

**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

ОГЛЯД ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЧАС ЕВАКУАЦІЇ

Стремоухов Я.О., Цимбаларь Д.В., НУЦЗ України
 НК – Горонескуль М.М., НУЦЗ України

Серед завдань єдиної державної системи цивільного захисту є: підготовка, організації та проведення евакуації населення та матеріальних і культурних цінностей. Евакуація є одним із найважливіших заходів цивільного захисту під час надзвичайних ситуацій, таких як пожежі, землетруси, затоплення або техногенні аварії. Ефективне планування евакуаційних маршрутів і точна оцінка часу евакуації дозволяють зменшити ризики загибелі та травмування людей [1].

Загальний необхідний час евакуації складається з критично важливого часу усвідомлення, часу перед рухом і часу евакуації (сума часу руху та часу очікування в процесі евакуації). Науковці виокремили низку факторів, що впливають на час евакуації, серед яких найбільш визначними є індивідуальна поведінка, щільність людей, ширина виходу тощо. Наприклад, люди, які перебувають у місці пожежі, мають лише короткий проміжок часу для евакуації, який називається золотим часом евакуації. Кожна частина часу евакуації має свої унікальні характеристики, які є основою для різних методів оцінки (табл. 1) [2].

Табл. 1. Фактори та етапи евакуації під час пожежі у багатоповерховій будівлі

Етапи	Фактори	Методи
Час усвідомлення	Ефективність систем пожежного моніторингу	Розпізнавання образів і моделі знань
Час перед рухом	Індивідуальна поведінка	Режим прийняття рішення щодо захисних дій
Час очікування	Навантаження на поверсі	Чисельне моделювання з BuildingExodus
Час руху	Стать, кількість, вік, інвалідність	Pathfinder -симулятор
Час евакуації	площа поверху, кількість виходів і навантаження на одного мешканця на поверсі	Модель швидкого прогнозування на основі традиційної моделі Togawa
Необхідний безпечний час евакуації	Структура будівлі та розподіл персоналу	Багатофакторний комбінований метод
Наявний безпечний час евакуації	Концентрація токсичного газу, висота і температура димового шару, променистий тепловий потік	Багатофакторний комбінований метод

ЛІТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту, Кодекс України від 02.10.2012 № 5403-VI. Поточна редакція – Редакція від 01.01.2025, чинна від 31.12.2024, підстава – 4170-IX.
2. Deng Q, Zhang B, Zhou Z, Deng H, Zhou L, Zhou Z, Jiang H. Evacuation Time Estimation Model in Large Buildings Based on Individual Characteristics and Real-Time Congestion Situation of Evacuation Exit. Fire. 2022; 5(6):204.

Трегубова Ф.Д., Мазуров В.С., НУЦЗУ Дослідження зміни ГДК у гомологічних рядах вуглеводнів.....	277
Федякін Б.С., НУЦЗУ Вивчення можливості впровадження новітніх способів розвідки для піротехнічних підрозділів ДСНС України.....	278
Чуб В.О., НУЦЗУ Роль карбонат-іонів в процесі радіаційного забарвлення сцинтиляційних кристалів CSI, CSI(TL) та CSI(NA).....	279
Шановал Г.О., НУЦЗУ Виконання робіт зі знищення вибухонебезпечних предметів з використанням роботизованої техніки.....	280
Shevchenko D., NUCPU The role of chemists in the state emergency service.....	281

Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

Антюхов О.І., Ліла Є.І., НУЦЗУ Критерії віднесення об'єктів до критичної інфраструктури.....	282
Бессарабова В.О., Чорногор Л.Л., ХНУ імені В.Н. Каразіна Варіації космічної погоди як проблема цивільного захисту.....	283
Білик І.І., Сильченко Д.О., НУЦЗУ Класифікація об'єктів критичної інфраструктури.....	284
Войніков В.О., НУЦЗУ Дослідження гідрофобних поверхонь за методикою визначення крайового кута.....	285
Гошуляк Д.С., НУЦЗУ Аналіз заходів безпеки при природних небезпеках.....	286
Ковальов Р.М., Чорногор Л.Л., ХНУ імені В.Н. Каразіна Хвилі чорного й азовського морів як джерело небезпеки.....	287
Коліщак В.Р., Кубрак М.М., НУЦЗУ Оцінювання ризиків виникнення надзвичайних ситуацій.....	288
Мирошніченко Д.Ю., Слінько А.В., НУЦЗУ Критична інфраструктура та її захист.....	289
Новицька Д.Р., Чорногор Л.Л., ХНУ імені В.Н. Каразіна Цунамонезбезпека – проблема забезпечення цивільного захисту.....	290
Пилипенко Д.О., НУЦЗУ Опис процесу створення математичної моделі нормативного акту.....	291
Сидоренко В.В., НУЦЗУ Основні засади державної політики у сфері захисту критичної інфраструктури.....	292
Соловійова О.О., НУЦЗУ Аналіз ролі людського фактору у виникненні небезпечних ситуацій.....	293
Стремоухов Я.О., Цимбаларь Д.В., НУЦЗУ Огляд факторів, що впливають на час евакуації.....	294
Тіліченко Н.М., ХНУ імені В.Н. Каразіна Інфразвуковий моніторинг надзвичайних ситуацій, природних і техногенних катастроф.....	295
Філіппова В.В., ЛДУ БЖД Сучасні виклики щодо захисту гідроелектростанцій в Україні.....	296
Чорногор Л.Л., Тютюник В.В., Чорногор Л.Ф., ХНУ імені В.Н. Каразіна Катастрофічні пожежі в Україні влітку-восени 2024 року.....	297
Шпряха К.П., Щиборовська Д.Ю., ЛДУ БЖД Безпека перевезення зерна морем.....	298
Щиборовська Д.Ю., Шпряха К.П., ЛДУ БЖД Небезпека тривалого зберігання зерна.....	299

Секція 8. Психологічне забезпечення

Абраменко Г.О., НУЦЗУ Особливості психологічної підтримки родичів та близьких зниклих безвісті за особливих обставин і полонених військовослужбовців.....	300
Бараненко В.Ю., НУЦЗУ Вплив захворюваності на професійну діяльність.....	301
Бездітко Є.С., НУЦЗУ Психологічні особливості прояву страхів особистості у період військового стану.....	302

Брачковська М.В., КПІ імені Ігоря Сікорського Психологічний супровід як різновид психологічного забезпечення цивільного населення.....	303
Вдовенко А.В., НУЦЗУ Психологічні фактори, що впливають на навчальну успішність здобувачів вищої освіти.....	304
Вороніна М.Г., НУЦЗУ Компоненти психоемоційного здоров'я як відображення психологічного благополуччя особистості під час вікової кризи.....	305
Діланян Д.Т., НУЦЗУ Теоретичні засади дослідження впливу самооцінки на шкільну тривожність у дітей підліткового віку.....	306
Dryzheruk V., NUCPU Psychological state of Ukrainians during war.....	307
Жогло О.В., НУЦЗУ Мотиваційні аспекти професійного розвитку працівника в сучасній організації.....	308
Жук С.М., Бомбергер В.Г., НАДПС України, Журавель Т.В., НЮУ Ярослава Мудрого, Волик В.В., 15 мобільний прикордонний загін ДПС України Психологічне забезпечення прикордонників у процесі підготовки та виконанні службово-бойових завдань.....	309
Запека К.Д., НУЦЗУ Мотивація досягнення успіху як чинник ефективної професійної діяльності пожежних-рятувальників.....	310
Іванишин Н.Л., ЛДУ БЖД Психолого-педагогічні основи іншомовної підготовки майбутніх фахівців цивільного захисту.....	311
Камардіна С.О., НУЦЗУ Сучасні підходи до реабілітації та реінтеграції військовослужбовців та членів їх родин.....	312
Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ Види людської діяльності в психології.....	313
Криворучко М.Р., НУЦЗУ Проблема кар'єрного розвитку та професійної ідентичності майбутнього професіонала-рятувальника.....	314
Кузьменко О.В., НУЦЗУ Особливості прояву копінг-поведінки рятувальників.....	315
Кучеренко В.В., НУЦЗУ Гендерні стереотипи та їхній вплив на професійне самовизначення курсантів НУЦЗ України.....	316
Левченко Ю.А., НУЦЗУ Теоретичні аспекти питання психічного здоров'я майбутніх фіхівців оперативно-рятувальної служби України.....	317
Леонідова У.А., НУЦЗУ Логотерапія у контексті профілактики суїцидальної поведінки.....	318
Леонідова У.А., НУЦЗУ Казкотерапія як метод психологічного впливу на дитячі страхи.....	319
Максименко Д.Ю., НУЦЗУ Особливості прояву особистісних страхів майбутніх психологів ДСНС України.....	320
Meshkova K., NUCPU What psychological problems occur in pets during war and how to treat them.....	321
Мороз С.В., НУЦЗУ Психологічні фактори, що впливають на процес самоактуалізації начальників караулів ОРС ЦЗ.....	322
Остапенко А.О., НУЦЗУ Вплив бігу на здоров'я людини.....	323
Парицик Р.Т., Босак П.В., ЛДУ БЖД Вплив повномасштабного вторгнення на психоемоційний стан цивільного населення та бригад швидкого реагування.....	324
Пендюра А.М., НУЦЗУ Особливості прояву негативних емоційних станів у піротехніків ДСНС України.....	325
Пендюра А.М., НУЦЗУ Теоретичний аналіз особливостей розвитку комунікативних та організаторських навичок серед молодших командирів і курсантів.....	326
Пилипенко Л.В., ЛДУ БЖД До питання професійної підготовки майбутніх психологів Державної служби України з надзвичайних ситуацій в умовах воєнного стану.....	327
Платонов В.М., НУЦЗУ Особливості діяльності водолазів-саперів ДСНС. Психологічний аспект.....	328

Полтавська М.В., НУЦЗУ Особливості виникнення суїцидальних думок у військовослужбовців збройних сил України в умовах воєнного стану	329
Понура С.І., НУ «Одеська політехніка» Актуальні психічні стани рятувальників ДСНС при виконанні службових обов'язків у зоні надзвичайної ситуації	330
Попсуй А.В., НУЦЗУ Особливості психологічного відбору рятувальників під час війни	331
Сергійчук Ю.М., НУЦЗУ Спорт як інструмент розвитку особистості	332
Ситник В.С., НУЦЗУ Взаємозв'язок саморозкриття з рефлексивністю внутрішньо переміщених осіб у період військового стану	333
Слівінська Е.І., НУЦЗУ Емоційний інтелект як ресурс підтримки психічного здоров'я в період військового стану	334
Стеценко А.Д., НУЦЗУ Кар'єрне зростання як психологічний феномен	335
Ткачик О.Т., ЛДУ БЖД Особливості підготовки кризових психологів	336
Топчило А.В., НУЦЗУ Психологічна підтримка дитини в родині якої один з батьків зазнав поранення	337
Харченко К.С., НУЦЗУ Теоретичні засади дослідження стресостійкості у військових	338
Хромова Д.В., НУЦЗУ Міжособистісні відносини особистості з різним мотивом афіліації	339
Цурган О.О., НУЦЗУ Психологічні особливості життестійкості військових, які зазнали поранень під час війни	340
Чередниченко Т.В., НУЦЗУ Особливості виникнення негативних психоемоційних станів пожежних-рятувальників в умовах воєнного стану	341
Чечільницька Ю.Д., ЛДУ БЖД До питання психологічної безпеки фахівців ризиконебезпечних професій	342
Шетоха А.С., НУЦЗУ Задоволення базових психологічних потреб як фактор психологічного благополуччя рятувальників	343
Щербіна В.О., НУЦЗУ Виховання спеціальної витривалості в боротьбі самбо	344
Yulkina E.T., NUCPU Stressors in the work of rescuers	345
Янченко М.А., НУЦЗУ Аспекти популяризації пожежно-прикладного спорту в Україні	346
Яременко К.Ю., НУЦЗУ Статеві особливості схильності до ризику працівників ДСНС	347

Секція 9. Соціально-гуманітарні аспекти діяльності та публічне управління у сфері цивільного захисту

Багацький О.Ю., НУЦЗУ Феномен масової культури в епоху глобалізації	348
Білецький О.П., ЛДУ БЖД Значення особистісних якостей та моральних мотивів у діяльності рятувальників	349
Бойченко П.С., НУЦЗУ Протипожежна боротьба у регіонах Донбасу (Донеччина, Луганщина) у 1918–1920-х роках	350
Бойченко П.С., НУЦЗУ Запозичення з англійської мови у сфері цивільного захисту	351
Боцуляк А.І., НУЦЗУ Способи творення термінів у галузі пожежної безпеки	352
Бочаров Є.В., НУЦЗУ Структурно-функціональний та сценарний підходи до публічного управління у сфері цивільного захисту	353
Васильчук Р.О., ЛДУ БЖД Особливості ідентифікації об'єктів критичної інфраструктури	354
Волочаєв С.О., НУЦЗУ Поширені типи помилок у наукових текстах, пов'язаних із сферою діяльності ДСНС України	355
Гайдай О.І., НУЦЗУ Професіоналізми в пожежній галузі	356
Гаркуша С.С., НУЦЗУ Цивільний захист: міжнародне право і виклики сьогодення	357

<i>Гиряньський Д.В., НУЦЗУ</i> Діалекти української мови: збереження та розвиток	358
<i>Горкун М.О., НУЦЗУ</i> Принцип раціоналізації планування в публічному управлінні в сфері цивільного захисту	359
<i>Гречка Н.В., НУЦЗУ</i> Запровадження страхування відповідальності суб'єктів господарювання у сфері техногенної та пожежної безпеки	360
<i>Громік Т.Є., НУЦЗУ</i> Вплив війни на цивільне населення	361
<i>Іванів А.А., ЛДУ БЖД</i> Соціальна підтримка та інтеграція персоналу підрозділів екстремального профілю: психосоціальні аспекти та методи роботи	362
<i>Іващишин О.М., ЛДУ БЖД</i> Роль іноземної мови (англійської) у професійному становленні працівників ДСНС, зокрема в умовах воєнного стану	363
<i>Карпенко К.М., Кириченко І.А., НУЦЗУ</i> Неологізми воєнного часу в сучасній українській мові	364
<i>Коваленко Д.С., НУЦЗУ</i> Джерела української термінології	365
<i>Команов І.Д., НУЦЗУ</i> Деякі концептуальні та практичні засади мовної політики у сфері цивільного захисту на сучасному етапі	366
<i>Крупський С.С., НУЦЗУ</i> Діяльність пожежних старост в Україні у 20-х роках ХХ століття	367
<i>Лисенко К.В., НУЦЗУ</i> Протипожежна боротьба у місті Київ та Київщині у 1918-1920-х роках	368
<i>Литвиненко М.О., НУЦЗУ</i> Порівняльний аналіз ефективності кардіо- і силових тренувань для зниження ваги	369
<i>Литвинов А.О., ННІ «ІДУ» ХНУ ім. В.Н. Каразіна</i> Роль соціального кластеру в публічному управлінні в сфері цивільного захисту населення	370
<i>Луців Д.В., НУЦЗУ</i> Роль української мови у формуванні національної свідомості	371
<i>Ляпало А.В., НУЦЗУ</i> Гуманність як базовий принцип міжнародного гуманітарного права	372
<i>Мацкеплішвілі О.О., НУЦЗУ</i> Харківське міське товариство взаємного страхування майна від вогню в кінці ХІХ століття	373
<i>Набока М.С., НУЦЗУ</i> Етапи розвитку позитивістської методології науки	374
<i>Ордєвич Д.І., НУЦЗУ</i> Принципи управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій в Україні	375
<i>Павленко Б.Ю., НУЦЗУ</i> Термінологія рятувальників	376
<i>Пасічник П.Г., НУЦЗУ</i> Освітній процес на округових пожежно-технічних курсах командного складу в УСРР у 1930-х роках	377
<i>Педан С.Ю., НУЦЗУ</i> Фейкові новини як засоби пропаганди під час війни	378
<i>Пелипецька О.О., НУЦЗУ</i> Довгострокові наслідки глобальних загроз (зміни клімату, екологічні катастрофи)	379
<i>Пилипенко Д.О., НУЦЗУ</i> Вплив регулярних фізичних навантажень на розумову працездатність студентів	380
<i>Підойма О.О., НУЦЗУ</i> Україна за часів СРСР	381
<i>Плєнникова І.Г., НУЦЗУ</i> Корупція та пошук шляхів її подолання в Україні	382
<i>Пономарьова Т.Ю., НУЦЗУ</i> Пожежні професіоналізми	383
<i>Поступна О.В., НУЦЗУ</i> Нг-процеси у сфері публічного управління цивільним захистом України	384
<i>Пишенична А.І., Федякін Б.С., НУЦЗУ</i> Запозичена лексика в галузі термінології цивільного захисту	385
<i>Рилєєв Д.Р., НУЦЗУ</i> Протипожежні заходи на Слобожанщині в роки НЕПУ	386
<i>Скорородов С.О., НУЦЗУ</i> Формування системи захисту об'єктів критичної інфраструктури в Україні	387
<i>Taranovych V., NUCPU</i> Comparison of Ukrainian and English (American) realities: necessity of knowing english for professional firefighters	388

Трипольська К.С., НУЦЗУ Відкриття та діяльність школи брандмейстерів в м. Запоріжжя наприкінці 1910-х років на початку 1920-х років.....	389
Трипольська К.С., НУЦЗУ Особливості використання архаїзмів у сучасній українській літературі.....	390
Федоренко І.А., НУЦЗУ Терміни та професіоналізми у професійному спілкуванні.....	391
Khakimov O., NUCPU Firefighters as important members of every developing society.....	392
Хрипко І.І., НУЦЗУ Щодо стратегії громадської безпеки та цивільного захисту України.....	393
Чипчик І.М., ЛДУ БЖД Англomовна комунікація як професійна взаємодія підрозділів ДСНС з іноземними партнерами в умовах воєнного стану.....	394
Шевченко Д.А., НУЦЗУ Становлення сучасної української літературної мови.....	395

Секція 10. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

Алексєєв О.Ю., НУЦЗУ Аналіз сучасних конструкцій і показників екологічної безпеки автотранспортних засобів з гібридним та електричним приводом рушії, придатних для використання у якості пожежних і аварійно-рятувальних автомобілів.....	396
Анацький М.А., НУЦЗУ Проблеми використання відновлюваної енергії.....	397
Бреусов Н.О., НУЦЗУ Попередження виникнення вибухонебезпечних ситуацій у системах охолодження електромашин.....	398
Василишина Ю.М., НУ «Одеська політехніка» Що таке ергономічний ризик?.....	399
Великий А.О., НУЦЗУ Ефективність працевлаштування осіб з інвалідністю як один із індикаторів побудови інклюзивного суспільства.....	400
Власок О.М., ВНТУ Застосування додатків для оцінки ризиків на виробництві.....	401
Гайдай О.І., НУЦЗУ Аналіз впливу на довкілля і здоров'я рятувальника від елементів бойового спорядження, забрудненого чинниками пожежі й згарища.....	402
Грига Т.В., НУЦЗУ Аспекти наглядової діяльності у сфері безпеки праці в Україні та світі.....	403
Грильов В.О., НУЦЗУ Методи вдосконалення системи охорони праці в умовах техногенної небезпеки.....	404
Гриценко М.С., Зеленський В.О., НУЦЗУ Визначення екологічних збитків земельного фонду Сумської області внаслідок воєнних дій.....	405
Гриценко М.С., Зеленський В.О., НУЦЗУ Визначення фторидів у питній воді джерел централізованого та децентралізованого водопостачання Полтавської області.....	406
Денисенко М.Д., НУЦЗУ Аналіз номенклатури та показників екологічної безпеки пожежогасних речовин у практиці застосування ДСНС України.....	407
Дерека В.В., НН ВПІ НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» Видавничо-поліграфічне виробництво в екстремальних умовах: від стійких матеріалів до аварійного друку.....	408
Душкін С.С., ХНАДУ Управління екологічною безпекою водопостачання.....	409
Карпенко К.М., НУЦЗУ Аналіз номенклатури технічних рідин та матеріалів деталей одиниць пожежної та аварійно-рятувальної техніки та придатності їх до утилізації після вичерпання терміну служби, при ремонті/обслуговуванні або при аварії.....	410
Карпенко К.М., НУЦЗУ Доцільність використання водню в умовах надзвичайних ситуацій.....	411

Картавенко М.А., НУЦЗУ Аналіз впливу на довкілля і здоров'я рятувальника чинників шуму і вібрації при експлуатації пожежної та аварійно-рятувальної техніки.....	412
Кириченко І.А., НУЦЗУ Аналіз техніко-економічних та екологічних показників роботи поршневого двигунів внутрішнього згорання одиниць пожежної та аварійно-рятувальної техніки.....	413
Клейманов І.О., ВНТУ Профілактичні кроки з покращення безпеки праці в мережі Інтернет.....	414
Коваленко С.А., НУЦЗУ Дослідження екологічного стану поверхневого водного джерела з урахуванням впливу вищерозташованих приток.....	415
Ковтун Д.Є., НУЦЗУ Негативний вплив чинників воєнних дій на функціонування систем водопостачання в Україні.....	416
Колеснік Т.О., НУЦЗУ Технологія захисту довкілля від впливу господарської діяльності підприємства з транспортування природного газу в умовах воєнного стану.....	417
Kondratenko O.M., NUCPU Modeling of the indicators of the purification of gaseous hydrogen from accompanying impurities by using metal hydride technologies.....	418
Кочура А.С., НУЦЗУ Вплив бойових дій на забруднення атмосферного повітря в Україні.....	419
Кривонос І.А., НУЦЗУ Випалювання трасерів із артилерійських снарядів з урахуванням ризику виникнення аварії.....	420
Курочка М.О., НУЦЗУ Методи визначення мікропластику в навколишньому середовищі.....	421
Лукашова Д.С., НУЦЗУ Аналіз показників техногенно-екологічної безпеки засобів побутової хімії у вжитку підрозділів ДСНС України.....	422
Малихін В.В., НУЦЗУ Аналіз факторів виникнення лісових пожеж у Київській області.....	423
Miroshnychenko D., NUCPU, Mustapha A.K., student of Faculty of Engineering and Technology Kwara State University, Malete, Nigeria, Jinadu A., Master of Aerospace Engineering, Lect. of Dept. of Aeronautical and Astronautical Engineering of Faculty of Engineering and Technology Determination of settings of breathing valves of closing elements of reservoirs of enterprises for storage of liquid fuels for emergency and rescue vehicles.....	424
Мотченко А.Ю., Отрош В.Ю., НУЦЗУ Використання відходів паперової промисловості в якості теплоізоляційного матеріалу.....	425
Муційчук Н.І., ВНТУ Ергономіка робочого місця спеціаліста з інформаційних технологій.....	426
Павленко В.С., НУЦЗУ Вплив бойових дій на забруднення поверхневих вод.....	427
Радчук Д.І., НТУ «Дніпровська політехніка» Приховані ризики користувачів протигазових фільтрів.....	428
Рихлик К.В., НУЦЗУ Вплив бойових дій на забруднення підземних вод.....	429
Рихлик К.В., НУЦЗУ Розподілення часток завислих речовин в системах очищення дощового стоку.....	430
Свіржевський П.В., НУЦЗУ Використання штучного інтелекту та програмних продуктів для забезпечення безпеки праці на виробництві.....	431
Скрипник В.С., Іващенко С.І., НУЦЗУ Впровадження вимог стандарту ДСТУ ISO 45001:2019 на підприємстві.....	432
Смаковський І.М., НУЦЗУ Композиція і спосіб нанесення вогнезахисних покриттів для тканинних матеріалів.....	433
Таранов Є.В., НУЦЗУ Система забезпечення екологічної безпеки для пунктів незламності.....	434

Терещенко Ю.О., НУЦЗУ Забезпечення електробезпеки в захисних спорудах цивільного захисту.....	435
Тищенко Б.М., НУЦЗУ Використання водню для підняття затонулих об'єктів в умовах надзвичайних ситуацій.....	436
Тищенко Б.М., НУЦЗУ Методи підняття судна з дна водойми за допомогою водню.....	437
Трипольська К.С., НУЦЗУ Аналіз номенклатури та норм витрат моторного палива та моторного мастила одиниць пожежної та аварійно-рятувальної техніки.....	438
Хрипко І.І., НУЦЗУ Безпека персоналу в умовах воєнного стану.....	439
Цимбаларь Д.В., Голобородько Є.М., Луценко Т.О., НУЦЗУ Заборона дискримінації у сфері праці за ознакою статі.....	440
Шевченко Д.Ю., НУЦЗУ Аналіз показників екологічної безпеки елементів згарища після пожежі.....	441
Шлемен І.О., НУЦЗУ Гендерна нерівність на ринку праці як системна загроза добробуту українських жінок.....	442
Щотка Є.О., НУЦЗУ Аналіз чинників екологічної небезпеки від спрацьованих хімічних джерел електричної енергії у вжитку ДСНС України.....	443
Якімов Д.В., НУЦЗУ Аналіз показників техногенно-екологічної безпеки зберігання, заправки та застосування вогнегасників.....	444
Якущенко Д.І., НУЦЗУ Підвищення рівня екологічної безпеки домоволодінь шляхом застосування когенераційних установок в умовах блекауту.....	445
Ялинич І.С., НУЦЗУ Оцінювання екологічної безпеки експлуатації електрогенераторів з поршнеvim ДВЗ з урахуванням декарбонізації.....	446

Відповідальний за випуск Р.І. Шевченко

Підписано до друку 02.04.2025

Тир. 100

Технічний редактор Р.С. Мележик

Друк. арк. 26,9

Формат А4

Ціна договірна

Типографія НУЦЗУ, 18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8