратьєва А.С., Панченко С.О. Тактичні рішення під час гасіння пожеж на об'єктах, пошкоджених внаслідок військових атак	158