



ISSUE
N°71



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



5TH INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

SCIENTIFIC INNOVATION:
THEORETICAL INSIGHTS
AND PRACTICAL IMPACTS

JANUARY 19–21, 2026, NAPLES, ITALY





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 5th International Scientific
and Practical Conference**

**"Scientific Innovation: Theoretical Insights and
Practical Impacts"**

January 19–21, 2026

Naples, Italy

Collection of Scientific Papers

Naples, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Conference «Scientific Innovation: Theoretical Insights and Practical Impacts» (January 19–21, 2026, Naples, Italy). European Open Science Space.

ISBN 979-8-89704-952-3 (series)

DOI 10.70286/EOSS-19.01.2026



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №1048 dated 22.12.2025).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-952-3

Волошин О.О., Кожем'яка О.О.

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ РОБІТ ЩОДО
 ЗНИЩЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ
 ПРОТЕХНІЧНИМ ПІДРОЗДІЛОМ ДСНС УКРАЇНИ З
 ВИКОРИСТАННЯМ БЕЗПІЛОТНИХ РОБОТИЗОВАНИХ
 КОМПЛЕКСІВ..... 158

Ольшєвський Б., Губенко А.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ ГУМАНІТАРНОГО
 РОЗМІНУВАННЯ ТА МОЖЛИВОСТІ ЙОГО АДАПТАЦІЇ В УКРАЇНІ 161

Заморений І., Губенко А.

СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ
 ГУМАНІТАРНОГО ПІДВОДНОГО РОЗМІНУВАННЯ
 ВНУТРІШНІХ ВОДОЙМ УКРАЇНИ..... 163

Абдулаєв А., Губенко А.

ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ МАШИН
 МЕХАНІЗОВАНОГО РОЗМІНУВАННЯ В УМОВАХ УКРАЇНИ..... 165

Міщенко Ф.О., Макаров Є.О.

ДОЦІЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
 НАЦІОНАЛЬНОГО СТАНДАРТУ З ГУМАНІТАРНОГО
 РОЗМІНУВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД В УКРАЇНІ..... 166

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

Кобилецька Л., Файна К.

МОРАЛЬНО-ЕТИЧНЕ ВИХОВАННЯ ДОШКІЛЬНИКІВ
 ЗАСОБАМИ ХУДОЖНЬОЇ ЛІТЕРАТУРИ..... 170

Varlakova A., Babych M., Samar O., Furmanchuk N.

TECH'S MOTIVATIONAL ROLE IN EDUCATORS' PROFESSIONAL
 DEVELOPMENT..... 173

Samedov K.

THE RISING OF THE LEVEL OF AN EFFICACY OF ACTIVE
 PREVENTIVE WORK OF SECONDARY GENERAL SCHOOL TO
 PREVENTION OF DEVIANT BEHAVIOR OF PUPIL- TEENAGERS... 177

Доля К.О.

ПРОБЛЕМИ МІЖСОБИСТІСНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В УЧНІВ
 ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ: ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРИЧИНИ
 ТА ЕФЕКТИВНІ СТРАТЕГІЇ ПОДОЛАННЯ..... 182

ефективність застосування ММР обмежується низкою технічних, організаційних та економічних факторів. Основними проблемами є недостатня адаптація машин до ґрунтово-кліматичних умов, складність роботи на пересіченій місцевості, низький рівень автоматизації, слабка інтеграція з геоінформаційними системами та відсутність детально стандартизованих методик застосування ММР.

Подальший розвиток системи механізованого розмінування в Україні має бути спрямований на модернізацію ММР, впровадження автономних технологій, цифровізацію процесів управління та розроблення уніфікованих національних методичних рекомендацій з урахуванням міжнародних стандартів IMAS і досвіду країн НАТО.

Список використаних джерел

1. ДСТУ 8820-:2023. Протимінна діяльність. Процеси управління. Основні положення. [Чинний від 2023-04-01] Вид. офіц. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2023. 87 с.;
2. Звіт про результати аудиту діяльності (ефективності) на тему «Гуманітарне розмінування земель сільськогосподарського призначення в Україні: відновлення безпеки та сільськогосподарського виробництва» : Рішення Рахункової палати від 26.08.2025 №21-1. URL: <https://rp.gov.ua/FinControl/FinReports/?id=2494>;
3. СОП 09.50/ДСНС «Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту розмінування територій, забруднених вибухонебезпечними предметами з використанням машин механізованого розмінування» : Окреме доручення Заступника Голови ДСНС від 06.06.2023 № В-432. URL: <https://dsns.gov.ua/dovidka-shhodo-zaxodiv-protiminnoyi-diialnosti-dsns-ukrayini/normativna-baza/standartni-operaciini-proceduri-dsns>.

ДОЦІЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО СТАНДАРТУ З ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД В УКРАЇНІ

Міщенко Федір Олександрович

здобувач вищої освіти групи ЗМУПР-24

Макаров Євген Олексійович

PhD, заступник начальника кафедри

Кафедра протимінної діяльності та спеціальної підготовки

Національний університет цивільного захисту України, Україна

Після повномасштабної збройної агресії проти України значні площі території, включно з об'єктами житлової, промислової та критичної інфраструктури, зазнали мінно-вибухового забруднення. Особливу небезпеку становлять будівлі та споруди, у яких можуть знаходитися міни,

вибухонебезпечні залишки війни та саморобні вибухові пристрої, часто замасковані під елементи інтер'єру або побутові предмети.

У процесі післявоєнного відновлення очищення будівель і споруд від вибухонебезпечних предметів є обов'язковою передумовою їх безпечної експлуатації, реконструкції та нового будівництва. Це положення має не лише технічне, а й чітке правове підґрунтя. Зокрема, відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», стаття 15 [1] прямо передбачає необхідність очищення територій, будівель і споруд від вибухонебезпечних предметів перед початком будь-яких будівельних або реконструкційних робіт. Таким чином, проведення гуманітарного розмінування є не факультативним заходом, а обов'язковою складовою процесу містобудування.

Ігнорування цього етапу створює безпосередню загрозу життю та здоров'ю людей, може призвести до повторних руйнувань об'єктів інфраструктури, а також тягне за собою юридичну та фінансову відповідальність замовників і виконавців робіт. Водночас в Україні відсутній окремий національний стандарт, який би комплексно регламентував гуманітарне розмінування саме будівель і споруд, що додатково ускладнює практичну реалізацію вимог чинного законодавства.

Міжнародне нормативне регулювання гуманітарного розмінування ґрунтується на стандартах IMAS, розроблених під егідою ООН. Вони визначають єдині підходи до планування, виконання, контролю якості та безпеки робіт.

IMAS 09.13 «Building Clearance» встановлює вимоги до оцінки загроз, планування та виконання очищення будівель, з урахуванням їх конструктивних особливостей, нестабільності та наявності вторинних небезпек. IMAS 09.31 регламентує порядок знешкодження саморобних вибухових пристроїв, наголошуючи на пріоритеті дистанційних методів, мінімізації часу перебування персоналу в небезпечній зоні та суворому дотриманні заходів безпеки.

В Україні нормативну основу протимінної діяльності становить Закон України «Про протимінну діяльність» та серія національних стандартів ДСТУ 8820. Ці документи створюють загальну управлінську та процесну рамку, однак орієнтовані переважно на розмінування відкритих територій і не враховують повною мірою специфіку робіт у будівлях і спорудах.

Розмінування будівель характеризується значно вищим рівнем ризику порівняно з роботами на відкритій місцевості. Основними загрозами є обмежений простір, нестабільні або пошкоджені конструкції, наявність завалів, відсутність освітлення, а також вторинні небезпеки невибухового характеру — пошкоджені електромережі, газові комунікації та токсичні речовини.

Окрему небезпеку становлять саморобні вибухові пристрої, які часто встановлюються з урахуванням поведінки людини та маскуються у побутових предметах. Це потребує застосування спеціалізованих тактик, дистанційних і роботизованих засобів, а також підвищених вимог до підготовки персоналу.

Аналіз міжнародного досвіду та української нормативної бази свідчить про наявність нормативної прогалини у сфері гуманітарного розмінування будівель і споруд. У зв'язку з цим обґрунтовано необхідність розроблення окремого національного стандарту (ДСТУ), який би встановлював єдині вимоги до організації, виконання та контролю таких робіт.

Метою майбутнього стандарту є уніфікація підходів до розмінування будівель, підвищення рівня безпеки персоналу та забезпечення прозорості і контрольованості процесів. Запропоновано структуру ДСТУ, що охоплює всі етапи робіт — від підготовки і оцінки загроз до документування результатів і передачі очищених об'єктів у подальшу експлуатацію.

Оцінка ризиків впровадження національного стандарту показала, що вони мають керований характер і можуть бути мінімізовані шляхом поетапної реалізації, навчання персоналу та адаптації вимог до реальних можливостей операторів протимінної діяльності.

Наявність законодавчої та інституційної бази, функціонування Національного органу з питань протимінної діяльності та впровадження серії стандартів ДСТУ 8820 свідчать про готовність України до реалізації такого стандарту. Його впровадження сприятиме підвищенню ефективності гуманітарного розмінування та прискоренню процесів відновлення інфраструктури.

Розмінування будівель і споруд є окремим, високоризиковим видом протимінної діяльності, що потребує спеціального нормативного регулювання. Проведене дослідження підтверджує доцільність розроблення національного стандарту з гуманітарного розмінування будівель і споруд, який забезпечить уніфікацію підходів, підвищить безпеку персоналу та відповідатиме міжнародним вимогам IMAS з урахуванням українських реалій.

Список використаних джерел

1. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про регулювання містобудівної діяльності»: ЗУ від 17.02.2011 р. №3038-VI // Відомості Верховної Ради України. – 2011. - №34 – Ст. 343.
2. IMAS 09.13. Building clearance. - Edition 2.1. - Geneva : United Nations Mine Action Service (UNMAS), 2020. – 24 с.
3. IMAS 09.31. Explosive ordnance disposal (EOD). - Edition 3. - Geneva : United Nations Mine Action Service (UNMAS), 2018. – 36 с.
4. ДСТУ 8820:2023. Серія стандартів у сфері протимінної діяльності. Загальні положення. - Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2023. - 34 с.
5. ДСТУ 8820-1:2023. Протимінна діяльність. Частина 1. Система управління якістю. - Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2023. - 28 с.
6. ДСТУ 8820-3:2024. Протимінна діяльність. Частина 3. Система управління інформацією. - Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2024. - 30 с.
7. ДСТУ 8820-4:2025. Протимінна діяльність. Частина 4. Процеси механізованого розмінування. - Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2025. - 32 с.

8. ДСТУ 8820-5:2024. Протимінна діяльність. Частина 5. Процеси вивільнення територій (ленд-реліз). - Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2024. - 29 с.
9. Закон України «Про протимінну діяльність в Україні» від 06.12.2018 № 2642-VIII // Відомості Верховної Ради України. - 2019. - № 3. - Ст. 23.
10. Пошук та знешкодження саморобних вибухових пристроїв: методичні рекомендації. Юсупов В. В., Приходько Ю. П., Фурман Я. В., Бобрик К. Ю. - Київ : Національна академія внутрішніх справ, 2017. - 31 с.