

**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 – 2025

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Черкаси: НУЦЗУ, 2025. 470 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

ТОЛОК

Ігор

Ректор Національного університету цивільного захисту України, кандидат педагогічних наук, доцент, лауреат Державної премії України в галузі освіти, Заслужений працівник освіти України

Заступник голови:

ДОМБРОВСЬКА

Світлана

В.о. проректора з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор наук з державного управління, професор, Заслужений працівник освіти України

Члени оргкомітету:

DIMITAR

Georgiev Velev

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

САЄНКО

Сергій

начальник відділу технологій ізоляції радіоактивних відходів «Харківського фізико-технічного інституту НАН України», доктор технічних наук, старший науковий співробітник

КРОНІН

Майкл

професор департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью-Йорк, США

МАНДИЧ

Олександра

голова ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

СИЛОВС

Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

ДАДАШОВ

Ільгар

Фірдосі огли

доктор технічних наук, доцент, Академія МНС Азербайджанської Республіки, Азербайджанська Республіка

TIKHONENKOV

Igor

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev, Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

Шановні колеги!



Від імені колективу Національного університету цивільного захисту України вітаю учасників наукового форуму, який традиційно проводиться в нашому закладі вищої освіти та з відкриттям Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Наш захід є відповіддю викликам сьогодення, а аспекти, які запровадженні до обговорення під час роботи конференції – актуальні, пріоритетні та значущі.

Четвертий рік поспіль триває військова агресія рф, яка призвела до значного підвищення навантаження на рятувальні підрозділи та розширила спектр надзвичайних ситуацій, ліквідацію яких здійснюють герої-рятувальники. Складність та різноманітність завдань, які постають перед підрозділами ДСНС, пов'язані, з великим ризиком для життя, зумовленим зокрема повторними обстрілами під час ліквідації надзвичайних ситуацій.

Приємно відзначити участь у конференції наших колег – молодих науковців Литовської Республіки, Словаччини, Чехії, Нігерії, тощо. Інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які планується обговорити й вирішити під час роботи нашої платформи.

Впевнений, що ця конференція дасть можливість проявити себе як досвідченим науковцям, так і тим, хто тільки робить перші кроки в науці. Цей форум має стати вагомим внеском у поєднання наукової та практичної складових та створити умови для представлення інноваційних методів запобігання і реагування на надзвичайні ситуації. Наукова дискусія стимулюватиме обмін досвідом, розвиток та вдосконалення знань у сфері цивільного захисту та застосування кращих практик під час виконання завдань за призначенням.

Бажаю всім учасникам Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених творчої наснаги та подальших успіхів у науковій та професійній діяльності.

Слава Україні! Разом до Перемоги!

Ректор Національного університету
цивільного захисту України,
кандидат педагогічних наук, доцент,
лауреат Державної премії України в галузі освіти,
Заслужений працівник освіти України,
генерал-майор

Igor ТОЛОК

ОЦІНКА РИЗИКІВ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Шевченко Д.Ю., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України
НК – Григоренко О.М., к.т.н., НУЦЗ України

У сучасних умовах воєнного стану зростає ймовірність виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру через руйнування критичної інфраструктури та можливі аварії на об'єктах промисловості. Основні фактори ризику:

Руйнування критичної інфраструктури:

- Атаки та обстріли можуть призвести до пошкодження енергетичних, промислових та транспортних об'єктів, що створює ризик аварій із витоками небезпечних речовин, пожежами чи вибухами.

Незахищеність об'єктів з небезпечними матеріалами:

- Пошкодження систем безпеки на підприємствах, де зберігаються хімічні, радіоактивні та інші небезпечні речовини, може стати джерелом масових аварій.

Порушення логістики та комунікацій:

- Руйнування транспортної інфраструктури ускладнює евакуацію населення та оперативне реагування аварійних служб, що може посилити наслідки надзвичайних ситуацій.

Заходи зниження ризиків:

Моніторинг та аналіз:

- Постійний контроль за станом критичної інфраструктури дозволяє виявляти потенційні загрози та своєчасно реагувати.

Посилення захисту об'єктів:

- Розробка заходів для підвищення безпеки промислових та енергетичних установ, включаючи встановлення сучасних систем захисту.

Підготовка оперативних планів:

- Створення детальних сценаріїв евакуації та ліквідації аварій з урахуванням специфіки воєнного стану.

Інформаційна підтримка:

- Систематичне інформування населення та служб екстреного реагування про потенційні загрози та необхідні дії.

Формування резервів ресурсів:

- Забезпечення наявності запасних ресурсів для швидкого реагування на надзвичайні ситуації.

Комплексний підхід до оцінки ризиків та прийняття управлінських рішень на його основі дозволяють мінімізувати негативні наслідки аварій та зберегти життєво важливі функції суспільства навіть в умовах воєнного стану.

ЛІТЕРАТУРА

1. Державна служба з надзвичайних ситуацій України. Оцінка ризиків надзвичайних ситуацій. URL: <https://www.dsns.gov.ua>

Шабельник А.О., НУЦЗУ Аналіз пожежної небезпеки при пожежах на об'єктах енергетики.....	98
Шаргородський О.І., НУЦЗУ Розподіл температури в сталевій колоні при пожежі.....	99
Шевченко Д.Ю., НУЦЗУ Оцінка ризиків виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру в умовах воєнного стану.....	100
Шовкун І.А., НУЦЗУ Каскадний характер розвитку техногенних пожеж на об'єктах залізничного транспорту.....	101
Shcherbina V., NUCPU The importance of fire safety.....	102

Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

Баклан А.В., НУЦЗУ Цивільний захист України в умовах воєнного стану: досвід та перспективи.....	103
Биков О.О., НУЦЗУ Типи надзвичайних ситуацій в Україні та їх класифікація.....	104
Бушний М.Г., НУЦЗУ Дослідження вентиляційних систем та протидимного захисту.....	105
Воровік Ю.Ю., НУЦЗУ Звикання до тривоги. Ігнорування небезпеки.....	106
Вороніна Я.Д., НУЦЗУ Аналіз управління системою матеріально-технічного забезпечення підрозділів ДСНС України.....	107
Гайдук І.О., НУЦЗУ Особливості організації виконання завдань за призначенням підрозділами ДСНС під час збройної агресії.....	108
Гончарук М.В., НУЦЗУ Сучасні тенденції розвитку фізичної підготовки підрозділів рятувальних служб в провідних країнах світу.....	109
Горлова Д.В., НУЦЗУ Цивільний захист і функціонування критичної інфраструктури під час війни: аналіз відновлення та збереження енергетичних, водопостачальних та інших систем у воєнний час.....	110
Гринь Р.А., НУЦЗУ Щодо дослідження системи взаємодії з урахуванням сучасних умов ведення оперативних дій.....	111
Даценко Р.С., НУЦЗУ Особливості організації служби підрозділів ДСНС у прифронтових регіонах.....	112
Єрмола М.О., НУЦЗУ Довжина тренувальних відрізків для розвитку бігу на середні та довгі дистанції.....	113
Єрьомін Є.А., НУЦЗУ Підготовка населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій: сучасний стан та перспективи.....	114
Зайченко О.Д., НУЦЗУ Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів.....	115
Залозний І.І., НУ «Одеська політехніка» Підвищення рівня захищеності об'єктів і населених пунктів від наслідків надзвичайних ситуацій, організація та порядок проведення аварійно-рятувальних робіт.....	116
Луцик В.В., НУЦЗУ Підготовка особового складу до дій за призначенням за допомогою навчальних тренажерів.....	117
Налегач І.В., НУЦЗУ Виховання спеціальної витривалості в боротьбі самбо.....	118
Олехова О.Є., НУЦЗУ Цивільний захист в умовах війни: особливості організації та забезпечення безпеки.....	119
Пахарчук М.В., ЛДУ БЖД Аналіз методики випробування захисного одягу рятувальників.....	120
Плюйко П.В., НУЦЗУ Система цивільного захисту України: основи функціонування.....	121
Приймак О.О., НУЦЗУ Розробка інформаційної системи прийняття рішень під час розподілу пожежно-рятувальної техніки.....	122