

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національний університет цивільного захисту України

З В Д А П О Б І Г Т И Р Я Т У В А Т И О П О М О Г Т И

Матеріали міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених
«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»



ХАРКІВ 2024

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2024

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2024. 558 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:

ГВОЗДЬ

Віктор

т.в.о. ректора Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, професор, Заслужений працівник цивільного захисту України

Заступник голови:

АНДРОНОВ

Володимир

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України

Члени оргкомітету:

DIMITAR

Georgiev

Head of Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction University of National and World Economy, Doctor of Science, Professor (Republic of Bulgaria)

САЄНКО

Сергій

начальник відділу газостатичних та плазмових технологій Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут», доктор технічних наук, старший науковий співробітник

KRONIN

Maykl

Professor of the Department of Social Work at Monmouth University, International Instructor of Psychological Assistance in Emergency Situations of the American Red Cross (USA)

МАНДИЧ

Олександра

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

SILOVS

Marek

Deputy Head of the College of Fire Safety and Civil Protection of Latvia (Republic of Latvia)

ДАДАШОВ

Ільгар

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

TIKHONENKOV

Igor

Department of Chemistry, Ben Gurion University of the Negev, Be'er Sheva, PhD (Israel)

Шановні колеги!



Вітаю з відкриттям Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Цього року мені вперше випала нагода привітати від імені наукових та науково-педагогічних працівників Національного університету цивільного захисту України учасників наукового форуму, який вже 28 рік поспіль проводиться в стінах нашого закладу вищої освіти.

Наближеність східних кордонів держави і, зокрема, м. Харкова до лінії бойових дій, зумовила підвищення навантаження на рятувальні підрозділи та розширення різноманіття надзвичайних ситуацій. Перед підрозділами ДСНС в умовах сьогодення стоять складні та багатогранні завдання, пов'язані, на жаль, з великим ризиком для життя. Докладаючи максимум зусиль, рятувальники не словом, а справою доводять, що людське життя є найвищою цінністю, особливо в час, коли агресор нещадно нищить усе.

Наш захід безсумнівно відповідає викликам часу. Аспекти, які пропонуються до обговорення в ході роботи конференції, є актуальними, значущими і традиційно розглядаються під девізом «Запобігти. Врятувати. Допомогти».

Впевнений, що даний науково-комунікативний захід зробить вагомий внесок у розвиток пріоритетної для України рятувальної справи.

Вже традиційними стали доповіді, присвячені питанням цивільного захисту, запобіганню та моніторингу надзвичайних ситуацій, застосуванню аварійно-рятувальної техніки, тактиці реагування на надзвичайні ситуації, питанням екстремальної та кризової психології, порятунку людей та матеріальних цінностей, використанню інформаційних технологій та аспектів державного управління, адже багатьох надзвичайних ситуацій можна було б уникнути або зменшити їх наслідки, маючи на озброєнні сучасні методи та засоби для протидії.

Приємно відзначити участь у конференції та всебічну підтримку наших колег – молодих науковців Республік Словаччини, Чехії, Нігерії, а також, Ізраїлю та Швеції. Деякі з молодих науковців лише починають робити кроки у світ науки, інші – вже протягом кількох років плідно провадять наукові дослідження в рамках роботи наукового товариства нашого університету та інших ЗВО України та світу. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість та актуальність питань, які планується обговорити та вирішити на цій платформі.

Бажаю всім учасникам Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту» міцного здоров'я, родинного затишку, творчої наснаги, успіхів у науковій та професійній діяльності. Нових Вам відкриттів, неперевершених звершень задля добробуту українського народу, в ім'я процвітання України.

Разом до Перемоги! Слава Україні!

Т.в.о. ректора
Національного університету
цивільного захисту України

Віктор ГВОЗДЬ

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ НА ОБ'ЄКТАХ З МАСОВИМ ПЕРЕБУВАННЯМ ЛЮДЕЙ

Бондаренко В.Д., НУЦЗУ
НК – Щолоков Е.Е., НУЦЗУ

Забезпечення пожежної безпеки на об'єктах з масовим перебуванням людей стає надзвичайно актуальним завданням. Основні напрями досліджень спрямовані не тільки на мінімізацію пожежної небезпеки, але також й на раціональне використання ресурсів для забезпечення пожежної безпеки.

Пожежна безпека на об'єктах з масовим перебуванням людей включає системи попередження пожежі, протипожежного захисту, а також заходи організаційно-технічного характеру.

Необхідний рівень пожежної безпеки визначається нормативними документами та виражається ймовірнісними величинами, що не повинні перевищувати встановлені значення [1].

Аналіз соціальної сфери показує, що за останні 10 років кількість соціальних об'єктів із масовим перебуванням людей зросла в декілька разів. Це ставить підвищені вимоги до забезпечення їх пожежної безпеки [2].

Серед факторів ризику найбільш поширеними є пожежі внаслідок необережного поводження з вогнем та порушення правил експлуатації електрообладнання.

Своєчасне виявлення та ефективне попередження пожеж можуть значно зменшити ризик трагічних наслідків. Розвиток систем безпеки та впровадження передових технологій в цей сектор є стратегічно важливим завданням для забезпечення безпеки громадян у громадських об'єктах [3].

Оновлення та перегляд стратегій забезпечення пожежної безпеки повинні відбуватися регулярно, враховуючи зміни в законодавстві, технологіях та структурі об'єктів [4, 5].

Отже, врахування цих аспектів дозволить створити надійні та ефективні системи пожежної безпеки на об'єктах з масовим перебуванням людей, які забезпечать високий рівень безпеки та будуть захищати від можливих загроз.

ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 № 1417 Правила пожежної безпеки в Україні.
2. Майборода Р.І., Дієгуц В.В. (2023). Питання визначення приміщень без природного освітлення для забезпечення їх системами протидимного захисту.
3. Богдан Г.А., Глущенко М.О. (2023). Система попередження пожеж. XXII Міжнародна науково-технічна конференція «Приладобудування: стан і перспективи», 16–17 травня 2023 р., Київ, Україна: збірник матеріалів конференції.
4. Майборода Р.І., Рашкевич Н.В., Отрош Ю.А., Мележик Р.С., Щолоков Е.Е. (2023). Спосіб протипожежного захисту нормально відкритих отворів в перекриттях.
5. Тараненко І.С., Рашкевич Н.В. (2023). Питання підвищення вогнестійкості будівельних конструкцій в умовах сьогодення (Doctoral dissertation, Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України).