

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)

## ЗАСТОСУВАННЯ АВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ В ОРГАНАХ УПРАВЛІННЯ ТА ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС УКРАЇНИ

Голощатов Д.С., НУЦЗУ  
НК – Сенчихін Ю.М., к.т.н., проф., НУЦЗУ

Створення автоматизованих систем управління (АСУ) є найперспективнішим напрямом удосконалення управління в органах і підрозділах ДСНС України.

АСУ є сукупністю технічних засобів автоматичного збору, переробки, зберігання та відображення інформації, а також пристроїв оптимізації управлінських рішень.

Актуальним комплексом завдань для підрозділів, які забезпечують пожежну та техногенну безпеку об'єктів, є оперативне управління силами і засобами під час виконання оперативних завдань з ліквідації пожеж, а також інших надзвичайних ситуацій (НС) та їх наслідків

При одночасному (або з незначним усуненням у часі) виникненні кількох НС у населеному пункті, швидкому ускладненні оперативної обстановки оперативно-координаційний центр (ОКЦ) не в змозі оперативно керувати силами і засобами гарнізону. Відбуваються втрати часу на обґрунтований вибір техніки, що є на озброєнні гарнізону, встановлення зв'язку з підрозділами, за якими закріплено територію, де сталася пожежа або інша НС, а також видачу наказів та контроль за їх виконанням. Невиправдано втрачається час на поточну ручну реєстрацію основних управлінських рішень, наказів щодо використання сил і засобів, поточного обліку. У великих населених пунктах при складній оперативній обстановці різко зростає можливість помилки як посадових осіб так і персоналу оперативно-координаційного центру (ОКЦ), як органу управління силами і засобами гарнізонів, так і керівників (КГП або Керівника ліквідації НС), які організують гасіння пожеж або ліквідацію НС [1, 2, 3]. Це призводить до відчутних наслідків у вигляді людських жертв та великої матеріальної шкоди. Таким чином, засоби автоматизації управління необхідні у сучасній структурі ДСНС України.

Ефективність управління силами і засобами під час гасіння пожеж та ліквідації інших НС може бути підвищена завдяки використанню автоматизованої системи оперативного управління оперативно-рятувальною службою цивільного захисту (АСОУ ОРСЦЗ). Структура і технічна реалізація цієї системи визначається складністю розв'язуваних завдань, а ефективність – ступенем автоматизації розв'язання цих завдань.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Довідник керівника гасіння пожежі. Київ: ТОВ "Література-Друк", 2016, 320 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/9477>
2. Пожежна тактика: Підручник. [П.П. Ключ, В.Г. Палюх, А.С. Пустовой та ін.]. Х.: Основа, 1998. 592 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1192>
3. Основи тактики гасіння пожеж: навч. посіб. В.В Сировой, Ю.М. Сенчихін, А.А. Лісняк, І.Г. Дерев'янко. Х.: НУЦЗУ, 2015. 216 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/377>



<b>Федоряка О.І., НУЦЗУ, Christian Buscham, Firefighter with the European Organization for Nuclear Research CERN in Geneva, Switzerland</b> Проблемні питання складових оцінювання рівня пожежної небезпеки локальних територій.....	146
--	-----

### Секція 3. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи

<b>Бабич С.О., НУЦЗУ</b> Вимоги до пожежогасіння електричних підстанцій.....	147
<b>Бабич С.О., Пастухова А.О., НУЦЗУ</b> Вимоги до пожежогасіння при гасінні трансформаторів з розливом мастила.....	148
<b>Бабій І.Я., ЛДУ БЖД</b> Підвищення електробезпеки рятувальника під час ліквідації пожежі.....	149
<b>Богданов В.С., НУЦЗУ</b> Використання програмного забезпечення Pygosim для створення оперативних карток.....	150
<b>Бондаренко З.М., НУЦЗУ</b> Тестер для випробування засобів індивідуального захисту органів дихання.....	151
<b>Бондаренко З.М., НУЦЗУ</b> Вирішення оптимізаційної задачі розміщення пожежного кран-комплекту.....	152
<b>Броварський Д.Р. НУЦЗУ</b> Дослідження можливості використання групових засобів захисту органів дихання в приміщеннях з масовим перебуванням людей.....	153
<b>Броварський Д.Р., НУЦЗУ</b> Порядок контролю комплекту засобів індивідуального захисту.....	154
<b>Буріхін Д.О., НУЦЗУ</b> Реалізація способів подавання води на гасіння пожежі зовні будівлі.....	155
<b>Бушний М.Г., НУЦЗУ</b> Аналіз помилок спрацювання автоматичних систем пожежогасіння на АЕС.....	156
<b>Гладун Д.О., НУЦЗУ</b> Способи тактичної вентиляції на пожежі.....	157
<b>Глебов В.М., НУЦЗУ</b> Запорука успіху гасіння пожеж у адміністративних будівлях.....	158
<b>Гноєва М.В., НУЦЗУ</b> Щодо впровадження багатофункціональних тренажерних комплексів в систему підготовки рятувальників.....	159
<b>Головня І.С., НУЦЗУ</b> Особливості гасіння пожеж в природних екосистемах в районах ведення бойових дій.....	160
<b>Головня І.С., НУЦЗУ</b> Особливості гасіння пожеж на нафтобазах та складах пально-мастильних матеріалів в умовах ведення бойових дій.....	161
<b>Голощанов Д.С., НУЦЗУ</b> Застосування автоматичної системи управління в органах управління та підрозділах ДСНС.....	162
<b>Грабовський І. Д., НУЦЗУ</b> Організаційно-функціональна структура автоматичної системи оперативного управління силами і засобами.....	163
<b>Грильов В.О., НУЦЗУ</b> Вибір способу евакуації потерпілого з висотних об'єктів із застосуванням спеціального оснащення.....	164
<b>Грицай В.В., НУЦЗУ</b> Експериментальні дослідження виконання газодимозахисниками дій за призначенням.....	165
<b>Даценко Р.С. НУЦЗУ</b> Організація гасіння пожеж на складах нафтопродуктів в умовах бойових дій.....	166
<b>Діхтяренко Д.В. НУЦЗУ</b> Обґрунтування штатної чисельності димоусмоктувачів.....	167
<b>Долгополов Р.І., НУЦЗУ</b> Теоретичні дослідження знань газодимозахисників виконувати дії за призначенням.....	168
<b>Єрмоленко Є.С., НУЦЗУ</b> Особливості проведення розвідки у лікарняних закладах.....	169
<b>Єфременко О.І., НУЦЗУ</b> Небезпечні фактори, які впливають на міцність поліамідного канату.....	170
<b>Єфремов Є.М., НУЦЗУ</b> Самбо як бойове мистецтво.....	171

---

Відповідальний за випуск В.А. Андронов  
Підписано до друку 10.04.2024  
Тир. 100

Ціна договірна  
Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94

Технічний редактор С.І. Зімін  
Друк. арк. 32,4  
Формат А4