



**13-14 травня 2026 року
м. Ужгород, УКРАЇНА**

НАУКОВІ ГОРИЗОНТИ ХХІ СТОЛІТТЯ: МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

*Матеріали III Міжнародної наукової конференції /
Materials of the III International Scientific Conference*

SCIENTIFIC HORIZONS OF THE XXI CENTURY: MULTIDISCIPLINARY RESEARCH

Ужгородський національний університет, Україна

Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
Рада молодих вчених ДВНЗ «УжНУ»
Рада молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України
Північний університетський центр в м. Бая-Маре Технічного університету Клуж-Напока (Румунія)
Альянс інтернаціоналізації та співробітництва у вищій освіті ALINCO (Заснований такими вузами:
Університет Масарика (Чеська Республіка), Університет Азуай (Еквадор), Університетський коледж
Лондона (Велика Британія), Папський католицький університет Мадре-і-Маестра (Домініканська
Республіка), Католицький університет Сальти (Аргентина), Університет Ерзінджан Біналі Ілдирим
(Туреччина), Горлівський інститут іноземних мов Державного вищого навчального закладу
«Донбаський державний педагогічний університет» (Україна)
Університет Ланкаширу (Велика Британія)
Інститут цифровізації освіти НАПН України
РМВ Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова
РМВ Національної академії внутрішніх справ
РМВ Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії імені Т.Г. Шевченка

НАУКОВІ ГОРИЗОНТИ XXI СТОЛІТТЯ: МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Матеріали III Міжнародної наукової конференції
13-14 травня 2026 року

Ужгород – 2026

УДК 001.89(063)

НЗ4

Наукові горизонти ХХІ століття: мультидисциплінарні дослідження: матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції (м. Ужгород, 13-14 травня 2026 року) / Укладачі: О.В. Фегер, Т.В. Гарапко. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2026. 650 с. [Електронне видання] ISBN 978-617-8576-45-5

Збірник матеріалів містить наукові статті та тези доповідей, поданих на ІІ Міжнародну наукову конференцію «Наукові горизонти ХХІ століття: мультидисциплінарні дослідження», що відбулася 13-14 травня 2026 року в онлайн та офлайн форматі на базі ДВНЗ «Ужгородський національний університет». Матеріали, подані на конференцію, були розглянуті під час роботи 12 секцій.

Укладачі:

Ольга ФЕГЕР – PhD, в.о. зав. кафедри громадського здоров'я і гуманітарних дисциплін медичного факультету 2, Голова ради молодих вчених медичного факультету 2, секретарка Ради молодих вчених ДВНЗ «Ужгородський національний університет»;

Тетяна ГАРАПКО – д-р мед. наук, проф., проф. кафедри анатомії людини та гістології медичного факультету, Голова Ради молодих вчених ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

Рекомендовано до друку та опублікування

*Вченою радою ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (протокол № 12 від 25 вересня 2026 року) та
Редакційно-видавничою радою ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (протокол № 7 від 21 вересня 2026 року)*

*Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за зміст та
ілюстративний матеріал.*

Подяка. Організатори конференції та автори публікацій вдячні захисникам України за можливість продовжувати працювати та займатися науковою і викладацькою діяльністю у період війни.

З вдячністю Збройним силам України!

З вірою у перемогу України!

ISBN 978-617-8576-45-5

© ДВНЗ «УжНУ», 2026

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. АРХІТЕКТУРА І БУДІВНИЦТВО. ТЕХНІЧНІ НАУКИ *SECTION 1. ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION. TECHNICAL SCIENCES*

Ольга Гараніна; Кирил Воробйов. ІМПОРТОЗАЛЕЖНІСТЬ І ВИРОБНИЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УКРАЇНІ	20
Ольга Гараніна; Анастасія Шовкова. СТАВЛЕННЯ СУЧАСНОГО СПОЖИВАЧА ДО ЦИКЛІЧНОЇ МОДИ	23
Дмитро Гонта. КОНСТРУКЦІЙНА СТІЙКІСТЬ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ШВИДКОМОНТОВАНИХ СПОРУД ДЛЯ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНОВИХ МАС	27
Дмитро Гонта. ПРОСТОРОВА ОПТИМІЗАЦІЯ МОДУЛЬНИХ АГРОКОМПЛЕКСІВ В АРХІТЕКТУРІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ З ЗАСТОСУВАННЯМ BIM/GIS РІШЕНЬ	29
Ольга Жуковська; Анна Мельник. LOW-CODE ТА NO-CODE ПЛАТФОРМИ ЯК ЕВОЛЮЦІЯ КЛАСИЧНОЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	32
Юлія Кришень; Віталіна Степанець; Дарина Демчук. ТРАНСФОРМАЦІЯ СПОЖИВЧИХ ВПОДОБАНЬ У СВІТІ МОДИ 2026: РЕЗУЛЬТАТИ СОЦІАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	35
Руслан Мелещенко; Валерія Ковач; Володимир Куценко; Роман Драгунцов. ОСОБЛИВОСТІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ НА ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ	39
Олександр Попов; Андрій Яцишин; Ігор Багрій; Микита Миронцов. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ ФОНОВИХ І АНОМАЛЬНИХ ГАЗОВИХ ПОЛІВ ПРИРОДНОГО ВОДНЮ	42
Юрій Судніцин; Галина Масловська. ВПЛИВ ПРИЛАДІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ (РЕБ) НА ЗВ'ЯЗОК ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС ПІД ЧАС РЕАГУВАННЯ	45
Володимир Шевченко; Ярослав Дімнич. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЯК ОСНОВА ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	48
Андрій Яцишин; Олександр Попов; Сергій Скуратівський; Володимир Артемчук. ДО ПИТАННЯ РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ЗАСОБІВ КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ НЕРАДІАЦІЙНОГО ВПЛИВУ АЕС УКРАЇНИ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ	51

СЕКЦІЯ 1.

АРХІТЕКТУРА І БУДІВНИЦТВО. ТЕХНІЧНІ НАУКИ

SECTION 1.

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION. TECHNICAL SCIENCES

III Міжнародна наукова конференція
«НАУКОВІ ГОРИЗОНТИ
XXI СТОЛІТТЯ:
МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ»



13-14 ТРАВНЯ
2026 РОКУ



УЖГОРОД,
УКРАЇНА



ВПЛИВ ПРИЛАДІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ (РЕБ) НА ЗВ'ЯЗОК ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС ПІД ЧАС РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Ключові слова: зв'язок ДСНС, прилади радіоелектронної боротьби (РЕБ), надзвичайні ситуації, реагування, військовий стан.

Вступ. В умовах повномасштабної збройної агресії РФ в прифронтових територіях України виникає значна кількість надзвичайних подій та ситуацій різного характеру. Специфіка бойових дій у зоні воєнного конфлікту передбачають для Збройних Сил України (далі – ЗСУ) застосовувати прилади радіоелектронної боротьби (РЕБ), які в свою чергу можуть впливати на засоби передачі інформації Державної служби України з надзвичайних ситуацій (далі – ДСНС України).

Мета. Теоретично провести аналіз впливу приладів радіоелектронної боротьби (РЕБ) на засоби передачі інформації ДСНС України. Визначити перспективи подальших досліджень у сфері впливу приладів радіоелектронної боротьби (РЕБ) на засоби передачі інформації ДСНС України.

Матеріали та методи. Зв'язок у системі ДСНС України є одним із найважливіших елементів управління силами та засобами під час реагування на надзвичайні події. Його основним призначенням є забезпечення безперервного, оперативного та надійного обміну інформацією між усіма ланками управління, що залучаються до реагування. Ефективність організації якісної передачі інформації безпосередньо впливає на швидкість прийняття правильних управлінських рішень, координацію дій підрозділів ДСНС України та результативність проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт [1].

Організація безперебійного зв'язку на місці події є ключовим фактором в управлінні силами та засобами, утворюючи єдиний інформаційний простір між усіма учасниками проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Через налагоджені канали проводиться збір даних про оперативну обстановку та в реальному часі доводить розпорядження до виконавців, контролюючи їх реалізацію. Такий оперативний обмін інформацією дозволяє динамічно корегувати тактичні рішення, що є базовою умовою для безпеки особового складу та успішної ліквідації надзвичайної ситуації. [2]

Такий інформаційний простір здатний забезпечувати низку важливих переваг, а саме: координацію дій пожежно-рятувальних підрозділів ДСНС України під час виконання оперативних завдань; підвищення рівня безпеки особового складу завдяки постійному інформуванню про зміни обстановки; раціональне використання сил і засобів під час реагування;

Сучасні виклики військової агресії РФ передбачають майже постійне застосування приладів радіоелектронної боротьби (РЕБ) в зонах бойових дій, які стали невід'ємним чинником операційного простору. Дані технології є критичними для захисту інфраструктури від ворожих ударів та обстрілів, однак їхня активна робота створює додаткові перешкоди для зв'язку підрозділів ДСНС. Радіоелектронне придушення (боротьба) застосовується для створення перешкод у ворожих навігаційних системах та каналах комунікації, але також частково спричиняє «перешкоди» та дезорієнтацію технічних засобів ДСНС України, що в умовах надзвичайної ситуації загрожує втратою комунікації між підрозділами [3]. Підрозділами ЗСУ найчастіше застосовуються прилади радіоелектронної боротьби (РЕБ) типу «Хаммер», «Небокрай» чи «Кайман», які активно придушують широкі діапазони: канали керування, передачу відео та супутникову навігацію. Крім того, дані прилади мають високу потужність випромінювання, що також впливає на роботу різних приладів та обладнання [4].

У повсякденній роботі рятувальників основним інструментом передачі інформації є радіозв'язок який працює на ультракороткохвильових діапазонах (VHF/ UHF). Використання портативних радіостанцій у цих межах забезпечує високу якість сигналу в умовах міської забудови, проте дальність зв'язку обмежена прямою видимістю та рельєфом місцевості. У разі руйнування інфраструктури або потреби у стратегічному управлінні на великих відстанях застосовується декаметровий діапазон. У практичній діяльності ДСНС особливе значення має вибір режиму роботи: симплексний для безпосереднього спілкування між рятувальниками на місці події («кожен з кожним»); дуплексний, який дозволяє одночасно приймати та передавати інформацію, що зазвичай реалізується через базові станції [1].

Результати. Теоретичний аналіз дозволив встановити, що застосування приладів радіоелектронної боротьби (РЕБ) можуть призводити до зниження стійкості радіозв'язку VHF/UHF, створювати ненавмисні завади, а також дезорієнтувати технічні засоби під час координації сил та засобів ДСНС України на місці події.

Висновки. Отже, порівняльний аналіз приладів РЕБ та засобів передачі інформації ДСНС України, дозволяє констатувати суттєвий вплив на роботу пожежно-рятувальних підрозділів, які виконують завдання за призначенням в

зонах активних бойових дій. Ця проблема впливає на ефективність управління силами і засобами ДСНС України, з огляду на зазначене, необхідно диверсифікувати системи, оскільки традиційні – мають обмежену ефективність в умовах активного радіоелектронного придушення.

Перспективи подальших досліджень. Дані виклики зумовлюють необхідність створення додаткового зв'язку, а саме супутникового, як найбільш стійкого до наземних перешкод та руйнувань. Однак, для детальнішого розуміння необхідно провести низку випробувань в даній сфері.

Конфлікт інтересів. Автори заявляють про відсутність фінансового або комерційного конфлікту інтересів. Дослідження має аналітичний характер і виконане в межах наукової діяльності.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Автоматизовані системи управління зв'язком: лекційний курс. (2024) <https://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/22428/1/%D0%90%D0%A1%D0%A3%D0%97%20%D0%9B%D0%BA.%20%D0%BA.%202024.pdf>
2. Міністерство внутрішніх справ України (2018). 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 № 340 від 26.04.2018). <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0801-18#Text>
3. Повернись живим. Радіоелектронна боротьба (РЕБ) — що це таке, навіщо вона потрібна і як працює? <https://savelife.in.ua/materials/texts/radioelektronna-borotba-reb-shcho-tse-t/>
4. GlobalMark. Радіоелектронна боротьба: поняття, види, сфери застосування. <https://globalmark.com.ua/uk/blog/news/electronic-warfare-usage-types>.

Електронне наукове видання

**НАУКОВІ ГОРИЗОНТИ XXI СТОЛІТТЯ:
МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

Матеріали III Міжнародної міждисциплінарної наукової конференції
м. Ужгород, 13-14 травня 2026 р.

Укладачі: О. Фегер, Т. Гарапко

Дизайн: О. Фегер

Верстка: Я. Фоменко

Формат: PDF: Об'єм даних 7,87 МБ.

Гарнітура Times New Roman

Формат 60x84/8. Зам. № 102

Ум.друк.арк. 75,56. Обл.вид.арк. 31,02.

Оригінал-макет виготовлено
в редакційно-видавничому відділі ДВНЗ «УжНУ».
88015, м. Ужгород, вул. Заньковецької, 89.
E-mail: dep-editors@uzhnu.edu.ua

Видавництво УжНУ «Говерла».
88000, м. Ужгород, вул. Капітульна, 18.
*Свідоцтво про внесення до державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
Серія ЗТ № 32 від 31 травня 2006 року*