



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№47

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**PROGRESSIVE
APPROACHES
IN SCIENCE
AND ENGINEERING**

NOVEMBER 26-28, 2025
COPENHAGEN, DENMARK





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference
**«Progressive Approaches in Science and
Engineering»**

Collection of Scientific Papers

November 26-28, 2025
Copenhagen, Denmark

UDC 001(08)

Progressive Approaches in Science and Engineering: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. November 26-28, 2025. Copenhagen, Denmark. 697 p.

ISBN 979-8-89704-979-0 (series)

DOI 10.70286/ISU-26.11.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Progressive Approaches in Science and Engineering" (November 26-28, 2025. Copenhagen, Denmark).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-979-0



© Participants of the conference, 2025

© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025
Official site: <https://isu-conference.com/>

Доценко Д.Г., Бойко І.С. ПРЕДИКТОРИ НЕКРОЗУ КИШКИ ПРИ СТРАНГУЛЯЦІЙНІЙ КИШКОВІЙ НЕПРОХІДНОСТІ.....	471
--	-----

Lisova B.O., Horodetska O.O. ASSESSMENT OF THE QUALITY AND LIFESTYLE OF MODERN YOUTH DURING SOMATOPUBERTIC PERIOD.....	473
---	-----

SECTION: OCCUPATIONAL HEALTH

Горденко С.І. КЕЙС-МЕТОД У СИСТЕМІ ВИКЛАДАННЯ БЕЗПЕКОВИХ ДИСЦИПЛІН : ІННОВАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕДАГОГІЧНІ ВИКЛИКИ.....	475
---	-----

Носенко О., Остапов К., Бондар Д., Тряпкін К. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ РОБІТ ПОЖЕЖНИМИ-РЯТІВНИКАМИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ НС ТА ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ.....	479
---	-----

SECTION: OIL AND GAS TECHNOLOGIES, ENGINEERING AND THERMAL POWER ENGINEERING

Гуцу Я. НАФТОПРОДУКТОПРОВОДИ: СВІТОВИЙ ТА УКРАЇНСЬКИЙ ДОСВІД.....	482
--	-----

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Fərəcova G. STEM (ELM, TEXNOLOGIYA, MÜHƏNDİSLİK, RİYAZİYYAT) TƏHSİLİNDƏ LAYİHƏ ƏSASLI YANAŞMALAR.....	490
--	-----

Svietochева V., Diachuk L. THE USE OF IDIOMATIC EXPRESSIONS IN EVERYDAY AND ACADEMIC ENGLISH.....	497
--	-----

Mazanovа S.B., Həziyeva S.A. İNFORMATİKA DƏRSLƏRİNDƏ PROBLEMLİ TƏLİMİN ƏHƏMİYYƏTİ	499
---	-----

Guliyeva S. THE IMPACT OF CHILDHOOD TRAUMA.....	505
---	-----

Aliyeva S. PROGRESSIVE APPROACHES IN LINGUISTICS THROUGH TECHNOLOGY.....	509
---	-----

2. Освітні технології : навч.-метод. посібник / за заг. ред. О. М. Пехоти. Київ : А.С.К., 2001. 256 с.
3. Сиротенко Г. О. Інноваційна діяльність педагога : від теорії до успіху. Інформаційно-методичний збірник. Полтава: ПОІППО, 2006. 124 с.
4. Сисоєва С. О. Інтерактивні технології навчання дорослих: навчально-методичний посібник. НАПН України, Ін-т педагогічної освіти і освіти дорослих. Київ : ВД «ЕКМО», 2011. 320 с.
5. Шевченко Л. С. Застосування інноваційних педагогічних методик майбутніми учителями технологій. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців : методологія, теорія, досвід, проблеми : зб. наук. праць. Київ-Вінниця : ТОВ фірма «Планер», 2015. Вип. 43. С. 94–99.

ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ РОБІТ ПОЖЕЖНИМИ-РЯТІВНИКАМИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ НС ТА ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ

Носенко Олександр
здобувач вищої освіти

Остапов Костянтин
к.т.н., доцент

Бондар Денис
здобувач вищої освіти

Тряпкін Кіріл
здобувач вищої освіти

Кафедра пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт
Національний університет цивільного захисту України, Україна

В умовах інтеграційних процесів у Європі та прагненні України стати її повноцінним членом, особливе місце відводиться реалізації конституційного права працівників всіх сфер життєдіяльності, в тому числі й для пожежних-рятувальників, – на належні і безпечні умови з безпекою їх здоров'я і життя в процесі трудової діяльності. Цей миролюбний стан було грубо порушено у зв'язку з повномасштабним вторгненням 2022 року РФ в незалежну самостійну державу Україну.

Проведений аналіз перебігу надзвичайних ситуацій (НС) в Україні та їх наслідків, дає уявлення, що основна частина великих бід і негараздів при НС відбувається в будівлях і спорудах зі смертями та каліцтвом мирних жителів, руйнуванням інфраструктури, коштовного обладнання, з обваленнями будівельних конструкцій та ін. До локалізації й ліквідації супутніх наслідків залучаються пожежно-рятувальні підрозділи, котрі проводять аварійно-рятувальні та інших невідкладні роботи (АРР та ІНР) в усіх випадках НС. Аналіз

НС висвітлює велику кількість травм, пов'язаних з причинами пошкоджень голови і обличчя рятувальників – доходить до 50% від усього числа травмованих. Тому при веденні АРР та ІНР в екстремальних ситуаціях особливе місце займають засоби захисту голови і обличчя рятувальників [1]. Тобто: – каски і забрала. Причому, застосування забрала в теперішній час війни, вимагає відповідного наукового дослідження, де потрібно теоретично-експериментально вирішити питання, щодо посилення їх міцності не погіршив якості візуального обзору скрізь забрало.

Розгляд існуючих засобів захисту голови показав, що в умовах воєнного стану та постійної загрози ракетних обстрілів, пожежні-рятувальники вимушені користуватися військовими бронешоломами [2], які нажалі неукomплектовані спеціальним захисним забралом, яке вкрай необхідне пожежним-рятувальникам. Деякі рятувальники, самостійно заміщують забрало, спеціальними окулярами захисту зору, а само обличчя залишається без захисту (рис. 1.).



Рисунок 1. Бронешолом з окулярами, яким користуються пожежні-рятувальники ДСНС України в умовах збройної агресії

Але в сучасних умовах війни зі статичними, динамічними й тепловими впливами на рятувальників ДСНС України, такий захід в недостатньої мірі дозволяє забезпечити безпеку голови працівників усіх спеціалізованих оперативних підрозділів, що ведуть роботи у дуже складних умовах, які супроводжуються вибухами з обваленнями конструкцій будівельних споруд [2]. Тому рятувальники змушені їх доробляти самотужки.

Без сумнівів, проведення досліджень, направлених на підвищення безпеки пожежних-рятувальників, які одні з перших прибувають до об'єктів побудови життя та роботи в містах і промислових центрів є важливим завданням соціального значення не тільки в мирний час. Тим більш, в стані сучасних воєнних дій таких, як гібридна війна рф проти України, ця робота дістає особливої актуальності в сенсі захисту від пошкоджень голови рятувальників, що ведуть АРР та ІНР в екстремальних ситуаціях локалізації й ліквідування наслідків НС.

Список використаних джерел

1. Наказ ДСНС № НС-375 від 02.04.2024 «Про особливості реагування на надзвичайні ситуації під час збройної агресії».

2. Наказ ДСНС № НС-256 від 12.03.2024 року «Про затвердження технічних вимог на шолом кулезахисний 1 класу захисту»).
3. Tochiara Y., Lee J.Y., Son S.Y. A review of test methods for evaluating mobility of firefighters wearing personal protective equipment. Ind Health. 2022, 60(2): 106-120. doi: 10.2486/indhealth.2021-0157.

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference
«Progressive Approaches in Science and Engineering»
November 26-28, 2025
Copenhagen, Denmark

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.