

# ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ ІV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

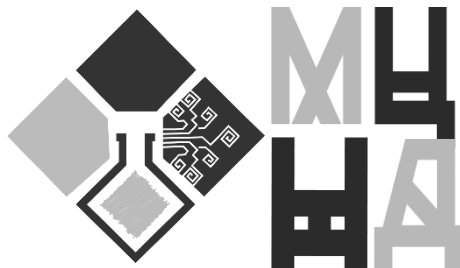
## 30 ТРАВНЯ 2025 РІК

М. КИЇВ, УКРАЇНА

«ІННОВАЦІЙНА НАУКА: ПОШУК ВІДПОВІДЕЙ  
НА ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ»



ЗБІРНИК НАУКОВИХ  
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ  
IV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



# ІННОВАЦІЙНА НАУКА: ПОШУК ВІДПОВІДЕЙ НА ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ

| 30 травня 2025 рік  
м. Київ, Україна

Вінниця, Україна  
«UKRLOGOS Group»  
2025

**Організація, від імені якої випущено видання:**

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Номер запису організації в Єдиному реєстрі громадських об'єднань: 1499141.

Голова оргкомітету: Сотник С.Г.

Верстка: Бабич Ю.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

**Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 21 від 29.05.2025 року.**



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (**Посвідчення № 102 від 06.01.2025**).

Збірник наукових праць з матеріалами конференції видано офіційно суб'єктом видавничої справи зі **Свідоцтвом ДК № 7860 від 22.06.2023**.

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

I-66 **Інноваційна наука: пошук відповідей на виклики сучасності:**  
збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Київ, 30 травня, 2025 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2025. — 822 с.

ISBN 978-617-8312-58-9

DOI 10.62731/mcnd-30.05.2025

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної наукової конференції «Інноваційна наука: пошук відповідей на виклики сучасності», яка відбулася 30 травня 2025 року у місті Київ.

**УДК 082:001**

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2025

**ISBN 978-617-8312-58-9**

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ І.

#### ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

ECONOMIC EFFICIENCY OF OIL AND GAS PIPELINES

**Talibov A. A., Hashimov E. G.**.....20

ЕКОНОМІЧНА ДІАГНОСТИКА: СУТНІСТЬ, КЛАСИФІКАЦІЯ ЗА ОЗНАКАМИ

**Білий В. М.**.....30

ФІНАНСОВИЙ ЛЕВЕРИДЖ, ЙОГО СУТЬ І ЗНАЧЕННЯ В УПРАВЛІННІ  
ПІДПРИЄМСТВОМ

**Графська О. І., Цільник О. Я.**.....34

СУТНІСТЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ГРОШОВИХ ПОТОКІВ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВА

**Камінський Л.-Р. Ю.**.....37

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ  
ІНФРАСТРУКТУРИ В КОНТЕКСТІ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ  
НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ

**Коваленко О. А.**.....41

ПЕРСПЕКТИВИ ТА ФАКТИ РОЗВИТКУ І ФУНКЦІОНУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО  
БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВІЙНИ

**Коркуна І. І., Мацюк С. П.**.....43

АНАЛІЗ СИСТЕМИ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДАМИ ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ

**Маркевич Ю. О.**.....47

ІНВЕСТИЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ: ДОЦІЛЬНІСТЬ  
ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ ПЕРЕДОВОЇ ІНОЗЕМНОЇ ПРАКТИКИ В ЕКОНОМІКУ РЕГІОНІВ  
УКРАЇНИ

**Матрунчик Д. М.**.....50

УПРАВЛІННЯ ОСНОВНИМИ ЗАСОБАМИ В ДЕРЖАВНИХ УСТАНОВАХ ТА  
ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ВІДНОВЛЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

**Ткаченко А. С., Колмакова О. М.**.....53

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ВІДШКОДУВАННЯ ВТРАТ ВЛАСНИКАМ ЗЕМЕЛЬ:  
ФІНАНСОВО-ІНВЕСТИЦІЙНІ АСПЕКТИ

**Цвях О. М.**.....61

## **СЕКЦІЯ II. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ**

ПОСЛІДОВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ПРИБУТКОМ ПІДПРИЄМСТВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОТЕНЦІАЛУ ЇХ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ Кособуцький М. О., Козик А. В.....	64
---	----

## **СЕКЦІЯ III. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ**

ВПЛИВ ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСУВАННЯ НА ІННОВАЦІЙНУ АКТИВНІСТЬ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ Галкін В. В.....	68
---	----

НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ В БАНКУ Кравченко С. С., Романченко М. Г.....	74
--	----

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ РОЗПОДІЛУ ВИТРАТ МАЙБУТНІХ ПЕРІОДІВ НА ОСНОВІ ВАЛОВОГО ПРИБУТКУ ВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ТОВАРІВ Сук П. Л.....	78
---	----

## **СЕКЦІЯ IV. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ**

LEVERAGING TECHNOLOGY FOR SOCIAL IMPACT AND COMPETITIVE GROWTH Yao Zaijun, Kalachevska L. I.....	85
---	----

КОМПЛЕКСНА МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ТРАНСФОРМАЦІЇ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ: ІНСТРУМЕНТИ, ПІДХОДИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ Андрухів І. Т., Білоус Ю. Б., Кісь М. Я. ....	88
--	----

НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЕНЕРГОПІДПРИЄМСТВ Буданов О. П.....	91
--	----

ОРГАНІЗАЦІЙНА КУЛЬТУРА УПРАВЛІННЯ: СУТНІСТЬ, СТРУКТУРА ТА ВПЛИВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕНЕДЖМЕНТУ Губський Д. Ю.....	96
---	----

ЗАЛУЧЕННЯ МОЛОДІ ДО ПРОЦЕСІВ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ НА РІВНІ ОТГ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Дергай О. В.....	99
--	----

ЗБАЛАНСУВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ МІЖНАРОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ <b>Льницький В. В., Рудюк Я. А., Ходак В. Д.</b> .....	<b>102</b>
СТРАТЕГІОЛОГІЯ РОЗВИТКУ МІСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ОСНОВІ SMART-CITY ТЕХНОЛОГІЙ В АГЛОМЕРАЦІЯХ УКРАЇНИ ЗА ВПЛИВУ ПУБЛІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ <b>Карпінський Б. А., Карпінська О. Б., Пфістер Д. Г., Будник Д. М.</b> .....	<b>105</b>
ГОЛОС МОЛОДІ: БАР'ЄРИ ТА СТИМУЛИ ДЛЯ УЧАСТІ У ПОЛІТИЧНОМУ ПРОЦЕСІ <b>Козицька А. О.</b> .....	<b>110</b>
ДОСВІД УКРАЇНИ: ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ ВІЙНИ <b>Коровкіна Д. С.</b> .....	<b>121</b>
ІНФОРМАЦІЙНІ ЗАГРОЗИ НА БЕЗПЕКУ БІЗНЕСУ <b>Кудельський В. Е.</b> .....	<b>126</b>
МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ СОЦІАЛЬНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ В КОНТЕКСТІ ПУБЛІЧНОЇ ПОЛІТИКИ <b>Лобер Г. О.</b> .....	<b>129</b>
АКАДЕМІЧНА СВОБОДА ЯК МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ВИКЛИКИ, ПОТЕНЦІАЛ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ <b>Матієнко В. Л.</b> .....	<b>132</b>
ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА САМООРГАНІЗАЦІЮ НАСЕЛЕННЯ <b>Миргородський С. С.</b> .....	<b>135</b>
ПРИНЦИПИ АДАПТИВНОГО УПРАВЛІННЯ В СИСТЕМІ РЕАГУВАННЯ НА КРИЗУ <b>Папроцький І. А.</b> .....	<b>140</b>
РЕІНЖИРИНГ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ: СУТНІСТЬ, ЕТАПИ ТА ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ <b>Томчук О. В., Людковська Ю. Ю.</b> .....	<b>143</b>
<b>СЕКЦІЯ V.</b>	
<b>МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ</b>	
THE ROLE OF THE DIGITAL DIPLOMACY IN THE RUSSIAN ARMED AGGRESSION AGAINST UKRAINE <b>Savchuk A. R.</b> .....	<b>146</b>
АФГАНІСТАН У ХХІ СТОЛІТТІ. ІСТОРІЯ, СУЧАСНІСТЬ І ПЕРСПЕКТИВИ <b>Гордійчук А. А.</b> .....	<b>157</b>
КОНТИНЕНТ ПІД ПАРТІЙНИМ КОНТРОЛЕМ: ЕКСПАНСІОНІЗМ ОЧИМА ДЕМОКРАТІВ І ВІГІВ <b>Соколов-Рудаков Д. Ю.</b> .....	<b>160</b>

ДЕРЖАВНИЙ УСТРІЙ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ Ткаченко А. К., Серафимова О. М.....	162
---	-----

## **СЕКЦІЯ VI. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО**

EUTHANASIA AND THE LAW: SHOULD ASSISTED DYING BE LEGAL? Lutsyshena A. D.....	165
---	-----

MODERN CHALLENGES IN THE PROTECTION OF CULTURAL PROPERTY IN THE EVENT OF ARMED CONFLICT Zhurba K. R. ....	169
---	-----

АСОЦІАЦІЇ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ ЯК СУБ'ЄКТИ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ Баранов-Мохорт С. М.....	172
--	-----

ВСТУП УКРАЇНИ В ЄС ЯК ОСНОВНА ГАРАНТІЯ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ Бондаренко Р. О. ....	175
---	-----

МІСЦЕ ДЕРОГАЦІЇ В СИСТЕМІ ОБМЕЖЕНЬ ПРАВ ЛЮДИНИ Бочковой В. О. ....	179
---	-----

ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС СУЧАСНИХ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТІВ: КРИЗА ЕФЕКТИВНОСТІ ЖЕНЕВСЬКИХ КОНВЕНЦІЙ Воробйова Є. С.....	182
---	-----

ПРАВО ПОЗОВУ ЯК СУБ'ЄКТИВНЕ ПРАВО: РИМСЬКА МОДЕЛЬ І ЇЇ РОЗВИТОК У СУЧАСНІЙ ТЕОРІЇ ПРАВА Гордійчук В., Владикін О. ....	186
--	-----

ПРАВОВИЙ РЕЖИМ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УМОВАХ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ Гребенюк Д. О.....	192
--	-----

МЕТОДИ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ КОРУПЦІЙНИХ ПРОЯВІВ У СИСТЕМІ ПУБЛІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ Карпінський Б. А., Райко Т. О.....	196
--	-----

ОСОБЛИВОСТІ СПІВВІДНОШЕННЯ ОПЕРАТИВНО РОЗШУКОВИХ ДІЙ ТА НЕГЛАСНИХ СЛІДЧО РОЗШУКОВИХ ДІЙ Кільова С., Кривопуск О.....	201
--	-----

АКТУАЛЬНІСТЬ МЕДІАЦІЇ У ВИРІШЕННІ СПОРІВ ПО УСУНЕННЮ ПЕРЕШКОД У СПІЛКУВАННІ ТА ВИХОВАННІ ДИТИНИ Костюк В. І.....	207
--	-----

СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ПРАВОВУ ПРИРОДУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ Кумеда А. Ю.....	211
--	-----

ПРАВОВІ ЗАСАДИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ САНКЦІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВ В УМОВАХ ГЕОПОЛІТИЧНИХ ВИКЛИКІВ <b>Кучеренко К. Д., Горбiк П. О.</b> .....	216
ПИТАННЯ ОБ'ЄКТИВНОСТІ ЗАКОНУ У КОНТЕКСТІ ВЛАДНИХ СТРУКТУР <b>Максимук Є. М., Крисюк Ю. П.</b> .....	225
ГРАНИЧНІ ЦІНИ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ В УКРАЇНІ: СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНА РОЛЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЛІБЕРАЛІЗАЦІЇ <b>Мамаєв І. О.</b> .....	230
МЕЖА СВОБОДИ: БАЛАНС МІЖ ПУБЛІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ТА ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ПРАВАМИ <b>Маринчак Х. В., Крисюк Ю. П.</b> .....	234
СПІВПРАЦЯ УКРАЇНИ З ПРООН У СФЕРІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ <b>Пахомі С. К.</b> .....	238
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ НЕВИКОРИСТАНИХ ВІДПУСТОК ЗА ТРУДОВИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ УКРАЇНИ <b>Подорожна Н. В., Марченко О. В.</b> .....	240
МЕХАНІЗМИ ПІДВИЩЕННЯ ІНСТИТУЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКУ: УКРАЇНСЬКИЙ КОНТЕКСТ <b>Романюк Г. О.</b> .....	243
ПРОБЛЕМИ ПРАВОЗАСТОСУВАННЯ ДОГОВОРУ МІНИ В СУДОВІЙ ПРАКТИЦІ УКРАЇНИ <b>Рябека В. В., Резворович К. Р.</b> .....	246
ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ДОТРИМАННЯ ПРИНЦИПІВ КОНСПІРАЦІЇ І КОНФІДЕНЦІЙНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА ПІД ЧАС ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ <b>Рябека В. В.</b> .....	249
ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ОМБУДСМЕНА <b>Сливка П. В.</b> .....	252
ЗАСТОСУВАННЯ ПОЗАСУДОВОГО ЗАХИСТУ ПРАВ ТА ІНТЕРЕСІВ У ВІДНОСИНАХ З НАДАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ У СФЕРІ БУДІВНИЦТВА: ДОСВІД ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН <b>Туровець Ю. М.</b> .....	255
ПРОБЛЕМИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ МІЖНАРОДНО-ПРАВОВИХ СТАНДАРТІВ У КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВУ ХАРАКТЕРИСТИКУ ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ <b>Федан Л. О.</b> .....	259
ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НЕПОВНОЛІТНІХ <b>Хоруженко Д. Д.</b> .....	264

ВИЗНАННЯ І ВИКОНАННЯ ІНОЗЕМНИХ АРБІТРАЖНИХ РІШЕНЬ В УКРАЇНІ Церковна М. С. ....	267
--	-----

ДО ПИТАННЯ СУДОВОЇ ПРАКТИКИ В СФЕРІ ЗАХИСТУ КОНКУРЕНЦІЇ НА РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ Чубенко В. А. ....	272
---	-----

БІОДИВЕРСИЯ У ПРОЄКТІ НОВОГО КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ Шамсутдінов О. В. ....	275
--	-----

ЗАХИСТ ПРАВ ЛЮДИНИ В РАМКАХ ПРАВА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ Шарпацька В. М. ....	280
---	-----

## **СЕКЦІЯ VII. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ**

ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ОРЕНДНИХ ПРАВОВІДНОСИН В УКРАЇНІ Кривошея Д. Г. ....	284
--	-----

## **СЕКЦІЯ VIII. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ**

JOINT OPERATIONS AS A FACTOR IN ENHANCING THE EFFECTIVENESS OF ARMED FORCES IN MODERN WARFARE Allahverdiyev B., Babayev S. ....	288
---	-----

МОДИФІКАЦІЯ КОМЕРЦІЙНОГО ТРАНСПОРТУ ДЛЯ БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ: ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ, ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Церковна М. С., Куртов Д. А. ....	299
---	-----

## **СЕКЦІЯ IX. ПОЖЕЖНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА**

ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕКОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ Фірсов С. А., Дикань С. А., Єфремова В. П. ....	304
---	-----

## **СЕКЦІЯ Х. ХАРЧОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

РОЗРОБКА ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ОБ'ЄМНОГО ДОЗАТОРА СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ  
ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

**Козак О.-С. Р.**.....308

## **СЕКЦІЯ ХІ. ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ**

ДО ПИТАННЯ ВИБУХОПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕКИ У НАФТОГАЗОВІЙ ГАЛУЗІ

**Лялюк-Вітер Г. Д.** .....310

## **СЕКЦІЯ ХІІ. ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ**

ОГЛЯД БАЗОВИХ ПРИНЦИПІВ ЦІЛОЧИСЕЛЬНОГО АРИФМЕТИЧНОГО  
КОДУВАННЯ

**Костромицький В. А.** .....312

## **СЕКЦІЯ ХІІІ. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ**

БІОЕНЕРГЕТИКА ТА ЦИРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА: ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ЯК  
РЕСУРСІВ

**Коваль А. С.** .....316

ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄМНИХ ДОЗАТОРІВ СИПКИХ РЕЧОВИН У ЕНЕРГЕТИЧНОМУ  
МАШИНОБУДУВАННІ: ОПТИМІЗАЦІЯ ПОДАЧІ ПАЛИВНИХ СУМІШЕЙ

**Козак О.-С. Р.**.....319

## **СЕКЦІЯ ХІV. ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

IMPLEMENTATION OF NEW TECHNOLOGIES FOR CLEANING AND NEUTRALIZING  
RADIOLOGICAL AND CHEMICAL CONTAMINANTS IN MILITARY ENVIRONMENTS

**Akhundov R., Islamov I.** .....321

EVALUATION OF THE PROSPECTS FOR USING THE SYSTEM OF MONITORING AND  
BLOCKING FREON LEAKS OF LOW-TEMPERATURE VOLUMES IN SUPERMARKETS IN  
24/7 MODE ON THE EUROPEAN MARKET

**Vlastopulo V. I., Erokhin A. Y., Lukashenko A. V., Ostapenko A. I., Ostapenko A. I.**..330

ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕДІА НА ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ НАСЕЛЕННЯ

**Милик В. Р.**.....340

**СЕКЦІЯ XV.**

**КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ**

ADVANTAGES OF PYTHON FOR MATHEMATICAL MODELING: A CASE OF PRESSURE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION ON VERY THIN CONDUCTIVE FIBERS

**Movenko S.**.....348

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПУХЛИН МОЗКУ НА ОСНОВІ МРТ-ЗОБРАЖЕНЬ

**Бандура В. В., Крихівський М. В., Пітула М. М.**.....354

ПІДХОДИ ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ З ЗАСТОСУВАННЯМ БЛОКЧЕЙНУ

**Ботнар П. Д.** .....362

РОЗРОБКА МОДЕЛІ ФРЕЙМВОРКУ АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ

**Гарасимів В. М.**.....366

АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ВІДЦЕНТРОВОГО НАГНІТАЧА

**Гарасимів Т. Г.** .....370

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВЕРСІЙ АРХІТЕКТУРИ YOLO ДЛЯ ЗАДАЧ ДЕТЕКЦІЇ ОБ'ЄКТІВ

**Горбань В. В., Левченко С. П.**.....374

РОЗРОБКА ІНТЕРАКТИВНОЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА КОТАМИ

**Гриценко І. О.**.....378

АДАПТИВНЕ ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ У ПОТОЦІ ВЕЛИКИХ ДАНИХ

**Крихівський М. В.** .....382

ПОТЕНЦІАЛ ВИКОРИСТАННЯ CONTRASTIVE PRE-TRAINING ІЗ MAML ТА ІНКРЕМЕНТАЛЬНИМ НАВЧАННЯМ ДЛЯ АДАПТАЦІЇ IDS ДО НОВИХ ВИДІВ КІБЕРАТАК

**Лозовський Р. Л.**.....385

**СЕКЦІЯ XVI.**

**СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ**

ВИБІР ПОЧАТКОВИХ НАБЛИЖЕНЬ У ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ВІДРІЗАЮЧОГО ОПТИЧНОГО ФІЛЬТРУ

**Свид А. А., Єрмаков В. О., Шапочка А. І., Пецко В. І.** .....388

## **СЕКЦІЯ XVII. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ВИКОНАННЯ ПРОЄКТІВ З РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я <b>Бондарев С. Г.</b> .....	<b>392</b>
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА НЕПЕРСОНІФІКОВАНОГО МОНІТОРИНГУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ЛЮДЕЙ У ВІДЕОПОТОЦІ <b>Борківський А. П.</b> .....	<b>397</b>
МЕТОДИ ІНТЕГРАЦІЇ UNITY3D З ROSBRIDGE ДЛЯ РОЗРОБКИ УНІВЕРСАЛЬНОГО ГРАФІЧНОГО ІНТЕРФЕЙСУ РОБОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ <b>Газда Н. Б.</b> .....	<b>400</b>
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ У FRONT-END РОЗРОБЦІ WEB-ЗАСТОСУНКІВ <b>Дацюк Ю. В.</b> .....	<b>408</b>
ЗАСТОСУВАННЯ WEB-ЗАСТОСУНКІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ <b>Дацюк Ю. В.</b> .....	<b>412</b>
ГІБРИДНІ ТА МУЛЬТИХМАРНІ СТРАТЕГІЇ ДЛЯ ПОБУДОВИ СТІЙКИХ ТА ГНУЧКИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ <b>Дробишев О. С.</b> .....	<b>414</b>
ПРОГНОЗУВАННЯ ПАСАЖИРОПОТОКУ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПЕРЕВАНТАЖЕННЮ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ <b>Зетченко В. С., Задорожній А. О.</b> .....	<b>416</b>
ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЇ У СФЕРІ КРИПТОВАЛЮТ ТА ЦИФРОВИХ АКТИВІВ <b>Клименко Д. П.</b> .....	<b>418</b>
РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО ПІДБОРУ КНИГ <b>Кошляк А. С., Бричковський О. Д.</b> .....	<b>421</b>
ЗАСТОСУВАННЯ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОШУКУ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ <b>Левикін І. В., Явтушенко В. М., Шимко Д. І.</b> .....	<b>425</b>
ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В CRM-СИСТЕМУ ДЛЯ РЕКЛАМНОГО АГЕНТСТВА <b>Лисенко К. Б.</b> .....	<b>429</b>
ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЇ У СФЕРІ СПОРТИВНОЇ АНАЛІТИКИ <b>Малець Є. О.</b> .....	<b>431</b>
ПОПЕРЕДНЯ ОБРОБКА ГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗПІЗНАВАННЯ НЕЙРОННИМИ МЕРЕЖАМИ <b>Міхеєнко Д. Ю.</b> .....	<b>434</b>

АДАПТИВНІ МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ МАЛОПОМІТНИХ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ МОДЕЛЕЙ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ

**Скаліш Р. Д.**.....436

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА МУЗИЧНИХ ПЛАТФОРМАХ

**Фундамент Д. Д.**.....438

ІНСТРУМЕНТИ ВИЯВЛЕННЯ ТА АНАЛІЗУ ШКІДЛИВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ОПЕРАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ LINUX

**Швидкий О. В.**.....440

## **СЕКЦІЯ XVIII.**

### **ТРАНСПОРТ ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

EFFICIENCY INDICATORS OF MILITARY VEHICLE FREIGHT TRANSPORTATION

**Talibov A. M., Hashimov E. G.**.....444

ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ДОРОЖНЬОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ: УКРАЇНСЬКІ РЕАЛІЇ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД

**Воробйова Є. С., Дубовик С. О.**.....454

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОРОЖНЬОЇ РОЗМІТКИ ТА ЗНАКІВ ЯК ЧИННИК БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

**Гопка А. Р., Дубовик С. О., Куртов Д. А.**.....461

ТЕХНОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ВОДІЯ: БАЛАНС МІЖ АВТОМАТИЗАЦІЄЮ ТА КОНТРОЛЕМ У КОНТЕКСТІ БЕЗПЕКИ РУХУ

**Степанова Д. В., Куртов Д. А.**.....469

## **СЕКЦІЯ XIX.**

### **ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ**

МАТЕМАТИКА ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ

**Осман С. В.**.....477

ТЕОРЕТИЧНІ РОЗРАХУНКИ ВИСОКОТОЧНИХ ФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ БОЗОНУ ГІГґСА

**Стандритчук О. З., Максін В. І.**.....480

## **СЕКЦІЯ XX.**

### **ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА**

UNDERSTANDING AND USE OF PHRASAL VERBS AND IDIOMS IN MEDICAL FIELD

**Khavko M. I.**.....487

THE ROLE OF LANGUAGE CORPORA IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING: TRENDS, DEBATES, AND APPLICATIONS <b>Salabai S.-I.</b> .....	490
СТАЛІ ДІЄСЛІВНО-СУБСТАНТИВНІ СЛОВОСПОЛУЧЕННЯ ЯК ВИЯВ ПРОЦЕСУ НОМІНАЛІЗАЦІЇ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ <b>Анютіна Г. А.</b> .....	493
ФЕЙКИ ТА ДЕЗІНФОРМАЦІЯ: ПЛАН ЗАХИСТУ УКРАЇНСЬКОЇ СУСПІЛЬСТВА В ЧАСИ ВІЙНИ <b>Величанська А.</b> .....	495
НЕОРОМАНТИЧНІ МОТИВИ У РІЗДВЯНИХ ОПОВІДАННЯХ ГРИГОРА ТЮТЮННИКА <b>Лазоренко Є. І.</b> .....	500
ФРАЗЕОЛОГІЗМИ У РОЛІ ПРИСУДКІВ У РОМАНІ «ТРОЦА» В. ШКЛЯРА <b>Маценко С. М.</b> .....	503
ВПЛИВ СТЕРЕОТИПІВ НА РІЗНІ СОЦІАЛЬНІ ГРУПИ <b>Охрімчук Д. В.</b> .....	506
ЕКЗИСТЕНЦІАЛІЗМ У РОМАНІ ВАЛЕР'ЯНА ПІДМОГИЛЬНОГО «МІСТО» <b>Очкур Н. О., Гонюк О. В.</b> .....	511
МОВА ВОРОЖНЕЧІ В АНГЛОМОВНОМУ ПОЛІТИЧНОМУ ДИСКУРСІ <b>Селецька О. О.</b> .....	516
МОВЛЕННЄВІ АКТИ У МОВІ ВОРОЖНЕЧІ <b>Селецька О. О.</b> .....	523
ТРИКСТЕР ЯК УНІВЕРСАЛЬНИЙ КУЛЬТУРНИЙ ОБРАЗ <b>Семенів А. В.</b> .....	526
ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ЖИТОМИРЩИНИ <b>Сковлюк І. О.</b> .....	535
СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ АНГЛОМОВНОЇ ПРЕСИ <b>Тхор Н. М., Савранчук І. П.</b> .....	538
ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗУ ВІЙНИ ТА ВІЙСЬКОВИХ У РОМАНІ В. ЗАПЕКИ «ГЕРОЇ, ХЕРОЇ ТА НЕ ДУЖЕ» <b>Чорний І. В., Дербишов Н. В.</b> .....	540
ЗАРУБІЖНА ЛІТЕРАТУРА В ЕПОХУ ЦИФРОВОЇ КУЛЬТУРИ <b>Шакура Ю. О.</b> .....	542
ВІДЕОПОДКАСТ ЯК ІНСТРУМЕНТ МОДЕРНІЗАЦІЇ СУЧАСНОЇ ЖУРНАЛІСТИКИ: УКРАЇНСЬКИЙ КОНТЕКСТ <b>Юрчук Ю., Башманівський В.</b> .....	546

## **СЕКЦІЯ ХХІ. ФІЛОСОФІЯ ТА ПОЛІТОЛОГІЯ**

ПОЛІТИКА І ФІЛОСОФІЯ: ЛАБІРИНТ СВІДОМОЇ АРХІТЕКТОНІКИ ТА НЕСВІДОМОЇ АРХЕТИПІКИ

**Юшин С. О.**.....549

## **СЕКЦІЯ ХХІІ. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА**

MOBILE PHONE USE FOR EDUCATIONAL PURPOSES

**Farkash D.** .....557

THE USE OF SCAFFOLDING IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING AT HIGHER TECHNICAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

**Halatsyn K., Feshchuk A.**.....562

SPEAKING FLUENCY THROUGH WRITING IN THE LANGUAGE CLASSROOM

**Pysarchyk O., Korbut O.**.....566

РОЗРОБКА МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ

**Дервянчук О. В., Домініков М. М., Чирленяк С. І.**.....570

ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ У МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОСНОВИ АВТОМАТИКИ ТА РОБОТОТЕХНІКИ»

**Дервянчук О. В., Тащук О. Ю., Горюк Д. О.** .....573

СЕРЕДОВИЩЕ FRITZING ЯК ІНСТРУМЕНТ МОДЕЛЮВАННЯ ТА НАВЧАЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ

**Дервянчук О. В., Тащук Р. Ю., Шиянов В. В.** .....577

МЕТОД КІНЕТИЧНОЇ ТЕАТРАЛЬНОЇ ГРИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ: ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ В УМОВАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

**Драгуняк Б. С.** .....581

РОЗУМІННЯ ЗМІСТУ І СУТНОСТІ ПОНЯТТЯ «ГЕНДЕРНА ОСВІТА УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ» У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОМУ ДИСКУРСІ

**Куцюк Д. Ю.**.....585

КРИТЕРІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ МОДЕЛІ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПІДГОТОВКОЮ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ У МАГІСТРАТУРІ

**Кучер В. В.** .....588

ВПЛИВ ЦИФРОВИХ МЕДІА НА ХУДОЖНЬО-ЕСТЕТИЧНИЙ РОЗВИТОК МОЛОДІ

**Мельник Х. П.**.....591

ВПЛИВ STEM-ОСВІТИ НА РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ <b>Паладій Н. О.</b> .....	<b>595</b>
НОВІ МОЖЛИВОСТІ, ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ ТА ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ У ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ <b>Полянська А. Д.</b> .....	<b>602</b>
ВИКОРИСТАННЯ ПРИЙОМІВ ЕЙДЕТИКИ У РОЗВИТКУ ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ <b>Фасолько Т. С.</b> .....	<b>606</b>
ПОЯСНЮВАНЕ МАШИННЕ НАВЧАННЯ: ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРІЇ САМОДЕТЕРМІНАЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ <b>Чернишов Д. В., Коробкіна Т. В.</b> .....	<b>609</b>
КЛЮЧОВІ ЕТАПИ ДОСЛІДЖЕННЯ АУТИЗМУ <b>Шостак О. О., Корнейчук Г. М.</b> .....	<b>612</b>
<b>СЕКЦІЯ XXIII.</b>	
<b>ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ</b>	
THE QUESTION OF IDENTITY IN ANTIQUITY: A PHILOSOPHICAL AND PSYCHOLOGICAL PERSPECTIVE <b>Bihunova S.</b> .....	<b>614</b>
ФАБІНГ ЯК МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА <b>Ганган Ю. С.</b> .....	<b>616</b>
ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ПІДЛІТКІВ ТА РОЛЬ СІМЕЙНОГО СЕРЕДОВИЩА: КОРЕЛЯЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ ВПЛИВУ РОДИННОГО ФАКТОРУ <b>Дубанич Л. Ф.</b> .....	<b>619</b>
СТРАТЕГІЇ АДАПТИВНОГО БІОУПРАВЛІННЯ У КОРЕКЦІЇ СДУГА У ДІТЕЙ <b>Кудрявченко М.</b> .....	<b>622</b>
НЕЙРОІНТЕРФЕЙСИ ТА БІОФІДБЕК У НАВЧАННІ СХЕМОТЕХНІКИ: МОЖЛИВОСТІ Й ПСИХОЛОГІЧНІ РИЗИКИ <b>Мілько Д. В.</b> .....	<b>630</b>
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНА ВІДПОВІДЬ ВОДІЯ НА АКТИВАЦІЮ АЕВ У КРИТИЧНИХ ДОРОЖНІХ СИТУАЦІЯХ <b>Нагорна С. О., Дубовик С. О.</b> .....	<b>632</b>
ЦИФРОВЕ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ: ПСИХОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ НАДМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ У ДИСТАНЦІЙНІЙ ОСВІТІ <b>Пащенко О. С.</b> .....	<b>641</b>

**ПРИЙОМИ РОЗВИТКУ ПАМ'ЯТІ**

**Петрова Д. В.** .....644

**ІНЖЕНЕРНА ТА ІТ ОСВІТА В ЕПОХУ ГУМАНІЗМУ: ВПРОВАДЖЕННЯ МЕТОДОЛОГІЇ ТЕОРІЇ ГІДНОСТІ В ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІНАХ**

**Прокопенко Р. О.** .....647

**СЕПАРАЦІЯ ВІД БАТЬКІВ ЯК ЧИННИК СТАНОВЛЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ЗРІЛОСТІ ЮНАЦТВА**

**Розуменко Д. Д.** .....651

**ОСОБЛИВОСТІ СТАВЛЕННЯ ДІТЕЙ З НОРМАТИВНИМ РОЗВИТКОМ ТА ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ ДО ОДНОЛІТКІВ**

**Семенюк К. В.** .....654

**ВПЛИВ АРТ-ТЕРАПЕВТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА КОРЕКЦІЮ ПСИХОЕМОЦІЙНИХ СТАНІВ ДІТЕЙ ВПО**

**Скрипник Л. А., Харенко С. Г.** .....658

**СТРЕСОРИ АКАДЕМІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ЯК АКТИВАТОРИ КОПІНГ-ПОВЕДІНКИ СТУДЕНТІВ**

**Хоменко О. О., Крицька А. М.** .....661

**СЕКЦІЯ XXIV.**

**МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я**

**КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ ГОСТРОГО ПРОМЕНЕВОГО СИНДРОМУ**

**Березка Е. І., Мандрик О. Є.** .....667

**РОЛЬ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ВИНИКНЕННІ ГІПЕРТРОФІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА**

**Бурмістр Н. І., Троян А. В.,** .....674

**РОЛЬ ОСТЕОПАТИЧНИХ МАНІПУЛЯЦІЙ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЬ: НОВИЙ ПІДХІД ДО КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ**

**Веснін М. В., Гонор Д. В.** .....679

**ОБІЗНАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЩОДО ПРОЯВІВ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ В ДИТЯЧОМУ ВІЦІ**

**Ворошило А. О., Мохнюк Д. О., Андрущенко В. В.** .....682

**ОНКОГЕРМЕТИКА: РЕВОЛЮЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ЗАПОБУГАННЯ МЕТАСТАЗУВАННЮ ТА РЕЦИДИВАМ РАКУ**

**Ганжа Г. О., Ннані Адаобі Меріан, Гусейнова Ф. І., Євтушенко Д. В.** .....685

**ЧАСТОТА ДІАГНОСТУВАННЯ АСТИГМАТИЗМУ СЕРЕД СТУДЕНТІВ МЕДИКІВ**

**Живиця О. В., Кондратенко О. К., Маланія М. Д.** .....690

## СКАЗ ТА ЙОГО МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ

Захаренко І. О., Березка Е. І., Пучок Ю. М., Сорохан В. Д.....694

ПРИРОДНО-ОСЕРЕДКОВІ ІНФЕКЦІЇ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ПІД ЧАС  
ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ. НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОЇ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ

Куліш А. Ю., Орловська К. В.....703

ІМПЛАНТАТ СІТКІВКИ PRIMA ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЗОРУ ПРИ ВІКОВІЙ  
МАКУЛЯРНІЙ ДЕГЕНЕРАЦІЇ

Логвіна А. А., Русіна А. М.....707

ВПЛИВ НЕСТЕРОЇДНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ШЛУНКОВО-  
КИШКОВИЙ ТРАКТ

Мандрик О. Є., Королик Т. О.....711

ВПЛИВ H<sub>2</sub>-ГІСТАМІНОБЛОКАТОРІВ НА КИСЛОТОПРОДУКЦІЮ ШЛУНКА:  
СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД

Мандрик О. Є., Горпенюк І. В.....715

## СЕДАЦІЯ ПРИ АМБУЛАТОРНИХ ПРОЦЕДУРАХ: КОМФОРТ ТА БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТА

Ммоквелу М. Ч., Лантухова Н. Д.....720

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИПАДКІВ МЛС/РІФ-ТБ ТА ОПЕРАТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ В  
ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ В ПОРІВНЯННІ З ВСЕУКРАЇНСЬКИМИ ПОКАЗНИКАМИ В  
2022 РОЦІ

Мухачова В. Д., Попович І. В.....724

ОЦІНКА ВПЛИВУ ПОКАЗНИКІВ МІКРОКЛІМАТУ НА ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ ПІД  
ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Найдьонов Є. А., Мокрякова М. І.....727

## БІОХІМІЧНІ МАРКЕРИ ГІПЕРАНДРОГЕНІЇ У ЖІНОК

Печак О. В., Покотиленко М. І.....732

ВАКЦИНАЦІЯ ДІТЕЙ З ОНКОГЕМАТОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ: ОГЛЯД  
ЛІТЕРАТУРИ

Півень П. Ю., Манецька В. А., Шевчук О. О.....738

## ОТРУЙНІ РЕЧОВИНИ НЕРВОВО-ПАРАЛІТИЧНОЇ ДІЇ

Пучок Ю. М., Мандрик О. Є.....741

## ЗАХВОРЮВАННЯ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ТА ГІПЕРАМОНІЄМІЯ

Руснак-Каушанська О. В., Верещагін О. С., Сенік О. В.....748

## СУЧАСНІ МЕТОДИ ГЕРНІОПЛАСТИКИ: ТИПИ СІТОК ТА СПОСОБИ ФІКСАЦІЇ

Саченко Д. В., Абузейнех Р. Ф.....756

## ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 1 ТИПУ У МОЛОДІ: ПРОБЛЕМИ ПРИХИЛЬНОСТІ ДО ТЕРАПІЇ

Саченко Д. В., Абузейнех Р. Ф.....759

# ОЦІНКА ВПЛИВУ ПОКАЗНИКІВ МІКРОКЛІМАТУ НА ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

**Найдьонов Єгор Андрійович**

здобувач вищої освіти медичного факультету  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Мокрякова Марина Іванівна**

асистент кафедри гігієни та екології  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Актуальність.** В умовах стрімких трансформацій освітнього процесу, спричинених як глобальною пандемією COVID-19, так і повномасштабним вторгненням на територію України, система освіти зазнала кардинальних змін із впровадженням довготривалого дистанційного формату навчання. Ця вимушена адаптація освітнього процесу суттєво вплинула на умови, в яких відбувається навчальна діяльність здобувачів вищої медичної освіти. На відміну від традиційного формату навчання, за якого санітарно-гігієнічні умови навчальних приміщень регламентуються відповідними нормативними документами та контролюються адміністрацією закладів освіти, в умовах дистанційного навчання відповідальність за організацію належного робочого середовища повністю покладається на самих студентів. При цьому параметри мікроклімату робочого середовища, включаючи температуру повітря, відносну вологість, швидкість руху повітря та низку інших показників, набувають особливого значення, оскільки безпосередньо впливають на функціональний стан організму, когнітивні функції та загальну працездатність. Згідно з сучасними науковими дослідженнями, тривале перебування в приміщеннях з неоптимальними показниками мікроклімату негативно впливає на процеси терморегуляції організму, викликає дискомфортні тепловідчуття та може призводити до зниження адаптаційних можливостей. Відсутність систематичного контролю за параметрами мікроклімату в домашніх умовах, де переважно відбувається дистанційне навчання, може призвести до формування несприятливого робочого середовища. При цьому студенти можуть не усвідомлювати причинно-наслідкові зв'язки

між погіршенням самопочуття та неоптимальними параметрами мікроклімату, що утруднює своєчасну корекцію умов навчання. У цьому контексті постає необхідність комплексного дослідження впливу показників мікроклімату на функціональний стан і працездатність студентів в умовах дистанційного навчання з метою розробки науково обґрунтованих рекомендацій щодо оптимізації умов навчального середовища. [1,2].

**Мета.** Визначити рівень інформованості студентів щодо впливу показників мікроклімату на здоров'я та працездатність, а також щодо методів оптимізації мікрокліматичних параметрів робочого середовища. Проаналізувати додаткові чинники формування мікроклімату робочого середовища (наявність систем кондиціонування, вентиляції, зволоження повітря, режим провітрювання) та їх внесок у формування оптимальних умов для навчальної діяльності. Розробити науково обґрунтовану систему рекомендацій щодо оптимізації параметрів мікроклімату робочого середовища в умовах дистанційного навчання.

**1. Матеріали та методи.** Дослідження базувалося на комплексному підході, що поєднував методи соціологічного опитування, аналітичного та статистичного опрацювання отриманих даних із подальшою інтерпретацією результатів у світлі сучасних наукових знань та нормативних вимог. Для збору первинних даних було розроблено структурований опитувальник на базі платформи Google Forms, який включав питання на визначення: суб'єктивної оцінки параметрів мікроклімату, оцінки додаткових чинників формування мікроклімату, оцінки самопочуття та працездатності, оцінки інформованості впливу параметрів мікроклімату на здоров'я. Для теоретичного обґрунтування дослідження та інтерпретації отриманих результатів було проведено систематичний огляд наукової літератури з використанням електронних баз даних PubMed, Scopus, Web of Science та Google Scholar. Пошук здійснювався за ключовими словами: "мікроклімат приміщень", "indoor air quality", "thermal comfort", "distance learning environment". Додатково було проаналізовано документи Всесвітньої організації охорони здоров'я та Агентства з охорони навколишнього середовища.

**Результати.** У процесі аналізу даних онлайн-опитування, проведеного за допомогою платформи Google Forms, було отримано комплекс показників щодо стану мікроклімату робочого середовища студентів під час дистанційного навчання.

2. Норма температури в житловому приміщенні, відповідно до санітарних норм, становить 18-22°C [1,2]. Проаналізувавши результати опитування, можна зробити висновок, що більшість студентів знаходяться в оптимальному температурному середовищі, але близько 25% респондентів відзначили підвищення температури свого робочого середовища до 23-26°C, як наслідок, учасники опитування скаржаться на погіршення самопочуття: зниження працездатності, втому, головний біль та запаморочення. Даний вплив температури на самопочуття також підтверджується результатами досліджень, які виявили, що температура вища за 23°C може негативно впливати на концентрацію уваги та знижувати продуктивність [3,4]. Результати дослідження відносної вологості повітря демонструють, що більшість студентів характеризують її як оптимальну (40-60%). Водночас, приблизно 25% респондентів зазначили суб'єктивне відчуття зниженої вологості повітря, що корелює з розвитком симптомокомплексу у вигляді: синдром сухого ока, ринопатії, дерматологічних проблем. Виявлено причинно-наслідковий зв'язок між показниками вологості та суб'єктивним відчуттям дискомфорту.[4]. Крім основних чинників мікроклімату, в опитуванні також було розглянуто додаткові чинники, такі як: регулярність провітрювання приміщення, використання зволожувачів повітря, кондиціонеру, обігрівачів та освітлення. Згідно з результатами опитування, більшість респондентів усвідомлюють ризики, які пов'язані з перегріваючи або занадто сухим повітрям, тому використовують ці фактори для покращення мікроклімату робочого середовища. Водночас, певна частина студентів нехтує цими чинниками, що у свою чергу, призводить до швидкого стомлення очей, зниження концентрації, втоми та головного болю. Згідно результатів досліджень, регулярне провітрювання, використання зволожувачів, кондиціонерів та їх належне очищення, покращують якість повітря та сприяють кращому самопочуттю та підвищенню працездатності [5].

**Висновок.** На підставі комплексного аналізу отриманих результатів дослідження впливу мікрокліматичних параметрів на здоров'я студентів під час дистанційного навчання можна зробити наступні висновки: Встановлено, що переважна більшість студентів (75%) перебуває в умовах оптимального температурного режиму приміщень (18-22°C), що відповідає чинним санітарно-гігієнічним нормативам. Водночас, у 25% респондентів виявлено підвищені показники температури (23-26°C), що

корелює з розвитком астеничного синдрому та зниженням когнітивних функцій. Виявлено, що суб'єктивна оцінка відносної вологості повітря більшістю студентів знаходиться в оптимальних межах (40-60%), однак чверть опитаних вказує на знижені показники вологості, що достовірно асоціюється з розвитком патологічних станів з боку слизових оболонок та шкіри. Доведено наявність причинно-наслідкового зв'язку між застосуванням додаткових засобів оптимізації мікроклімату (регулярне провітрювання, використання зволожувачів, кондиціонерів) та підвищенням рівня працездатності й загального самопочуття студентів. Статистично обґрунтовано, що нехтування студентами нормами мікроклімату призводить до формування комплексу негативних симптомів, які безпосередньо впливають на ефективність навчального процесу. Таким чином, забезпечення належних мікрокліматичних умов під час дистанційного навчання є важливою для підтримки оптимального рівня здоров'я та працездатності студентів. Результати дослідження можуть слугувати підґрунтям для розробки практичних рекомендацій щодо оптимізації мікроклімату робочого середовища та підвищення ефективності дистанційного навчального процесу.

#### **Рекомендації:**

На основі проведеного дослідження розроблено комплекс практичних рекомендацій для забезпечення оптимальних мікрокліматичних параметрів робочого середовища.

Підтримувати температуру в діапазоні 18-22°C, що відповідає санітарно-гігієнічним нормативам та сприяє збереженню оптимальної працездатності. Рекомендовано використання термометрів для контролю показників та своєчасної корекції теплового режиму.

Забезпечувати відносну вологість в межах 40-60% для запобігання розвитку патологічних станів з боку слизових оболонок та шкіри. У разі зниження вологості доцільно застосовувати зволожувачі повітря, особливо в опалювальний сезон.

Здійснювати регулярне провітрювання (3-4 рази на день по 10-15 хвилин), що сприятиме оновленню повітря та видаленню накопичених поллютантів. За потреби використовувати очищувачі повітря.

Розташовувати робоче місце віддалено від джерел тепла, забезпечити належне освітлення та ергономічні меблі для зменшення статичного навантаження на організм.

Зазначені рекомендації надають можливість студентам самостійно оптимізувати мікрокліматичні параметри робочого середовища під час дистанційного навчання, що сприятиме підвищенню працездатності та мінімізації негативного впливу на здоров'я.

### **Список використаних джерел:**

1. Гігієна та екологія : підручник / [В. Г. Бардов, С. Т. Омельчук, Н. В. Мережкіна Г46 та ін.]; за заг. ред. В. Г. Бардова. - Вінниця : Нова Книга, 2020. - 472 с.
2. ДСН 3.3.6.042-99. Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. Затв. постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 № 42.
3. Abbasi AM, Motamedzade M, Aliabadi M, Golmohammadi R, Tapak L. The impact of indoor air temperature on the executive functions of human brain and the physiological responses of body. *Health Promot Perspect.* 2019 Jan 23;9(1):55-64. doi: 10.15171/hpp.2019.07. PMID: 30788268; PMCID: PMC6377698
4. Liu, C., Zhang, Y., Sun, L., Gao, W., Jing, X., & Ye, W. (2021). Influence of indoor air temperature and relative humidity on learning performance of undergraduates.
5. U.S. Environmental Protection Agency. (2024). Care for Your Air: A Guide to Indoor Air Quality.