

**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 – 2026**

**УДК 614.8; 614.84; 614.83; 623.26; 504.05; 504.06; 351.861; 623.45**

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Черкаси: НУЦЗ України, 2026. 611 с. Матеріали опубліковано українською та англійською мовами.

Збірник містить матеріали доповідей учасників міжнародної науково-практичної конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України. Розглянуто аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

У публікаціях висвітлено широкий спектр актуальних питань, що стосуються сучасних стратегій профілактики надзвичайних ситуацій, інноваційних методів гасіння пожеж та оптимізації управління оперативно-рятувальними підрозділами. Значну увагу приділено розробленню та впровадженню безпілотних систем, робототехніки, автоматичних систем безпеки, а також питанням радіаційного, хімічного захисту та протимінної діяльності. Автори аналізують екологічні аспекти техногенної безпеки, психологічні особливості роботи в екстремальних умовах та сучасні підходи до публічного управління у сфері цивільного захисту.

Матеріали призначені для інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічного складу, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

*Рекомендовано до друку засіданням  
науково-інноваційного центру  
Національного університету цивільного захисту України  
(протокол № 30 від 30 березня 2026 року)*

*Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому  
доступі комісією з питань роботи із службовою інформацією  
у Національному університеті цивільного захисту України  
(протокол № 3 від 18 березня 2026 року)*

## РОЗРОБКА СИСТЕМИ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ НА БАЗІ UNITY

Намазило В.А., студент, ЛДУ БЖД  
НК – Смотров О.О., к.т.н., доцент, ЛДУ БЖД

В умовах воєнного стану та зростання кількості поранених із мінно-вибуховими та вогнепальними травмами особливої актуальності набуває підготовка медичних фахівців до роботи в екстремальних ситуаціях. Традиційні форми клінічної підготовки мають обмеження, пов'язані з дефіцитом клінічних баз, ризиками для пацієнтів, неможливістю багаторазового відпрацювання критичних сценаріїв та складністю моделювання масових санітарних втрат. У цих умовах перспективним напрямом є впровадження інтерактивних симуляційних систем, що дозволяють моделювати клінічні ситуації у безпечному віртуальному середовищі.

Метою роботи є обґрунтування підходів до розробки інтерактивної навчально-тренувальної системи підготовки медичних фахівців із використанням ігрового рушія Unity. Застосування даної платформи зумовлене її можливостями щодо створення реалістичної тривимірної графіки, фізичного моделювання, сценарної логіки та інтеграції з VR/AR-технологіями.

Процес проектування інтерактивної системи включає аналіз вимог, розробку архітектури програмного забезпечення, створення функціональних модулів за допомогою мови програмування C#, проведення тестування і оптимізацію продуктивності. Окрему роль відіграє забезпечення зворотного зв'язку з користувачем, обробка результатів навчальної діяльності й адаптація складності завдань до рівня підготовки.

Розробка такої системи супроводжується низкою ризиків. Серед технічних ризиків: високе навантаження на апаратні ресурси та складність забезпечення реалістичної біомеханіки ушкоджень. Методичні ризики пов'язані з можливим спрощенням клінічних ситуацій або невідповідністю сценаріїв актуальним протоколам. Організаційні ризики включають потребу у міждисциплінарній команді та значні витрати на створення якісного 3D-контенту. Важливим також є врахування психологічного впливу реалістичних бойових сценаріїв на здобувачів освіти.

Таким чином, використання технологій тривимірного симуляційного моделювання на базі Unity є перспективним напрямом модернізації освіти. Подальші дослідження доцільно спрямувати на емпіричну перевірку ефективності системи, оцінювання рівня сформованості професійних компетентностей та інтеграцію аналітичних інструментів для автоматизованого моніторингу результатів навчання.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Unity Documentation: official website. Unity Technologies. 2026.
2. Смотров О., Рак Т., Тимченко О. Формалізована модель адаптивного навчання фахівців цивільного захисту на основі аналізу тенденцій застосування штучного інтелекту. *Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security*. 2025. № 3. С. 172–181. doi: 10.32782/IT/2025-3-21.

---

---

# Зміст

---

---

## Пленарні доповіді

<b>Степанчук С.О., Шевченко Р.І.</b> Методичні підходи до експертного оцінювання комплексів броне- та радіаційного захисту демінера.....	6
<b>Buscham С., Kustov М.</b> Modification of emergency management systems based on experiences of Germany and Ukraine.....	7
<b>Гаменко І.О., Панчишин Ю.І.</b> Використання сигнального буя у вигляді «пожежного поплавка» при заборі води з відкритої водойми.....	9
<b>Холод М.С., Березюк В.П.</b> Психологічні техніки дееслакації конфліктів під час здійснення прикордонного контролю.....	10
<b>Павлова О.О., Чубань В.С.</b> Інвестиційна політика цивільного захисту України в умовах війни.....	11

## Секція 1. Профілактика пожеж та інших надзвичайних ситуацій

<b>Ангельчук А.О., Тищенко Є.О.</b> Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту.....	12
<b>Андрушко П.В., Пятков М.С.</b> Особливості надання допомоги постраждалим в ДТП, за участі транспортних засобів, що перевозять небезпечні речовини.....	13
<b>Бандурка М.П., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Причини виникнення пожеж автозаправних станцій та шляхи їх попередження.....	14
<b>Беззубка М.І., Ференц Н.О.</b> Аналіз вимог безпеки до кисневого обладнання.....	15
<b>Беззубка М.І., Ємельяненко С.О.</b> Оцінка пожежного ризику та особливості моделювання пожежі в підземних спорудах в умовах воєнного стану.....	16
<b>Бень Д.Ю., Пелешко М.З.</b> Стратегія забезпечення пожежної безпеки підземних споруд подвійного призначення з України.....	17
<b>Бегунова Р.А., Ващенко Ю.Д., Свенцицький Т.Г., Полукаров Ю.О.</b> Дослідження рівномірності розподілення укриттів відповідно до густоти населення районів міста Києва.....	18
<b>Бєседін Д.О., Іщенко І.І.</b> Вплив нестабільності зовнішньої енергомережі на пожежну безпеку систем власних потреб атомних електростанцій.....	19
<b>Бойченко П.С., Сідней С.О.</b> Дослідження розподілу температури по сталевій балці в умовах теплового впливу пожежі.....	20
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б.</b> Порушення герметичності кабельних проходок як фактор розвитку каскадних аварій при динамічних навантаженнях.....	21

<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Адміністративно-правові колізії державного нагляду у сфері техногенної безпеки під час дії правового режиму воєнного стану.....	22
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Адаптація габіонних конструкцій для оперативного захисту персоналу об'єктів критичної інфраструктури.....	23
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Проблематика локалізації аварійних розливів трансформаторного мастила при руйнуванні маслоприймачів внаслідок ракетних ударів.....	24
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Особливості забезпечення пожежної безпеки резервних джерел живлення великої потужності в умовах енергетичної кризи.....	25
<b>Вовк Р.М., Ференц Н.О.</b> Оцінка пристроїв для обмеження розливу нафтопродуктів в резервуарних парках в умовах воєнного стану.....	26
<b>Возіян О.О., Ференц Н.О.</b> Дослідження вибухопожежонебезпеки електрогенераторів для аварійного та резервного живлення будинків та споруд.....	27
<b>Возіян О.О., Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Моделювання розвитку пожежі електромобіля з літій-іонною акумуляторною батареєю в підземному паркінгу.....	28
<b>Войтович Т.М.</b> Корозійний вплив піноутворювачів на елементи систем пожежогасіння та шляхи його зменшення.....	29
<b>Волобоєва В.В., Липовий В.О.</b> Стан проблеми забезпечення пожежної безпеки трубопровідного транспорту.....	30
<b>Волошенко В.О., Рудаков С.В.</b> Заходи щодо мінімізації часу евакуації на початковому етапі з навчальних приміщень закладів середньої освіти з інклюзивним навчанням.....	31
<b>Горобчик І.С., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Удосконалення заходів пожежної безпеки в освітніх установах.....	32
<b>Гузь А.С., Шевченко Р.І.</b> Шляхи підвищення ефективності попередження надзвичайних ситуацій на об'єктах цивільної інфраструктури.....	33
<b>Дегтяренко О.О., Гапоненко Ю.І.</b> Зниження пожежної небезпеки сталевих вертикальних нафтових резервуарів.....	34
<b>Дубченко Б.С., Рудешко І.В.</b> Фортифікаційні споруди для захисту критичних об'єктів.....	35
<b>Іванишен В.О., Педан С.Ю., Сербин В.А.</b> Основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності: пожежна та техногенна безпека.....	36
<b>Ілечко О.Ю., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Оцінка пожежної небезпеки медичних установ.....	37
<b>Імбер В.І.</b> Профілактичні бесіди щодо убезпечення дітей від надзвичайних ситуацій.....	38
<b>Капустинський Д.А., Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Аналіз пожежної небезпеки електромобілів у паркінгах житлових будинків.....	39
<b>Качор Д.Ю., Пелешко М.З.</b> Причини виникнення пожеж у будівлях туристичної інфраструктури та шляхи їх попередження.....	40
<b>Кецмур Р.Р., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Сучасні тенденції у будівництві та забезпеченні пожежної безпеки будівель.....	41

<b>Кіркова В.В., Лазаренко О.В.</b> Цифрові технології в напрямку забезпечення превентивної діяльності у сфері пожежної безпеки .....	42
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску залізничного сполучення.....	43
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для повітряного сполучення.....	44
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для морського сполучення.....	45
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для поромного і річкового сполучення.....	46
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску через державний кордон України.....	47
<b>Kovalevskienė R., Mečislovas G.</b> Fire risk assessment and modeling in a paper manufacturing plant.....	48
<b>Котляр Д.О., Тищенко Є.О.</b> Фізико-хімічні механізми вогнегасної дії та чинники ефективності сухих вогнегасних порошків.....	49
<b>Кривешко А.М., Пустовєтова Є.С., Пирогов О.В.</b> Вплив корозії на арматуру залізобетонних конструкцій.....	50
<b>Kucheryk M., Ryzhchenko O.</b> Residential and institutional fire safety.....	51
<b>Ліла Є.І., Афанасенко К.А.</b> Засоби інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури України.....	52
<b>Malokost V., Ryzhchenko O.</b> Fire safety and fire rescue service.....	53
<b>Markevych K., Ryzhchenko O.</b> Managing and implementing evacuation in dangerous environments.....	54
<b>Maruev O., Ryzhchenko O.</b> Evolution and methodology of modern firefighting.....	55
<b>Махмурян А.С., Липовий В.О.</b> Статистична оцінка для інтенсивності аварій газової промисловості України.....	56
<b>Мележик Р.С., НУЦЗ України</b> Оптимізація систем протидимного захисту в Україні: використання зовнішніх дверних прорізів для компенсаційного припливу повітря.....	57
<b>Мельник А.В., Іванова С.О., Кастронець А.М.</b> Аналіз ефективності нормативних вимог щодо безпечної евакуації з житлових будинків при пожежі.....	58
<b>Мельник А.В., Іванова С.О., Кастронець А.М.</b> Бібліометричний аналіз світових тенденцій дослідження пожежної безпеки балконів та лоджій у висотних будівлях.....	59
<b>Микичур А.О., Кравець І.П.</b> Застосування автоматичних систем контролю електричних мереж для попередження пожеж в електроустановках.....	60
<b>Минюк Я.М., Ференц Н.О.</b> Дослідження вибухонебезпеки та детонаційних властивостей аміачної селітри.....	61

<b>Mikulis T., Zurauskiene R.</b> Lightweighting the core of gypsum plasterboard with non-combustible materials.....	62
<b>Мірошніченко Д.Ю., Афанасенко К.А.</b> Сектор хімічної промисловості критичної інфраструктури України.....	63
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Особливості протипожежного захисту об'єктів зберігання та переробки зерна в умовах воєнного стану.....	64
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Специфіка ліквідації аварійних ситуацій на розподільчих газопроводах в умовах бойових дій.....	65
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Особливості забезпечення пожежної безпеки об'єктів зберігання нафтопродуктів в умовах ведення бойових дій.....	66
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Аналіз пожежної небезпеки біогазових електростанцій в умовах військової загрози.....	67
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Організація протипожежного захисту логістичних центрів гуманітарної допомоги в умовах воєнного стану.....	68
<b>Міхайліченко А.С., Савченко О.В., Безугла Ю.С.</b> Інформаційно-роз'яснювальна робота як елемент безпеки життєдіяльності населення.....	69
<b>Москаленко Т.В., Пятков М.С.</b> Шляхи удосконалення системи автомобільної підготовки з метою мінімізації ДТП в особливих умовах.....	70
<b>Обихвіст Д.К., Вавренюк С.А.</b> Сучасні технології реагування на надзвичайні ситуації техногенного характеру....	71
<b>Овчинников Д.О., Рижченко О.С.</b> Основні вимоги пожежної безпеки на об'єктах із масовим перебуванням людей....	72
<b>Павленко Б.Ю., Григоренко О.М.</b> Тенденції у розвитку інтумесцентних вогнезахисних покриттів.....	73
<b>Педан С.Ю., Іванишен В.О., Сербин В.А.</b> Здійснення державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки в умовах дії правового режиму воєнного стану.....	74
<b>Підкопай К.Ю., Андрєєва Л.І.</b> Особливості протипожежного водопостачання під час гасіння торф'яних пожеж...	75
<b>Підкопай М.Ю., Андрєєва Л.І.</b> Балансування потреб пожежогасіння з дефіцитом води під час посух і пікових навантажень.....	76
<b>Погрібна Ю.В., Шевченко Р.І.</b> Ризик-орієнтований підхід у системі запобігання надзвичайним ситуаціям на об'єктах зберігання цифрових документів.....	77
<b>Пономарьова Т.Ю., Нуянзін О.М.</b> Експеримент з моделювання пожежі в житловому приміщенні у зимовий період...	78
<b>Пундик А.В., Федюк Я.І.</b> Удосконалення захисту при гасінні пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт військових та інших об'єктів при ураженні безпілотних літальних апаратів....	79
<b>Пустовєтова Є.С., Репетило А.В., Миргород О.В.</b> Деформації основ при зведенні фундаментів поблизу існуючих будівель.....	80
<b>Репетило А.В., Кривешко А.М., Миргород О.В.</b> Основні причини руйнування залізобетонних колон під час пожежі.....	81

<b>Сало С.В., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Ключові питання доступності будівель соцзахисту.....	82
<b>Сиводід Д.О., Рудешко І.В.</b> Експлуатація будівель критичної інфраструктури в умовах підвищених навантажень.....	83
<b>Сімакіна А.Д., Левков А.А.</b> Опіковий травматизм серед дітей та його профілактика.....	84
<b>Складання А.В., Мельник І.В.</b> Інноваційні підходи до пожежної профілактики в висотних будівлях в умовах військового стану.....	85
<b>Складання А.В., Мельник І.В.</b> Комплексна модель профілактики пожеж у сільських громадах в умовах воєнних та техногенних загроз.....	86
<b>Solomchuk M., Loboichenko V.</b> On prevention of emergency situations at modern renewable energy facilities (microgrids).....	87
<b>Стеценко В.С., Липовий В.О.</b> Методи оцінки та управління техногенними ризиками.....	88
<b>Tanasiichuk U., Savchenko O.</b> Ensuring the concept of a «safe educational environment» in the context of martial law.....	89
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Вплив людського фактору та режимів роботи енергосистеми на пожежну безпеку АЕС в умовах військових загроз.....	90
<b>Терзиул В.С., Школяр Є.В., Мотрічук Р.Б.</b> Інженерно-технічні аспекти захисту об'єктів енергетики від комбінованих уражень в умовах воєнного стану.....	91
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Проблематика ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки хімічної промисловості в умовах порушення логістичних ланцюгів.....	92
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.М., Школяр Є.В.</b> Динаміка зміни меж вибуховості газопарових сумішей у технологічному обладнанні при аварійному знеструмленні та розгерметизації.....	93
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.М., Школяр Є.В.</b> Адаптація методології аналізу пожежної небезпеки технологічних процесів в умовах фізичного пошкодження виробничих фондів.....	94
<b>Тищенко Б.М., Сіпко О.В.</b> Забезпечення працездатності внутрішнього протипожежного водопроводу в умовах відключення електроенергії.....	95
<b>Ткачук Б.Т., Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Дослідження температуро-вогнестійких композицій для захисту дерев'яних конструкцій.....	96
<b>Трипольська К.С., Петухова О.А.</b> Вдосконалення приладу для випробувань на водовіддачу водопровідних мереж.....	97
<b>Трипольська К.С., Мельник І.В.</b> Інтеграція сучасних технологій у системи моніторингу та раннього виявлення пожеж у висотних будівлях.....	98
<b>Трипольська К.С., Кришталь Д.О.</b> Ризик-орієнтований підхід до профілактики пожеж на об'єктах критичної інфраструктури.....	99
<b>Троян І.С., Маладика Л.В.</b> Моделювання шляхів евакуації з будівель та споруд.....	100

<b>Троян І.С., Мельник І.В.</b> Необхідність врахування вибуху за умов відсутності її як позапроектної причини.....	101
<b>Троян І.С., Рашкевич Н.В.</b> Методичні підходи до оцінювання міцності та безпеки будівель, зведених методом будівельного 3D-друку.....	102
<b>Хміль О.О., Рудешко І.В.</b> Актуальність інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури в умовах воєнних дій.....	103
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Дослідження впливу температури при горінні електромобіля в паркінгу .....	104
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Аналіз розподілу температури на шляхах евакуації в підземному паркінгу при горінні електромобіля.....	105
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Аналіз пожежної небезпеки електричних мереж та методи боротьби з ними.....	106
<b>Хома З.А., Назаровець О.Б.</b> Аналіз заходів електробезпеки мереж житлових та громадських будівель.....	107
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Забезпечення пожежної безпеки у висотних будівлях.....	108
<b>Хома З.Ю., Ференц Н.О.</b> Оцінка вибухопожежонебезпеки аеротенків каналізаційно-очисних споруд .....	109
<b>Chalarchii M., Ryzhchenko O.</b> Principles, systems and responsibilities of fire safety.....	110
<b>Чіпчик І.М., Тацій М.І.</b> Юридична колізія при визначенні ступеня ризику.....	111
<b>Шенкевич В.Л., Григоренко О.М.</b> Сучасні підходи до вогнезахисту металевих будівельних конструкцій.....	112
<b>Шенкевич В.Л., Рашкевич Н.В.</b> Картографічне моделювання потенційного забруднення довкілля.....	113
<b>Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Класифікація пожежних відеосповіщувачів.....	114
<b>Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Ефективність використання пожежних відеосповіщувачів у системах раннього виявлення пожеж.....	115
<b>Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Принцип роботи пожежних відеосповіщувачів.....	116
<b>Щебілова О.Р., Сіпко О.В.</b> Сучасні підходи до проектування систем протипожежного водопостачання багатоповерхових будівель.....	117
<b>Yakymenko A., Ryzhchenko O.</b> Prevention, protection, and response as the essentials of fire safety.....	118
<b>Янішевський В.Е., Перегін А.В.</b> Результати експериментального дослідження з прогрівання залізобетонної колони за стандартним температурним режимом пожежі.....	119

## Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

<b>Агамась Д.О., Хмелюк О.В.</b> Використання елементів бойових мистецтв у підготовці оперативно-рятувальних підрозділів.....	120
--	-----

<b>Беляєв Д.Ю., Черниш Р.А.</b> Способи підвищення ефективності дій аварійно-рятувальних формувань.....	121
<b>Бобух Д.О., Борисова Л.В.</b> Ключові управлінські завдання на етапах реагування на радіаційну аварію.....	122
<b>Гопак Є.М., Федоренко Д.С.</b> Сценарні моделі застосування та режимні характеристики багатомодульного тренажера.....	123
<b>Дохойн А.О., Григор'ян М.Б.</b> Інтеграція безпілотних та роботизованих комплексів в автоматизовані системи управління цивільного захисту.....	124
<b>Кметь С.А.</b> Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів на державному кордоні.....	125
<b>Ковалевич Д.О., Григор'ян М.Б.</b> Роль роботизованих систем у системі управління силами і засобами під час ліквідації надзвичайних ситуацій.....	126
<b>Компан В.В., Федоренко Д.С.</b> Аналіз сучасних підходів до тренажерної підготовки у професійній освіті рятувальників.....	127
<b>Кравцов О.Т., Змага М.І.</b> Гейміфікація як інструмент підвищення ефективності тактичної підготовки особового складу ДСНС України.....	128
<b>Кравченко Є.С., Змага М.І.</b> Тактична навчальна гра «Виклик шлях відважних» як ефективний інструмент у системі службової підготовки.....	129
<b>Литвин М.В., Лин А.С.</b> Особливості порядку організації проведення зміни чергових караулів у підрозділах ДСНС України, які дислокуються на прифронтових територіях.....	130
<b>Микитенко Р.В., Черниш Р.А.</b> Особливості порядку організації та проведення занять з відпрацювання тактичних завдань на об'єктах.....	131
<b>Палієнко Р.А., Губенко А.О.</b> Підвищення ефективності діяльності піротехнічних підрозділів ДСНС України шляхом використання інформаційних ресурсів системи IMSMA Core.....	132
<b>Пархоменко В.-П.О., Пархоменко Р.В.</b> Гейміфікація у системі службової підготовки пожежних-рятувальників.....	133
<b>Пахарчук М.В., Ємельяненко С.О.</b> Особливості функціонування кризового центру з реагування на НС.....	134
<b>Савенко Є.Є., Вавренюк С.А.</b> Особливості моделювання процесів ліквідації наслідків аварій.....	135
<b>Stelmashova P., Ryzhchenko O.</b> Civil protection in the sphere of activity of the State Emergency Service of Ukraine.....	136
<b>Стельмашова П.І., Подлесна В.І.</b> Цивільний захист у воєнний час: виклики та значення.....	137
<b>Сунко Д.В., Михайловська Ю.В.</b> Ефективність ДСНС: ресурсний аспект.....	138
<b>Tanasiichuk U., Timchenko O., Savchenko O.</b> How EU financial risks affect logistics in Ukraine: an analysis of the war period and recovery prospects.....	139
<b>Ткачук А.О., Бриковський А.Г.</b> Взаємодія підрозділів ДПСУ та ДСНС України при ліквідації наслідків ворожих обстрілів у прикордонній смузі.....	140

<b>Turanskii D., Ryzhchenko O.</b> Civil protection in the state Emergency Service of Ukraine .....	141
<b>Чудковський В.Л., Федоренко Д.С.</b> Критерії та показники ефективності тренажерної підготовки у професійній освіті рятувальників .....	142
<b>Шалдишов Д.А., Хмелюк О.В.</b> Фізична підготовка як ключовий компонент професійної готовності особового складу оперативно-рятувальних підрозділів .....	143

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

<b>Алексєєв О.Р., Дубінін Д.П.</b> Особливості проведення оперативних дій у висотних будівлях внаслідок ворожих обстрілів .....	144
<b>Альфавицька Г.В., Пархоменко В.-П.О.</b> Необхідність проведення розрахунків фактичної витрати води для сучасних ручних та лафетних пожежних стволів при різних тисках .....	145
<b>Бенеш Є.С., Луц В.І.</b> Статистичний аналіз пожеж та надзвичайних ситуацій із залученням ланок ГДЗС .....	146
<b>Бондар Д.А., Остапов К.М.</b> Визначення оптимальних та безпечних алгоритмів проведення рятувальних робіт при дорожньо-транспортних пригодах .....	147
<b>Вержак В.В., Виноградов С.А.</b> Про шляхи підвищення ефективності компресійної піни .....	148
<b>Галій Я.І., Бородич П.Ю.</b> Вдосконалення підготовки оперативного розгортання установки нагнітача повітря шляхом розробки нормативу .....	149
<b>Головачевська Л.Р., Кравець І.П.</b> Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи .....	150
<b>Гончарук М.В., Дубінін Д.П.</b> Особливості гасіння пожеж у будівлях, обладнаних сонячними електростанціями .....	151
<b>Гончарук О.О., Кропива М.О.</b> Принцип роботи нагрівачого елемента та автоматична система пожежогасіння для легкових автомобілів .....	152
<b>Граніков Д.А., Аветісян В.Г.</b> Особливості стабілізація аварійного транспортного засобу .....	153
<b>Єрмола М.О., Лісник А.А.</b> Застосування роботизованої техніки під час гасіння пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт .....	154
<b>Жогло В.М.</b> Фізична підготовка як складова професійної готовності рятувальників до виконання аварійно-рятувальних робіт .....	155
<b>Заріцька К.М., Демент М.О.</b> Особливості проведення аварійно-рятувальних робіт в обмеженому просторі .....	156
<b>Іваненко Я.С., Белюченко Д.Ю.</b> Специфіка проведення висотно-рятувальних робіт у частково зруйнованих будівлях внаслідок бойових дій .....	157
<b>Камець М.О., Кондратьєва А.С., Панченко С.О.</b> Тактичні рішення під час гасіння пожеж на об'єктах, пошкоджених внаслідок військових атак .....	158

<b>Касіян О.В., Лин А.С.</b> Додаткове спорядження пожежного-рятувальника при виконанні завдань за призначенням під час збройної агресії.....	159
<b>Кметь С.А.</b> Особливості організації гасіння та аварійно рятувальних робіт у пунктах пропуску через державний кордон.....	160
<b>Криницький А.С., Сіпко А.А.</b> Сучасні підходи до гасіння пожеж в умовах воєнних загроз.....	161
<b>Курільчук К.А., Панченко С.О.</b> Тактичні особливості гасіння пожеж, спричинених бойовими діями, та забезпечення безпеки особового складу.....	162
<b>Лисенко К.В., Коломієць В.С.</b> Використання водяного туману та альтернативних вогнегасних речовин у сучасних системах пожежогасіння.....	163
<b>Луцик В.В., Шевченко С.М.</b> Аналіз витрат пожежного ствола PROTEK 366 при різних режимах роботи.....	164
<b>Майченко Б.О., Калашник Н.Я., Ведула С.А.</b> Гасіння пожеж в умовах військового стану.....	165
<b>Маркова А.В., Соколов Д.Л.</b> Метод переміщення засобів освітлювання та обладнання при проведенні АРР у висотних будинках.....	166
<b>Масловська Г.О., Судніцин Ю.Т.</b> Проблеми взаємодії добровільних пожежних формувань та підрозділів ДСНС України під час первинного реагування на надзвичайні ситуації.....	167
<b>Махмурян А.С., Сенчихін Ю.М.</b> Застосування змочувачів для гасіння лісових і торф'яних пожеж.....	168
<b>Мельник В.О., Приходько Б.В.</b> Сучасні підходи до гасіння пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт в умовах сучасних загроз.....	169
<b>Метельська Т.С., Самойленко О.О.</b> Взаємодія сил безпеки під час проведення аварійно-рятувальних робіт.....	170
<b>Микитенко Р.В., Дубінін Д.П.</b> Особливості використання тонкорозпиленої води для осадження диму під час внутрішньої пожежі.....	171
<b>Микитенко Р.В., Лісняк А.А.</b> Порівняльний аналіз застосування сил і засобів під час ліквідації пожеж у 2024-2025 роках.....	172
<b>Mykhailichenko A., Savchenko V., Savchenko O.</b> Analysis of additional complexities of fire extinguishing under combat conditions.....	173
<b>Мірошніченко В.О., Шевченко С.М.</b> Розбір витрат для лафетного ствола PROTEK 600 за різних умов його функціонування.....	174
<b>Муха І.І., Пархоменко В.-П.О.</b> Необхідність проведення розрахунків фактичної витрати води для напірних пожежних рукавів різних діаметрів.....	175
<b>Наконечний Д.О., Федоренко Д.С.</b> Порядок прийняття рішення щодо припинення робіт з пошуку тіл загиблих у завалах.....	176
<b>Нездоймінова В.О., Нуянзін В.М.</b> Порівняльна характеристика вогнегасної ефективності піни різної кратності при гасінні пожеж класу В.....	177

<b>Олійник Р.Р., Собина В.О.</b>	
Проведення пошуково-рятувальних робіт на акваторіях.....	178
<b>Оніщук О.В., Нуянзін В.М.</b>	
Оцінка ефективності вогнегасних порошоків під час гасіння пожеж рідких горючих речовин.....	179
<b>Осебський Н.Р., Криворучко Є.М.</b>	
Особливості локалізації витоків небезпечних хімічних речовин в умовах воєнного стану.....	180
<b>Осіння І.О., Соколов Д.Л.</b>	
Вдосконалення конструкції складної рятувальної драбини.....	181
<b>Остапенко А.О., Неклонський І.М.</b>	
Особливості застосування кінологічних підрозділів під час проведення пошуково-рятувальних робіт.....	182
<b>Остапов К.М.</b>	
Особливості застосування базових методів пошуку постраждалих.....	183
<b>Панюк Р.О., Федоренко Д.С.</b>	
Контроль якості проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у завалах будівель і споруд.....	184
<b>Пахомов Д.С., Бородич П.Ю.</b>	
Імітаційне моделювання оперативного розгортання особового складу пожежно-рятувального автомобіля з установкою на пожежний гідрант в умовах низьких температур.....	185
<b>Пишний О.В., Бородич П.Ю.</b>	
Імітаційне моделювання оперативного розгортання установки нагнітача повітря.....	186
<b>Побережник М.В., Лазаренко О.В.</b>	
Оцінка ефективності використання вогнетривкої ковдри для гасіння літій-іонних акумуляторних батарей.....	187
<b>Присяжний Р.І., Великий Я.Б.</b>	
Підвищення ефективності обшуку приміщень у задимленому середовищі.....	188
<b>Присяжний Р.І., Конанець Р.М.</b>	
Порівняльний аналіз способів пересування ланки ГДЗС під час розвідки пожежі..	189
<b>Пруднікова А.С., Панченко С.О.</b>	
Особливості запобігання надзвичайним ситуаціям на об'єктах атомної промисловості.....	190
<b>Рихва В.В.</b>	
Особливості тактики дій пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж в умовах повторних загроз воєнного характеру.....	191
<b>Сазанська А.О., Неклонський І.М.</b>	
Впровадження спеціальних технічних засобів в процес пошуку постраждалих.....	192
<b>Синевська І.І., Панчишин Ю.І.</b>	
Переваги наземного пожежного гідранта під час гасіння пожеж.....	193
<b>Славчев Д.С., Кропива М.О.</b>	
Особливості гасіння пожеж під завалами в умовах воєнного стану.....	194
<b>Столярченко О.В., Рудаков С.В.</b>	
Вдосконалення систем забезпечення пожежної безпеки в лісах і лісового пожежогасіння.....	195
<b>Столярчук Д.М., Черномаз І.К.</b>	
Особливості організації аварійно-рятувальних робіт у зоні активних бойових дій..	196
<b>Столярчук Д.М., Черномаз І.К.</b>	
Тактичні особливості проведення пошуково-рятувальних робіт при руйнуванні багатоповерхових будівель із використанням акустичних систем.....	197

<b>Товстенко Б.К., Демчук Г.В.</b> Застосування алгоритмів машинного навчання у системах автоматичного виявлення пожеж.....	198
<b>Тряпкін К.Д., Остапов К.М.</b> Оптимізація та зменшення ваги ПТО для аварійно-рятувальних підрозділів ДСНС України.....	199
<b>Турбін Є.А., Нуянзін В.М.</b> Вплив хімічного складу вогнегасних порошків на механізм припинення горіння...	200
<b>Федякін Б.С., Коломієць В.С.</b> Особливості гасіння лісових пожеж в умовах ведення бойових дій.....	201
<b>Хусаїнов О.В., Аветісян В.Г.</b> Сучасні підходи до гасіння внутрішніх пожеж.....	202
<b>Чернюк А.О., Нуянзін В.М.</b> Шляхи підвищення вогнегасної ефективності води за допомогою полімерних та гелеутворюючих добавок.....	203
<b>Чорний Д.А., Панченко С.О.</b> Розроблення уніфікованої тактики гасіння пожеж у підземних резервуарах для зберігання нафтопродуктів.....	204
<b>Шевченко В.С., Лісняк А.А.</b> Аналіз ефективності застосування ланок ГДЗС під час гасіння пожеж.....	205
<b>Шушулкова В.В., Рижченко О.С.</b> Використання речовин під час пожежогасіння для збереження екологічної безпеки.....	206
<b>Ярошенко Р.Ю., Криворучко Є.М.</b> Особливості застосування технічних засобів локалізації витоків небезпечних хімічних речовин.....	207

#### **Секція 4. Аварійно-рятувальна, спеціальна інженерна техніка, безпілотні системи та засоби робототехніки**

<b>Андін К.С., Куліца О.С.</b> Застосування роботизованих комплексів для розмінування території.....	208
<b>Бальжик М.В., Власенко О.В.</b> Використання сучасної протипожежної техніки у сфері цивільного захисту під час воєнного стану.....	209
<b>Беляєв Д.Ю., Ножко І.О.</b> Перспективи створення універсальних роботизованих платформ подвійного призначення.....	210
<b>Бирко В.В., Гринько Ю.М., Несен І.О.</b> Порівняльний аналіз бензинових, дизельних та інверторних генераторів для потреб аварійно-рятувальних робіт.....	211
<b>Відешин А.А., Куліца О.С.</b> Перспективи застосування штучного інтелекту в безпілотних системах пожежогасіння.....	212
<b>Власенко О.В.</b> Використання сучасної протипожежної техніки у сфері цивільного захисту під час воєнного стану.....	213
<b>Войніков В.О., Пустовіт М.О.</b> Мобільна система дистанційного відеоспостереження (360°) для наземних роботизованих комплексів.....	214

<b>Гавриленко А.С., Казєв О.В.</b> Порядок застосування спеціальної інженерної техніки, безпілотних систем та засобів радіотехніки ДСНС при ліквідації наслідків обстрілів у прикордонні: аспект взаємодії з ДПСУ.....	215
<b>Гаврилюк А.Є., Яковчук В.С.</b> Методика прогнозування осередків пожежної небезпеки в екосистемах на основі термального мапування з БПЛА.....	216
<b>Гаврилюк В.В., Башинський А.Л.</b> Сучасні методи дешифрування даних у розвідувальній діяльності.....	217
<b>Гнатенко Н.І., Псьол С.В.</b> Роль спеціальної інженерної техніки у відновленні критичної інфраструктури після НС.....	218
<b>Гриців О.П., Пустовіт М.О.</b> Використання БПЛА для повітряної розвідки в умовах загрози або виникнення надзвичайних ситуацій і небезпечних подій.....	219
<b>Грицюк Д.Б., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час повітряного оповіщення населення.....	220
<b>Денисенко В.С., Стаховська Ю.С., Карпова Д.І.</b> Інженерно-технічне забезпечення аварійно рятувальних робіт із використанням безпілотних та робототехнічних систем.....	221
<b>Дідух Н.Т., Демчина В.Р.</b> Оптимізація організаційно-технічних підходів до застосування аварійно-рятувальної техніки в системі цивільного захисту (на прикладі міста Львова).....	222
<b>Дубченко Б.С., Куліца О.С.</b> Використання БПЛА для розвідки пожеж у важкодоступних зонах.....	223
<b>Єрмола М.О., Зобенко Н.В.</b> Використання роботизованих платформ для дистанційного розмінування територій.....	224
<b>Зозуля С.Ю., Лазоренко О.Ю.</b> Дротяні малопомітні захисні перешкоди як один із дієвих засобів протидії безпілотним літальним апаратам.....	225
<b>Калужняк І.І., Гаврилюк А.Ф.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів як складової аварійно-рятувальної техніки під час гасіння пожеж.....	226
<b>Карп'як М.С., Радзіонов К.С., Іванів М.Р.</b> Використання модульних платформ у спеціальній техніці Данії.....	227
<b>Качор В.Я., Яковчук В.С.</b> Розробка алгоритмів автономного супроводу рятувальників безпілотними вантажними платформами в умовах відсутності сигналу GPS.....	228
<b>Кобиш Ф.Є., Куліца О.С.</b> Використання безпілотних літальних апаратів для пошуку людей у зонах надзвичайних ситуацій.....	229
<b>Ковальчук А.М., Наливайко М.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів під час виявлення постраждалих у будівлях, спорудах.....	230
<b>Коліщак В.Р., Драгоненко Е.С.</b> Використання аварійно-рятувальної техніки під час бойових дій та знешкодження наслідків обстрілів.....	231
<b>Кондратенко В.В., Куліца О.С.</b> Шляхи підвищення ефективності ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій через впровадження високотехнологічних засобів та робототехніки.....	232

<b>Коцар Є.О., Кришталь В.М.</b> Організація медичного сортування потерпілих при масових ДТП.....	233
<b>Коцар Є.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА для ретрансляції сигналів.....	234
<b>Криницький А.С., Куліца О.С.</b> Розширення набору сенсорів безпілотних наземних роботизованих комплексів.....	235
<b>Криницький А.С., Куліца О.С.</b> Функціонально-параметрична класифікація наземних роботизованих комплексів як основа уніфікації вимог до їх розробки та експлуатації.....	236
<b>Крутоус В.С., Покотілов Б.Р., Ножко І.О.</b> Застосування безпілотних наземних роботизованих комплексів під час гасіння пожеж.....	237
<b>Кубрак М.М., Драгоненко Е.С.</b> Інноваційні технології для підвищення ефективності рятувальних робіт.....	238
<b>Курдін І.Ю., Зобенко Н.В.</b> Роботизовані системи замість людини в зонах підвищеного ризику: пожежні, розмінувальні та евакуаційні платформи для захисту особового складу.....	239
<b>Кучеренко В.Г., Куліца О.С.</b> Застосування штучного інтелекту у безпілотних літальних апаратах для автоматичного виявлення вибухонебезпечних предметів.....	240
<b>Лисенко К.В., Черномаз І.К.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів з тепловізійними модулями для розвідки та управління пожежогасінням.....	241
<b>Луцик В.В., Зобенко Н.В.</b> Застосування безпілотних наземних роботизованих комплексів для гасіння пожеж в умовах воєнного стану.....	242
<b>Льогких Н.Д., Кришталь В.М.</b> Організація першочергових рятувальних заходів при ДТП.....	243
<b>Льогких Н.Д., Ножко І.О.</b> Кібербезпека безпілотних і роботизованих систем у секторі безпеки та цивільного захисту.....	244
<b>Марценюк А.Ю., Гавриць А.П.</b> Інноваційні технології для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на промислових об'єктах.....	245
<b>Материкін В.В., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час радіаційної та хімічної розвідки.....	246
<b>Мельник В.О., Карпова Д.І.</b> Технічні засоби підвищення ефективності аварійно-рятувальних робіт у надзвичайних ситуаціях.....	247
<b>Московчук Д.І., Зобенко Н.В.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів у логістичних операціях.....	248
<b>Нагірняк Ю.І., Домінік А.М.</b> Особливості застосування безпілотних авіаційних комплексів для пошуку та рятування людей в різних умовах рельєфу та ландшафтного різноманіття.....	249
<b>Нагірняк Ю.М., Домінік А.М.</b> Дослідження залежності нагрівання конструктивних елементів автомобіля від коефіцієнта теплопровідності.....	250
<b>Нездоймінова В.О., Пустовіт М.О.</b> Здійснення пошуку постраждалих за допомогою БПЛА.....	251
<b>Олійник Д.В., Псьол С.В.</b> Наземні роботизовані комплекси у діяльності інженерних підрозділів ДПСУ.....	252

<b>Остапенко А.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА для візуальної розвідки під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	253
<b>Півторацький В.В., Назаренко С.Ю.</b> Методологічні засади дослідження впливу штучного прискореного старіння на фізико-механічні властивості рукавів високого тиску.....	254
<b>Романюк Д.В., Лаврівський М.З.</b> Інноваційні пристрої для захисту техніки та обладнання в прифронтових територіях від ураження.....	255
<b>Самойленко В.Є., Голик С.В., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час пошуку постраждалих на територіях та акваторіях з повітря.....	256
<b>Самойленко В.Є., Зуєнко М.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування засобів радіоелектронної боротьби для захисту об'єктів критичної інфраструктури.....	257
<b>Сапун В.О., Кришталь В.М.</b> Методи стабілізації транспортних засобів при рятувальних роботах.....	258
<b>Сергійчук Ю.М., Пустовіт М.О.</b> Сучасні машини механізованого розмінування.....	259
<b>Складанна А.В., Ножко І.О.</b> Міжнародний досвід застосування робототехніки в рятувальних операціях та можливості його впровадження в Україні.....	260
<b>Складанна А.В., Ножко І.О.</b> Досвід інтеграції безпілотних систем у єдину інформаційно-аналітичну платформу реагування.....	261
<b>Терещенко І.С., Зобенко Н.В.</b> Оптимізація логістичних можливостей підрозділів ДСНС в умовах руйнування інфраструктури: потенціал FPV-технологій.....	262
<b>Терещенко І.С., Зобенко Н.В.</b> Проблеми захисту каналів керування безпілотними наземними роботизованими комплексами в умовах дії засобів радіоелектронної боротьби.....	263
<b>Терещенко Ю.О., Кривошей Б.І.</b> Впровадження заходів з протидії FPV-дронам та баражуючим боєприпасам для захисту пожежної техніки.....	264
<b>Торчевська Є.Е., Тимошеченко Р.К., Зобенко Н.В.</b> Особливості конструкції та аеродинаміки безпілотних літальних апаратів.....	265
<b>Федорук І.В., Марченко О.С., Пустовіт М.О.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів під час розмінування територій.....	266
<b>Фесенко Н.В., Золочевський Д.В.</b> Систематизація застосування БПЛА у сфері цивільного захисту для підвищення ефективності аварійно-рятувальних робіт.....	267
<b>Хом'як В.О., Демчина В.Р.</b> Порівняльний аналіз експлуатаційних характеристик автомобільних шин технології RUN-FLAT для аварійно-рятувальної техніки.....	268
<b>Цимбаларь Д.В., Драгоненко Е.С.</b> Використання безпілотних систем у забезпеченні цивільного захисту в умовах воєнного стану.....	269
<b>Чередник Є.І., Белюченко Д.Ю.</b> Особливості проведення пошуково-рятувальних операцій у гірській місцевості із застосуванням безпілотних літальних апаратів.....	270
<b>Чуєв В.Д., Кришталь В.М.</b> Взаємодія служб на місці дорожньо-транспортної пригоди.....	271

<b>Шипот Л.С., Здобицький А.Я.</b> Аналіз термостійкості конструкційних матеріалів безпілотних літальних апаратів за умов пожежного теплового навантаження.....	272
<b>Штангрет Н.О.</b> Оптимізація оперативного моніторингу важкодоступних територій під час проведення аварійно-рятувальних заходів із використанням БПЛА, оснащених тепловізійними засобами спостереження.....	273
<b>Яковчук В.С., Великий А.Є.</b> Моделювання теплового поля пожеж нафтобаз із застосуванням безпілотних систем та тривимірної реконструкції середовища.....	274
<b>Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології</b>	
<b>Альфавіцька Г.В., Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Основні відомості про безпілотні літальні апарати.....	275
<b>Альфавіцька Г.В., Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів у підрозділах ДСНС України.....	276
<b>Ангельчук А.О., Тищенко Є.О.</b> Проведення аналізу ефективності заходів із підвищення пожежної безпеки внаслідок використання систем блискавкозахисту.....	277
<b>Апсарова С.В., Борисова Л.В.</b> Інформаційна безпека ДСНС в умовах глобалізації та цифровізації.....	278
<b>Бальжик М.В., Тищенко Є.О.</b> Пропонування заходів зниження небезпек від впливу блискавки на рятувальників і обладнання при ліквідації надзвичайних ситуацій.....	279
<b>Бальжик М.В., Тищенко Є.О.</b> Проведення аналізу виникнення пожеж через відсутність, порушення правил улаштування або несправності систем блискавкозахисту.....	280
<b>Basarab Oleks-a., Basarab Oleks-r.</b> Application for encrypted message exchange via Telegram with the ability to select an encryption algorithm.....	281
<b>Березін М.О., Бойко В.О., Малярів М.В.</b> Двоступенева інтелектуальна система оперативного моніторингу лісових масивів на основі стаціонарних постів та БПЛА в умовах підвищених безпекових ризиків.....	282
<b>Бойко Є.М., Самойленко О.О.</b> Інтелектуальна система раннього виявлення техногенних загроз на об'єктах критичної інфраструктури на основі технології Edge Computing.....	283
<b>Бойков В.С., Гладун А.С., Кальченко Я.Ю.</b> Аналіз методів гасіння трансформаторних підстанцій в умовах підвищеної небезпеки.....	284
<b>Бондар К.А., Мельник А.В.</b> Можливості використання штучного інтелекту в автоматичних системах безпеки.....	285
<b>Боровик Н.В., Костирка О.В.</b> Автоматизовані системи спостереження як елемент управління безпекою об'єктів.....	286
<b>Боцуляк А.І., Антошкін О.А.</b> Проблемні питання протипожежного захисту приміщень значної висоти.....	287
<b>Брошко В.І., Хлевной О.В.</b> Машинне навчання у дослідженні евакуації із закладів дошкільної освіти при пожежі.....	288

<b>Васюта Д.О., Мельник А.В.</b> Антивірусні системи моніторингу безпеки критичної інфраструктури з використанням штучного інтелекту.....	289
<b>Васюта Д.О., Мельник А.В.</b> Автоматичні системи моніторингу безпеки критичної інфраструктури.....	290
<b>Великий І.А., Костирка О.В.</b> Автоматичний моніторинг параметрів середовища у системах цивільного захисту.....	291
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Іщенко І.І.</b> Нормативно-правові колізії експлуатації систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій в умовах воєнного стану.....	292
<b>Воропай Т.В., П'ятков М.С.</b> Системи комп'ютерного зору для виявлення пішоходів у темну пору доби на нерегульованих переходах.....	293
<b>Гайдай О.І., Тирсін О.Р.</b> Аналіз пожежної небезпеки автоматичного вводу резервного живлення в умовах воєнного стану в Україні.....	294
<b>Герасимчук А.Ю., Хлевной О.В.</b> Розробка програмного застосунку для прогнозування рівня втоми користувачів протезів нижніх кінцівок із використанням Python.....	295
<b>Гладун А.С., Тирсін О.Р.</b> Сучасні автоматичні системи захисту електроустановок та їх роль у забезпеченні пожежної безпеки.....	296
<b>Годлевський Є.О., Олійник В.В.</b> Визначання теплового випромінювання від пожежі розливу горючої рідини.....	297
<b>Голуб Р.В., Дурсєв В.О.</b> Модель чутливого елемента пожежного сповіщувача з термопарою в діапазоні 20-100 °С.....	298
<b>Гончарук М.В., Усачов Д.В.</b> Акустична ідентифікація типів БпЛА на основі аналізу амплітудно-частотних характеристик сигналів.....	299
<b>Горбатюк Р.Д., Савченко В.В., Кальченко Я.Ю.</b> Аналіз методів захисту об'єктів електропостачання від обстрілів.....	300
<b>Горбатюк Р.Д., Степаненко В.О.</b> Моделювання сценаріїв розвитку пожеж з використанням комп'ютерних технологій.....	301
<b>Грінєвич М.А., Соколовська С.С., Гула В.В.</b> Вразливості протоколів IoT-пристроїв у домашніх системах безпеки.....	302
<b>Гулковський Н.М., Пилипенко В.М.</b> Використання Qr-технологій для оптимізації евакуаційних заходів у будівлях з масовим перебуванням людей.....	303
<b>Демент Д.М., Мельник О.Г.</b> 3D-моделювання в підрозділах ДСНС України: інноваційний шлях до ефективності та безпеки.....	304
<b>Долинська М.Ю., Козельська С.А., Мітюк Л.О.</b> Використання автоматизованих систем моніторингу для забезпечення техногенної безпеки поліграфічних підприємств.....	305
<b>Дубченко Б.С., Мурін М.М.</b> Визначення геометричних параметрів пожежних водоймищ систем водяного пожежогасіння за умови мінімальної вартості.....	306

<b>Духновська Д.А., Борсук О.В.</b> Пожежна небезпека електроустановок споживачів у нестабільних режимах електромереж у воєнний період.....	307
<b>Дяків В.П., Кальченко Я.Ю.</b> Дослідження теплофізичних параметрів електричних з'єднань.....	308
<b>Жаборовський Є.А., Антошкін О.А.</b> Аналіз методів та технологій біоідентифікації за відбитком пальця для систем пожежної сигналізації.....	309
<b>Жезло-Хлевна Н.В., Назар Ю.С.</b> Вплив енергозатрат осіб з модульними протезами нижніх кінцівок на тривалість евакуації під час пожежі.....	310
<b>Закарлюка А.П., Дурєєв В.О.</b> Моделювання роботи чутливого елемента пожежного сповіщувача з термопарою в діапазоні 100-150 °С.....	311
<b>Захарова А.В., Смолінський Ю.І.</b> Використання нейронних мереж для аналізу конфліктних точок між пішоходами та водіями в містах.....	312
<b>Зуруєва К.О., Корнієнко Р.В.</b> Підвищення ймовірності виявлення постраждалих при ліквідації наслідків НС за рахунок використання нейромереж.....	313
<b>Камінна Г.О., Мельник А.В.</b> Автоматизація процесів моніторингу та забезпечення інформаційної безпеки в сучасних кіберфізичних системах.....	314
<b>Клименко А.Є., Борсук О.В.</b> Аналіз пожежної небезпеки застосування генераторів в умовах довготривалих відключень енергопостачання.....	315
<b>Коваль А.Р., Козленко О.Р. Мітюк Л.О.</b> Інтегровані технічні засоби реагування АСБ.....	316
<b>Кондратенко В.В., Мурін М.М.</b> Оптимізація виконання монтажних робіт установок газового пожежогасіння.....	317
<b>Кравченко Д.Д., Частоколенко І.П.</b> Автоматизоване виявлення вигорілих територій за супутниковими знімками для підтримки рішень у цивільному захисті.....	318
<b>Кривенко А.Ю., Гнатюк О.І.</b> Інтелектуальні велошоломи з інтегрованими системами оповіщення про загрозу зіткнення.....	319
<b>Кривешко А.М., Якухін С.С.</b> Режими роботи виконавчого приладу адаптивної системи протипожежного захисту.....	320
<b>Кривешко А.М., Горбань Д.Г., Дерев'янка О.А.</b> Тенденції розвитку автономних пожежних сповіщувачів у країнах Азії.....	321
<b>Кучер Г.І., Циганенко М.С., Кальченко Я.Ю.</b> Аналіз пожежної небезпеки електричних кабельних виробів.....	322
<b>Lysenko K., Voichenko P., Kalchenko Ya.</b> Fire hazards of electric power generation equipment under the current conditions in Ukraine.....	323
<b>Loboichenko V., Wilk-Jakubowski J.</b> Application of digital technologies in acoustic firefighting.....	324
<b>Лоза В.В., Смотр О.О.</b> Адаптивна навчальна платформа для підготовки фахівців цивільного захисту на основі технологій штучного інтелекту.....	325

<b>Малець О.-С.І., Смотр О.О.</b> Гібридні генеративні моделі та бітове шифрування в латентному просторі нейроаудіостеганографії.....	326
<b>Малярова Д.М., Маляров М.В.</b> Управління інцидентами інформаційної безпеки згідно зі стандартами ISO/IEC 27035, ISO/IEC 27002 та NIST SP 800-61.....	327
<b>Михаленко Є.К., Кальченко Я.Ю.</b> Дослідження пожежної небезпеки трансформаторних підстанцій.....	328
<b>Мірошниченко Д.Ю., Дурєєв В.О.</b> Параметричні дослідження роботи чутливого елемента з однодомених феромагнітних матеріалів теплового пожежного сповіщувача.....	329
<b>Мірошниченко Д.Ю., Парамонова К.О., Дерев'янка О.А.</b> Аналіз технічної тенденції розвитку вибухозахищених пожежних сповіщувачів в Україні та країнах ЄС.....	330
<b>Мірошниченко Д.Ю., Якухін С.С.</b> Виконавчий прилад адаптивної системи протипожежного захисту.....	331
<b>Намазило В.А., Смотр О.О.</b> Розробка системи інтерактивного навчання для підготовки медичних спеціалістів на базі Unity.....	332
<b>Носик А.Ю., Чиж О.В.</b> Геофенсинг (geofencing) як інструмент автоматичного обмеження швидкості електросамокатів у пішохідних зонах.....	333
<b>Павлось К.В., Мельник А.В.</b> Роль систем зв'язку у наданні дистанційної психологічної допомоги постраждалим при надзвичайних ситуаціях.....	334
<b>Пилипенко В.М., Малець І.О.</b> Інформаційна технологія адаптивного моделювання евакуаційних маршрутів для маломобільних груп населення.....	335
<b>Покотілов Б.Р., Крутоус В.С., Зобенко О.О.</b> Основні причини загорянь в електроустановках.....	336
<b>Полов'ян А.В., Демент М.О.</b> Застосування інформаційних технологій в автоматизованих системах пожежної сигналізації.....	337
<b>Полтавський Д.О., Олійник В.В.</b> Застосування широтно-імпульсного управління інерційними об'єктами адаптивних систем безпеки.....	338
<b>Приходько Ю.Ю., Атаманчук В.М.</b> Сучасні системи відеоспостереження та їх характеристика.....	339
<b>Пристацька Ю.О., Шаповалов О.В.</b> Перспективи удосконалення електроживлення систем протипожежного захисту.....	340
<b>Пристацька Ю.О., Шаповалов О.В.</b> Спосіб забезпечення функціонування систем протипожежного захисту в умовах дефіциту електроенергії.....	341
<b>Савченко В.Р., Борсук О.В.</b> Аналіз пожежної небезпеки на автозаправних станціях в умовах застосування резервного живлення.....	342
<b>Савчук Т.Б., Полукаров Ю.О.</b> Інтеграція хмарних технологій в автоматизовані системи оповіщення населення.....	343
<b>Сидоренко С.В., Кравець І.П.</b> Автоматизований моніторинг навантаження електромереж.....	344