

**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. 464 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

Ігор ТОЛОК

ПІДГОТОВКА ОСОБОВОГО СКЛАДУ ДО ДІЙ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ ЗА ДОПОМОГОЮ НАВЧАЛЬНИХ ТРЕНАЖЕРІВ

Луцик В.В., курсант, НУЦЗ України
НК – Шевченко С.М., доцент, НУЦЗ України

Брак досвіду та практичних навичок часто є чинником травматичних смертей пожежних-рятувальників. Хоча лише навчання не замінить фактичного досвіду на пожежі, ефективна система навчання може значно підвищити знання, розуміння та безпеку пожежних-рятувальників.

Для одного з можливих варіантів ефективної підготовки особового складу використовують симулятор віртуальної реальності FLAIM Trainer T3 (рис.1), що дозволяє максимально наблизити навчання до реальних умов пожежі.

FLAIM Trainer T3 – це сучасна система, яка дозволяє моделювати різні сценарії надзвичайних ситуацій у віртуальному середовищі, що сприяє підвищенню якості підготовки. Завдяки цьому тренажеру можливо відпрацьовувати необхідні навички без ризику для життя та здоров'я, зосереджуючись на точності і швидкості реакцій, що критично важливо в реальних умовах.[1] Цей тренажер поєднує високоточні віртуальні пожежні середовища з фізичними інтерфейсами в режимі реального часу, щоб надати відчуття справжнього віртуального навчання в будь-якому місці та в будь-який час у безпечний і економічний спосіб, який безпечно готує пожежних-рятувальників до ризиків, пов'язаних з гасінням пожеж.[2]

Використання таких інноваційних технологій у навчанні підвищує рівень компетентності здобувачів освіти та дозволяє їм краще адаптуватися до роботи в екстремальних умовах.



Рис. 1. Симулятор віртуальної реальності FLAIM Trainer T3

ЛІТЕРАТУРА

1. Веб-сайт Вище професійне училище Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця). URL: <https://vpu.ldubgd.edu.ua/pres-centr-1/novini/ostanni-novini/u-vpu-ldu-bzd-m-vinnicia-startuvav-cikl-fakultativnix-zaniat-dlia-zdobuvaciv-osviti>
2. URL: <https://flaimesystems.com/products/trainer>