



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



# ЦІВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ В УМОВАХ ВІЙНИ

*Збірник тез доповідей  
I Міжнародної науково-практичної конференції*

*17-18 квітня 2025 року*

**РЕДКОЛЕГІЯ:**

**Василь ЛОЇК**

**Роман ЯКОВЧУК**

**Ольга МЕНЬШИКОВА**

**Андрій ГАВРИСЬ**

**Олександр  
СИНЕЛЬНИКОВ**

**Андрій ГАВРИЛЮК**

**Павло БОСАК**

**Андрій ТАРНАВСЬКИЙ**

**Мар'ян ЛАВРІВСЬКИЙ**

**Олександр  
ЛЮБОВЕЦЬКИЙ**

**Володимир РИХВА**

**Олександра ПЕКАРСЬКА**

**Максим  
ДОВГАНОВСЬКИЙ**

**Вікторія ФІЛІППОВА**

кандидат технічних наук, доцент, начальник кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

доктор технічних наук, доцент, начальник факультету цивільного захисту ЛДУБЖД

кандидат фізико-математичних наук, доцент, заступник начальника факультету цивільного захисту, ЛДУБЖД

кандидат технічних наук, доцент, заступник начальника кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

старший викладач кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

старший викладач кафедри цивільного захисту, ЛДУБЖД

У збірнику тез I Міжнародної науково-практичної конференції «Цивільний захист в умовах війни» висвітлено досвід сучасних тенденцій й викликів в організації цивільного захисту в умовах війни, а також формування основних напрямків вдосконалення та розвитку системи цивільного захисту.

Для наукових, науково-педагогічних та педагогічних працівників закладів освіти, працівників наукових, виробничих установ, підрозділів ДСНС України, представників державних та місцевих органів влади, громадських і професійних організацій та здобувачів освіти.

*Автори несуть особисту відповідальність за зміст представлених публікацій, достовірність результатів і дотримання вимог академічної добросердності. Оргкомітет не несе відповідальності за порушення правил правопису в друкованих авторських матеріалах.*

Така система не лише економить час, а й сприяє підвищенню точності, прозорості та об'єктивності планування та звітності в академічному середовищі. В перспективі, розширення подібних рішень може стати важливим етапом у цифровій трансформації системи вищої освіти України.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Головатий Р. Р., Кобилкін Д. С., Зачко О. Б. Моделі управління безпекою інфраструктурних проектів на стадії планування // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – 2019. – № 2 (1327). – С. 43–49. DOI: 10.20998/2413-3000.2019.1327.7.
2. Стратегія цифрової трансформації освіти і науки України на 2022–2026 роки [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/tsifrova-transformatsiya/2022/06/21/strategiya-tsyfrovoyi-transformatsiyi-osvity.pdf>

**УДК 630\*232:551.435.61**

## АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ НА ІНТЕНСИФІКАЦІЮ ЗСУВНИХ ПРОЦЕСІВ

*O. O. Карабин, к.ф.-м.н., доцент, B. B. Карабин, д.т.н., професор, I. M. Кордіяка  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

Надзвичайні ситуації можуть мати як прямі, так і опосередковані наслідки. Прямі наслідки включають негайну шкоду, завдану екосистемам, інфраструктурі та здоров'ю людей. Опосередковані наслідки можуть проявлятися через певний час після події та впливати на різні аспекти навколишнього середовища та суспільства. Зокрема, забруднення вод нафтопродуктами може спричинити надзвичайну ситуацію пов'язану з 100 кратним перевищеннем ГДК концентрації фенолів [1], горіння вугільних териконів до забруднення компонентів довкілля [2], землетруси можуть інтенсифікувати гравітаційно-схилові процеси.

Лісові пожежі призводять до зниження водорегулюючої, ґрунтозахисної та протиерозійної ролі лісів у природних екосистемах. Крім того, пожежі можуть призвести до втрати біорізноманіття, оскільки лісові екосистеми є домом для різноманітних видів флори та фауни. Знищення цих середовищ існування може призвести до локального вимирання видів. Опосередковані наслідки лісових пожеж можуть бути тривалими та комплексними, впливаючи на екологічну рівновагу, водні ресурси та стабільність ґрунтів [3].

За даними The International Disaster Database [4] внаслідок наймасштабніших лісових пожеж у період 2000-2024 рр. загинуло 1074 особи, втратили помешкання понад 58 тис. осіб, кількість постраждалих перевищило 13 млн осіб, загальні збитки сягнули 84 млрд. доларів США. Особливо катастрофічними лісові пожежі були у 2019-2021 роках (рис. 1).

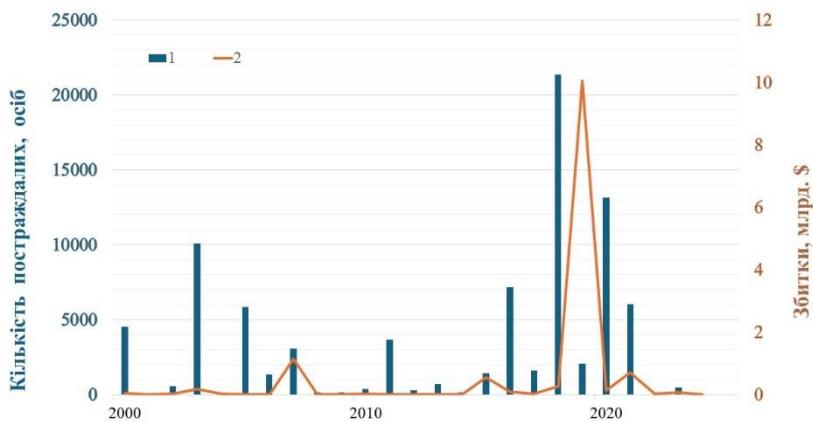


Рисунок 1 – Динаміка кількості постраждалих осіб та загальних збитків внаслідок лісових пожеж за даними [4]: 1 – кількість постраждалих осіб (ліва вісь), загальні збитки, млрд доларів США (права вісь).

Після лісових пожеж відбуваються значні зміни у фізико-механічних властивостях ґрунту та гідрологічних процесах, що сприяють розвитку зсуvnих процесів. Основним чинником є втрата рослинного покриву та кореневої системи, які забезпечують механічну стабільність ґрунту. Дослідження показали, що після пожеж коефіцієнт безпеки схилів зменшується на 20–30%, а зчеплення частинок ґрунту може знижуватися до 25%. Особливо вразливими є ділянки з крутизною понад 25° та тонким шаром ґрунту (менше 30 см), де ризик зсуvів підвищується у п'ять разів. Крім того, вогонь впливає на гідрологічні властивості ґрунту: у деяких регіонах Італії та Греції було зафіксовано зменшення водопроникності на 40–60%, що збільшує поверхневий стік на 30–50% і підвищує ймовірність раптових зсуvів після опадів. Інтенсивні дощі є ключовим тригером зсуvnих процесів у постпожежних ландшафтах. У Каліфорнії встановлено, що після пожеж рівень опадів, необхідний для ініціації зсуvу, зменшується на 35%. Аналіз випадків у США виявив, що близько 70% зсуvів сталися в районах, які зазнали пожеж упродовж попередніх 3–10 років. Це пов’язано із деградацією кореневих систем та порушенням водного балансу, що триває протягом кількох років після пожежі. Крім того, дослідження у Південній Італії показали, що високі температури горіння можуть спричиняти спікання верхніх шарів ґрунту, що додатково знижує його здатність до інфільтрації води, збільшуючи ризик поверхневого стоку та ерозійних процесів [5].

Довгостроковий вплив пожеж на стабільність схилів може зберігатися до 15 років, оскільки кореневі системи відновлюються повільно. Втрата механічної підтримки з боку рослинності, зміни у структурі ґрунту та підвищення водного навантаження призводять до того, що навіть через роки після пожеж схили залишаються вразливими до зсуvnих процесів. Сукупність цих факторів вимагає розробки детальних карт ризику, впровадження стратегій стабілізації та використання сучасних методів моніторингу, таких як аерофотозйомка та машинне навчання, для оцінки ймовірності зсуvів у пожежонебезпечних регіонах.

Підвищення ефективності заходів цивільного захисту та запобігання прямим і віддаленим наслідкам лісових пожеж неможливе без розробки математичних моделей температурних режимів лісових пожеж. Процеси теплообміну під час пожежі є складними та включають багато факторів, що ускладнюють їх моделювання. Розв’язання рівнянь тепlop передачі також є складним і потребує аналітичних підходів.

Львівським державним університетом безпеки життєдіяльності створено математичну модель займання хвої від полум’я низової пожежі. Розв’язання поставлених задач здійснювалося методом прямої інтеграції. Запропонована модель процесу нагрівання нижньої частини крони дерева внаслідок рухомої низової пожежі має перевагу, оскільки

базується на математичних розрахунках, які можна легко виконати за допомогою програмного пакету Maple. Програма в пакеті Maple, залежно від вхідних даних (розмір площині пожежі, швидкість поширення вогню, відстань від землі до нижньої частини крони), обчислює температуру повітря. Отримані результати моделювання можуть бути використані для оцінки та прогнозування ситуації під час лісових пожеж, що сприятиме розробці ефективних протипожежних заходів [6].

## ЛІТЕРАТУРА

1. Карабин В.В. Закономірності зміни макрокомпонентного хімічного складу вод ріки Білий Черемош // Збірник наукових праць УкрДГРІ. – 2015. – №1. – С. 114-121.
2. Kochmar, I., Karabyn, V., Stepova, K., Stadnik, V. & Sozanskyi, M. (2024). Thermal Impact on Heavy Metal Bioavailability in Burnt Rocks of Waste Heap of Chervonohradska Coal-preparation Plant (Lviv Region, Ukraine). *Geomatics and Environmental Engineering*, 18(1), 117–133. <https://doi.org/10.7494/geom.2024.18.1.117>
3. Кузик А.Д. Про взаємний вплив лісових пожеж і ґрунтів // *Науковий вісник НЛТУ України*, 2009, 19.4. С. 106-110.
4. The International Disaster Database. URL <https://public.emdat.be/>
5. Akosah, S.; Gratchev, I. Systematic Review of Post-Wildfire Landslides. *GeoHazards* 2025, 6, 12. <https://doi.org/10.3390/geohazards6010012>
6. Karabyn O., Smotr O., Kuzyk A., Malets I., Karabyn V. (2023). Mathematical and Computer Model of the Tree Crown Ignition Process from a Mobile Grassroots Fire. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. 148-159. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9>

УДК 351

## ВАЖЛИВІСТЬ МАТЕМАТИКИ У ЦІВІЛЬНОМУ ЗАХИСТІ

O. M. Трусевич, к. ф.-м. н., доцент  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Війна, розпочата Росією, ще більш ускладнила роботу працівників цивільного захисту. Відомо, [1]- [4], що «цивільний захист є системою заходів, спрямованих на захист населення, майна та довкілля від небезпеки надзвичайних ситуацій. Виконання основних завдань цивільного захисту допомагає забезпечити безпеку та добробут громадян у разі виникнення надзвичайних ситуацій...». Війна - це розруха, постійна загроза людським життям, навколошньому середовищу, великі матеріальні втрати, знищенні будівлі, екологія тощо.

Як можна, використовуючи наукові дисципліни, а саме математику, змінімізувати та спрігнувати наслідки надзвичайних ситуацій, в тому числі, що стосується війни. Математика в цивільному захисті має критичне значення, оскільки дозволяє ефективно аналізувати, прогнозувати, оптимізувати та вирішувати завдання, пов'язані з безпекою населення і територій у надзвичайних ситуаціях.

Зупинимося на основних показниках, де використовуються математичні методи та операції, що дозволяють значно зменшити наслідки надзвичайних ситуацій. Ось детальний розгляд цього питання за ключовими напрямами:

*Моделювання надзвичайних ситуацій.* Математика забезпечує створення моделей надзвичайних ситуацій для прогнозування їх перебігу та наслідків, як висновок – мінімізація втрат. Мова йде про:

- моделювання розповсюдження шкідливих речовин у повітрі чи воді, використовуючи рівняння дифузії, що надалі дозволяє визначати зони ураження, час поширення та необхідні заходи для ліквідації наслідків;

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1

#### ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

##### АЛГОРИТМ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ПОТЕРПЛЮЧОГО ПОЛІЦЕЙСЬКИМ ТА ЙОГО ПІДГОТОВКА ДО ЕВАКУАЦІЇ З НЕБЕЗПЕЧНОЇ ЗОНИ

О. Янковський, К. Набільська ..... 3

##### БОЙОВА ГОТОВНІСТЬ НПУ щодо протидії застосування зму в умовах сучасної війни

I.O. Козлова I.B. Власенко ..... 5

##### ВИКОРИСТАННЯ КРОВОСПИННИХ ТУРНІКЕТІВ ЗА УМОВИ ОТРИМАННЯ ОПІКІВ КІНЦІВОК

Ю.В. Лазаренко, О.В. Лазаренко ..... 7

##### ВІЙСЬКОВИЙ ТЕРОРИЗМ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ Г.

Г.С. Зелінський, А.А. Бабич, В.М. Марич ..... 10

##### ДОБРОВІЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ РУХ ЯК ЕЛЕМЕНТ СТИКОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ: УКРАЇНСЬКІ ПРАКТИКИ ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ СЕРЕДОВИЩА

В.Р. Кундрик ..... 11

##### ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

С.Є. Кірік, О.В. Бас ..... 13

##### ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛІКАРЕНЬ ТА АПТЕК НЕОБХІДНИМИ МЕДИКАМЕНТАМИ ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ РОСІЇ В УКРАЇНУ

В.О. Гruzdova ..... 15

##### ЗАСТОСУВАННЯ СУЧASНИХ ЗАСОБІВ щодо пошуку потерпілих під завалами зруйнованих будівель та споруд

О.В. Любовецький, М.З. Лаврівський А.О. Рогуля, Ю.Е. Павлюк ..... 16

##### КОМУНІКАТИВНІ АСПЕКТИ ВЗАЄМОДІЇ З ЦИВІЛЬНИМ НАСЕЛЕННЯМ: ДОСВІД ВІЙНИ

М.О. Кульчицька ..... 19

##### КОНЦЕПТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ ТРАНСФОРМАЦІЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

О.Я. Лещенко ..... 21

<b>КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПІД ЧАС ВІЙНИ</b>	
I.В. Шевчук, М.М. Клім'юк .....	23
<b>МЕДИЧНІ СТРАТЕГІЇ РЕАГУВАННЯ НА ХІМІЧНІ ТА РАДІАЦІЙНІ УРАЖЕННЯ В РАМКАХ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ</b>	
Г.О. Боровицька, В.Б. Лоїк.....	25
<b>МОБІЛЬНЕ ЖИТЛОВЕ УКРИТТЯ – «РЯТУВАЛЬНА СФЕРА» ЯК ЗАСІБ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
В.В.Попович, А.В. Беседа, В.П. Копилов .....	27
<b>НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ЕВАКУАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО КОНФЛІКТУ</b>	
В.С. Стеценко, Р.В. Ключко.....	28
<b>НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ВДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ТЕРОРИСТИЧНИХ ЗАГРОЗ</b>	
О.І. Цалінський, Р.В. Ключко .....	30
<b>НАЦІОНАЛЬНЕ ЗАКОНОДАВСТВО У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	
О.А. Бойко .....	31
<b>ОПТИМІЗАЦІЯ ФУНКЦІОNUВАННЯ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВИХ ЗАГРОЗ</b>	
О.Ю. Рябчик О.В. Бас .....	33
<b>ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ПРО НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	
Б.К. Товмацький, О.М. Черненко .....	34
<b>ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ ( НА ПРИКЛАДІ ДЕГРАДАЦІЇ ГРУНТІВ )</b>	
А.О. Щесняк, П.В. Босак, В.В. Рихва, Ю.Е. Павлюк.....	35
<b>ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ З ОЦІНКИ СТАНУ ГОТОВНОСТІ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ</b>	
Р.В. Климась .....	37
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАХОДІВ З ЕВАКУАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	
О.Я. Лещенко.....	40
<b>ПРАВОВІ АСПЕКТИ ТА ВИКЛИКИ ПРИ ВИКОНАННІ ЗАВДАНЬ ІЗ ФУНКЦІОNUВАННЯ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В ОСОБЛИВИЙ ПЕРІОД</b>	
А.В. Савчук .....	43

<b>ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПІДЗЕМНОГО УКРИТТЯ В УМОВАХ УРАЖЕННЯ ТЕРМОБАРИЧНОЮ ЗБРОЄЮ</b>	45
Т.В. Костенко, В.К. Костенко .....	
<b>ПРОТИДІЯ ВИКОРИСТАННЮ ХІМІЧНОЇ ЗБРОЇ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ</b>	47
I.Є. Синчук, І.М. Татарінов, М.О. Довгановський.....	
<b>РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ОСІБ РЯДОВОГО І НАЧАЛЬНИЦЬКОГО СКЛАДУ ДСНС УКРАЇНИ З ПЛАНУВАННЯ ЕВАКУАЦІЇ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ, ВКЛЮЧАЮЧИ ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ</b>	49
A.В. Перегін.....	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ З ОЦІНЮВАННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ МАЛОМОБІЛЬНОЇ ГРУПИ НАСЕЛЕННЯ У ЗАХИСНІЙ СПОРУДІ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ</b>	51
O.М. Нуянзін .....	
<b>РОЗВИТОК ІНФРАСТРУКТУРНОГО ФОНДУ ЗАХИСНИХ СПОРУД В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	53
O.А. Бойко .....	
<b>РОЗРОБКА ПРЕВЕНТИВНИХ ЗАХОДІВ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПРИРОДНОГО І ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ НА ТЕРИТОРІЇ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ, ЯКІ ПОВИННІ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ МІСЦЕВИМИ ОРГАНАМИ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ</b>	55
A.О. Полковиченко, О.М. Мирошник.....	
<b>РОЛЬ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ КІСЛОТ У МІНІМІЗАЦІЇ УРАЖЕННЯ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ПІД ЧАС ХІМІЧНОЇ АТАКИ</b>	57
O.Д. Синельников, В.Б. Лоїк.....	
<b>УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ЕВАКУАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	59
A.С. Шлейко, О.В. Бас .....	
<b>THE ROLE OF NEUTRALISATION OF ACIDS IN MINIMISING PERSONAL INJURY DURING A CHEMICAL ATTACK</b>	61
Sinelnikov O.D., Loik V.B .....	
<b>THE ROLE OF RISK ASSESSMENT IN ORGANIZING CIVIL PROTECTION MEASURES AND RESPONDING TO EMERGENCIES DURING WARTIME</b>	63
A. Piasecka.....	
<b>ANALYSIS OF SOURCES OF MAN-MADE THREATS DURING MARTIAL LAW IN UKRAINE</b>	66
M. Chyrkina-Kharlamova .....	

<b>ВИПРОМІНЮВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ ГОРЮЧОГО МАТЕРІАЛУ ТА ГУСТИНА ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ ПІД ЧАС ПОЖЕЖ У ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ</b>	
А.І. Гапало, В.В. Коваль.....	68

## **СЕКЦІЯ 2 РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ**

<b>ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ ОРГАНAMI ТА ПІДРОЗДІЛАМИ СЛУЖБИ ЦIVІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПІД ЧАС РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ПОШУКОВО РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ</b>	
А.Є. Великий, А.А. Бабич .....	71
<b>ЗАСТОСУВАННЯ МІЖНАРОДНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКУ INSARAG ДЛЯ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ</b>	
М.З. Лаврівський, І.Ю. Федорюк, Х.Б. Петрушка .....	74
<b>ЗАХИСТ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ВІДОМЧИХ ОБ'ЄКТАХ З НАЯВНІСТЮ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ (ВНП).</b>	
Я.І. Федюк, А.С. Лин .....	76
<b>ЛІКВІДАЦІЯ ЗАВАЛІВ ПІСЛЯ ОБСТРІЛІВ: БЕЗПЕКА РЯТУВАЛЬНИКІВ І ПОСТРАЖДАЛИХ</b>	
В.В. Рихва, П.В. Босак, А.Б. Тарнавський.....	78
<b>МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ РАДІОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕННЯ</b>	
Г.О. Боровіцька, В.Б. Лоїк.....	79
<b>МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ ВІДСТАНЕЙ ПІД ЧАС РЕАГУВАННЯ НА ХІМІЧНІ ІНЦІДЕНТИ</b>	
О.М. Гук, М.О. Довганоський .....	81
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ВНАСЛЮК РАКЕТНО-ДРОНОВИХ АТАК</b>	
О.В. Любовецький, А.П. Гавриль, П.В. Босак, С.С. Білоус .....	84
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ОГЛЯДУ МІСЦЯ АВАРІЇ НА ОБ'ЄКТАХ ПДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ</b>	
I.А. Лісовицька, А.А. Жадан .....	86
<b>ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ РЯТУВАЛЬНИКІВ В ЗОНАХ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ З МАСОВОЮ КІЛЬКІСТЬ ПОСТРАЖДАЛИХ</b>	
О.Д. Синельников, В.Б. Лоїк, Р.Є. Шаптала.....	89
<b>ОЦІНКА РИЗИКІВ ТА НЕБЕЗПЕК ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АМІАЧНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК: ТЕХНОГЕННІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ</b>	
Є.В. Школяр, І.І. Іщенко, О.В. Дядечко.....	91

<b>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ВІДДЛЕНЬ БПЛА ДСНС УКРАЇНИ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ АНТЕН НАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ В СТАНЦІЯХ КЕРУВАННЯ БЕЗПЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ</b>	
В.С. Ружин, Д.В. Воронков .....	93
<b>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ РОБОТИ ЛАНКИ ГДЗС В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ</b>	
В.І. Лущ, Я.В. Великий, Ю.І. Панчишин .....	94
<b>ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ДЕГАЗАЦІЇ ХЛОРУ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ</b>	
А.С. Лесько, О.В. Кулаков .....	96
<b>ПОЖЕЖНЕБЕЗПЕЧНІ ФАКТОРИ ГОРІННЯ РОСЛИННИХ ОЛІЙ ЗА РІЗНИХ УМОВ ТА МЕТОДИ ЇХ ГАСІННЯ</b>	
I.I. Калужняк Я.В. Кирилі, В.В. Попович Д.В. Фреюк .....	98
<b>ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЇ ДІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД У РАЗІ ПОВЕНЕЙ</b>	
О.О. Пекарська, В.А. Воробець .....	100
<b>ПРОЦЕДУРИ ДЕКОНТАМІНАЦІЇ АВТОТРАНСПОРТУ ТА НАСЕЛЕННЯ ПІД ВПЛИВОМ РАДІАЦІЙНИХ, ХІМІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ</b>	
С.А. Озеран, Р.В. Деркач, А.А. Хижняк, Р.Б. Мотрічук, Л.Ю. Руденко .....	102
<b>РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо ВИБОРУ УНІВЕРСАЛЬНИХ РЕСПІРАТОРІВ ДЛЯ УМОВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
Д.І. Радчук.....	104
<b>РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ПОЖЕЖНОЇ ВОДЯНОЇ УСТАНОВКИ «ЗЛИВА»</b>	
С.В. Онищенко, С.М. Федченко .....	106
<b>РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙ щодо ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В ПРИКОРДОННИХ РАЙОНАХ УКРАЇНИ</b>	
О. Мирошник, М. Куценко, Б. Стецюра .....	108
<b>СОЦIAЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ НЕПЕРЕВНОГО САМОРОЗВИТКУ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ</b>	
I.C. Коваль .....	110
<b>СУЧАСНІ ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ У СФЕРІ ВИРОБНИЦТВА АРАРІЙНО- РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ</b>	
В.І. Товарянський.....	112
<b>THE USE OF THE MOBILE APPLICATION «MENTAL TUTOR» IN THE PROCESS OF PSYCHOLOGICAL RECOVERY OF THE PERSONNEL OF THE SECURITY AND DEFENCE SECTOR WHO WERE INJURED</b>	
Topchylo Anna.....	113
<b>ТАКТИКА ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПРИ ДТП</b>	
С. Антощук, В. Євтушок .....	115

## СЕКЦІЯ 3

### ЗАХИСТ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

<b>АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ АКУМУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ ЗА УМОВ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ</b> А. Ф. Гаврилюк, Р.С. Яковчук, С.Б. Бура .....	117
<b>БЕЗПЕКА КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ПРИКЛАДІ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ (ПІДСЕКТОР ВУГІЛЬНО-ПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС)</b> І.М. Kochmar, B.B. Карабин .....	119
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ АНТАГОНІЗМУ ВОГНЕЗАХИСНОГО ПРОСОЧУВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ЯК СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВІЙНИ</b> А.Ф. Гаврилюк, М.О. Гайдук .....	121
<b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ І СТІЙКОСТІ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ПОПЕРЕДНІЙ АНАЛІЗ ДОСВІДУ УКРАЇНИ</b> О.М. Суходоля .....	123
<b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ТА ФУНКЦІОNUВАННЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ СУЧASНОЇ ВІЙНИ</b> В.В. Рихва, О.В. Любовецький, Г.С. Босак .....	125
<b>ЗАХИСТ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b> О.А. Бойко .....	126
<b>КІБЕРБЕЗПЕКА: КОМПЛЕКС ЗАХОДІВ ЩОДО ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ</b> Р.Л. Ткачук, А.М. Ткаченко .....	128
<b>КОМПЛЕКСНИЙ ЗАХИСТ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ</b> В.В. Філіппова, А.П. Гаврись, О.І. Камрацька .....	131
<b>КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ НА ОПН</b> Є.В. Школяр, О.О. Дячков, О.Ю. Алексєєнко, О.В. Бойко .....	133
<b>НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ АПАРАТ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТУВАННЯ СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА ОПОВІЩУВАННЯ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ</b> Ю.О. Сарапін, О.В. Авраменко, О.В. Федоров .....	135
<b>НЕБЕЗПЕКИ ВИТОКУ ВОДНЮ З ТУРБОГЕНЕРАТОНИХ УСТАНОВОК ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ</b> А.Б. Тарнавський, Р.Б. Веселівський, А.П. Гаврись .....	137
<b>НЕБЕЗПЕЧНІ СЦЕНАРІЇ РОЗВИТКУ ПОЖЕЖ В УМОВАХ ВІЙНИ</b> В.М. Баланюк, Н.І. Гузар, В.С. Мирошкін, С. Пикус, О.І. Гірський .....	139

<b>НЕБЕЗПЕЧНІ ЧИННИКИ ПОЖЕЖ НА ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦІЯХ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>	
В.М. Баланюк, Н.І. Гузар, В.С. Мирошкін, О.І. Гірський, С. Пикус .....	140
<b>ОБГРУНТУВАННЯ ВАЖЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОЇ ІНТЕРВЕНЦІЇ</b>	
М.О. Попчук, М.З. Лаврівський, О.О. Пекарська .....	142
<b>ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ЕРЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ</b>	
В.Є. Янов, О.А. Антошкін.....	144
<b>ОЦІНКА УРАЖЕННЯ ВІД ТЕПЛОВОГО ВИПРОМІНЕННЯ ПОЖЕЖІ РОЗЛИТОЇ ОЛИВИ НА ТЕС</b>	
Н.О. Ференц.....	146
<b>ПИТАННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ВИМОГ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ЕВОЛЮЦІЯ ПОТЕНЦІЙНИХ ЗАГРОЗ</b>	
В.В. Ніжник, Р.В. Пономаренко, Я.В. Болло.....	148
<b>ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ У СФЕРІ ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ: КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>	
Р.С. Яковчук, В.В. Карабин, А.Б. Тарнавський .....	150
<b>ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ЗБЕРІГАННЯ НАФТОПРОДУКТІВ</b>	
О.В. Кириченко, Я. Дегтярьова, В. Перепада.....	152
<b>ПОЖЕЖОВИБУХОНЕБЕЗПЕКА АВТОМОБІЛЬНИХ ЗАПРАВНИХ ПУНКТІВ: АНАЛІЗ РИЗИКІВ ТА ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ</b>	
О.В. Кириченко, В.І. Обеленсов .....	154
<b>РИЗИКИ ПОЖЕЖ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЗІ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА: АНАЛІЗ І РЕКОМЕНДАЦІЙ</b>	
О.В. Кириченко, В.О. Байбуз.....	155
<b>РОЗРОБКА АЛГОРИТMU АНАЛІЗУ ТА РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ</b>	
Н.М. Кічата, О.В. Третьяков, Б.Д. Халмурадов, .....	157
<b>ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА ДЕВАСТОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ</b>	
В.В. Попович, Т.В. Бойко, Є.Б. Кобко .....	159
<b>ФОРМУВАННЯ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДДІЛІВ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ</b>	
О.В. Третьяков, Б.Д. Халмарадов, Є.А. Лінчевський.....	161

## СЕКЦІЯ 4

### ГУМАНІТАРНЕ РОЗМІНУВАННЯ

<b>АНАЛІЗ ПОШКОДЖЕНЬ ТЕРИТОРІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ</b> С. Цвіркун, В. Мельник, М. Удовенко .....	164
<b>ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ХІМІЧНОГО ВИЯВЛЕННЯ МІННО-ВИБУХОВИХ ПРИСТРОЇВ ПІД ЧАС РОЗМІНУВАННЯ ПІРОТЕХНІЧНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ ДСНС УКРАЇНИ</b> Д.Г. Базалієв, Д.В. Поліщук .....	166
<b>ВПЛИВ ҐРУНТОВИХ ПАРАМЕТРІВ НА ГУМАНІТАРНЕ РОЗМІНУВАННЯ</b> Т.В. Гуцул .....	168
<b>ЗАСТОСУВАННЯ ДЕТЕКТОРІВ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ МАГНІТНО-РЕЗОНАНСОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ПРИ ВИЯВЛЕННІ ІНЖЕНЕРНИХ МІН З МІНІМАЛЬНОЮ КІЛЬКІСТЮ МЕТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ АБО ПОВНОЮ ЇХ ВІДСУТНІСТЮ</b> Д.Г. Базалієв, Д.В. Поліщук .....	170
<b>ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПІДВОДНОГО РОЗМІНУВАННЯ В УМОВАХ УМОВАХ ВОЄННИХ КОНФЛІКТІВ</b> О.М. Яценко, О.М. Черненко .....	172
<b>МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ В УМОВАХ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ</b> С. Степанчук, В. Стрілець .....	175
<b>МЕТОДИКА МАРКУВАННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ЗАГРОЗ, ПОВЯЗАНИХ ІЗ МІНАМИ ТА ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕДМЕТАМИ</b> В.Г. Дагіль, О.О. Пащенюк .....	175
<b>МЕХАНІЗМИ ЕКОЛОГІЧНОГО ПОВОДЖЕННЯ З ВІЙСЬКОВИМИ ВІДХОДАМИ ПРИ РОЗМІНУВАННІ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ</b> В.М. Лобойченко, В.В. Стрілець, О.В. Букарева .....	177
<b>ОПТИМІЗАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕРИТОРІЙ ЗА СТАТУСОМ НЕБЕЗПЕКИ</b> В.В. Матухно .....	178
<b>ПРОТИМІННА ДІЯЛЬНІСТЬ У РАМКАХ ПРОЦЕСУ ПОСЕРЕДНИЦТВА: ПЛЮСИ І МІНУСИ</b> В.С. Іваненко .....	181
<b>ПРОТИМІННА ДІЯЛЬНІСТЬ: ПОСЕРЕДНИЦТВО З МЕТОЮ ВІДНОВЛЕННЯ</b> В.М. Курепін .....	183

## СЕКЦІЯ 5

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЇ

<b>АВТОМАТИЗОВАНА ПЛАТФОРМА ФОРМУВАННЯ ПЛАНІВ ВИКЛАДАЧІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТИ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ</b>	
Д. Цветков, Д. Райта .....	185
<b>АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ НА ІНТЕНСИФІКАЦІЮ ЗСУВНИХ ПРОЦЕСІВ</b>	
О.О. Карабин, В.В. Карабин, І.М. Кордіяка .....	186
<b>ВАЖЛИВІСТЬ МАТЕМАТИКИ У ЦІВІЛЬНОМУ ЗАХИСТІ</b>	
О.М. Трусевич .....	188
<b>ВИКОРИСТАННЯ 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ UNREAL ENGINE У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ РЯТУВАЛЬНИКІВ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>	
С.Є. Мєзенцев, В.М. Пилипенко .....	190
<b>ДИНАМІЧНА СТІЙКІСТЬ РОБОТІВ З КІНЦІВКАМИ: НОВІТНІ ДОСЯГНЕННЯ ТА АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ.</b>	
Д. Котелевич, Ю. Борзов .....	192
<b>ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ЗРУЙНОВАНИХ БУДІВЕЛЬ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВИХ КОНФЛІКТІВ</b>	
А. Титаренко, І. Несен .....	193
<b>ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАТОПЛЕНЬ З УРАХУВАННЯМ ІСТОРИЧНИХ ДАНИХ ТА ПОТЕНЦІЙНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ</b>	
А.П. Гаврись, О.О. Пекарська.....	195
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПІДГОТОВЦІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ДО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ЗАГРОЗИ ТА ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
В.С. Петренко, О.М. Саух .....	197
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОПЕРАТИВНОМУ РЕАГУВАННІ: АНАЛІЗ І ОПТИМІЗАЦІЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС УКРАЇНИ</b>	
Г.С. Босак, Р.М. Головатий .....	199
<b>КАТЕГОРИЗАЦІЯ ВІДІВ ПОЖЕЖ ЗА ОПИСОМ ОБ'ЄКТУ ПОЖЕЖІ</b>	
О.М. Шопський, І.О. Малець, Р.О. Гриник .....	201
<b>КІБЕРЗАГРОЗИ В УМОВАХ ВІЙНИ: ШЛЯХИ ЗМІЩЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ ТА БОРОТЬБА З ЦИФРОВИМИ АТАКАМИ</b>	
О.Г. Мельник, Р.П. Мельник.....	202

<b>КІБЕРГІГІСНА: ОСНОВИ БЕЗПЕЧНОЇ ПОВЕДІНКИ В ЦИФРОВОМУ ПРОСТОРІ</b>	
С.В. Гончар, І.С. Крапивний .....	205
 <b>ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА ДЛЯ НАВЧАННЯ ТА ПЕРЕКВАЛІФІКАЦІЇ ВЕТЕРАНІВ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ТА ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НА БАЗІ JAVA SPRING</b>	
В. Білецький, Д. Райта .....	206
 <b>ПРО ЗНАХОДЖЕННЯ СХЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗАСОБАМИ ПАКЕТУ MAPLE</b>	
О.Ю. Чмир .....	207
 <b>ПРОАНАЛІЗОВАНО СИСТЕМУ МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ. ЗАПРОПОНОВАНІ ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ</b>	
О.М. Мамайкін, Р.В. Данильченко, Ю.І. Чеберячко .....	209
 <b>РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КООРДИНАЦІЇ ВОЛОНТЕРСЬКИХ ІНІЦІАТИВ У СФЕРІ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ</b>	
Д. Федорук, Р. Головатий.....	211
 <b>РОЗПІЗНÁВАННЯ ФРАГМЕНТІВ ЗОБРАЖЕННЯ, ОТРИМАНОГО З ЛІДАРА, ПІД ЧАС ПОШУКОВИХ РОБІТ</b>	
О.А. Кузик, Н.Є. Бурак, О.В. Придатко .....	212
 <b>СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА АНАЛІЗУ ЗДОРОВ'Я В УМОВАХ ВІЙНИ</b>	
В.Ю. Миронюк, Ю.С. Назар .....	214
 <b>ЦИФРОВА МОДЕРНІЗАЦІЯ ВЕБ-СИСТЕМИ ЗМАГАНЬ РЯТУВАЛЬНИКІВ У КОНТЕКСТІ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ</b>	
М. Мусянович, Д. Райта .....	216
 <b>APPLICATION OF MACHINE LEARNING FOR ASSESSING THE IMPACT OF LOWER LIMB PROSTHETICS ON EVACUATION DURATION</b>	
O.V. Khlevnoi, N.V. Zhezlo-Khlevna .....	218
 <b>MODERN DATA PROCESSING METHODS IN AUTOMATED SYSTEMS</b>	
D.D. Smyk , N.Ye. Burak .....	220
 <b>DEEP LEARNING-DRIVEN AUDIO STEGANOGRAPHY FOR SECURE STATE-LEVEL COMMUNICATION: CHALLENGES AND STRATEGIC POTENTIAL</b>	
O.-S.I. Malets1, O.O. Smotr .....	222
 <b>INFORMATION AND ANALYTICAL TECHNOLOGIES FOR SUPPORTING MANAGEMENT DECISIONS IN EMERGENCY SITUATIONS</b>	
O.R. Staso, N.Ye. Burak .....	224
 <b>ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ФІЗИЧНОГО ТРЕНУВАННЯ</b>	
С. Антощук, І. Шутяк .....	226

<b>ОСОБЛИВОСТІ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	
О.О. Барабаш .....	228
<b>РОЛЬ УНІВЕРСИТЕТСЬКИХ R&amp;D-РОЗРОБОК У СТВОРЕННІ ІННОВАЦІЙНОГО БЕЗПЕКОВОГО СЕРЕДОВИЩА: ПРИКЛАДИ З ПРАКТИКИ</b>	
Д.В. Бондар, В.В. Попович, О.В. Придатко, Р.О. Гриник.....	230
 <b>СЕКЦІЯ 6</b>	
<b>СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ</b>	
<b>БЕЗПЕКА ЗАЛІЗНИЧНОГО ТА АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ ПІД ЧАС ЕВАКУАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ росії В УКРАЇНУ</b>	
М.А. Гайнанов, М.А. Кондратюк, Ю.В. Колошко .....	232
<b>ВИКОРИСТАННЯ ХІМІЧНИХ БОЙОВИХ АГЕНТІВ У КОНТЕКСТІ ІРАНО-ІРАКСЬКОЇ ВІЙНИ 1980–1988 РОКІВ</b>	
О.Ф. Бабаджанова, О.Д. Синельніков, О.Т. Ткачик.....	233
<b>ВІЙНА, КОМУНІКАЦІЯ ТА ПСИХОЛОГІЯ: ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ НА ГРОМАДЯНСЬКУ СВІДОМІСТЬ</b>	
Р.Я. Яремко, К.Р. Дида .....	236
<b>ЕФЕКТИВНІ КОМУНІКАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ У КРИЗОВИХ СИТУАЦІЯХ: ЛІНГВІСТИЧНІ ТА ДИСКУРСИВНІ ОСОБЛИВОСТІ У СФЕРІ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ</b>	
А. Саламін.....	239
<b>ЗАХИСТ ВІД СОЦІАЛЬНИХ РИЗИКІВ В АСПЕКТИ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЯ</b>	
О.В. Пивоваров.....	241
<b>ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ ВІЙСЬКОВО-СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ</b>	
Ю.М. Нагірняк, М.Я. Нагірняк .....	243
<b>ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ФАХОВИХ ПСИХОЛОГІВ ДЛЯ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
Ю.В. Вінтюк .....	246
<b>ПРАГМАТИЧНИЙ АСПЕКТ МОВИ ВІЙНИ В ЗМІ: ВПЛИВ НА ІНФОРМАЦІЙНУ БЕЗПЕКУ ТА СТІЙКІСТЬ СУСПІЛЬСТВА</b>	
Ю.І. Дем'янчук .....	248
<b>ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА ПІДТРИМКА НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ ЯК СКЛАДОВА ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЗА ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ</b>	
(на прикладі Львівського державного університету безпеки життєдіяльності)	
Ю.В. Вінтюк .....	249

**ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ДІТЕЙ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ В УМОВАХ  
ВІЙНИ: ВИКЛИКИ, ПІДХОДИ ТА ЗНАЧЕННЯ ТРЕНІНГОВИХ ПРОГРАМ**  
М.М. Козяр, М.А. Гембар.....252

**СТРЕСОСТИЙКІСТЬ І ЕМОЦІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ФАХІВЦІВ З  
ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ**  
П.І. Завалко .....254

**ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ**  
А.Я. Цюприк .....256

**INTERNAL SECURITY IN TRANSITION: EXPERIENCES FOR EUROPE  
IN THE CURRENT GEOPOLITICAL SITUATION**  
R. SAVIMAA .....258

**СЕКЦІЯ 7**  
**ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ У СФЕРІ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ  
ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВІЙНИ**  
І.С. Грідасов, М.З. Пелешко, В.С. Мирошкін .....261

**ОСОБЛИВОСТІ ОБГРУНТУВАННЯ НОРМАТИВІВ ЩОДО  
ОПЕРАТИВНИХ РОЗГОРТАНЬ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ  
ТЕХНІКИ В ЗАСОБАХ БРОНЕЗАХИСТУ**  
Д. Белюченко, В. Стрілець .....263

**ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПЕРЕКЛАДУ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ЦІВІЛЬНОГО  
ЗАХИСТУ**  
Н.Л. Іванишин .....265

**ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ПОСАДОВИХ ОСІБ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ  
ВІДНЕСЕНИХ ДО ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ  
НЕБЕЗПЕКИ ТА ТАКИХ, ЯКІ НЕ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО НІХ**  
А.О. Рогуля, О.І. Камрацька.....267

**ПОПУЛЯРІЗАЦІЯ ЗНАНЬ ТА ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК  
У ГАЛУЗІ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**  
В.Н. Курепін .....269

**ПРОБЛЕМАТИКА ТА ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ВИКЛАДАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ  
МОВИ ПРАЦІВНИКАМ СФЕРИ ЦІВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**  
Т.В. Пундик, Т.М. Ботвин .....270

**ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ ТА ЇХ ВПЛИВ  
НА ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ**  
Р.Т. Ратушний, О.Т. Ткачук .....272

**РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМИ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ  
В ТЕПЛОДИМОКАМЕРІ**  
В.І. Лущ, Р.М. Конанець, Р.С. Ткаченко, Н.І. Гузар.....275

**СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

Л.В. Пилипенко ..... 278

**PREPARING FOR COMPLEXITY: FULL-SCALE EXERCISE FOR CIVIL PROTECTION IN CONFLICT ZONES**

C. Resch ..... 280

**ORGANIZATION OF COMMAND - EXAMPLE OF FIRE AND RESCUE DEPARTMENT**

W. Stefic ..... 282

---

**НАШІ ПАРТНЕРИ**



Онлайн-консультант  
ІНЖЕНЕРА З ОХОРОНИ ПРАЦІ



ГУ ДСНС УКРАЇНИ  
У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

