

Міністерство освіти і науки України  
Черкаський державний технологічний університет  
Черкаська обласна державна адміністрація  
Департамент цивільного захисту, оборонної роботи та взаємодії з правоохоронними  
органами Черкаської обласної державної адміністрації  
Національний університет цивільного захисту України  
Національний університет «Чернігівська політехніка»  
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова  
Український державний університет науки і технологій  
Черкаська медична академія  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України  
Черкаська обласна організація Товариства Червоного Хреста України  
Громадська організація «Асоціація цивільного захисту»  
Громадська спілка «Пожежні-рятувальники України»  
ТОВ «ЦЕНТР СЛУЖБИ КРОВІ «БІОФАРМА ПЛАЗМА»»  
Німецьке товариство міжнародного співробітництва (GIZ), Федеративна Республіка Німеччина  
Пожежна рада міста Гамбург, Федеративна Республіка Німеччина  
Об'єднана платформа «Пошук, рятування, медична та гуманітарна допомога», Турецька Республіка  
Університет Східного Лондона, Сполучене Королівство Великої Британії і Північної Ірландії  
Жилінський університет, Словацька Республіка  
Вільнюський технічний університет ім. Гедимінаса, Литовська Республіка  
Габровський технічний університет, Республіка Болгарія  
Центр австрійсько-українських культурних досліджень, Австрійська Республіка

# **ПРОГРАМА**

## **I Міжнародної науково-практичної конференції «ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕКИ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

**12–13 березня 2026 р.  
м. Черкаси: ЧДТУ**

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Черкаський державний технологічний університет  
(м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460;  
1 корпус, зал засідань,  
під час тривоги – Інжинірингова лабораторія NOOSPHERA)

**Форма проведення: онлайн/офлайн**

**Посилання на під'єднання:**

**<https://teams.microsoft.com/meet/34263622654556?p=K2sEw5qGwVsyVXoeOu>**

**12 березня 2026 р.**

**Реєстрація – з 09<sup>30</sup> до 10<sup>45</sup>**

*День відкритих дверей 12 березня 2026 р. (виставка у 1 корпусі ЧДТУ)*

**Початок конференції – 11<sup>00</sup>**

**11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>** – урочисте відкриття  
**12<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup>** – пленарне засідання  
**13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup>** – кава-брейк  
**14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>** – робота в секціях

**13 березня 2026 р.**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>** – робота в секціях  
**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>** – кава-брейк  
**14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>** – робота в секціях  
**16<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>** – підведення підсумків конференції

### **Регламент роботи**

Виступ на пленарному засіданні – до 10 хв.  
Виступи у дискусії – до 3 хв.  
Доповіді на секційному засіданні – до 10 хв.

## ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

<b>ГРИГОР</b> <i>Олег Олександрович</i>	<b>голова оргкомітету</b> , ректор Черкаського державного технологічного університету, д-р політ. наук, професор
<b>ТАБУРЕЦЬ</b> <i>Ігор Іванович</i>	<b>співголова організаційного комітету</b> , канд. екон. наук, доцент, начальник Черкаської обласної військової адміністрації
<b>ШАМРАЙ</b> <i>Олександр Григорович</i>	<b>заступник голови організаційного комітету</b> , канд. іст. наук, доцент, заступник голови Черкаської обласної державної адміністрації
<b>ЦАРЮК</b> <i>Антон Олександрович</i>	<b>заступник голови організаційного комітету</b> , заступник голови Черкаської обласної державної адміністрації
<b>ДАНИЛЕВСЬКИЙ</b> <i>Валерій Вікторович</i>	<b>заступник голови організаційного комітету</b> , канд. іст. наук, доцент, начальник Управління освіти і науки Черкаської обласної державної адміністрації
<b>ЛАЗУРЕНКО</b> <i>Валентин Миколайович</i>	<b>заступник організаційного комітету</b> , д-р іст. наук, професор, проректор з гуманітарно-виховних питань Черкаського державного технологічного університету, заслужений працівник освіти України, голова Черкаської обласної організації Національної спілки краєзнавців України
<b>ФАУРЕ</b> <i>Еміль Віталійович</i>	<b>заступник голови організаційного комітету</b> , д-р техн. наук, професор, проректор з науково-дослідної роботи та міжнародних зв'язків Черкаського державного технологічного університету
<b>МАЛАДИКА</b> <i>Ігор Григорович</i>	<b>заступник голови організаційного комітету</b> , канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності Черкаського державного технологічного університету
<b>ЦІКАНОВСЬКИЙ</b> <i>Володимир Леонідович</i>	<b>секретар організаційного комітету</b> , старший викладач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності Черкаського державного технологічного університету
<b>члени оргкомітету:</b>	
<b>Alan CHANDLER</b>	<b>член організаційного комітету</b> , Dean, School of Architecture Computing and Engineering, University Way, London, United Kingdom
<b>Christian POSHMAN</b>	<b>член організаційного комітету</b> , німецьке товариство міжнародного співробітництва DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT (GIZ)
<b>Eva SVENTEKOVÁ</b>	<b>член організаційного комітету</b> , doc. Ing. PhD, Deanship of Faculty of Security Engineering, University of Žilina
<b>Georg HEYNE</b>	<b>член організаційного комітету</b> , Dipl.-Ing., Chief Fire Director Hamburg Fire And Rescue Service
<b>Maria RAYKOVA</b>	<b>член організаційного комітету</b> , PhD, Technical University of Gabrovo, Bulgaria

<b>Oleksandr LOBODA</b>	<b>член організаційного комітету</b> , д-р хім. наук, Центр австрійсько-українських культурних досліджень, Австрійська Республіка
<b>Rezzak ELAZAT</b>	<b>член організаційного комітету</b> , president of Social Disaster Platform, Turkish Republic
<b>Ritoldas ŠUKYS</b>	<b>член організаційного комітету</b> , Assoc Prof., PhD in Tech. Sci, Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH, Lithuania)
<b>АКСЬОНОВ Василь Васильович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , директор Черкаського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України
<b>БОЙКО Анжела Іванівна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , д-р філос. наук, професор, завідувач кафедри філософських, політичних і психологічних студій Черкаського державного технологічного університету
<b>ВЯЗОВИК Віталій Миколайович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри хімічних технологій та водоочищення Черкаського державного технологічного університету
<b>ГАСЕК Ігор Віталійович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , голова громадської спілки «Пожежні-рятувальники України»
<b>ГРЕЦЬКИЙ Денис Володимирович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , канд. техн. наук, доцент, декан факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування Черкаського державного технологічного університету
<b>ГУБЕНКО Інна Яківна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , ректор Черкаської медичної академії, д-р філос. (канд. мед. наук), заслужений лікар України, голова Спілки жінок Черкащини, повний кавалер ордена «За заслуги»
<b>МУЛЯРЧУК Оксана Василівна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , директор ТОВ «ЦЕНТР СЛУЖБИ КРОВІ «БІОФАРМА ПЛАЗМА»»
<b>НОВОМЛИНЕЦЬ Олег Олександрович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , ректор Національного університету «Чернігівська політехніка», д-р техн. наук, заслужений працівник освіти України
<b>ОЗЕРАН Сергій Анатолійович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , директор Департаменту цивільного захисту, оборонної роботи та взаємодії з правоохоронними органами Черкаської обласної державної адміністрації
<b>ОСИПЕНКОВА Ірина Іванівна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри харчових технологій Черкаського державного технологічного університету
<b>ПРЯНИК Сергій Петрович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри промислового та цивільного будівництва Черкаського державного технологічного університету
<b>СУХИЙ Костянтин Михайлович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , ректор Українського державного університету науки і технологій, член-кореспондент НАН України, д-р техн. наук, професор

<b>ТИЩЕНКО Олександр Михайлович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , д-р техн. наук, професор кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності Черкаського державного технологічного університету
<b>ТОЛОК Ігор Вікторович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , ректор Національного університету цивільного захисту України, канд. пед. наук, доцент, лауреат Державної премії України в галузі освіти, заслужений працівник освіти України
<b>ТРУШЛЯКОВ Євген Іванович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , ректор Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, д-р техн. наук, професор, заслужений працівник освіти України
<b>ФІРСОВ Сергій Анатолійович</b>	<b>член організаційного комітету</b> , голова громадської організації «Асоціація цивільного захисту»
<b>ХОЛОДНА Юлія Іванівна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , голова Черкаської обласної організації Товариства Червоного Хреста України
<b>ХОМЕНКО Олена Михайлівна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , канд. хім. наук, доцент, професор кафедри екології завідувач кафедри екології Черкаського державного технологічного університету
<b>ЧЕМЕРИС Інгріда Альгімантівна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , канд. біол. наук, доцент, завідувач кафедри лісового господарства та раціонального природокористування Черкаського державного технологічного університету
<b>ЧЕПУРДА Лариса Михайлівна</b>	<b>член організаційного комітету</b> , д-р екон. наук, професор, завідувач кафедри туризму та готельно-ресторанної справи Черкаського державного технологічного університету

**ПРОГРАМА**  
**I Міжнародної**  
**науково-практичної конференції**  
**«ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕКИ:**  
**СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

**12 березня 2026 р.**

Черкаський державний технологічний університет – 11<sup>00</sup>

**Модератори:**

- **Лазуренко Валентин Миколайович**, доктор історичних наук, професор, заслужений працівник освіти України, проректор з гуманітарно-виховних питань Черкаського державного технологічного університету;
- **Маладика Ігор Григорович**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності.

**Посилання для з'єднання онлайн:**

<https://teams.microsoft.com/join/34263622654556?p=K2sEw5qGwVsyVXoeOu>

**Урочисте відкриття (11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>)**

**Вітання та нагородження**

**співробітників Черкаського державного технологічного університету  
з нагоди 66-річчя від дня створення закладу вищої освіти**

- **Григор Олег Олександрович**, ректор Черкаського державного технологічного університету, доктор політичних наук, професор;
- **Табурець Ігор Іванович**, начальник Черкаської обласної військової адміністрації; кандидат економічних наук, доцент,
- **Бондаренко Анатолій Васильович**, міський голова міста Черкаси;
- **Сущенко Роман Володимирович**, перший заступник голови Черкаської обласної ради;
- **Данилевський Валерій Вікторович**, кандидат історичних наук, доцент, начальник Управління освіти і науки Черкаської обласної державної адміністрації.

---

**Вітання від музичного колективу «Сила роду»**

Відділу студентського розвитку та культурних програм

Черкаського державного технологічного університету

**(художній керівник – народна артистка України**

**Лідія Іванівна Зайчківська)**

---

## Пленарне засідання (12<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup>)

### Вітальне слово учасникам конференції

- **Царюк Антон Олександрович**, заступник голови Черкаської обласної державної адміністрації;
- **Толок Ігор Вікторович**, ректор Національного університету цивільного захисту України, канд. пед. наук, доцент, лауреат Державної премії України в галузі освіти, заслужений працівник освіти України;
- **Новомлинець Олег Олександрович**, ректор Національного університету «Чернігівська політехніка», д-р техн. наук, доцент, заслужений працівник освіти України;
- **Трушляков Євген Іванович**, ректор Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, д-р техн. наук, професор, заслужений працівник освіти України;
- **Сухий Костянтин Михайлович**, ректор Українського державного університету науки і технологій, член-кореспондент НАН України, д-р техн. наук, професор;
- **Холодна Юлія Іванівна**, голова Черкаської обласної організації Товариства Червоного Хреста України;
- **Мулярчук Оксана Василівна**, директор ТОВ «ЦЕНТР СЛУЖБИ КРОВІ «БІОФАРМА ПЛАЗМА»;
- **Фірсов Сергій Анатолійович**, голова громадської організації «Асоціація цивільного захисту».

### ДОПОВІДІ:

**Rezzak ELAZAT**, *president of Social Disaster Platform (Turkish Republic)*

#### **FEATURES OF QUENCHING LITHIUM COMPOUNDS**

**Georg HEYNE**, *Dipl.-Ing., Chief Fire Director Hamburg Fire And Rescue Service (German Republic)*

#### **CIVIL DEFENSE IN GERMANY – A JOINT RESPONSIBILITY**

**Ritoldas ŠUKYS**, *Assoc Prof., PhD in Tech. Sci.,*

**Aušra STANKIUVIENĖ**, *Assist. Prof., PhD in Tech. Sci.,*

*Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH, Lithuania)*

#### **ENHANCING CIVIL PROTECTION INFRASTRUCTURE IN LITHUANIA: EXPERIENCE-DRIVEN IMPLEMENTATION OF PROTECTIVE STRUCTURES**

**Олександр ТИЩЕНКО**, доктор технічних наук, професор  
кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій  
та безпеки життєдіяльності,

*Черкаський державний технологічний університет*

**ПРАВОВИЙ СТАТУС ПОЖЕЖНИКІВ-ДОБРОВОЛЬЦІВ  
ТА РОЗМЕЖУВАННЯ ЗАВДАНЬ МІЖ НИМИ ТА ПРОФЕСІОНАЛАМИ  
В КРАЇНАХ ЄВРОПИ**

**Олексій КУСТОВ**, начальник Управління Держспецзв'язку в Черкаській області  
**КІБЕРЗАХИСТ В УМОВАХ ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ**

**Олександр ЗЕМЛЯНСЬКИЙ**, кандидат технічних наук, доцент,  
начальник кафедри управління у сфері цивільного захисту,  
*Національний університет цивільного захисту України*

**ОСОБЛИВОСТІ ДІЙ МІСЦЕВИХ ОРГАНІВ ВЛАДИ  
ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЕВАКУАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ  
В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОХ СИТУАЦІЇ**

**Андрій МАЄВ**, кандидат наук з державного управління, доцент,  
*Одеський державний аграрний університет*

**ОЦІНКА КЛІМАТИЧНОЇ ВРАЗЛИВОСТІ ПРИБЕРЕЖНИХ ТЕРИТОРІЙ  
ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ:  
ДОСВІД МІЖНАРОДНОГО ПРОЄКТУ MoreAdaptBSB**

## ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ

### Секція 1

#### **ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ, ПОЖЕЖНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ**

**Керівник засідання секції: Маладика Ігор Григорович,**  
*кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри геодезії, землеустрою,  
будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності  
Черкаського державного технологічного університету*

**Секретар секції: Цікановський Володимир Леонідович,**  
*старший викладач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій  
та безпеки життєдіяльності ЧДТУ*

Посилання для з'єднання онлайн (секція 1):

<https://teams.microsoft.com/join/32521853472649?p=pWFzV5R9Y6LajgKeoA>

### **Д О П О В І Д І :**

#### **ТРАНСФОРМАЦІЯ КОНЦЕПТУ БЕЗПЕКИ ГРОМАД В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ**

**Ігор ТАБУРЕЦЬ,** кандидат економічних наук,  
доцент кафедри економіки та управління,  
Черкаський державний технологічний університет

#### **ПРАВОВИЙ СТАТУС ПОЖЕЖНИКІВ-ДОБРОВОЛЬЦІВ ТА РОЗМЕЖУВАННЯ ЗАВДАНЬ МІЖ НИМИ ТА ПРОФЕСІОНАЛАМИ В КРАЇНАХ ЄВРОПИ**

**Олег ГРИГОР,** доктор політичних наук, професор, ректор ЧДТУ;

**Олександр ТИЦЕНКО,** доктор технічних наук, професор;

**Ігор МАЛАДИКА,** кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри,  
Черкаський державний технологічний університет

#### **ENHANCING CIVIL PROTECTION INFRASTRUCTURE IN LITHUANIA: EXPERIENCE-DRIVEN IMPLEMENTATION OF PROTECTIVE STRUCTURES**

**Ritoldas ŠUKYS,** Assoc Prof., PhD in Tech. Sci., **Aušra STANKIUVIENĖ,** Assist. Prof.,  
PhD in Tech. Sci., **Justas ŽAROMSKIS,** student of the Master's degree of Safety Engineering,  
Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH, Lithuania)

#### **CIVIL DEFENSE IN GERMANY – A JOINT RESPONSIBILITY**

**Georg HEYNE,** Dipl.-Ing., Chief Fire Director  
Hamburg Fire And Rescue Service

**НАЙПРОСТІШІ УКРИТТЯ: ЧИ ПОТРІБНО НОРМУВАТИ  
ЧАС ПЕРЕБУВАННЯ В НИХ ЛЮДЕЙ**

**Сергій ФІРСОВ**, в.о. начальника Центру,  
**Сергій ДИКАНЬ**, кандидат технічних наук, доцент,  
викладач вищої категорії;

**Вікторія ЄФРЕМОВА**, завідувач обласного методичного кабінету  
(безпеки життєдіяльності населення), методист вищої категорії,  
Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності  
Полтавської області

**ВИКОРИСТАННЯ СУПУТНИКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ  
НЕЛЕГАЛЬНОГО СПАЛЕННЯ РОСЛИННОСТІ**

**Олена ЯУЖЕВА**, молодший науковий співробітник,  
Національний університет цивільного захисту України

**ЩОДО ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПОСТОВОГО ПОСТА БЕЗПЕКИ**

**Іван ДАНИЛЬЧУК**, викладач кафедри управління діяльністю підрозділів  
цивільного захисту інституту післядипломної освіти,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ  
ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ З ВИКИДОМ НЕБЕЗПЕЧНИХ ГАЗІВ**

**Андрій МЕЛЬНИЧЕНКО**, доктор філософії, доцент;  
**Ярослав ІВАНЕНКО**, курсант ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
У СИСТЕМІ МОНІТОРИНГУ ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ**

**Андрій МЕЛЬНИЧЕНКО**, доктор філософії, доцент;  
**Єгор ЧЕРЕДНИК**, курсант ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ  
ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ**

**Сергій ВАВРЕНЮК**, доктор наук з державного управління, доцент,  
професор кафедри організації і проведення аварійно-рятувальних робіт,  
Національний університет цивільного захисту України

**МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ВОДНОГО СТРУМЕНЯ В ПОВІТРІ ПРИ ПОЖЕЖОГАСІННІ**

**Олексій БАСМАНОВ**, доктор технічних наук, професор,  
Інститут наукових досліджень з цивільного захисту  
Національного університету цивільного захисту України;

**Дарина КАРПОВА**, викладач кафедри  
інженерно-технічних заходів цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

## **МОДУЛЬНІ ТА ШВИДКОСПОРУДЖУВАНІ УКРИТТЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ**

*Сергій ГАРБУЗ, кандидат технічних наук, доцент;*

*Дарина КАРПОВА, викладач кафедри  
інженерно-технічних заходів цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

## **КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ ІНСТИТУЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

*Віталій КОСТЕНКО, кандидат наук з державного управління, доцент,  
доцент кафедри управління у сфері цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

## **МІЖНАРОДНА УЧАСТЬ СИЛ І ЗАСОБІВ ДСНС УКРАЇНИ У ПРОВЕДЕННІ ПОШУКОВО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В УМОВАХ (ВАЖКОГО) МІСТА**

*Олександр ЗЕМЛЯНСЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент,  
начальник кафедри управління у сфері цивільного захисту;  
Віталій КОСТЕНКО, кандидат наук з державного управління, доцент,  
доцент кафедри управління у сфері цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

## **ЛІНІЙНІ ПОЖЕЖНІ СПОВІЩУВАЧІ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТОЧКОВИМ ДЛЯ ОКРЕМИХ ВИПАДКІВ СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ**

*Ангеліна БОЦУЛЯК, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки;  
Олексій АНТОШКІН, кандидат технічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України*

## **ОСОБЛИВОСТІ РЕАГУВАННЯ ПІДРОЗДІЛІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ, СПРИЧИНЕНІ ЗАСТОСУВАННЯМ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ**

*ТРИПОЛЬСЬКА К.С., курсантка 3 курсу;  
Дмитро КРИШТАЛЬ, кандидат наук з державного управління,  
Національний університет цивільного захисту України*

## **УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ДО ДІЙ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*ЧАЛАПЧІЙ М. Р., курсантка 1 курсу;  
Дмитро КРИШТАЛЬ, кандидат наук з державного управління,  
Національний університет цивільного захисту України*

## **СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПРОВОДУ: ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ**

*Олександр СІПКО, старший викладач  
кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки;  
Богдан ТИЩЕНКО, курсант 2-го курсу,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОСНОВНІ ЗАСАДИ ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ (КОНТРОЛЮ)  
У СФЕРІ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:  
ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА**

*Віталій СЕРБИН, старший викладач кафедри  
державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ**

*Олена ПЕТУХОВА, кандидат технічних наук, доцент;  
Катерина ТРИПОЛЬСЬКА, здобувачка вищої освіти  
ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**АНАЛІЗ ТИПОВИХ ПОМИЛОК ПРОЄКТУВАННЯ  
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ КЛАПАНІВ ДИМОВИДАЛЕННЯ  
У ЖИТЛОВИХ І ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЛЯХ**

*Ірина МЕЛЬНИК, викладач кафедри державного нагляду  
у сфері пожежної та техногенної безпеки;  
Катерина САРАХАН, курсантка ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ  
В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ**

*Володимир ТРИГУБ, кандидат технічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України*

**СТРАТЕГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ  
ТА ПЛАНУВАННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

*Роман МОТРИЧУК, PhD, викладач кафедри ПіТБ ОтаТ;  
ГОНЧАРОВ А.О., ГАЙДУК І.О., курсанти,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОРГАНІЗАЦІЯ ЕВАКУАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ ТА ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛУ  
ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В ОСОБЛИВИЙ ПЕРІОД**

*Роман МОТРИЧУК, PhD, викладач кафедри ПіТБ ОтаТ;  
ГОНЧАРОВ А.О., ГАЙДУК І.О., курсанти,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМ  
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
В УМОВАХ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ДЕФІЦИТУ**

*Роман МОТРИЧУК, PhD, викладач кафедри ПіТБ ОтаТ,  
ГОНЧАРОВ А.О., ГАЙДУК І.О., курсанти,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ  
ОБ'ЄКТІВ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ  
В УМОВАХ МІННОЇ НЕБЕЗПЕКИ ТА ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ**

*Роман МОТРИЧУК, PhD, викладач кафедри ПіТБ ОтаТ;  
ГОНЧАРОВ А.О., ГАЙДУК І.О., курсанти,  
Національний університет цивільного захисту України*

**АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ЗВУКУ  
ПРИ ПОШУКУ ПОСТРАЖДАЛИХ У РАМКАХ USAR**

*Костянтин ОСТАПОВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Кіріл ТРЯПКІН, курсант ННІ оперативно-рятувальних сил,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ  
НА ВИСОТАХ БУДІВЕЛЬ**

*Костянтин ОСТАПОВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Денис БОНДАР, курсант Інституту оперативно-рятувальних сил,  
Національний університет цивільного захисту України*

**EFFECTIVE MASTERING OF ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES BY NATIONAL  
UNIVERSITY OF CIVIL PROTECTION OF UKRAINE CADETS AS FUTURE SPECIALISTS  
IN THE FIELD OF CIVIL PROTECTION AND FIRE SAFETY**

*Olga RYZHCHENKO, Candidate of Philological Sciences, Docent  
National University of Civil Protection of Ukraine*

**ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС БЕЗПРОВІДНОГО МОНІТОРИНГУ  
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ**

*Сергій РУДАКОВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Національний університет цивільного захисту України*

**ГЕОІНФОРМАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ  
У СИСТЕМІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ**

*Ніна РАШКЕВИЧ, PhD,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОРБЦІЇ ВОГНЕГАСЯЧИХ СОЛЕЙ  
ВИСОКОПОРИСТИМИ НОСІЯМИ**

*Марія КУЦЕНКО, кандидат економічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ  
В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ**

*Сергій ВЕДУЛА, ст. викладач; Віталій НОВГОРОДЧЕНКО, ст. викладач;  
Олексій ГОРДІНКО, викладач,  
Національний університет цивільного захисту України.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КЛЕМНИХ З'ЄДНАНЬ  
ПРИ ПЕРЕВАНТАЖЕННІ**

*Ярослав КАЛЬЧЕНКО, доктор філософії;  
Олена БОРСУК, кандидат технічних наук;  
Віталій ДЯКІВ, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**КРИТЕРІЇ ВТРАТИ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ  
ТА СТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ**

*Роман ПУРДЕНКО, PhD,  
Юрій ОТРОШ, доктор технічних наук, професор,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ХАРАКТЕРИСТИК ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН  
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

*Віталій НУЯНЗІН, кандидат технічних наук, доцент;  
Сергій ВЕДУЛА, ст. викладач;  
Вікторія НЕЗДОЙМІНОВА, Артем ЧЕРНЮК, здобувачі вищої освіти,  
Національний університет цивільного захисту України*

**РИЗИКИ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ АЗОТНИХ ДОБРИВ ПОБЛИЗУ ОБ'ЄКТІВ  
КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

*Віталій НУЯНЗІН, кандидат технічних наук, доцент;  
Сергій ВЕДУЛА, ст. викладач;  
Олександр ОНИЩУК, Єгор ТУРБІН, здобувачі вищої освіти,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ІНТЕЛЕКТУАЛІЗОВАНІ СИСТЕМИ РАННЬОГО ВИЯВЛЕННЯ  
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ЯК СКЛАДОВА ПІДВИЩЕННЯ  
ЕФЕКТИВНОСТІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

*Олеся КОСТИРКА, кандидат технічних наук, доцент;  
Анна СВЯТЧЕНКО, студентка ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ:  
ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ АСПЕКТ**

*Сергій ДОРОШЕНКО, завідувач сектору  
досліджень електричних та фізичних параметрів,  
обліків та статистики відділу вибухотехнічних досліджень  
та вибухотехнічних обліків вибухотехнічної лабораторії ДНДЕКЦ МВС (м. Київ);  
Маргарита САВЧУК, судовий експерт сектору  
пожежотехнічних вибухотехнологічних досліджень  
та досліджень безпеки життєдіяльності  
відділу досліджень безпеки життєдіяльності та охорони праці  
вибухотехнічної лабораторії ДНДЕКЦ МВС (м. Київ)*

**РОЛЬ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ  
В УПРАВЛІННІ РИЗИКАМИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Олеся КОСТИРКА, кандидат технічних наук, доцент;  
Денис РАДЄВ, студент ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИБУХУ НІТРАТУ АМОНІЮ  
ТА ЙОГО СУМІШЕЙ АГРОТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

*Дмитро ТРЕГУБОВ, доктор технічних наук, доцент;  
Віталій НУЯНЗІН, кандидат технічних наук, доцент;  
Єгор ТУРБІН, курсант ННІ оперативно-рятувальних сил,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ІНКЛЮЗИВНИЙ ПІДХІД ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ  
В ЗАКЛАДІ ОСВІТИ В УМОВАХ ВОЄННИХ ЗАГРОЗ**

*Світлана ЖИТНИК, викладач циклової комісії соціальної роботи,  
Полтавський фаховий коледж Університету «Україна»*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ  
ГІДРОДИНАМІЧНО АКТИВНОГО РЕАГЕНТУ З МЕТОЮ ЕНЕРГОЗАОЩАДЖЕННЯ**

*Денис КОЛЕСНИКОВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Ілля ОЧЕРЕТЯНИЙ, Михайло СУЧКОВ, Валерій ЛОБАС, здобувачі вищої освіти ННІ  
пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ВИЯВЛЕННЯ  
ПРИЧЕТНОСТІ ВНУТРІШНІХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ДО ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖИ**

*Сергій РУДАКОВ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри державного  
нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України;  
Ростислав ЧЕРЕПАХА, старший викладач кафедри безпеки праці  
та навколишнього середовища,  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

**ЗАСТОСУВАННЯ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ  
У СИСТЕМІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**  
*Марія ПОЗДНЯКОВА, Михайло ПУСТОВІТ, Кирило БАСЮРА,  
курсанти ННІ оперативно-рятувальних сил,  
Національний університет цивільного захисту*

**МОРАЛЬНА ТРАВМА У ДІЯЛЬНОСТІ РЯТУВАЛЬНИКІВ  
ТА ПСИХОЛОГІВ ДСНС УКРАЇНИ**

**ЯК ЛАТЕНТНИЙ ЧИННИК ЗНИЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ СТІЙКОСТІ**  
*Аліна КОЛОМОЄЦЬ, викладач кафедри психології діяльності в особливих умовах,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ІНТЕГРОВАНА МОДЕЛЬ БЕЗПЕКИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВИСОТНИХ  
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Анатолій БЄЛІКОВ, доктор технічних наук, професор;*

*Володимир ШАЛОМОВ, кандидат технічних наук, доцент;*

*Владислав РУДЕНКО, аспірант кафедри охорони праці,  
цивільної та екологічної безпеки*

*ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»,  
Український державний університет науки і технологій*

**ВПРОВАДЖЕННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ  
У РОБОТУ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ  
ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ЕФЕКТИВНОГО РЕАГУВАННЯ НА СУЧАСНІ ЗАГРОЗИ**

*Юлія ПАНІМАШ, кандидат педагогічних наук, доцент;*

*Анна КАБАЦЬКА, студентка ННІ пожежної безпеки техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕВРАХОВАНИХ ДЖЕРЕЛ  
ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

*Олександр ПИЛИПЕНКО, кандидат технічних наук, доцент;*

*Володимир ШАЛОМОВ, кандидат технічних наук, доцент;*

*Павло ТИМЧЕНКО, аспірант кафедри охорони праці, цивільної та екологічної безпеки  
ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»,  
Український державний університет науки і технологій*

**СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ  
ТА ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС**

*Максим ДЕМЕНТ, кандидат педагогічних наук, доцент;*

*Кіра БАКУШИНА, курсантка ННІ цивільного захисту,*

*Національний університет цивільного захисту України*

**КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ РИЗИКООРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ  
В УПРАВЛІННІ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ДСНС УКРАЇНИ**

*Максим ДЕМЕНТ, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри організації  
і проведення аварійно-рятувальних робіт;*

*Каріна ЗАРІЦЬКА, курсантка ННІ цивільного захисту,*

*Національний університет цивільного захисту України*

**СПІВВІДНОШЕННЯ МІЖ ЗНАЧЕННЯМИ ТОВЩИНИ ВОГНЕЗАХИСТУ  
СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА РІЗНИМИ СЦЕНАРІЯМИ УМОВНОЇ ПОЖЕЖИ**

*Сергій НОВАК, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник  
Інституту наукових досліджень з цивільного захисту*

*Національного університету цивільного захисту України;*

*Ігор МАЛАДИКА, кандидат технічних наук, доцент,*

*Черкаський державний технологічний університет;*

*Максим ПУСТОВИЙ, ад'юнкт,*

*Національний університет цивільного захисту України*

**ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ**

*Максим ДЕМЕНТ*, кандидат педагогічних наук, доцент,  
доцент кафедри організації і проведення аварійно-рятувальних робіт;  
*Анна ПОЛОВ'ЯН*, курсантка ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ  
ДОБРОВІЛЬНИХ ФОРМУВАНЬ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УКРАЇНІ**

*Максим ДЕМЕНТ*, канд. пед. наук, доцент, доцент кафедри організації  
і проведення аварійно-рятувальних робіт;  
*Анастасія ЧЕГОЛЯ*, курсантка ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ТЕХНІКИ  
ПІД ЧАС АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ**

*Олексій МИГАЛЕНКО*, кандидат економічних наук, доцент;  
*Віталій КОМΠΑ*Н, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**МЕХАНІЗМИ ПРОДОВЖЕННЯ РЕСУРСУ ІНЖЕНЕРНОЇ ТЕХНІКИ  
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ОРГАНАМИ УПРАВЛІННЯ  
ТА ПІДРОЗДІЛАМИ ДСНС УКРАЇНИ**

*Олексій МИГАЛЕНКО*, кандидат економічних наук, доцент;  
*Денис ЗАГАБА*, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ОСАДЖЕННЯ ЗАВИСЛОГО  
В ПОВІТРІ ПИЛУ**

*Дмитро ГОРИШЕВ*, студент ННІ інженерної та спеціальної підготовки;  
*Олексій АНТОШКІН*, кандидат технічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України

**УЗАГАЛЬНЕННЯ ВИМОГ ДО СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ  
ЯК СИСТЕМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ**

*Євгеній ЖАБОРОВСЬКИЙ*, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки;  
*Олексій АНТОШКІН*, кандидат технічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України

**СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ  
ВІД ПРИРОДНИХ І ТЕХНОГЕННИХ ЗАГРОЗ**

*Артем КАРПОВ*, викладач кафедри управління у сфері цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТУ З МОДЕЛЮВАННЯ ПОЖЕЖІ  
В ПРИМІЩЕННІ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД**

*Олександр НУЯНЗІН, доктор технічних наук, професор;  
Таїсія ПОНОМАРЬОВА, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**МОДЕЛЮВАННЯ ЕВАКУАЦІЇ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ  
ІЗ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

*Олександр НУЯНЗІН, доктор технічних наук, професор;  
Юлія ФЕДОРИШИНА, ад'юнкт,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ДЕЯКІ ПРИЧИНИ РУЙНУВАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ  
КОНСТРУКЦІЙ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ**

*Оксана МИРГОРОД, кандидат технічних наук, доцент, с.н.с.,  
доцент кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки;  
Анастасія РЕПЕТИЛО, Адріан КРИВЕШКО,  
курсанти ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ЗАПРОВАДЖЕННЯ НОВОГО МЕХАНІЗМУ  
КОНТРОЛЮВАННЯ ВОГНЕЗАХИСНИХ ЗАСОБІВ  
ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ЕКСПЛУАТУВАННЯ**

*Руслан КЛИМАСЬ, кандидат технічних наук, старший дослідник;  
Олександр ДОБРОСТАН, кандидат технічних наук, старший дослідник;  
Олексій РАТУШНИЙ, науковий співробітник  
Інституту наукових досліджень з цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СТРУКТУРИ БЛОКА КОРЕКЦІЇ ДИНАМІЧНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯМ ПОЖЕЖ КЛАСУ В  
Валерій КОЛОМІЄЦЬ,**

*Національний університет цивільного захисту України*

**IMPROVEMENT OF THE SLOT NOZZLE DESIGN FOR GENERATING  
WATER JETS OF UNIFORM THICKNESS**

*Serhii STAS, PhD (Engineering), Associate Professor,  
National University of Civil Protection of Ukraine  
Maria RAYKOVA, PhD,  
Technical University of Gabrovo, Bulgaria*

**ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ТА СЦЕНАРІЇ РАДІОАКТИВНИХ ПОЖЕЖ**

*Віталій СЛОВІНСЬКИЙ, кандидат технічних наук,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України*

**СПОРУДИ ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ ЕНЕРГООБ'ЄКТІВ:  
КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ОЦІНКА ВИТРАТ**

**Олександр САВЧЕНКО**, кандидат технічних наук,  
старший науковий співробітник;

**Артем ЩЕРБИНА**, студент ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF “SAFE EDUCATIONAL ENVIRONMENT”  
IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF UKRAINE AS AN ASPECT OF THE  
IMPLEMENTATION OF THE SENDAI FRAMEWORK PROGRAM: TODAY’S CHALLENGES**

**Oleksandr SAVCHENKO**, PhD, Senior Research Fellow,

**Serhiy GARBUZ**, PhD, Associate Professor,

**Ulyana TANASIICHUK**, student of the

*Educational and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety  
National University of Civil Protection of Ukraine*

**ОЦІНКА МЕТОДУ РОЗМІЩЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ  
РІЗНОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ПІД ЧАС ПРОЄКТУВАННЯ  
НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ**

**Максим КУСТОВ**, доктор технічних наук, професор;

**Олександр САВЧЕНКО**, кандидат технічних наук,  
старший науковий співробітник,

Національний університет цивільного захисту України

**ТЕХНОЛОГІЇ ЦИФРОВИХ ТІНЕЙ ТА ЦИФРОВИХ ДВІЙНИКІВ  
ДЛЯ ПРОАКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ  
НА ОБ'ЄКТАХ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ**

**Олександр САВЧЕНКО**, кандидат технічних наук,  
старший науковий співробітник;

**Анна СТАЦЮК, Неля ГАРЬКАВА**,

студентки ННІ цивільного захисту,

Національний університет цивільного захисту України

**МЕТОДИКА ПЕРЕВІРКИ ДОСТОВІРНОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ  
ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНОГО МЕТОДУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ В УМОВАХ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ**

**Віктор СТРИЛЕЦЬ**, доктор технічних наук, професор,  
Національний університет «Київський авіаційний інститут»;

**Сергій СТЕПАНЧУК**, старший викладач,

Національний університет цивільного захисту України;

**Валерій СТРИЛЕЦЬ**, кандидат технічних наук,

*The HALO Trust Ukraine*

**ПРОФІЛАКТИКА ЗСУВІВ І СЕЛЕЙ ЯК ОСНОВА БЕЗПЕКИ НАСЕЛЕННЯ**

**Марина ТАВРЕЛЬ**, старший викладач кафедри безпеки праці  
та охорони довкілля,

ТОВ «Технічний Університет «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»»

**ПРОБЛЕМИ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ВИКОНАННЯ НОРМАТИВІВ  
З ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ**

*Арсен ІПІЄВ*, старший викладач кафедри пожежно-рятувальної та фізичної підготовки ННІ оперативно-рятувальних сил;  
*Анастасія КОНДРАТЬЄВА*, курсантка ННІ пожежної та техногенної безпеки, Національний університет цивільного захисту України

**АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРІВ**

*Ярослав КАЛЬЧЕНКО*, доктор філософії;  
*Альбіна ПШЕНИЧНА, Олександра ГАЙДАЙ*, курсантки ННІ пожежної та техногенної безпеки, Національний університет цивільного захисту України

**СЕНСОРИ ВОЛОГОСТІ НА ОСНОВІ АЛЮМОМАГНІЄВОЇ КЕРАМІКИ**

*Валентина БАЛИЦЬКА*, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та хімії горіння, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕГАСНОЇ ЗДАТНОСТІ СИСТЕМИ  
ЛЕГКИЙ СИПКИЙ МАТЕРІАЛ + ШВИДКОТВЕРДІЮЧА ПІНА**

*Олександр КІРЄЄВ*, доктор технічних наук, професор, Національний університет цивільного захисту України

**ЙМОВІРНІСНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ СИТУАЦІЙНОЇ ОБІЗНАНОСТІ  
ТА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ПРОЦЕСІ ЛІКВІДАЦІЇ  
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Віталій ЗАЖОМА*, кандидат технічних наук, доцент;  
*Олександр РЯБЧУН*, курсант ННІ оперативно-рятувальних сил, Національний університет цивільного захисту України

**СИСТЕМА ДЛЯ ОРІЄНТУВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ  
З НЕЗАДОВІЛЬНИМ ВІЗУАЛЬНИМ КОНТРОЛЕМ**

*Олександр ЛЄВТЄРОВ*, доктор технічних наук, професор;  
*Євгеній СТАТИВКА*, ад'юнкт докторантури-ад'юнктури, Національний університет цивільного захисту України

**РОЛЬ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ У ПІДВИЩЕННІ РІВНЯ ГОТОВНОСТІ  
ДО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Руслана ГОРБАТЮК*, курсантка 3-го курсу ННІ цивільного захисту;  
*Віталій СТЕПАНЕНКО*, доктор філософії, Національний університет цивільного захисту України

**ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА У СУДНОВИХ ЕНЕРГОУСТАНОВКАХ**

*Наталія ГРЕЧКА*, магістрантка ННІ пожежної та техногенної безпеки;  
*Тетяна КОСТЕНКО*, доктор технічних наук, професор, Національний університет цивільного захисту України

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ  
ЗА ДОПОМОГОЮ КОМПРЕСІЙНОЇ ПІНИ**

*Вадим НІЖНИК, доктор технічних наук, професор;  
Максим ОСАДЧУК, Інститут наукових досліджень з цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ  
ДЛЯ ІТ-ПЕРСОНАЛУ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТРАДИЦІЙНИХ  
ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ОФІСНИХ БУДІВЕЛЬ**

*Євгеній ШАЙДЮК, аспірант;  
Оксана КАСЬЯНОВА, кандидат технічних наук, доцент,  
Київський національний університет будівництва і архітектури*

**СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ  
ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ОБ'ЄКТІВ ЦИВІЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
ДО УДАРНО-ІМПУЛЬСНИХ ВПЛИВІВ**

*Роман ШЕВЧЕНКО, доктор технічних наук, професор;  
Артем ГУЗЬ, ад'юнкт докторантури-ад'юнктури,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ РЯТУВАЛЬНИКІВ ДСНС  
ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ПІДТОПЛЕНЬ**

*Олеся КОВАЛЬ, курсантка;  
Дмитро ЖУРБИНСЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент;  
Олена ДАНИК, старший викладач,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ЕКСПЕРТНО-АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ  
ЩОДО ФОРМУВАННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ ФОНДУ ЗАХИСНИХ СПОРУД  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВОЄННИХ ЗАГРОЗ**

*Олег МИРОШНИК, доктор технічних наук, професор;  
Сергій ХАРЧЕНКО, старший викладач;  
Роман ГАЛЕНДА, аспірант,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ  
В ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ**

*Тетяна КРИШТАЛЬ, доктор економічних наук, професор;  
Еліна ГУБАР, курсантка ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОЦІНКА РИЗИКУ ЗСУВНИХ ПРОЦЕСІВ  
НА ОСНОВІ РОЗРАХУНКОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ УКОСІВ**

*Владислав ЯРОШЕНКО, магістр,  
аспірант кафедри охорони праці та цивільної безпеки,  
Криворізький національний університет*

**МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ  
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ**

*Ганна ЯРОШЕНКО, магістр, аспірантка кафедри охорони праці та цивільної безпеки,  
Криворізький національний університет*

**РОЛЬ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ У ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ  
НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Іван НЕСЕН, PhD, доцент кафедри інженерної та аварійної-рятувальної техніки  
ННІ оперативно-рятувальних сил;*

*Вікторія БИРКО, курсантка 2-го курсу ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ТА ЗАГРОЗИ, ЯКІ СПРИЧИНЮЮТЬ МІНИ**

*Тарас ГУЦУЛ, канд. техн. наук, доцент, старший науковий співробітник,  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*

**ТЕХНОГЕННІ РИЗИКИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ**

*Марина ЧИРКІНА-ХАРЛАМОВА, канд. техн. наук, доцент;*

*Матвій ГОНЧАРЬ, здобувач вищої освіти ННІ інженерної та спеціальної підготовки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**АНАЛІЗ МНОЖИННИХ ВІДМОВ У КРИТИЧНИХ ІНФРАСТРУКТУРАХ  
НА ПРИКЛАДІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ**

*Володимир СИДОРЕНКО, доктор технічних наук, професор;*

*Анна ДЕМКІВ, PhD, доцент; Олександр ДОЦЕНКО, PhD, ст. дослідник;*

*Альона МИХАЙЛОВА, кандидат технічних наук, ст. дослідник; Віталій СВІРСЬКИЙ,  
Інститут наукових досліджень з цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ТЕПЛОВИЙ ВПЛИВ ПОЖЕЖІ РОЗЛИВУ ГОРЮЧОЇ РІДИНИ  
НА РЕЗЕРВУАР З НАФТОПРОДУКТОМ**

*Володимир ОЛІЙНИК, доктор технічних наук, доцент;*

*Ілля КИРИЧЕНКО, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ОБ'ЄКТІВ  
КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗЕРВНИХ ВВОДІВ  
У РОЗПОДІЛЬЧИХ ПУНКТАХ**

*Олексій ТИРСІН;*

*Олег ЗЕМЛЯНСЬКИЙ, доктор технічних наук, професор,  
Національний університет цивільного захисту України*

**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ ЗАПОВНЕННЯ ТРУБОПРОВОДІВ  
ДРЕНЧЕРНИХ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

*Вікторія СТЕЦЕНКО, студентка ННІ пожежної та техногенної безпеки;*

*Михайло МУРІН, кандидат технічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПОРТАТИВНИЙ СМАРТ-ДЕТЕКТОР ШКІДЛИВИХ ГАЗІВ**

*Олександр ЗОБЕНКО, доктор філософії;  
Наталія ЗОБЕНКО, кандидат технічних наук,  
Національний університет цивільного захисту України*

**РОЗРАХУНОК КОЕФІЦІЄНТА ВИТРАТИ ВОДЯНОГО ЗРОШУВАЧА**

*Вячеслав ДУРЄЄВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Адріан КРИВЕШКО, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СТВОРЕННЯ ВОДЯНИХ ЗАВІС  
ЗРОШУВАЧАМИ ЗАГАЛЬНОГО ТА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

*Вячеслав ДУРЄЄВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Давид МІРОШНИЧЕНКО, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ВИЗНАЧЕННЯ ПОТРІБНОЇ ПОТУЖНОСТІ ПОТОКУ ВОГНЕГАСНОЇ РЕЧОВИНИ  
РОЗПОДІЛЬЧОЇ МЕРЕЖІ**

*Вячеслав ДУРЄЄВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Руслан ГОЛУБ, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ ТА БЛИСКАВКОСТІЙКОСТІ  
МОБІЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС  
У ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ**

*Євген ТИЩЕНКО, доктор технічних наук, професор;  
Діана КОТЛЯР, ад'юнкт докторантури-ад'юнктури,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ЧАСОВИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ  
У ПЕРЕРІЗІ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОЛОНИ ПРИ СТАНДАРТНОМУ ВОГНЕВОМУ ВПЛИВИ**

*Вадим ЯНІШЕВСЬКИЙ, ад'юнкт, Аліна ПЕРЕГІН, PhD,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ  
НА ВИСОТІ В ЧАСТКОВО ЗРУЙНОВАНИХ БУДІВЛЯХ  
ВНАСЛІДОК БОЙОВИХ ДІЙ**

*Дмитро БЕЛЮЧЕНКО, кандидат технічних наук;  
Єгор ЧЕРЕДНИК, Ярослав ІВАНЕНКО, курсанти ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОБҐРУНТУВАННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ НОРМАТИВНОГО ЧАСУ ВИКОНАННЯ  
НАВЧАЛЬНОЇ ВПРАВИ «ЗАКРІПЛЕННЯ РЯТУВАЛЬНОЇ МОТУЗКИ ЗА КОНСТРУКЦІЮ»**

*Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент;  
Дмитро СМОЛЯК, доктор філософії; Ігор ПОЛІЩУК, ад'юнкт,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

**ОЦІНКА СТІЙКОСТІ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕРСОНАЛУ  
НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ЗАГРОЗИ  
ТЕХНОГЕННИХ КАТАСТРОФ ВІЙСЬКОВОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**Євгеній ШКОЛЯР**, кандидат психологічних наук;  
**Роман МОТРИЧУК**, доктор філософії; **Сергій ХРЯПАК**, кандидат філологічних наук,  
Національний університет цивільного захисту України

**УПРАВЛІННЯ ТЕХНОГЕННИМИ РИЗИКАМИ В ПРОЦЕСІ УТИЛІЗАЦІЇ  
СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ**

**Євгеній ШКОЛЯР**, кандидат психологічних наук;  
**Роман МОТРИЧУК**, доктор філософії; **Іван ІЩЕНКО**,  
Національний університет цивільного захисту України

**ОБҐРУНТУВАННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ  
ПІДПРИЄМСТВ ТОРФОБРИКЕТНОГО ВИРОБНИЦТВА**

**Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ**, кандидат технічних наук, доцент;  
**Ігор КОЗИРА**, ад'юнкт; **Віталій ПЕТРОВСЬКИЙ**, науковий співробітник,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГАСІННЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ**

**Василь КОВАЛИШИН**, доктор технічних наук, професор;  
**Володимир МАРИЧ**, кандидат технічних наук, доцент;  
**Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ**, кандидат технічних наук, доцент;  
**Володимир КОВАЛИШИН**, кандидат технічних наук,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ  
ДЛЯ ІСНУЮЧИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

**Ярослав БАЛЛО**, доктор технічних наук, ст. дослідник;  
**Вадим НІЖНИК**, доктор технічних наук, професор;  
**Олександр ТЕСЛЕНКО**, доктор філософії з публ. упр. та адміністрування,  
Інститут наукових досліджень з цивільного захисту  
Національного університету цивільного захисту України,  
**Вікторія БАЛЛО**,  
Київський національний університет будівництва і архітектури

**ОБҐРУНТУВАННЯ ПРИЛАДІВ (ПРИСТРОЇВ) ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ  
МАСОВОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ТОКСИЧНИХ ГАЗОПОДІБНИХ РЕЧОВИН**

**Юрій ФЕЩУК**, кандидат технічних наук, старший дослідник  
Інституту наукових досліджень з цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**МЕТА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ АВТОМАТИКИ  
РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Андрій ГЕЛЕТЕЙ**, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки;  
**Сергій ЯКУХІН**, старший викладач,  
Національний університет цивільного захисту України

**СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ  
ЯК СКЛADOVA АВТОМАТИКИ РАНЬОГО  
ВИЯВЛЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Євгеній ЖАБОРОВСЬКИЙ, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки;  
Сергій ЯКУХІН, старший викладач,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ РІЗНИХ МЕТОДІВ РОЗМІНУВАННЯ  
В КОНТЕКСТІ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ**

*Максим КУСТОВ, доктор технічних наук, професор;  
Артем КАРПОВ, ад'юнкт,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ  
ЦИФРОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ:  
ПОЖЕЖНІ ТА ТЕХНОГЕННІ АСПЕКТИ**

*Роман ШЕВЧЕНКО, доктор технічних наук, професор;  
Юлія ПОГРІБНА, ад'юнкт докторантури-ад'юнктури,  
Національний університет цивільного захисту України*

**АНАЛІЗ СТАНУ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ  
ЦЕНТРІВ ОБРОБКИ ДАНИХ СИСТЕМАМИ ПОЖЕЖНОЇ АВТОМАТИКИ**

*Андрій ГЕЛЕТЕЙ, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки;  
Сергій БОНДАРЕНКО, кандидат технічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ  
ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННИХ РИЗИКІВ  
ТА ТЕХНОГЕННИХ ЗАГРОЗ**

*Віталій ЯКОВЧУК, викладач кафедри безпілотних систем та робототехніки;  
Василина КАЧОР, курсантка Навчально-наукового інституту цивільного захисту,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

**ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ШАРУ ОБВУГЛЮВАННЯ ДЕРЕВИНИ**

*Олександр ДЕРЕВ'ЯНКО, кандидат технічних наук, доцент;  
Давид МІРОШНИЧЕНКО, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**СИЛІКОФОСФАТНІ ПОКРИТТЯ  
ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ ВИРОБІВ:  
ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ**

*Яна ГОНЧАРЕНКО, кандидат технічних наук, старший викладач;  
Назар ЮРЕЦЬ, курсант ННІ інженерної та спеціальної підготовки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**МІНІМІЗАЦІЯ ТЕХНОГЕННИХ РИЗИКІВ НА АЗС  
ЧЕРЕЗ ПОСДНАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ  
ТА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ОБІЗНАНОСТІ ГРОМАДЯН**

**Олександра ПЕКАРСЬКА**, викладач кафедри цивільного захисту;  
**Софія БУРА**, курсантка Навчально-наукового інституту цивільного захисту,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**УКРИТТЯ НАСЕЛЕННЯ В ОБ'ЄКТАХ ФОНДУ ЗАХИСНИХ  
СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**Владислав ЛОМАКІН**, викладач кафедри державного нагляду у сфері пожежної  
та техногенної безпеки ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**ЗАХИСТ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ВІД ВПЛИВУ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ  
ПРИРОДНОГО ТА ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ  
ЗА ДОПОМОГОЮ ПРУЖНО-СПАДКОВИХ ЗАХИСНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

**Микола ЛИСИЦЯ**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник;  
**Геннадій АГАЛЬЦОВ**, молодший науковий співробітник;  
**Аліна НОВІКОВА**, молодший науковий співробітник;  
**Євген КАЛГАНКОВ**, інженер першої категорії,  
Інститут геотехнічної механіки НАН України;  
**Наталія ЛИСИЦЯ**, асистент,  
Дніпровський національний університет ім. О. Гончара

**СИСТЕМНА МОДЕЛЬ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Ігор НЕКЛОНСЬКИЙ**, кандидат військ. наук,  
Національний університет цивільного захисту України

**КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ  
ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМУ ВПЛИВІ ВНАСЛІДОК ОБСТРІЛІВ  
ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

**Ігор МАЛАДИКА**, кандидат технічних наук, доцент;  
**Оксана АКУЛОВА**, студентка факультету інформаційних технологій і систем,  
Черкаський державний технологічний університет;  
**Максим КУХАРЕНКО**, студент факультету FEIT  
(електротехніки та інформаційних технологій)  
Жилінський університет, Словаччина

**СТВОРЕННЯ 3D МОДЕЛІ ШЛЯХІВ ЕВАКУАЦІЇ  
З БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

**Лариса МАЛАДИКА**, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри  
державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки;  
**Ілля ТРОЯН**, курсант ННІ пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ ЕВАКУАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ  
НА ОБ'ЄКТАХ ІЗ МАСОВИМ ПЕРЕБУВАННЯМ ЛЮДЕЙ**

*Лариса МАЛАДИКА, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки, Національний університет цивільного захисту України*

**ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ЯК СКЛАДОВА ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ  
У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ**

*Ігор МАЛАДИКА, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри;  
Олександр ТИЩЕНКО, доктор технічних наук, професор;  
Володимир ЦІКАНОВСЬКИЙ, старший викладач кафедри ГЗБКБЖД,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ВАЖКОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ТЕХНІКИ  
В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ**

*Юрій ФІЛІМОНОВ, студент факультету гуманітарних технологій;  
Сергій РОТТЕ, кандидат технічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ЯК СКЛАДОВА  
ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ  
У СУЧАСНИХ УМОВАХ**

*Ярослав САПЕГІН, студент факультету технологій, будівництва,  
та раціонального природокористування;  
Сергій РОТТЕ, кандидат технічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ПОРІВНЯННЯ АНАЛІТИЧНИХ  
ТА ІМІТАЦІЙНИХ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ ЧАСУ  
ЕВАКУАЦІЇ ЛЮДЕЙ**

*Едуард ЩОЛОКОВ, викладач кафедри державного  
нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України*

**МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН  
В АТМОСФЕРІ У РАЗІ АВАРІЇ НА АТОМНІЙ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ**

*Лариса ТРЕФІЛОВА, доктор фізико-математичних наук, професор;  
Лариса БОРИСОВА, кандидат юридичних наук, доцент;  
Владислав ЧУБ, студент ННІ інженерної та спеціальної підготовки  
Національний університет цивільного захисту України;  
Олександр СОБОЛЄВ, кандидат технічних наук, доцент,  
Харківський національний університет ім. В. М. Каразіна*

**КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ  
ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ МАСОВИХ ЗАХОДІВ:  
ПРЕВЕНЦІЯ, УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ**

**ТА АЛГОРИТМИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ**

**Олександр ТИЩЕНКО**, доктор технічних наук, професор кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;  
**Вікторія СИТНИК**, **Ігор ЛІТОВЧЕНКО**, студенти факультету технологій, будівництва, та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**ПРАВИЛА ПОВЕДІНКИ ПІД ЧАС РАКЕТНИХ ТА АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ОБСТРІЛІВ**

**Ігор МАЛАДИКА**, канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;  
**Тимофій МІХЄЄВ**, студент факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**РАДІАЦІЙНІ АВАРІЇ: НАСЛІДКИ ТА ПРАВИЛА ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ**

**Ігор МАЛАДИКА**, канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;  
**Максим ВАСИЛЬКОВ** студент факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**СУЧАСНІ ПРИЛАДИ ХІМІЧНОЇ РОЗВІДКИ**

**Ігор МАЛАДИКА**, к. т. н., доцент, завідувач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;  
**Владислав БОНДАРЕНКО**, студент факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА У ПОБУТІ ПІД ЧАС БЛЕКАУТІВ**

**Володимир ЦІКАНОВСЬКИЙ**, старший викладач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;  
**Олександр ІЛЛЯЩЕНКО**, студент факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**СУЧАСНІ РОБОТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Володимир ЦІКАНОВСЬКИЙ**, старший викладач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;  
**Кирило СКРИЦЬКИЙ**, студент факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

## **ПРИЧИНИ ЗАГОРЯННЯ АКУМУЛЯТОРІВ ТА ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ**

**Володимир ЦІКАНОВСЬКИЙ**, старший викладач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;  
**Максим НАЗАРЕНКО**, студент факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

## **ВИКОРИСТАННЯ ПОКАЗНИКА ЛЯПУНОВА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ВИЯВЛЕННЯ ЗАГОРЯНЬ МАТЕРІАЛІВ**

**Ігор ТОЛОК**, кандидат педагогічних наук, доцент, ректор університету;  
**Євгеній РИБКА**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки;  
**Володимир КОЛОСКОВ**, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки;  
**Лариса МАЛАДИКА**, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

## **УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ОЦІНКИ РИЗИКІВ НА ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ**

**Іван ПЕТРЕНКО**, асистент кафедри цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою, доктор філософії з цивільної безпеки;  
**Євгеній ЛАШКО**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою;  
**Анна РАДОЧИНА**, студентка,  
Кеменчуцький національний університет імені М. Остроградського

## **АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ**

**Андрій КОВАЛЬОВ**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник;  
**Денис ДРАЖНІКОВ**, ад'юнкт; **Денис КОЛОМІЄЦЬ**, ад'юнкт,  
Національний університет цивільного захисту України

**Секція 2**  
**ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ У БУДІВНИЦТВІ**  
**ТА ВІДНОВЛЕННІ ІНФРАСТРУКТУРИ**

**Керівник засідання секції: Грецький Денис Володимирович,**  
кандидат технічних наук, доцент, декан факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування Черкаського державного технологічного університету

**Секретар секції: Юрченко Сергій Васильович,**  
старший викладач кафедри промислового та цивільного будівництва ЧДТУ

Посилання для з'єднання онлайн (секція 2):  
<https://teams.microsoft.com/join/34428420354351?p=XQIS0W0IECKsynUyyI>

**Д О П О В І Д І :**

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФІЗИЧНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ**  
**(ОГОРОЖІ, БАР'ЄРИ, СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ)**

**Ірина РУДЕШКО**, старший викладач кафедри державного нагляду  
у сфері техногенної та пожежної безпеки;  
**Сергій ВОЛОЧАСВ**, студент факультету техногенної та пожежної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**ІНЖЕНЕРНИЙ ЗАХИСТ ОБ'ЄКТІВ ОБОРОННОГО КОМПЛЕКСУ**  
**В УМОВАХ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ**

**Ірина РУДЕШКО**, старший викладач кафедри державного нагляду  
у сфері техногенної та пожежної безпеки;  
**Євгенія СІВАЧ**, студентка факультету техногенної та пожежної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**ВОГНЕЗАХИСТ ДЕРЕВИНИ І ЧОМУ ВІН СТАЄ НЕОБХІДНИМ**

**Дарина ЛЕХМАН**, студентка ННІ цивільного захисту;  
**Євгеній ШКОЛЯР**, кандидат психологічних наук, доцент;  
**Роман МОТРИЧУК**, доктор філософії, викладач; **Іван ІЩЕНКО**, викладач,  
Національний університет цивільного захисту України

**ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПИТАНЬ ЗАХИСТУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**  
**ДЕСНЯНСЬКОГО РАЙОНУ М КИЄВІ**

**Вікторія ДАГІЛЬ**, старший викладач кафедри  
державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**БЕЗПІЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ І**

**Ірина РУДЕШКО**, старший викладач кафедри державного нагляду  
у сфері техногенної та пожежної безпеки;  
**Максим КОРЕЦЬКИЙ**, студент факультету техногенної та пожежної безпеки,  
Національний університет цивільного захисту України

**КОМПЛЕКСНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ ТА РОЗРАХУНКОВІ ОЦІНКИ  
НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ  
ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ**

*Юлія КРОШКА, кандидат технічних наук, завідувачка відділу інструментального контролю будівельно-монтажних робіт;*

*Олена МУРАСЬОВА, кандидат технічних наук, завідувачка відділу комплексного обстеження та проєктування;*

*Владислав БАСАНСЬКИЙ, кандидат технічних наук, заступник директора з науково-технічної діяльності, Державне підприємство «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва імені В.С. Балицького»*

**ГЛОБАЛЬНА АРХІТЕКТУРА СТАНДАРТІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ  
У БУДІВНИЦТВІ ТА ВІДНОВЛЕННІ ІНФРАСТРУКТУРИ**

*Ірина ПОСТЕРНАК, кандидат технічних наук, доцент;*

*Олексій ПОСТЕРНАК, студент Інженерно-будівельного інституту, Одеська державна академія будівництва та архітектури;*

*Сергій ПОСТЕРНАК, енергоаудитор будівель та процесів, кандидат технічних наук, доцент (м. Одеса)*

**УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ГЕОДЕЗИЧНОГО МОНІТОРИНГУ БУДІВНИЦТВА  
ЖИТЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ**

*Євгенія УГНЕНКО, доктор технічних наук, професор;*

*Наталія СОРОЧУК, асистентка кафедри вишукувань та проєктування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою, Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПРОГРЕСУЮЧОМУ  
ОБВАЛЕННЮ КАРКАСНИХ БУДІВЕЛЬ**

*Сусанна ПАСТУХОВА, старший викладач;*

*Владислав КУЗНЄЦОВ, здобувач вищої освіти IV курсу кафедри промислового та цивільного будівництва, Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні, Запорізький національний університет*

**ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ДВИГУНІВ  
ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

*Володимир НЕРУБАЦЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент;*

*Едвін ГЕВОРКЯН, доктор технічних наук, професор;*

*Ганна КОМАРОВА, кандидат технічних наук, доцент, Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків)*

**ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
ПІД ЧАС ВІДНОВЛЕННЯ ВОДОПРОПУСКНИХ ТРУБ МЕТОДОМ «ГІЛЬЗУВАННЯ»  
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ ЯКОСТІ РОБІТ**

*Микола ГАРКУША, кандидат технічних наук, доцент, Національний транспортний університет*

**ЗАСТОСУВАННЯ МЕТАЛКООРДИНОВАНИХ  
ЕПОКСІАМІННИХ КОМПОЗИЦІЙ  
ДЛЯ ВОГНЕЗАХИСТУ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ У БУДІВНИЦТВІ**

*Олена ЛАВРЕНЮК, доктор технічних наук, професор;*

*Борис МИХАЛІЧКО, доктор хімічних наук, професор,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

**ЕКСПЛУАТАЦІЙНА БЕЗПЕКА:  
СИСТЕМИ АВАРІЙНОГО ПРИПИНЕННЯ ПОЛЬОТУ БПЛА**

*Назар ШТАНГРЕТ, кандидат технічних наук, доцент  
кафедри безпілотних систем та робототехніки,*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності,  
майор служби цивільного захисту;*

*Валерія КОВАЛЬЧУК, курсантка Навчально-наукового інституту цивільного захисту,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності,  
рядовий служби цивільного захисту*

**ВИКОРИСТАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ГЕОДЕЗИЧНОГО МОНІТОРИНГУ  
ТА ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НА ЗНАЧНИХ ТЕРИТОРІЯХ**

*Станіслав РАДОВ, кандидат технічних наук, доцент;*

*Володимир ЦІКАНОВСЬКИЙ, старший викладач;*

*Максим БОНЬ, студент факультету технологій,  
будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ВІМ-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ  
ЗАЛІЗНИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

*Павло КВАСОВ, аспірант; Микола ПРОДАЩУК, аспірант;*

*Світлана ПРОДАЩУК, кандидат технічних наук, доцент,  
Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків);*

*Роман КВАСОВ, студент групи З-ТР-43*

*ВСП «БМФК НУ «Запорізька політехніка» (м. Запоріжжя)*

**ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ  
ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ  
ТА ВІДНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬ**

*Валентина ЛИТВИН, асистент кафедри геодезії, землеустрою,  
будівельних конструкцій та безпеки життєдіяльності;*

*Єгор БОЙЧУК, студент факультету технологій,  
будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ЕКОЛОГІЧНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ  
ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСТ УКРАЇНИ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД**  
*Ярина ЯЦИШИН, студентка кафедри архітектурного проектування;*  
*Оксана КАШУБА, доктор філософії, старший викладач*  
*кафедри архітектурного проектування,*  
*Національний університет «Львівська політехніка»*

**ВИКОРИСТАННЯ ГУМОВИХ ТА ГУМОМЕТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ  
ДЛЯ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМПЛЕКСУ  
ВІД ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**  
*Микола ЛИСИЦЯ, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник;*  
*Аліна НОВІКОВА, молодший науковий співробітник;*  
*Геннадій АГАЛЬЦОВ, молодший науковий співробітник;*  
*Євген КАЛГАНКОВ, інженер першої категорії,*  
*Інститут геотехнічної механіки НАН України;*  
*Наталія ЛИСИЦЯ, асистент,*  
*Дніпровський національний університет ім. О. Гончара*

**ЗАХИСНІ СПОРУДИ ШВИДКОГО ЗВЕДЕННЯ  
ІЗ ЗБІРНО-МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОНУ  
ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЕНЕРГЕТИКИ І ТРАНСПОРТУ**  
*Роман СТРЮК, аспірант;*  
*Дмитро ОВСІЙ, PhD, старший викладач кафедри будівництва та цивільної інженерії*  
*Навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою,*  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**ВОГНЕЗАХИСТ БУДІВЕЛЬНИХ ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ  
ЗА ДОПОМОГОЮ КОМПЛЕКСНИХ ЗОЛІВ КРЕМНЕКИСЛОТИ**  
*Антон ЧЕРНУХА, кандидат технічних наук, доцент;*  
*Наталія ЛИСАК, аспірант;*  
*Ольга СКОРОДУМОВА, доктор технічних наук, професор,*  
*Національний університет цивільного захисту України*

**СВІТОВИЙ ДОСВІД ПОСТКАТАСТРОФІЧНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ МІСТ  
ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ**  
*Лариса ІВАНОВА, старший викладач кафедри геодезії, землеустрою, будівельних*  
*конструкцій та безпеки життєдіяльності,*  
*Черкаський державний технологічний університет*

**ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ  
ЕФЕКТИВНОСТІ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ З БУДІВЕЛЬНИМ ВИГИНОМ  
ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ ТА ВІДНОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ**  
*Анатолій СМОЛЯР, кандидат технічних наук, доцент;*  
*Сергій ЮРЧЕНКО, старший викладач,*  
*Черкаський державний технологічний університет*

**Секція 3**  
**СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНА, ГУМАНІТАРНО-ПРАВОВА**  
**ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА**

**Керівник засідання секції: Бойко Анжела Іванівна,**  
доктор філософських наук, професор,  
завідувач кафедри філософських, політичних і психологічних студій  
Черкаського державного технологічного університету

**Секретар секції: Астапова-Вязьміна Олена Ігорівна,**  
*Кандидат філософських наук, доцент кафедри філософських, політичних і психологічних студій*

Посилання для з'єднання онлайн (секція 3):  
<https://teams.microsoft.com/meet/31931164748369?p=LiigJuJXs8DzTUkeDg>

**Д О П О В І Д І :**

**ЕТИКА ГУМАНІТАРНОЇ ІНТЕРВЕНЦІЇ В ЕПОХУ ГІБРИДНИХ ВІЙН:  
ФІЛОСОФСЬКІ МЕЖІ СУВЕРЕНІТЕТУ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЗАХИСТ**

*Олег ГРИГОР, доктор політичних наук, професор, ректор ЧДТУ;*  
*Анжела БОЙКО, доктор філософських наук, професор,*  
*зав. кафедри філософських, політичних і психологічних студій,*  
*Черкаський державний технологічний університет*

**КІБЕРЗАХИСТ У УМОВАХ ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ**

*Олексій КУСТОВ, начальник Управління Держспецзв'язку в Черкаській області*

**ЕКОНОМІЧНА СТІЙКІСТЬ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ  
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ**

*Гліб БАРАНОВ, викладач, аспірант кафедри економіки та управління,*  
*Черкаський державний технологічний університет*

**РОЛЬ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
У ГУМАНІТАРНІЙ БЕЗПЕЦІ УКРАЇНСЬКОГО НАСЕЛЕННЯ**

*Михайло ХАРЛАМОВ, доктор історичних наук, професор;*  
*Марина ЧИРКІНА-ХАРЛАМОВА, кандидат технічних наук, доцент,*  
*Національний університет цивільного захисту України*

**ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ  
ЯК ЕЛЕМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ  
ТА УПРАВЛІНСЬКОЇ БЕЗПЕКИ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД**

*Андрій МЕЛЬНИЧЕНКО, доктор філософії, доцент,*  
*Кіра БАКУШИНА, курсантка ННІ цивільного захисту,*  
*Національний університет цивільного захисту України*

**ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ТА ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ**

*Андрій МЕЛЬНИЧЕНКО, доктор філософії, доцент;  
Каріна ЗАРІЦЬКА, курсантка ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ АЛГОРИТМІВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ  
У КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОГНІТИВНОЇ БЕЗПЕКИ**

*Вікторія ЧУБАНЬ, кандидат економічних наук, доцент;  
Олександра ПАВЛОВА, студентка ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України*

**КОМПЛАЄНС РОЗВИТКУ АСОЦІАЦІЙ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ:  
СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНИЙ АСПЕКТИ**

*Олексій БЕРВЕНО, аспірант кафедри адміністративно-правових дисциплін  
та публічного управління,  
Дніпровський державний університет внутрішніх справ*

**РЕФОРМУВАННЯ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ  
ЦИФРОВОЮ ТРАНСФОРМАЦІЄЮ ПУБЛІЧНОЇ СЛУЖБИ**

*Сергій ДУБОВИЙ, аспірант,  
Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»*

**ЦИФРОВА МОБІЛЬНІСТЬ ПУБЛІЧНИХ СЛУЖБОВЦІВ:  
СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНІ Й ІНФОРМАЦІЙНІ ІМПЕРАТИВИ**

*Аліна ПОМАЗА-ПОНОМАРЕНКО, доктор наук з державного управління,  
професор, завідувач науково-дослідної лабораторії  
з проблем управління у сфері цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України;  
Дмитро ТАРАДУДА, кандидат технічних наук, доцент,  
професор кафедри управління діяльністю підрозділів цивільного захисту,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

**СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИЙ ВПЛИВ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ НА СТАН ДІЇ МЕХАНІЗМУ  
ІННОВАЦІЙ ПУБЛІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ**

*Олександр СЛОБОДЯН, кандидат наук з державного управління,  
докторант кафедри публічного управління та адміністрування,  
Хмельницький університет управління та права імені Л. Юзькова*

**НАПРЯМКИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПРОЦЕСУ ПРОХОДЖЕННЯ  
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ В УМОВАХ АДМІНІСТРАТИВНОЇ РЕФОРМИ**

*Денис ХРИПУНОВ, аспірант кафедри адміністративно-правових  
дисциплін та публічного управління,  
Дніпровський державний університет внутрішніх справ*

**ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНОЇ ДІЇ  
ТА ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

*Павло КРЕТОВ*, кандидат філософських наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет;  
*Олена КРЕТОВА*, кандидат педагогічних наук, доцент,  
Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького

**КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ КІБЕРЗАХИСТУ  
ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ ЕКСПЕРТНОЇ СЛУЖБИ МВС УКРАЇНИ**

*Олександр ГОЖИЙ*, старший судовий експерт відділу  
комп'ютерно-технічних та телекомунікаційних досліджень,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр  
МВС України

**ОСОБЛИВОСТІ ТА НАПРЯМИ  
КРИМІНАЛІСТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ WEB-СЕРВЕРІВ**

*Станіслав ТУЛЬВІНСЬКИЙ*, судовий експерт  
відділу комп'ютерно-технічних та телекомунікаційних досліджень,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр  
МВС України

**ДАКТИЛОСКОПІЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГУМАНІтарНО-ПРАВОВОЇ БЕЗПЕКИ**

*Валерій КОЖЕВНИКОВ*, завідувач відділу криміналістичних видів досліджень;  
*Василь АКСЬОНОВ*, директор,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний  
центр МВС України

**КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ВІЙНИ  
НА МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНЦІВ**

*Неля ВОВК*, кандидат педагогічних наук, доцент;  
*Олександра БОРОВИК*, *Ольга ЛАВРІНЕНКО*, здобувачі вищої освіти ННІОРС,  
Національний університет цивільного захисту України

**ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНОГО СТАВЛЕННЯ ДО ЗДОРОВ'Я  
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТРЕСУ В УКРАЇНІ**

*Неля ВОВК*, кандидат педагогічних наук, доцент;  
*Тетяна ЄГОРЧЕНКОВА*, курсантка ННІОРС,  
Національний університет цивільного захисту України

**СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ  
БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ**

*Олександр ЧЕРНЕНКО*, кандидат медичних наук, доцент;  
*Кирило ПАСИНЧУК*, кандидат педагогічних наук, доцент,  
Національний університет цивільного захисту України

**ГУМАНІТАРНІ НАСЛІДКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВІЙН: ВПЛИВ  
НА ГРОМАДСЬКУ СВІДОМІСТЬ, ІДЕНТИЧНІСТЬ ТА СОЦІАЛЬНУ СОЛІДАРНІСТЬ**

*Ольга КАРЕТНА, кандидат політичних наук, доцент,  
Національний університет «Одеська юридична академія»*

**ГЕОПОЛІТИЧНІ ЗАГРОЗИ  
ГЛОБАЛЬНОГО ПОСИЛЕННЯ АВТОРИТАРИЗМУ:  
ОГЛЯД СУЧАСНИХ МІЖНАРОДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**  
*Іван ЗАГОРУЙКО, кандидат економічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**LANGUAGE AS A SECURITY FACTOR: WHY TERMINOLOGY MATTERS FOR  
PROTECTION, RISK MANAGEMENT AND INSTITUTIONAL RESILIENCE**

*Yuliia NENKO, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor,  
National University of Civil Protection of Ukraine*

**FASHION-ІНДУСТРІЯ В КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ**  
*Олександра КОВБАСА, викладач кафедри графічного дизайну, моди та стилю;  
Іванна СТРЕЛЬБА, студентка,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ЗАСОБИ ГРАФІЧНОГО ДИЗАЙНУ В СТВОРЕННІ СОЦІАЛЬНОГО ПЛАКАТУ  
ЯК ІНСТРУМЕНТУ МЕДІАГРАМОТНОСТІ**

*Леся ТАРАХТІЙ, викладач кафедри графічного дизайну, моди та стилю;  
Вероніка КУЛИК, студентка,  
Черкаський державний технологічний університет*

**МІЖРІВНЕВА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВЕБ-СЕРВЕРІВ  
СЛУЖБОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ**

*Роман ПТАШКІН, завідувач відділу  
комп'ютерно-технічних та телекомунікаційних досліджень,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр  
МВС України*

**ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯ  
ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЕФЕКТИВНОЇ ОБОРОНИ**

*Руслан КАЛІНІЧЕНКО, головний судовий експерт відділу  
комп'ютерно-технічних та телекомунікаційних досліджень,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр  
МВС України*

**СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
В УМОВАХ СУСПІЛЬНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ:**

**ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**  
*Людмила ВОВКОЧИН, кандидат педагогічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ГЕОДЕЗИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА КАРТОГРАФІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
В ДИСЦИПЛІНАХ ЦИКЛУ «OUTDOOR»**

**(НА ПРИКЛАДІ СПОРТИВНОГО ОРІЄНТУВАННЯ ТА РОГЕЙНУ)**

*Аліна ВОЛОНТИР, старший викладач кафедри ГЗБКБЖД;*

*Артем СЕРДИТИЙ, студент 2 курсу*

*спеціальності «Геодезія та землеустрій» факультету ТБРП,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ПРАВОМІРНЕ ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВТОРСЬКОГО ПРАВА  
В СТУДЕНТСЬКИХ ДИЗАЙН-ПРОЄКТАХ**

*Ірина ГЛАДКОВА, старший викладач кафедри графічного дизайну моди та стилю;*

*Інна ОТАМАСЬ, кандидат історичних наук, доцент,*

*начальник відділу проєктів та програм,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ  
ІНФРАСТРУКТУРНИХ АТАК НА КАНАЛЬНОМУ ТА ПРИКЛАДНОМУ РІВНЯХ**

*Володимир ПАЛАГІН, доктор технічних наук, професор, зав. кафедри;*

*Олександр ІВЧЕНКО, кандидат технічних наук, доцент;*

*Олена ПАЛАГІНА, кандидат технічних наук, доцент,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНА ІaС-ІНФРАСТРУКТУРА  
ДЛЯ БЕЗПЕЧНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ СТУДЕНТСЬКИХ ІТ-ПРОЄКТІВ**

*Віталій ДЗЕНЬ, аспірант;*

*Юрій БОРЗОВ, кандидат технічних наук, доцент,*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

**ЗАХОДИ ЩОДО МІНІМІЗАЦІЇ ЗАГРОЗ БЕЗПЕКИ ПРИСТРОЇВ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ**

*Анатолій ЧЕПИНОГА, кандидат технічних наук, доцент,*

*декан факультету інформаційних технологій і систем;*

*Дмитро КОЖЕМ'ЯКІН, аспірант кафедри*

*інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії;*

*Олексій КОЖЕМ'ЯКІН, заступник начальника навчально-методичного відділу,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ФОРМУВАННЯ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ  
В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ**

*Олександр ЛАЗАРЕНКО, аспірант кафедри політичних,*

*філософських і психологічних студій,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ЗАГАРТОВАНА М'ЯКА СИЛА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОШИРЕННЯ ЕКЗИСТЕНЦІЙНОГО  
НАРАТИВУ ТА ПРОВІДНИЙ ЕЛЕМЕНТ ГУМАНІТАРНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

*Владислав КУРОЧКА, аспірант кафедри філософських,*

*політичних та психологічних студій,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ФІЛОСОФСЬКО-ПОЛІТИЧНЕ ОСМИСЛЕННЯ КОНЦЕПТУ БЕЗПЕКИ**

*Ольга РИЛОВА, доктор філософії з філософії, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЯК ЕЛЕМЕНТ СТІЙКОСТІ  
ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА**

*Володимир ФІЛІМОНОВ, аспірант кафедри філософських і політичних наук,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ПРО ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА  
БАЗОВОЇ ЗАГАЛЬНОВІСЬКОВОЇ ПІДГОТОВКИ»  
В ЧЕРКАСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ ТЕХНОЛОГІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ**

*Василь ЗАГОРОДНІЙ, кандидат медичних наук, доцент;  
Сергій РОТТЕ, кандидат технічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ПРАВОВІ МЕХАНІЗМИ ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ  
ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ**

*Олександр ЛИСЕНКО, кандидат політичних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ДИГІТАЛІЗОВАНА ВЛАДА ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА:  
ФІЛОСОФСЬКО-ПРАКТИЧНІ ВИМІРИ ПРОТИДІЇ**

*Олександр ГЛУШЕНКО, аспірант,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ЕМОДЗИ ЯК СЕМІОТИЧНІ МАРКЕРИ  
В ДИСКУРСІ ОНТОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ**

*Олена АСТАПОВА-ВЯЗЬМІНА, кандидат філософських наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ІНФОРМАЦІЙНО-ГУМАНІТАРНА БЕЗПЕКА ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД  
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ:**

**СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНІ ТА ПРАВОВІ МЕХАНІЗМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ**  
*Ігор ВОЛОШИН, кандидат історичних наук,  
доцент кафедри економіки та управління  
Черкаського державного технологічного університету,  
заступник директора департаменту «Центр надання адміністративних послуг»  
Черкаської міської ради;*

*Марія ВОЛОШИНА, магістр публічного управління та адміністрування,  
магістр менеджменту, заступник директора департаменту охорони здоров'я  
та медичних послуг Черкаської міської ради*

**ПОТЕНЦІАЛ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ХОРТИКУЛЬТУРИ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ**

*Неля ВОВК, кандидат педагогічних наук, доцент;  
Людмила МОХНАР, кандидат педагогічних наук,  
Національний університет цивільного захисту України*

**Секція 4**  
**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**  
**ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**

**Керівник засідання секції: Хоменко Олена Михайлівна,**  
кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри екології  
завідувач кафедри екології  
Черкаського державного технологічного університету  
**Секретар секції: Єгорова Оксана В'ячеславівна,**  
кандидат технічних наук, доцент кафедри екології

Посилання для з'єднання онлайн (секція 4):  
<https://teams.microsoft.com/meet/34741597441891?p=lp9MeiHEu6CG7jwo23>

**Д О П О В І Д І :**

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ В ПРОЦЕСІ УТИЛІЗАЦІЇ РАДІАЦІЙНО  
ЗАБРУДНЕНИХ ВОД ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Сергій ЗІМІН**, науковий співробітник науково-дослідної лабораторії  
радіаційного, хімічного та біологічного захисту  
ННІ інженерної та спеціальної підготовки,  
капітан служби цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України,

**ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЧЕРЕЗ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОЇ  
ПРОТИПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ  
ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ**

**Олександр ВЛАСЕНКО**, викладач  
кафедри інженерної та аварійної-рятувальної техніки,  
майор служби цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України.

**ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ З ВИКИДОМ НЕБЕЗПЕЧНИХ  
ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН У УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ**

**Андрій МЕЛЬНИЧЕНКО**, доктор філософії, доцент;  
**Анна ПОЛОВ'ЯН**, курсантка ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ТЕХНОГЕННИХ АВАРІЙ  
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ТА ШЛЯХИ ЇХ ЗМЕНШЕННЯ**

**Андрій МЕЛЬНИЧЕНКО**, доктор філософії, доцент;  
**Анастасія ЧЕГОЛЯ**, курсантка ННІ інституту цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯ  
ПІД ЧАС ПОСУХ І ПІКОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ**

**Людмила АНДРЕЄВА**, викладач;  
**Марина ПІДКОПАЙ**, студентка,  
Національний університет цивільного захисту України

**ДО ПИТАННЯ ЗДОРОВ'Я І ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ  
ПІД ЧАС НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

**Микола ПЕЛИПЕНКО**, кандидат педагогічних наук,  
заступник начальника відділу внутрішнього забезпечення  
якості освіти навчально-методичного центру  
Національного університету цивільного захисту України

**ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ  
АЛЬГОЛІЗАЦІЇ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ**

**Леонід ПАШКЕВИЧ**, аспірант кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля,  
Вінницький національний технічний університет;  
**Олег УЛИЦЬКИЙ**, доктор геологічних наук, професор,  
ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАНУ»;  
**Наталя Д'ЯЧЕНКО**, кандидат геологічних наук,  
ДУ «НЦ гірничої геології, геоелекології та розвитку інфраструктури НАНУ»

**ВПЛИВ СУЧАСНИХ ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ І ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ  
ЛОКОМОТИВІВ НА ЕНЕРГЕТИЧНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ, ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ  
ТА ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

**Володимир НЕРУБАЦЬКИЙ**, кандидат технічних наук, доцент,  
Український державний університет залізничного транспорту

**ЗДОРОВЕ ДОВКІЛЛЯ ЯК БЕЗПЕЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ  
ДЛЯ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ**

**Олександр ЧЕРНЕНКО**, кандидат медичних наук, доцент;  
**Людмила МОХНАР**, кандидат педагогічних наук,  
Національний університет цивільного захисту України

**АПСАЙКЛІНГ ЯК ДИЗАЙН-ПРАКТИКА**

**Тетяна КАСЬЯН**, кандидат педагогічних наук, заслужений художник України,  
доцент кафедри графічного дизайну, моди та стилю;  
**Тетяна ХУТКА**, старший викладач кафедри графічного дизайну, моди та стилю,  
Черкаський державний технологічний університет

**НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ Й КРИТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАГОТІВЛІ  
ДЕРЕВИНИ В УКРАЇНІ**

**Іван ІЩЕНКО**, викладач;  
**Тамара КРИВОПИЩЕНКО**, студентка ННІ цивільного захисту,  
Національний університет цивільного захисту України

**TECHNOGENIC-ECOLOGICAL RISK OF HEAVY METALS CONTAMINATION  
OF SOILS IN THE EAST OF KHARKIV REGION  
UNDER THE INFLUENCE OF MILITARY ACTIONS**

*Yuriy BUTS, Doctor of Technical Sciences, Professor,  
Ukrainian State University of Railway Transport;*

*Olena KRAINIUK, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,  
Kharkiv National Automobile and Highway University;*

*Vitalii BARBASHYN, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,  
O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv*

**РАДІОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ ГОРОДНЯВСЬКОЇ ДІЛЯНКИ БУРТИНСЬКОГО  
РОДОВИЩА ГРАФІТУ В УМОВАХ ПІДГОТОВКИ ДО ЇЇ ПЛАНОВАНОЇ РОЗРОБКИ**

*Валентин ВЕРХОВЦЕВ* д-р геол. н., заст. директора, зав. відділом;

*Олег УЛИЦЬКИЙ* д-р геол. н., проф., пров. н. с.;

*Юрій ТИЩЕНКО* канд. геол. н., зав. лаб.; *Віктор ЯЦЕНКО* канд. геол.-мін. н., пров. н. с.,

*ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»;*

*Дмитро КАСЬЯНЕНКО, аспірант,*

*ДНУ «Інститут екологічного відновлення та розвитку України»*

**МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА СТРАТЕГІЇ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОГО  
МОНІТОРИНГУ В УМОВАХ ТЕХНОГЕННИХ ТА ВОЄННИХ ВИКЛИКІВ**

*Ганна КОМАРОВА, кандидат технічних наук, доцент,*

*Український державний університет залізничного транспорту;*

*Ігор ПРИМІСЬКИЙ, аспірант кафедри ІВТ НТТУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»;*

*Дмитро СЕРЄЄВ, начальник калібрувальної лабораторії ПНВП "МІКРОТЕХ";*

*Сергій КРАМАРЕНКО, кандидат економічних наук, ПНУ «Міжгалузева науково-дослідна  
установа цифровізації та технологій штучного інтелекту»;*

*Вікторія ЖУГА, здобувачка вищої освіти механіко-енергетичного факультету,*

*Український державний університет залізничного транспорту*

**ОЦІНКА КЛІМАТИЧНОЇ ВРАЗЛИВОСТІ ПРИБЕРЕЖНИХ ТЕРИТОРІЙ  
ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ:**

**ДОСВІД МІЖНАРОДНОГО ПРОЄКТУ MoreAdaptBSB**

*Тетяна НЕБОГА, кандидат економічних наук, старший дослідник,  
проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків;*

*Андрій МАЄВ, кандидат наук з державного управління, доцент;*

*Дар'я БУЛИШЕВА, кандидат економічних наук, доцент,*

*Одеський державний аграрний університет*

**ЕКОЛОГІЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОТРИМАННЯ БЕЗКОБАЛЬТОВОЇ  
НАНОСТРУКТУРОВАНОЇ КЕРАМІКИ ZrO<sub>2</sub>-WC МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОКОНСОЛІДАЦІЇ**

*Володимир НЕРУБАЦЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент;*

*Едвін ГЕВОРКЯН, доктор технічних наук, професор;*

*Ганна КОМАРОВА, кандидат технічних наук, доцент;*

*Людмила ВОЛОШИНА, кандидат технічних наук;*

*Сергій МЕЛЬНИК, здобувач вищої освіти,*

*Український державний університет залізничного транспорту*

**РЕКРАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ  
В КРИЗОВИХ УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ**

*Людмила БІЛИК, доктор педагогічних наук, професор;  
Марина ЧЕРВОНЮК, студентка факультету технологій,  
будівництва та раціонального природокористування  
Черкаський державний технологічний університет*

**НОВА ПАРАДИГМА ЛІСОГОСПОДАРЮВАННЯ В УКРАЇНІ  
ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ**

*Людмила БІЛИК, доктор педагогічних наук, професор;  
Марина ЧЕРВОНЮК, студентка факультету технологій,  
будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**БЕЗВІДХОДНЕ ВИРОБНИЦТВО ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ  
ЕКОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА**

*Борис ОСТАПЮК, кандидат економічних наук, старший викладач  
кафедри економіки та управління виробничим і комерційним бізнесом,  
Український державний університет залізничного транспорту*

**АНАЛІЗ СТАНУ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ІГРАШОК  
В ЧАСТИНІ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ**

*Тетяна МАНАЄНКО, головний судовий експерт сектору товарознавчих  
та гемологічних досліджень відділу товарознавчих, гемологічних, економічних,  
будівельних, земельних досліджень та оціночної діяльності,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України*

**ФАКТОРИ ДЕФІЦИТУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

*Володимир ЯКОВЛЄВ, доктор геологічних наук, професор;  
Анастасія НОВІКОВА, аспірантка кафедри інженерної екології міст;  
Тетяна ДМИТРЕНКО, кандидат технічних наук, доцент,  
Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова*

**ЕКОЛОГІЯ ОБРАЗУ:**

**СТИЛІСТИКА ТА КОЛІРНО-ФАКТУРНЕ РІШЕННЯ  
В АСОЦІАТИВНІЙ ФЕШН-ІЛЮСТРАЦІЇ**

*Олена ХРАМОВА-БАРАНОВА, доктор історичних наук, професор, зав. кафедри;  
Анастасія СТЕПАНЕНКО, магістрантка кафедри ГДМС,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ЕЛЕКТРОАКТИВАЦІЯ ВОДИ  
ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ МЕТОД ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ СТІЧНИХ ВОД**

*Владислав КУЗЬМЕНКО, аспірант;  
Мирослава КОВАЛЬ, кандидат технічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ  
ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕРЕВИНИ ГРАБА ЗВИЧАЙНОГО**

*Іван СОПУШИНСЬКИЙ, доктор с.-г. наук, професор;  
Володимир ЧЕРНЕНКО, студент факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ  
ДЕРЕВИНИ БЕРЕЗИ ПОВИСЛОЇ**

*Іван СОПУШИНСЬКИЙ, доктор с.-г. наук, професор;  
Роман СТЕЦЬКІВ, студент факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ГІС-МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ АНОМАЛІЙ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ  
НА ОБ'ЄКТИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ**

*Марина ПІЛІЧЕВА, кандидат технічних наук, доцент,  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

**HEALTH RISK ASSESSMENT OF URBAN LANDSCAPES POLLUTION  
WITH POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS**

*Olga MISLYUK, PhD, Associate Professor;  
Olena KHOMENKO, PhD, Associate Professor;  
Oksana YEHOROVA, PhD, Associate Professor;  
Oleksandr LOBODA, Dr. Sci. (Chem.), Professor,  
Cherkasy State Technological University*

**ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕЧНОСТІ М'ЯСОПЕРЕРОБНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ЗА РАХУНОК ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ПРОЦЕСІВ МАСОПЕРЕНЕСЕННЯ  
В ХАРЧОВИХ СИСТЕМАХ**

*Олександр БАТРАЧЕНКО, доктор технічних наук, професор;  
Сніжана МОРГУН, студентка факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ  
В УМОВАХ ЛІСОВОГО РОЗСАДНИКА ЧЕРКАСЬКОГО НАДЛІСНИЦТВА  
ЯК ПРИКЛАД ВІДНОВЛЕННЯ ТА ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ  
ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ**

*Світлана КЛЮЧКА, кандидат педагогічних наук, доцент;  
Інгріда ЧЕМЕРИС, кандидат біологічних наук; доцент, зав. кафедри;  
Іра ТАНЦЮРА, студентка факультету технологій,  
будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**MILITARY WASTE AS A NEW ENVIRONMENTAL THREAT  
OF RUSSIA'S FULL-SCALE INVASION OF UKRAINE**

*Valeriya GRUZDOVA, ecologist,  
All-Ukrainian Ecological League*

**ПРАВОВІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ**

*МОВЧАН Т.В., кандидат економічних наук, доцент;  
МАРТИНОВ М.Є., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти  
1 курсу ОП «Геодезія, землеустрій»,  
Одеський державний аграрний університет*

**ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМЕНШЕННЯ МАСИ  
ТА ОБ'ЄМУ ЗМІШАНИХ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ  
У ПРОЦЕСІ АЕРОБНОГО КОМПОСТУВАННЯ**

*Олексій КУТНЯШЕНКО, кандидат технічних наук, доцент;  
Віктор КОСТЕНКО, доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри природоохоронної діяльності,  
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» (м. Дрогобич)*

**ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ЗАСТОСУВАННЯ ХІМІЧНИХ НЕЙТРАЛІЗАТОРІВ ХЛОРУ  
ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ**

*Олег КУЛАКОВ, кандидат технічних наук, доцент;  
Андрій ЛЕСЬКО, ад'юнкт,  
Національний університет цивільного захисту України*

**ОЗЕЛЕНЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ  
ЯК ВИЗНАЧАЛЬНИЙ ФАКТОР ПОКРАЩЕННЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ**

*Людмила БЛИК, доктор педагогічних наук, професор,  
Антон ТОРОПЦЕВ, студент факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ФІТОЦЕНОТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ  
РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ПРИТЯСМИНСЬКИХ ПІСКАХ**

*Світлана КЛЮЧКА, кандидат педагогічних наук, доцент;  
Інгріда ЧЕМЕРИС, кандидат біологічних наук, доцент; зав. кафедри;  
Олександр ОСИНСЬКИЙ, студент факультету технологій,  
будівництва та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЦІЙНОГО ФІЛЬТРУЮЧОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ  
ДЛЯ КАРТРИДЖА ОЧИЩЕННЯ ВОДИ**

*Ірина ЯКИМЕНКО, доктор філософії;  
Тетяна СОЛОДОВНИК, кандидат хімічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ВІЗУАЛЬНА КОМУНІКАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОТИДІЇ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ  
В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ**

*Катерина КАНЮК, викладач; Максим КОЦАРЄВ, магістрант  
кафедри графічного дизайну, моди та стилю,  
Черкаський державний технологічний університет*

**МЕХАНІЗМИ ГЛОБАЛЬНОГО ЕНЕРГОПЕРЕХОДУ:  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ВИМІР ТА ЗАКОНОДАВЧЕ ПІДҐРУНТЯ**

*Ольга РОЗГОН, кандидат юридичних наук, доцент,  
провідний науковий співробітник НДІ правового забезпечення інноваційного розвитку,  
Національна академія правових наук України (м. Харків)*

**МІНЕРАЛІЗАЦІЯ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ**

*Володимир АНДРОНОВ, доктор технічних наук, професор;  
Юлія ДАНЧЕНКО, доктор технічних наук, професор,  
Національна академія Національної гвардії України*

**ВИКОРИСТАННЯ КИСНЕВМІСНИХ РАДИКАЛІВ  $\text{NO}_2$  І  $\text{NO} \cdot$   
ДЛЯ АБСОРБЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ГАЗІВ ВІД ОКСИДІВ АЗОТУ**

*Віталій ВЯЗОВИК, доктор технічних наук, професор; зав.кафедри;  
Геннадій СТОЛЯРЕНКО, доктор технічних наук, професор,  
Черкаський державний технологічний університет*

**ГІДРОХІМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ПРИРОДНИХ ДЖЕРЕЛ ХОЛОДНОГО ЯРУ  
ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ РЕГІОНУ**

*Дарія УМАНЕЦЬ, Черкаський гуманітарно-правовий ліцей  
Черкаської міської ради Черкаської області*

**РОЗВИТОК ЗАХИСТУ ЛЕГКОВОГО ВІЙСЬКОВОГО ТРАНСПОРТУ  
З МЕТОЮ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЖИТТЯ ВОДІЯ ТА ПАСАЖИРІВ.**

*Валерій ХАРЕНКО, магістр, головний судовий експерт,  
Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України*

**ЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО БЕЗПЕКОВИХ УМОВ ДОТРИМАННЯ  
АНТИТЮТЮНОВОГО ЗАКОНОДАВСТВА В ГРОМАДСЬКИХ МІСЦЯХ  
І ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ МІСТА ЧЕРКАСИ**

*Людмила ЖИЦЬКА, кандидат біологічних наук, доцент;  
Олена ХОМЕНКО, кандидат хімічних наук, доцент, зав.кафедри,  
Черкаський державний технологічний університет;  
Юрій БОНДАРЕНКО, доцент, лікар з гігієни праці ДУ «Черкаський обласний центр  
контролю та профілактики хвороб МОЗ України»;  
Олександр КОВТУН, студент факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет*

**НЕКОНТРОЛЬОВАНЕ ХІМІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ЕКОСИСТЕМ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ  
ЯК ЗАГРОЗА ЕКОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОДОВОЛЬЧІЙ БЕЗПЕЦІ**

**Алла СТРИЖКОВА**, кандидат юридичних наук, старший науковий співробітник,  
Науково-дослідний інститут правового забезпечення інноваційного розвитку

**ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТІВ  
ЧЕРКАСЬКОГО РЕГІОНУ**

**Тетяна СОЛОДОВНИК**, кандидат хімічних наук, доцент;  
**Анастасія КОВАЛЕНКО**, студентка факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**ПЕДАГОГІЧНИЙ ГУМОР ЯК ЗАСІБ ВПЛИВУ ТА ЕМОЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ СТУДЕНТІВ**

**Наталія СТАРОВОЙТЕНКО**, кандидат педагогічних наук, доцент;  
**Інгріда ЧЕМЕРИС**, кандидат біологічних наук, доцент, зав. кафедри;  
**Світлана КЛЮЧКА**, кандидат педагогічних наук, доцент,  
Черкаський державний технологічний університет

**СМІХ І ГУМОР ЯК ІНСТРУМЕНТ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ**

**Наталія СТАРОВОЙТЕНКО**, кандидат педагогічних наук, доцент;  
**Людмила ІВАНЧЕНКО**, викладач кафедри української мови  
та загального мовознавства,  
Черкаський державний технологічний університет

**НАСЛІДКИ ВПЛИВУ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ҐРУНТИ УКРАЇНИ**

**Людмила ЖИЦЬКА**, кандидат біологічних наук, доцент;  
**Віталій ЗГУРСЬКИЙ**, студент факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**АНТРОПОГЕННИЙ ШУМ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ БЛЕКАУТІВ:  
СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА**

**Микола ЛИСИЦЯ**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник;  
**Геннадій АГАЛЬЦОВ**, молодший науковий співробітник;  
**Аліна НОВІКОВА**, молодший науковий співробітник;  
**Євген КАЛГАНКОВ**, інженер першої категорії,  
Інститут геотехнічної механіки НАН України;  
**Артем КАЛГАНКОВ**, учень комунального позашкільного навчального закладу  
«Мала академія наук учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради

**ВПЛИВ ПРОМИСЛОВИХ ВИКИДІВ НА УРБОЦЕНОЗИ МІСТА ЧЕРКАСИ  
ТА ЇХ ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА**

**Людмила ЖИЦЬКА**, кандидат біологічних наук, доцент;  
**Анна ДЗЮБА**, студентка факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,  
Черкаський державний технологічний університет

**ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ ТЕХНОГЕННИХ ҐРУНТІВ У ЗОНІ ВПЛИВУ  
ВУГІЛЬНИХ ВІДВАЛІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДУ ФІТОТЕСТУВАННЯ**

*Ірина КОЧМАР, викладач;*

*Василь КАРАБИН, доктор технічних наук, професор,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

**ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ ТА ПЕРСПЕКТИВ**

*Олександр ПИВОВАРОВ, кандидат медичних наук, асистент,*

*Харківський національний медичний університет*

**ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ  
І ВІДТВОРЕННЯ ПРИРОДОРЕСУРСНОЇ БАЗИ**

*Наталія ВНУКОВА, доктор економічних наук, професор*

*НДІ правового забезпечення інноваційного розвитку,*

*Національна академія правових наук України*

**ВІЙСЬКОВА ДЕГРАДАЦІЯ УКРАЇНСЬКИХ ҐРУНТІВ:  
ОСНОВНІ ЧИННИКИ, ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ТА МЕТОДИ ВІДНОВЛЕННЯ**

*Ольга КУЗНЕЦОВА, старший викладач;*

*Єгор БОЙЧУК; Артем СОКУР, студенти факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ФІЗИКО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ: ТЕРМОДИНАМІЧНА  
ОПТИМІЗАЦІЯ МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**

*Олена ГОРІНА, кандидат педагогічних наук, доцент,*

*доцент кафедри фізики та хімії горіння,*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

**АНАЛІЗ ДИНАМІКИ КОНЦЕНТРАЦІЙ ПРІОРИТЕТНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ АТМОСФЕРИ  
В УМОВАХ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ ЧЕРКАС**

*Людмила ЯЩУК, кандидат хімічних наук, доцент,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ПЕРСПЕКТИВИ МІНІМІЗАЦІЇ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ  
НА ВОДОЙМИ ШЛЯХОМ СОБЦІЙНОГО ВИДАЛЕННЯ ФОСФАТІВ**

*Людмила ЯЩУК, кандидат хімічних наук, доцент;*

*Крістіна ФЛОРЯ, студентка факультету технологій, будівництва  
та раціонального природокористування,*

*Черкаський державний технологічний університет*

**ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ОМЕЛИ БІЛОЇ  
(*VISCUM ALBUM L.*) У СОСНОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ЧЕРКАСЬКОГО БОРУ**

*Оксана ТКАЧУК, кандидат сільськогосподарських наук,*

*доцент кафедри лісового господарства та раціонального природокористування;*

*Роман СТЕЦЬКІВ, студент 4 курсу,*

*Черкаський державний технологічний університет*