

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ VII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

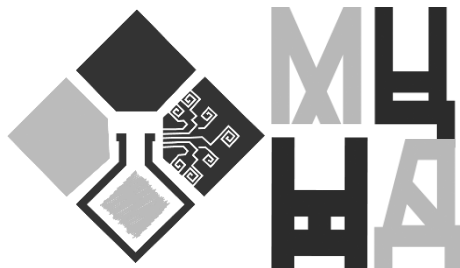
21 ЧЕРВНЯ 2024 РІК

М. ПОЛТАВА, УКРАЇНА

**«ЗДОБУТКИ ТА ДОСЯГНЕННЯ ПРИКЛАДНИХ ТА
ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУК ХХІ СТОЛІТТЯ»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
VII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



ЗДОБУТКИ ТА ДОСЯГНЕННЯ ПРИКЛАДНИХ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУК ХХІ СТОЛІТТЯ

| 21 червня 2024 рік
м. Полтава, Україна

Вінниця, Україна
«UKRLOGOS Group»
2024

УДК 082:001
З-46



Організація, від імені якої випущено видання:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Номер запису організації в Єдиному реєстрі громадських об'єднань: 1499141.

Голова оргкомітету: Сотник С.Г.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 41 від 20.06.2024 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (**Посвідчення № 56 від 05.01.2024**).

Збірник наукових праць з матеріалами конференції видано офіційно суб'єктом видавничої справи зі **Свідоцтвом ДК № 7860 від 22.06.2023**.

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

З-46 **Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття:** збірник наукових праць з матеріалами VII Міжнародної наукової конференції, м. Полтава, 21 червня, 2024 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2024. — 232 с.

ISBN 978-617-8312-34-3

DOI 10.62731/mcnd-21.06.2024

Викладено матеріали учасників VII Міжнародної наукової конференції «Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття», яка відбулася 21 червня 2024 року у місті Полтава.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2024

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2024

ISBN 978-617-8312-34-3

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024

ПРИВАТНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВІДНОСИН У СФЕРІ НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ	
Дяченко В.С.	72

СКЛАДОВІ ЕЛЕМЕНТИ ПРАВА ВЛАСНОСТІ	
Коваль Ю.О.	75

СУДОВА СИСТЕМА ЯК ГАРАНТІЯ БОРОТЬБИ З КОРУПЦІЄЮ	
Бовт А.	78

ФОРМИ РЕАЛІЗАЦІЇ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ	
Горецький М.Д.	80

СЕКЦІЯ VII. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПРОТИДІЇ ПОЛІЦЕЙСЬКИМИ СОЦІАЛЬНОМУ ЯВИЩУ «УХИЛЕННЯ ВІД ПРИЗОВУ»: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ В ГЕНДЕРНОМУ ВИМІРІ	
Тінін Д.Г.	82

МОЖЛИВІСТЬ ОСКАРЖЕННЯ ПЛАТНИКОМ ПОДАТКІВ РІШЕНЬ, ДІЙ СУБ'ЄКТІВ ВЛАДНИХ ПОВНОВАЖЕНЬ В ПРОЦЕСІ ЗДІЙСНЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНОГО СУДОЧИНСТВА	
Яковенко Є.О.	85

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРАВОСУДДІ	
Вакулін Р.С.	88

СЕКЦІЯ VIII. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ	
Тінін Д.Г., Наточій А.Д.	91

СЕКЦІЯ IX. ПОЖЕЖНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

МІЖНАРОДНІ ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ В УКРАЇНІ	
Лошанський Е.М., Лаврівський М.З.	94

СЕКЦІЯ ІХ. ПОЖЕЖНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

МІЖНАРОДНІ ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ В УКРАЇНІ

Лошанський Елізабетта Миколаївна

здобувач вищої освіти факультету цивільного захисту
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна

Лаврівський Мар'ян Зеновійович

ORCID ID: 0000-0002-8267-1996

старший викладач кафедри цивільного захисту
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна

Науковий керівник: Бабаджанова Ольга Федорівна

ORCID ID: 0000-0003-0607-4791

канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна

Станом на сьогодні на території України ведеться повномасштабна війна зі сторони російської федерації. Східні регіони країни регулярно піддаються артилерійським, мінометним, ракетним та стрілецьким обстрілам. Необхідність виявлення та знешкодження не здетонованих боєприпасів, їх решток, а особливо мін – наразі залишається актуальним питанням для всіх регіонів України, де проводились активні бойові дії.

Як показав аналіз, проведений експертами з протимінної діяльності, в місцевостях де просувались ворожі війська, агресори не створювали мінні поля із певними визначеннями та повними картами, а проводили дистанційне мінування невеликих ділянок, що їм були потрібні – лісові масиви, польові дороги, яке завдавало шкоди жителям сіл та перешкоджало просуванню підрозділам ЗСУ.[1]

До повномасштабного вторгнення рф у підрозділах ДСНС працювало 600 саперів, а вже станом на 2024 рік їх кількість становила майже 1,7 тисяч. За цей час спеціалісти вилучили та знешкодили більше 464 тисячі вибухонебезпечних предметів, у тому числі 3145 авіабомб. Наразі основними районами виконання піротехнічних робіт є Донецчина, Миколаївщина, Харківська та Херсонські області. Також розмінування триває на Сумщині, Чернігівщині та Київщині.

Безпосередньо з кожним роком зростає необхідність підготовки особового складу який буде залучений до розмінування. Персонал підрозділів завдяки міжнародній кооперації зі спеціалістами з Данії, Німеччини, Японії, Хорватії, Австрії, Угорщини, Південної Кореї, США, Азербайджану та такими системами, як "IMSMA" має можливість проходити підвищення майстерності, як на території України, так і за її межами та освоювати сучасні зразки техніки для розмінування. Зокрема, на базі навчальних закладів ДСНС здійснюється підготовка фахівців з протимінної діяльності, які по завершенню навчання володітимуть такими навичками, як:

планування та організування місцевості від вибухонебезпечних предметів, контроль за якістю виконання поставлених завдань та дотримання вимог правил безпеки праці, організування спеціальної підготовки та навчання особового складу прийомом пошуку та знищення вибухонебезпечних предметів.[2] Все це сприятиме більш ефективному виявленню та знешкодженню вибухонебезпечних предметів, що є важливим для безпеки мирного населення на постраждалих територіях.

Отже, яка техніка допомагає для прискорення гуманітарного розмінування?

Нещодавно ДСНС України отримала 6 роботизованих комплексів DIGITAL VANGUARD-S для дистанційного розмінування. Роботизовані комплекси DIGITAL VANGUARD-S передано піротехнічним підрозділам Миколаївської, Запорізької областей та саперам Луганського гарнізону. Завдяки бездротовому та дротовому з'єднанню DIGITAL VANGUARD-S можуть працювати до 5 годин і виконувати різноманітні завдання – дистанційно знищувати вибухонебезпечні предмети або розвідку місцевості. [3]

Також, підрозділи поповнились сучасними броньованими КраЗ Shrek-RCV для розмінування. Його укомплектовано краном-маніпулятором та вантажною платформою. Її можна застосовувати для дистанційного розмінування за допомогою маніпулятора з відеокамерою, або для перевезення вибухонебезпечних предметів до полігону їх знищення.

Для ручного розмінування використовують броньований КраЗ-5322 з краном-маніпулятором. Він дозволяє легко вийняти важку ракету і помістити її у спеціальний контейнер. Далі її вже будуть знешкоджувати сапери піротехнічної служби.

Ще одна машина – суто військова, але її можна використовувати і для цивільного розмінування. Це Minenräumpanzer, який з німецької перекладається як "Танк для розмінування". На озброєнні Бундесверу стоять броньовані машини розмінування Minenräumpanzer Keiler. Ймовірно, Україна отримала саме такі машини розмінування Keiler, виконані на допрацьованих шасі танків М48.

Минулого року ДСНС Херсонщини отримала два механізованих комплекси розмінування DOK-ING MV-4 та MV-10. Відомо, що комплекси для механічного розмінування виготовлені у Хорватії. За день вони можуть проходити 4000 – 5000 квадратних метрів території. DOK-ING MV-4 (машина Магучіх) – це легкий роботизований засіб для розмінування. Корпус та конструкції можуть витримувати детонацію мін та інших боєприпасів. Комплекс має замінні інструменти, які дозволяють виконувати різний спектр завдань для підготовки території. За допомогою MV-4 проводять механічну підготовку ґрунту та розмінування, механічний огляд та очищення території.

Рятувальники зазначають, що надані машини довели свою ефективність у роботі. Ці комплекси значно пришвидшують процеси розмінування і забезпечують життя українських піротехніків. Раніше фонд Говарда Баффета вже передавав такі машини ДСНС, нині вони допомагають піротехнікам на Херсонщині.

А ось компанія "Автек" опановує постачання техніки для розмінування італійської компанії FAE Group, яка спеціалізується на тракторах та іншій спеціалізованій гусеничній техніці. Мова йде про PT-300 D:Mine – дистанційно керований гусеничний носій для розмінування мінних полів, ефективний проти протипіхотних і протитанкових мін.[4]

Крім того, підрозділи розмінування Міністерства оборони України опановують автомобілі Hydrema 910 MCV. Ці машини було надано іноземними партнерами, а нещодавно завершилася підготовка екіпажів для роботи на цьому типу машин механізованого розмінування Hydrema 910 MCV (Mine Clearing Vehicle). 18-тонна

машина механізованого розмінування HYDREMA 910 MCV призначена для ефективного знешкодження протитанкових та протипіхотних мін, що містять до 10 кг вибухових речовин. Система розмінування машини складається з системи ланцюгів (72 штуки) із закріпленими на їх кінцях бойками. Дані ланцюги прикріплені до обертової осі (ротора) і утворюють систему бойкового трала. [5]

Висновки. Таким чином, використання сучасних технологій та спеціалізованої техніки для гуманітарного розмінування є критично важливим у забезпеченні безпеки і повернення мирного населення на територіях, що постраждали внаслідок воєнних дій. Міжнародна співпраця у сфері розмінування дозволяє Україні отримати доступ до сучасних технологій та обладнання для боротьби з мінно-вибуховими загрозами.

Список використаних джерел:

1. Електронний ресурс: http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/15621/1/Tea_Yca0%3B.pdf.
2. Електронний ресурс: <https://www.kmu.gov.ua/news/operatyvna-informatsiia-shchododiiialnosti-pirotekhnichnykh-pidrozdiliv-dsns10092023>.
3. Електронний ресурс: <https://mil.in.ua/uk/news/dsns-peredaly-robotyzovani-kompleksy-digital-vanguard-s/>.
4. Електронний ресурс: <http://autoconsulting.ua/article.php?sid=53938>.
5. Електронний ресурс: <https://autoconsulting.ua/article.php?sid=55457>.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ VII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ЗДОБУТКИ ТА ДОСЯГНЕННЯ ПРИКЛАДНИХ
ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУК ХХІ СТОЛІТТЯ»**

21 червня 2024 року  Полтава, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 21.06.2024. Формат 70×100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 18,85. Замовлення № 24/006. Тираж: 50 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@mcnd.org.ua

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.