Міністерство внутрішніх справ України
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ
КАФЕДРА ТАКТИКО-СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ
КАФЕДРА СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
КАФЕДРА ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Матеріали
Всеукраїнської науково-практичної конференції
(м. Дніпро,24 квітня 2026 р.)

Дніпро
2026

УДК 351.74 : 351.86 : 355 : 342.9 : 614
А 43

Рекомендовано до друку
Науково-методичною радою
Дніпровського державного
університету внутрішніх справ
(протокол № 9 від 20.05.2026)

А 43 Актуальні проблеми службово-бойової діяльності сил сектору безпеки і оборони України : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Дніпро, 24 квіт. 2026 р.). Дніпро : Дніпров. держ. ун-т внутр. справ, 2026. 358 с.

ISBN 978-617-560-137-2

Збірник містить матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, у якій взяли участь науковці, викладачі та здобувачі закладів вищої освіти та наукових установ України, а також фахівці-практики сил сектору безпеки і оборони України. Тематика публікацій охоплює актуальні проблеми службово-бойової діяльності сил сектору безпеки і оборони України в умовах воєнного стану.

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції можуть бути використані в науково-дослідній роботі та освітньому процесі ЗВО зі специфічними умовами навчання, а також у законотворчості та правоохоронній діяльності.

За повного або часткового використання матеріалів посилання на видання обов'язкове.

За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори

Упорядники:

к.ю.н., доцент Дмитро КАЗНАЧЕЄВ; к.ю.н., доцент Віталій ПОКАЙЧУК.

ISBN 978-617-560-137-2

© ДДУВС, 2026
© Автори, 2026

З М І С Т

Юнін О.
Актуальні тенденції домедичної підготовки персоналу
сектору безпеки й оборони України …… 14

Токар П., Кріцак І.
Ризик-орієнтований підхід у протидії злочинності:
від теорії до практики …… 16

Батюк О.
Нормативно-правове регулювання службово-бойової діяльності
Національної гвардії України із забезпечення безпеки
та оборони об'єктів критичної інфраструктури …….. 26

Бєлай С.
Удосконалення взаємодії сил безпеки з органами місцевої влади
в умовах виникнення кризових ситуацій..…….. 29

Бондаренко В., Худякова Н., Баштова О.
Розвиток культури здоров'я майбутніх правоохоронців
на етапі професійного становлення ……. 32

Ємець О., Гейда І.
Соціальна обумовленість протидії наркоманії та наркотизму
в службовій діяльності органів правопорядку …….. 35

Анісімов Д.
Актуальні питання професійного відбору майбутніх правоохоронців …… 39

Антошків Ю., Бушуєв О., Лакіш В.
Підвищення мотивації студентів до занять фізичною культурою через
системність занять, спортивні секції та участь у змаганнях ……. 42

Антошків Ю., Бушуєв О., Яриз І.
Удосконалення системи фізичного виховання студентів закладів
вищої освіти засобами сучасних цифрових технологій ……. 44

Балац А., Кочура Я., Фурса А.
Удосконалення навичок стрільби зі стрілецької зброї
як основа бойової ефективності особового складу …… 47

Тробюк Н., Варакса В.
Психологічна готовність особового складу Національної гвардії України до виконання службово-бойових завдань: когнітивний аспект …..230

Турчанікова Г.
Превентивна діяльність і безпекові ініціативи поліції …….. 233

Фурса В.
«Активний стрілець»: базовий алгоритм реагування поліцейськими, які першими прибули на виклик …….. 236

Чайка В.
Зарубіжний досвід навчання майбутніх офіцерів сектору безпеки й оборони тактичній медицині …… 239

Чайка В., Малищук Ю.
Роль цифрових технологій у формуванні навичок тактичної медицини в умовах сил сектору безпеки та оборони в умовах воєнного стану …… 241

Чайка В., Коркушко А.
Підготовка персоналу для сектору безпеки і оборони під час правового режиму воєнного стану та у післявоєнний період …….. 244

Чайка В., Софіян Є.
Застосування елементів штучного інтелекту та цифрових платформ у навчанні тактичної медицини: сучасні виклики та перспективи ……247

Черненко О., Пасинчук К., Фільчук І.
Методика підготовки персоналу Державної служби з надзвичайних ситуацій України до надання домедичної допомоги в бойових умовах ….. 250

Чоботько І.
Військово-прикладні види спорту як стратегічний інструмент формування фізичної та психофізіологічної готовності військовослужбовців в умовах сучасних безпекових викликів …… 254

Чоботько М.
Фізична підготовка працівників Національної поліції України як складова професійної готовності: сучасні виклики та напрями вдосконалення …… 257

Штангрет Н., Ковальчук В.
Використання БпЛА з тепловізійними сенсорами для пошуку постраждалих та виявлення прихованих осередків горіння після масованих обстрілів …..259

фахівців з організації фізичної підготовки та спорту. *VI Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції та перспективи розвитку фізичної підготовки та спорту Збройних Сил України, правоохоронних органів, рятувальних та інших спеціальних служб на шляху євроатлантичної інтеграції України».* 2022. С.118-120.

4. Чоботько М.А. Психологічне забезпечення службово-бойової діяльності сил безпеки і оборони України. *VI Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції та перспективи розвитку фізичної підготовки та спорту Збройних Сил України, правоохоронних органів, рятувальних та інших спеціальних служб на шляху євроатлантичної інтеграції України».* 2022. С. 369-370.

Назар ШТАНГРЕТ
доцент кафедри безпілотних систем
та робототехніки,
кандидат технічних наук

Валерія КОВАЛЬЧУК
курсант Львівського державного
університету безпеки життєдіяльності

ВИКОРИСТАННЯ БПЛА З ТЕПЛОВІЗІЙНИМИ СЕНСОРАМИ ДЛЯ ПОШУКУ ПОСТРАЖДАЛИХ ТА ВИЯВЛЕННЯ ПРИХОВАНИХ ОСЕРЕДКІВ ГОРІННЯ ПІСЛЯ МАСОВАНИХ ОБСТРІЛІВ

Станом на 2026 рік характер ліквідації наслідків масованих обстрілів критично змінився. Основними проблемами залишаються велика площа руйнувань, нестабільність конструкцій та наявність вторинних факторів ураження. Традиційні методи візуального обстеження за допомогою людських ресурсів є надто повільними та ризикованими. Використання БпЛА, оснащених тепловізійними сенсорами, стає безальтернативним стандартом для оперативної розвідки.

Тепловізійні камери дозволяють ідентифікувати тепло людини на фоні завалів або навколишнього середовища. Сучасні сенсори з температурною чутливістю менше 30 мК дозволяють фіксувати навіть незначні термальні аномалії, що критично важливі при пошуку людей під тонким шаром будівельного сміття або в задимлених приміщеннях. Сьогодні ключовим є використання алгоритмів автоматичного розпізнавання об’єктів. БпЛА в реальному часі маркує ймовірні місця знаходження людей, відсікаючи хибні сигнали від нагрітого металу чи сонячних променів. Комбінування звичайного зображення та тепловізійного дає змогу рятувальникам чітко розуміти контекст – де саме знаходиться джерело тепла відносно конструктивних елементів будівлі.

Тепловізори роблять знімки чи відео теплового випромінювання, а не

видимого світла. Інфрачервоне теплове випромінювання та світло є частинами електромагнітного спектра. Однак камера, що може виявляти видиме світло, не бачитиме теплового випромінювання і навпаки. Тепловізори виявляють більше ніж просто теплове випромінювання. Вони виявляють крихітні відмінності в тепловому випромінюванні, навіть такі маленькі, як 0,01 °C. Ця інформація потім відображається у вигляді різних кольорів на дисплеї, програмного забезпечення або додатки

Але навіть найсучасніші дрони, що використовуються для пошуково-рятувальних операцій, залишаються дистанційно керованими людиною, яка візуально перевіряє поле зору дронів. Спираючись на обмежений діапазон людського зору, дрони не можуть легко бачити, наприклад, під листяним навісом або крізь густий туман.

Після обстрілів часто виникають ендогенні пожежі всередині залізобетонних перекриттів або під завалами, що неможливо помітити без використання додаткової техніки. Тепловізори бачать крізь густий дим, що дозволяє визначити точний епіцентр горіння та спрямувати туди вогнегасні засоби, економлячи воду та час. БпЛА здійснюють картування температурного поля об’єкта. Це дозволяє прогнозувати обвали конструкцій через втрату міцності металу при нагріванні, що забезпечує безпеку особового складу ДСНС.

Ефективність досягається через розподіл на «ешелони»:

Швидкий обліт великої території швидкісними дронами для створення теплової карти району. Зависання важких платформ над підозрілими зонами для точного позиціонування дозволяє виконати швидку та ефективну розвідку. Використання терміналів супутникового зв'язку та закритих каналів передачі даних для трансляції картинки в штаб ліквідації НС у режимі 4K/60fps.

Дрони дозволяють проводити розвідку в зонах, де перебування рятувальників є смертельно небезпечним через загрозу повторних обвалів, витоків газу або наявності нерозірваних боєприпасів. авдяки автоматизованому розпізнаванню теплових підписів час на виявлення постраждалих скорочується з годин до хвилин, що є вирішальним для виживання людей у важкому стані. Точне визначення осередків прихованого горіння дозволяє рятувальникам раціонально використовувати вогнегасні речовини та техніку, уникаючи зайвих руйнувань під час розбору завалів. Технологія дозволяє одночасно охоплювати величезні площі міської забудови, що фізично неможливо для піших пошукових груп у перші години після атаки.

Список використаних джерел

1. Ефективність використання безпілотних літальних апаратів для пошуку потерпілих. URL : https://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15603.

2. URL : https://ela.kpi.ua/items/e629f8d0-9922-48d5-ad44-6628de00e560.

3. URL : https://if.dsns.gov.ua/upload/2/1/3/1/5/1/7/metod-rekom-shhodo-zastosuvannia-teplovizoriv-na-pozezi.pdf

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Матеріали
Всеукраїнської науково-практичної конференції
(м. Дніпро, 24 квітня 2026 р.)

Редактор, оригінал-макет – *А.В. Самотуга*
Редактор *Н. В. Леонова*

Підп. до друку 29.05.2026. Формат 60x84/16. Друк – цифровий. Папір офісний.
Гарнітура – Times. Ум.-друк. арк. 20,34. Обл.-вид. арк. 21,88. Зам. № 04/26-зб

Надруковано у Дніпровському державному університеті внутрішніх справ
49005, м. Дніпро, просп. Науки, 26, sed@dduvs.edu.ua
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видаців ДК № 8112 від 13.06.2024