

**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

Igor

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

РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА ТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ НАПРАВЛЕНИХ НА ПІДВИЩЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ У ВОЄННИЙ ЧАС

Барсов Є.А., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України
НК – Шевченко С.М., к.т.н., НУЦЗ України

У сучасних умовах воєнного часу питання забезпечення пожежної безпеки на об'єктах критичної інфраструктури набуває особливої актуальності. Військові дії значно підвищують ризик виникнення пожеж внаслідок обстрілів, диверсій та аварій на стратегічних об'єктах. Тому необхідно розробити ефективні інформаційні та технічні заходи, які сприятимуть зменшенню ризиків та забезпеченню належного рівня пожежної безпеки.

Проблематика пожежної безпеки об'єктів критичної інфраструктури активно досліджується в сучасній науковій літературі. У статті О. Бойка "Державна політика та державне управління у сфері захисту критичної інфраструктури" аналізуються питання формування та реалізації державної політики щодо захисту критичної інфраструктури України, особливо в умовах воєнного стану [1]. Дослідження А. Гавриса, В. Філіппової та Н. Тур "Інформаційний аналіз систем захисту об'єктів критичної інфраструктури в період дії воєнного стану" зосереджується на комплексному аналізі сучасних загроз та пропонує організаційно-технічні рішення для мінімізації ризиків аварій на життєво важливих об'єктах [2]. Ці роботи підкреслюють важливість комплексного підходу до забезпечення пожежної безпеки. Забезпечення пожежної безпеки на об'єктах критичної інфраструктури вимагає комплексного підходу, що включає інформаційні та технічні заходи. Інформаційні заходи спрямовані на підвищення рівня обізнаності персоналу щодо ризиків пожеж та правил їх запобігання. Це досягається через проведення навчальних тренінгів, створення спеціалізованих мобільних додатків та автоматизованих систем оповіщення, які дозволяють оперативно інформувати відповідальні служби та персонал про потенційну небезпеку.

Технічні заходи спрямовані на вдосконалення матеріальної бази пожежної безпеки та впровадження сучасних технологій. Важливим аспектом є модернізація існуючих систем пожежогасіння та встановлення автоматизованих пристроїв для раннього виявлення загоряння. Використання дронів для дистанційного моніторингу та оцінки пожежонебезпечних ситуацій дозволить значно покращити контроль над ситуацією. Також необхідно забезпечити резервні джерела водопостачання та автономні засоби гасіння, що дозволять ліквідовувати пожежі навіть у разі пошкодження основних комунікацій [3].

ЛІТЕРАТУРА

1. Бойко О. Державна політика та державне управління у сфері захисту критичної інфраструктури. nvdu.undicz.org.ua
2. Гаврис А., Філіппова В., Тур Н. Інформаційний аналіз систем захисту об'єктів критичної інфраструктури в період дії воєнного стану. journal.ldubgd.edu.ua
3. NFPA 72: National Fire Alarm and Signaling Code, 2023 Edition. National Fire Protection Association (NFPA), USA