

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Маріборський університет (Словенія)
Технічний університет у Кошице (Словаччина)
Вільнюський технічний університет ім. Гедимінаса (Литва)
Краківський економічний університет (Польща)
Вроцлавський економічний університет (Польща)
Університет «Опольська Політехніка» (Польща)
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Вінницький національний аграрний університет
Львівський національний університет ім. І. Франка
Головне управління Пенсійного фонду в Тернопільській області
Наукове товариство ім. Шевченка
Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти
Сумський державний педагогічний університет
Запорізький національний університет

АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Збірник

тез доповідей

**XIV Міжнародної науково-технічної
конференції молодих учених та студентів**

11-12 грудня 2025 року



УКРАЇНА
ТЕРНОПІЛЬ – 2025

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Маріборський університет (Словенія)
Технічний університет у Кошице (Словаччина)
Вільнюський технічний університет ім. Гедимінаса (Литва)
Краківський економічний університет (Польща)
Вроцлавський економічний університет (Польща)
Університет «Опольська Політехніка» (Польща)
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Вінницький національний аграрний університет
Львівський національний університет ім. І. Франка
Головне управління Пенсійного фонду в Тернопільській області
Наукове товариство ім. Шевченка
Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти
Сумський державний педагогічний університет
Запорізький національний університет

АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Збірник

тез доповідей

**XIV Міжнародної науково-технічної
конференції молодих учених та студентів**
11-12 грудня 2025 року



УКРАЇНА
ТЕРНОПІЛЬ – 2025

УДК 62:004:338
А43

Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2025) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2025 – 593.

Actual problems of modern technologies: book of abstracts of the XIV International scientific and practical conference of young researchers and students, (Ternopil, December, 11th-12th, 2025) / Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil Ivan Puluj National Technical University [and other.]. – Ternopil: PE Palianytsia V.A., 2025. – 593.

ISBN 978-614-8751-08-1

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова: Микола Митник – ректор ТНТУ ім. І. Пулюя (Україна)

Заступник голови: Павло Марущак – проректор з наукової роботи ТНТУ ім. І. Пулюя (Україна)

Члени: Томаш Вухерер (Словенія), Ян Вінаш (Словаччина), Олегас Прентковскіс (Литва), Анетта Зелінська (Польща), Діана Рокіта-Поскарт (Польща), Бригіда Клеменс (Польща), Марцін Завіцкі (Польща), Олександр Андрейків (Україна), Інна Кульчій (Україна), Світлана Коляденко (Україна), Віктор Кравецький (Україна), Наталія Ілляшенко (Україна), Ірина Дашко (Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Ціх Г., Баран І., Карташов В., Лещук Р., Золотий Р., Окіпний І., Мочарський В., Тимошик Н., Маркович І.

Науковий секретар: Наталія Тимошик

Адреса оргкомітету: ТНТУ ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, 46001
Редагування, оформлення, верстка: Маркович І., Тимошик Н.

СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1. Фізико-технічні основи розвитку нових технологій

Секція 2. Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій

Секція 3. Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні

Секція 4. Сучасні технології на транспорті

Секція 5. Комп'ютерно-інформаційні технології та системи зв'язку

Секція 6. Електротехніка та енергозбереження

Секція 7. Фундаментальні проблеми харчових біо- та нанотехнологій

Секція 8. Економічні та соціальні аспекти нових технологій

@ТНТУ ім. І. Пулюя

ISBN 978-614-8751-08-1

За достовірність поданих до друку матеріалів відповідальність несуть автори

ЗМІСТ

<u>СЕКЦІЯ 1</u> <u>ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</u>			
1.	В.С. Мочарський, Д.В. Фафруник, Н.В. Стрілець, Ю.С. Теслюк, Я.В. Ржешовський МОНІТОРИНГ РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ МІСТА ТЕРНОПОЛЯ У 2025 РОЦІ		23
<u>СЕКЦІЯ 2</u> <u>НОВІ МАТЕРІАЛИ, МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ</u>			
1.	В.П.Бобик, Я.О.Ковальчук МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ СФЕРОЛІТУ		24
2.	І.М. Данчук, І.О. Буряк, Н.І. Хомик КОНСТРУКТИВНІ ЗМІНИ У ВІДЦЕНТРОВІЙ МАШИНІ ДЛЯ ОБРУШУВАННЯ НАСІННЯ ОЛІЙНОГО СОНЯШНИКА		26
3.	Т. А. Довбуш, А. Д. Довбуш М. В. Прокіпчук ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ У СУЧАСНОМУ АГРОВИРОБНИЦТВІ ТА ЇХНІЙ ВПЛИВ У ФОРМУВАННЯ МІКРОПЛАСТИКОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ		28
4.	В.Р. Паньків, Б.О. Козак ОСОБЛИВОСТІ ЗВАРЮВАННЯ ТОНКОСТІННИХ ТРУБ		30
5.	О. Конончук, О. Біляшевич, Д. Євпак, В. Чертов НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ЗБІРНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО КАРКАСУ ПІСЛЯ ДЕМОНТАЖУ НАДПІДВАЛЬНОГО ПЕРЕКРИТТЯ		32
6.	В. В. Мартинюк, Є. Б. Береженко ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА АНАЛІЗ МІКРОПЛАСТИКОВИХ ЧАСТИНОК У ҐРУНТІ		34
7.	А.І. Петровський, С.М. Бейгер, А.В. Гевчук, І.С. Ніштук, Р.М. Ребрик, Д.Окіпний ВПЛИВ ПОПЕРЕДНЬОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНИЙ СТАН ТЕПЛОСТІЙКОЇ СТАЛІ		36
8.	В.В. Семенюк; Я.О. Ковальчук, к.т.н., доцент ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТОХАСТИЧНИХ ВХІДНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ ЦИКЛІЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ НА ЗВАРНІ ФЕРМИ		37
9.	А.І. Петровський, С.М. Бейгер, А.В. Гевчук, І.С. Ніштук, Р.М. Ребрик ВПЛИВ ПОПЕРЕДНЬОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНИЙ СТАН ТЕПЛОСТІЙКОЇ СТАЛІ		39
10.	М. А. Созанський, Р. Р. Гумінілович, В. Є. Стаднік, М. В. Шепіда, П.Й. Шаповал ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХІМІЧНО СИНТЕЗОВАНИХ ПЛІВОК СУЛЬФІДУ РТУТІ-КАДМІЮ		40
11.	В.М. Барановський, А.Ю. Ткачук СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У ФРЕЗЕРНІЙ ОБРОБЦІ		42
12.	М.Р. Паньків, А.М. Феленчак УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ВАЛІВ		43

13.	Л.І. Цимбалюк, Н.І. Блашак, Турчманович А.Р. ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ У СКЛОПЛАСТИНІ ПРЯМОЛІНІЙНИМ ЗВАРНИМ ШВОМ	3	44
<u>СЕКЦІЯ 3</u> <u>СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ, МАШИНО- ТА</u> <u>ПРИЛАДОБУДУВАННІ</u>			
1.	Т.А. Баліцька, Т.Б. Яницький ІНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ТА ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД		48
2.	О.Є. Берекета, Л.П. Липний ІНЖЕНЕРНІ МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ СПОРУД		49
3.	Д.З. Биків, І.М. Підгурський, А.М. Кос, Махді Оуссама ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ МІЦНОСТІ ТА ЖОРСТКОСТІ СТАЛЕВИХ ДВОТАВРОВИХ БАЛОК В СКЛАДІ ПОХИЛИХ ПОКРІВЕЛЬ		50
4.	Б.О. Блашак, А.В. Бабій, І.В. Вовк ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВЗАЄМОДІЇ ҐРУНТОВОЇ СТРУЖКИ З НАПРАВЛЯЮЧИМ КОЖУХОМ ФРЕЗЕРНОГО МОДУЛЯ	3	51
5.	А. Д. Бобков ВИКОРИСТАННЯ ШНЕКІВ ЗІ ЗМІННИМ КРОКОМ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ШТУЧНИХ ВАНТАЖІВ		54
6.	А.П.Божко, Я.Я. Вігер, Ю.В.Швед ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ КОМПОНОВКИ БАГАТОЦІЛЬОВОГО ВЕРСТАТА З ЧПК		56
7.	В.В. Бойко, А.В. Бабій ОСНОВНІ УМОВИ ЕФЕКТИВНОЇ СЕПАРАЦІЇ КАРТОПЛЯНОГО ВОРОХУ НА ПРУТКОВОМУ ТРАНСПОРТЕРІ		57
8.	А.В. Бурак КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ЗМІШУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ В КОНДИТЕРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ		59
9.	С. Ю. Вашук ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ПОВЕРХОНЬ ТА КРОМОК ПІД ЗВАРЮВАННЯ ГАРЯЧЕПРЕСОВАНИХ ДЕТАЛЕЙ		60
10.	І.В. Вовк, В.В. Бойко, А.В. Бабій, А.В. Дем'янчук КРИТЕРІЇ РУЙНУВАННЯ СТЕБЕЛ РОСЛИН БИЛОМ МУЛЬЧУВАЧА ПРИ ПІДГОТОВЦІ ПОЛЯ ДО ЗБИРАННЯ		61
11.	С.Я. Волинець, С.С. Кирик, Д.Р. Тхорик ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЇ РІЗУЧОГО ІНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ		63
12.	В.Н. Волошин, В.М. Буховець, Я.А. Рудик СИЛОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКАРНОГО ПЛУНЖЕРНОГО ПАТРОНА З КОМПЕНСАЦІЄЮ ВІДЦЕНТРОВИХ СИЛ	3	65
13.	В.Н. Волошин, В.М. Буховець, В.Д. Євчук ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОНТАКТНОГО ТИСКУ НА ПОВЕРХНЯХ СЕГМЕНТНОЇ ЦАНГИ ЗАТИСКНОГО ПАТРОНА З ІНТЕГРОВАНИМ ПРУЖИННИМ ПРИВОДОМ ЗАТИСКУ		66

14.	В.Я. Гаврилюк, Р.Р. Зварич ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ПРОМЕНЯ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ		68
15.	А.В. Гагалюк, В.С. Нікітюк АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ КОНСТРУКЦІЇ СВЕРДЕЛ З ЦЕНТРАЛЬНИМ ТВЕРДОСПЛАВНИМ НАКОНЕЧНИКОМ ДЛЯ СВЕРДЛІННЯ ОТВОРІВ ГЛИБИНОЮ 8×D		69
16.	О. С. Галенда СПЕЦИФІКА ОБРОБЛЕННЯ СКЛАДНИХ ПОВЕРХОНЬ ФАСОННИМИ ПРОТЯЖКАМИ		71
17.	І. Гевко, Т. Довбуш, В. Бучинський СИНТЕЗ СУШИЛЬНИХ УСТАНОВОК З МІКРОХВИЛЬОВИМИ ОБ'ЄМНИМИ НАГРІВАЧАМИ		72
18.	І. Гевко, А. Брикса, А. Никитюк РОЗРОБЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ГВИНТОВИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ЗМІШУВАЧІВ		74
19.	С.М. Паньків, І. І. Головач, А.О. Скоропляс АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ ДЛЯ ПРОДУКТИВНОСТІ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ КОНВЕЄРІВ		76
20.	І. С. Дідич, В. В. Андрушків, Б. В. Назаревич РОЗРОБЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ СТАНУ ОБЛАДНАННЯ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ		77
21.	І.О. Захаревич, Т.О. Ілюк ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ АЛЬТЕРНАТИВНИХ КОНСТРУКТИВНИХ СИСТЕМ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ВИСОТНОГО КОМПЛЕКСУ		80
22.	А.В. Гагалюк, М.Ю. Івасечко АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ДИНАМІКИ ТА ТОЧНОСТІ ПЕРЕМІЩЕННЯ СТОЛІВ ФРЕЗЕРНИХ ВЕРСТАТІВ		81
23.	В.В.Калінчук, П.В.Калінчук, С.В. Коретчук, Б.П. Филипович, Т.Г. Чаплинська ІНТЕГРОВАНІЙ АНАЛІЗ ІНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ РЕКОНСТРУКЦІЇ, ПІДСИЛЕННЯ ТА ПРОЄКТУВАННЯ СУЧАСНИХ БУДІВЕЛЬ		83
24.	Ю.Б. Капацїла, М.С. Стефанчук, С.Б. Кїт ОГЛЯД ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА		84
25.	І.В. Карп АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ РОБОТИ ШНЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ		86
26.	Т. О. Карпюк ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ХЛІБОПЕКАРСЬКИХ ПЕЧЕЙ		88
27.	О.С. Кобельник, В.І. Оліховський, В.Р. Кобельник ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗМІНИ ПОДАЧІ ПРИ СВЕРДЛІННІ НАСКРІЗНИХ ОТВОРІВ		90
28.	В.В. Колцун НАПРЯМИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ПОТОКОВОЇ ЛІНІЇ ПАСТЕРИЗАЦІЇ МОЛОКА ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ МАЛОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ		93

29.	Р.Ю. Кружілька, В.А. Лясота ВИМОГИ ДО КОНСТРУЮВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ШПИНДЕЛЬНИХ ВУЗЛІВ ФРЕЗЕРНИХ ВЕРСТАТІ		95
30.	В.-Н.В. Кубах, О.В. Прокопів, А.О. Блащисин ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ЗАВАЛЬЦЬОВУВАННЯ КУЛЬОК У ТОНКОСТІННІ ЦИЛІНДРИЧНІ ВТУЛКИ		96
31.	К.М. Лукіянчук, А. Грагі, А.П. Сорочак ВПЛИВ НЕОДНОРІДНОСТІ ГРУНТОВИХ УМОВ НА ОСІДАННЯ ФУНДАМЕНТІВ БУДІВЛІ ЛОГІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ		97
32.	О.Л. Ляшук, О.І. Павлусь, Ю.В.Омелянський СИНТЕЗ КОНВЕЄРІВ З РОЗШИРЕНИМИ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ		98
33.	В. І. Макаров ШНЕКОВИЙ ТРАНСПОРТЕР ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ТА ЗМІШУВАННЯ КОРМІВ		101
34.	М.П. Марковський РОЗРОБКА ПРИВОДУ ЗАТИСКУ ПАТРОНА ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА		103
35.	О. П. Маруніч, О.В. Лах, А.О. Старих ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА КОНІЧНОЇ ФОРМИ		104
36.	М.В. Мецан ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ВУЗЛА ЗАМІШУВАННЯ ТІСТА У МАКАРОННИХ ПРЕСАХ		106
37.	Д. В. Мірута ВКЛАД РИМО-КАТОЛИЦЬКОЇ ЦЕРКВИ У НАУКУ В ЕПОХУ СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ		108
38.	О.О. Окунський, О.П. Цьонь ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ АКТИВНОГО ПЛОСКОГО НОЖА ДООБРІЗУВАЧА ГИЧКИ НА ОСНОВІ БАГАТОФАКТОРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ		109
39.	А.В. Олексюк, Т.А. Довбуш, В.П. Олексюк ПОШУК ОПТИМАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ СЕПАРУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН		110
40.	О.Ю. Островський, В.Ю. Грасовник, Т.Ю. Гинда ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНЬ ТА ДЕФОРМАЦІЙ, ЩО ВИНИКАЮТЬ У ГВИНТОВІЙ ЗАГОТОВЦІ ПІД ЧАС ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ		112
41.	К.С. Польщин, М.Р. Фецович ОПТИМІЗАЦІЯ КОМПАНУВАЛЬНОЇ СХЕМИ ПРОЕКТОВАНОГО ВЕРСТАТУ		113
42.	В.Б. Савків, І.П. Федорів, В.В. Довжанин, Я.М. Довжанин УДОСКОНАЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ ТИРИСТОРНИМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ		114
43.	В.Б. Савків, І.П. Федорів, В.М. Скицько, М.О. Федчук АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ТІСТОВИХ ЗАГОТОВОК У ТІСТОРІЗДІЛЮВАЧАХ		116
44.	Т.М. Савулій, Т.М. Вітенько ЗАСТОСУВАННЯ АБРАЗИВНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЛУЩІННЯ КРУП ЛУЩИЛЬНО-ШЛІФУВАЛЬНОЮ МАШИНОЮ А1-ЗІШН-3		118

45.	П.А. Свистун, Р.В. Кузь, Я.В. Мензак ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ КАНАВОК СПЕЦІАЛЬНИМ ІНСТРУМЕНТОМ	119
46.	М.М. Сеньків, І.А. Трофимець, В.А. Москалюк ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АРХІТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ У ПРОЄКТАХ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА НОВОГО БУДІВНИЦТВА	120
47.	Б. Р. Сигіль КЛАСИФІКАЦІЯ ПЛЯШОК ДЛЯ РОЗЛИВУ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ	121
48.	Р.А. Склярів, Н.В. Гребенюк ОСОБЛИВОСТІ ОПИСУ ПОЛОЖЕННЯ ШПИНДЕЛЬНОГО ВУЗЛА В КОМПОНУВАННІ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ ПОБУДОВАНИХ НА АГРЕГАТНО-МОДУЛЬНОМУ ПРИНЦИПІ	122
49.	Р.А. Склярів, Б.І. Штик РОЗРОБКА СТРУКТУРНОЇ СХЕМИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СЛІДКУЮЧОЇ СИСТЕМИ МЕХАНІЗМУ ЖИВЛЕННЯ БАГАТОЦІЛЬОВИХ ВЕРСТАТІВ	124
50.	О.А. Юр'єв, Л.М. Слободян, О.П. Цьонь ОЦІНКА ДИНАМІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ ШНЕКА ПРИ ПЕРЕХОДІ ЧЕРЕЗ РЕЗОНАНС У ГВИНТОВОМУ ЗАВАНТАЖУВАЧІ	126
51.	П.Д. Стухляк, д-р техн. наук, проф., К.О. Трояк, О.А. Дідуник ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ ПРИ АДДИТИВНОМУ СТВОРЕННІ ВИРОБІВ МЕТОДОМ ЗВАРЮВАННЯ	128
<u>СЕКЦІЯ 4</u> <u>СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ</u>		
1.	В.Я. Бабій, Р.М. Меленчук, Н.В. Тхір ТРИБОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ПРОЄКТУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОРІЗКИ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН	130
2.	М.В. Бабій, В.Т. Матвійшин, Я.О. Капустинський ДИНАМІКА ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УКРАЇНІ У КОНТЕКСТІ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ	132
3.	В.З. Балич, О.П. Цьонь, М.Ю. Заблоцький ОРГАНІЗАЦІЯ РЕГУЛЯРНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ У ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ	134
4.	Т. Д. Бегош, М.А. Ребеза ОПТИМІЗАЦІЯ СТРАТЕГІЇ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ГІБРИДНОГО ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ НА ОСНОВІ ДИНАМІЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ	135
5.	Н.Ю. Безкидняк, А.М. Колоденний ОБГРУНТУВАННЯ СИЛОВИХ ТА КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПОРІЗКИ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН	137
6.	М. Р. Білоус, М. Ю. Білоус, В. М. Кучірка РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ І ЕКОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ТИПУ EREV	140
7.	Ю.Д. Бодоряк, В.Й. Літвіцький, М.А. Олійник ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА АВТОМОБІЛЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ДІАГНОСТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ	142
8.	М.В. Гаврилишин ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ЗУПИНОЧНИХ ПУНКТІВ МІСЬКОГО	144

	ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ В УМОВАХ ФОРМУВАННЯ ГРУП ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ		
9.	Ю.Я. Галан, М.Ю. Колосінський, А.А.Галушка, Л.А.Герцунь ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ЧАСТИНКИ АБРАЗИВНОГО РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ ВІБРАЦІЙНІЙ ОБРОБЦІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ		146
10.	Б. Г. Грещук ПІДВИЩЕННЯ ПРИВАБЛИВОСТІ МІСЬКОГО ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ		148
11.	Я.М. Гудз, Н.С. Кубішин, А.А. Кадлубенко, В.О. Тесля ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ХОДОВОЇ ЧАСТИНИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ		150
12.	О.Р. Дмитрів, П.О. Леськів, Р.І. Охнівський, А.О.Скоропляс МОДЕЛЬ ТРАНСПОРТУВАННЯ СИПКИХ ВАНТАЖІВ ТИХОХІДНИМИ ГВИНТОВИМИ КОНВЕЄРАМИ		152
13.	А.І. Днесь, Ю.І. Пипко, Т.В. Герман ДОСЛІДЖЕННЯ ОПОРУ КОЧЕННЯ КЕРОВАНИХ КОЛІС ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ З УРАХУВАННЯМ КУТІВ РОЗВАЛУ ТА СХОДЖЕННЯ		154
14.	М.П. Драпалюк, Д.О. Сторощук ПРОЄКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІЖНАРОДНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ДЕРЕВИНИ ІЗ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ		156
15.	Р.Р.Заверуха, М.І.Котик, Д.В.Чаплій, В.Ю.Воробець, В.Р.Заверуха СПОСОБИ ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМ ЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ		158
16.	Р.Р.Заверуха, М.І.Котик, Д.В.Чаплій, В.Ю.Воробець, В.Р.Заверуха СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ ТРАНСПОРТНИМИ ЗАСОБАМИ		160
17.	Р.Р.Заверуха, М.І.Котик, Д.В.Чаплій, В.Ю.Воробець, В.В.Клюк СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ (АКБ)		162
18.	Р.Р.Заверуха, М.І.Котик, Д.В.Чаплій, В.Ю.Воробець, А.А.Осаулко МОДЕЛІ СИЛОВИХ АГРЕГАТИВ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ З ДВЗ, ГІБРИДНИХ ТА ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ		164
19.	М.В. Зелінський, А.М. Матвійчук РОЗРОБЛЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ ПОТОКАМИ У МІСТАХ		166
20.	Н.І. Івачевський, О.М. Мельничук, Г.В. Щур ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОДІЇ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИХ ФОРСУНОК ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ		168
21.	П.М. Качор, М.Д. П'єнтак, Л.А. Джиджора МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ЗА РАХУНОК ДОДАВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ РЕЧОВИН		170
22.	А.С. Козович, А.В. Булич, Н.С. Пиндюра ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ВТОМИ ВОДІЇВ ЯК ПРИЧИНА ДТП ТА НЕОБХІДНІСТЬ НОРМУВАННЯ РЕЖИМІВ ПРАЦІ		171
23.	І.М. Костик, А.І. Рифун, О.В. Кузьменюк, В.О. Тесля КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ПРИ РЕМОНТІ ТА ВІДНОВЛЕННІ ДВЗ		173
24.	А.К. Кудров, М.Г. Левкович, В.В.Галицький ДОСЛІДЖЕННЯ ЇЗДОВИХ ЦИКЛІВ ДВЗ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИСКОРЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ		175

25.	Ю.Я. Лемега ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ МУРАШИНОЇ ЛОГІСТИКИ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ОДНОТИПНИХ ВАНТАЖІВ ПІДПРИЄМСТВА ТОВ «ШРЕДЕР»	177
26.	А.П. Луцик, О.Л. Ляшук, Д. В. Міронов ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЯГОВО-ШВИДКІСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АВТОМОБІЛЯ З ГІБРИДНОЮ СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ	179
27.	О.Л. Ляшук, Р.В. Хорошун, Ю.Б. Дубовий, Д.Л. Клопотівський КУТОВІ КОЛИВАННЯ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ІЗ НЕЛІНІЙНОЮ СИЛОВОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ СИСТЕМИ ПІДРЕСОРЮВАННЯ	182
28.	О.Л. Ляшук, І.Б. Гевко, М.І.Михайлецький, В.Я. Поліян ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗТОЧУВАННЯ ПОЯСКІВ У БЛОКАХ ЦИЛІНДРІВ	184
29.	Л.М. Недошитко, А.В. Новаківський БЕНЗИНОВІ ДВИГУНИ З СИСТЕМАМИ ІНЖЕКТОР І ПРЯМИЙ ВПОРСК: ЯКА МІЖ НИМИ РІЗНИЦЯ, ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ	187
30.	Р.В. Нечипоренко, О.О. Ничик, Т.В. Яцків ВІБРОЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНЕ ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ТЕРТЯ ВАЖКОНАВАНТАЖЕНИХ ТРИБОСПРЯЖЕНЬ АВТОМОБІЛЯ	188
31.	М.В. Олійник; І.Г. Міруцький, С.В. Свергун ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОНОВЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИПРОБУВАНЬ ЛИСТОВИХ РЕСОР ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	191
32.	Т.М. Пелешок, Л.Р. Рогатинська, І.І. Головач, В.І. Пенъонжко МОДЕЛЬ ТРАНСПОРТУВАННЯ НАСИПНИХ ВАНТАЖІВ БЕЗВАЛЬНИМИ СПІРАЛЬНИМИ ШНЕКАМИ	193
33.	У.М. Плекан, В.І. Клек, С.І. Жаровський ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПАСАЖИРСЬКОГО СПОЛУЧЕННЯ В УКРАЇНІ	195
34.	Д.Ф. Ползюков, О.П. Цьонь ТЕЛЕМАТИЧНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ МІСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ	197
35.	Б.М. Різник, В.М. Кочак, В.О.Ступак, Д.В.Козак ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРОСАМОКАТА	198
36.	Н.Я.Рожко., Ю.А. Войціховський, О. В. Гуменюк, С.С.Рожко ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ	200
37.	С.Б. Рудий, В.І. Баран, М.М. Константюк МАРШРУТИЗАЦІЯ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ОСНОВІ ЗАДАЧІ НАЙКОРОТШОГО ШЛЯХУ	202
38.	Є.Д. Синенький, О.П. Соколік, А.Т. Зубрик МЕТОД ЛАТУНЕННЯ ТЕРТЯМ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ГІЛЬЗ ЦИЛІНДРІВ	203
39.	В.Я. Федів, С.С. Кирик, О.Ю. Крук АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОБРОБЛЕННЯ ВНУТРІШНІХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ	205
40.	І.С. Холява, В.Р.Кучер, П.С. Яснюк АНАЛІЗУ ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ ДТП НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ	207
41.	Р.В. Хорошун, Д.О. Онук, А.А.Ткачук, В.В.Кифоренко МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛАВНОСТІ ХОДУ АВТОМОБІЛЯ З НЕЛІНІЙНОЮ СИЛОВОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ СИСТЕМИ ПІДРЕСОРЕННЯ	208

42.	Р.В. Хорошун, Н.В.Іванюк, С.В. Конопацький, В.І. Мельник РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ АДАПТИВНОЇ ПІДВІСКИ АВТОМОБІЛЯ	211
43.	Р.В. Хорошун, Т.С. Балко, О.Б. Ільків, І.В. Качан РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВІБРОПРИСКОРЕННЯ АДАПТИВНОЇ ПІДВІСКИ	213
44.	Т.Р. Чайковський, А.І. Рифун, О.В. Наконечний ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ РОЗПОДІЛУ ГАЛЬМІВНИХ ЗУСИЛЬ ТА КЕРОВАНOSTІ АВТОМОБІЛЯ	215
45.	І.Ю. Чепига, П.М. Куций, М.І. Куций УЗАГАЛЬНЕНА РОЗРАХУНКОВА СХЕМА КУЗОВА ТА ПІДВІСКИ АВТОМОБІЛЯ	217
46.	Т.В. Чорний, М.Г. Левкович, М.В. Костюк ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕЛИЧИНИ ГАЛЬМІВНОГО МОМЕНТУ В БАРАБАННОМУ ГАЛЬМІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	218
<u>СЕКЦІЯ 5</u> <u>КОМП'ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ</u>		
1.	Д.Т. Антонюк ВПРОВАДЖЕННЯ LLM У ВЕБСЕРВІС ДЛЯ ВІДПОВІДЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ AZURE OPENAI	223
2.	В.І. Антонюк, Н.С. Луцик, А.М. Паламар КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА ІОТ-СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛІЗУ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ	225
3.	Ю.Атаманчук, Ю. Лещинин МЕТОДИ І ЗАСОБИ АДАПТИВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ВИРОЩУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВИДІВ РИБ	226
4.	П. Бартків ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ БЕЗПРОВОДНИХ РАДІОМЕРЕЖ СЕНСОРНИХ ВУЗЛІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	228
5.	І.В. Бенцал, Л. П. Дмитроца АНАЛІЗ OPEN-SOURCE РІШЕНЬ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ СТАНУ БДЖОЛОСІМЕЙ	229
6.	Д.В. Боднар, Г.І. Липак ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ ПІДХОДІВ СЕНТИМЕНТ-АНАЛІЗУ У ДОСЛІДЖЕННІ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ	230
7.	Д.А. Бойко УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО СОРТУВАННЯ ДАНИХ ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ В «GOOGLE DRIVE API» НА ОСНОВІ КОНТЕНТУ	233
8.	Р.П. Вархоляк ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТИСКУ ТА ТЕМПЕРАТУРИ В ПРОМИСЛОВИХ УМОВАХ	235
9.	О.А.Вінніченко ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ГЕНЕРАЦІЇ ТЕСТІВ ТА АНАЛІЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРИ ПЕРЕВІРЦІ WORDPRESS ПЛАГІНІВ	237

10.	Ю. П. Волинець БЕЗПЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ		239
11.	Р.І. Гануля, Т.Є. Хованець, І.Р. Козбур, Ю.О. Тимошенко АВТОМАТИЗАЦІЯ ДІЙ КОРИСТУВАЧА ПК ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМ TINYTASK ТА AUOTONOTKEY		241
12.	А.В. Головка, проф., д.е.н. Матійчук Л.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ВИБОРУ СТІЙКИХ РОСЛИН ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕННЯ МІСТА В УМОВАХ ВІЙНИ		243
13.	К.Г. Голубко, Я.В. Литвиненко РОЗРОБКА ДЕСКТОПНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ДЕТЕКЦІЇ МІМІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ НА ОСНОВІ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ		244
14.	О. Ю. Горішний, В.Д. Тимошук ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЛОЩИНИ ДАНИХ ВІРТУАЛЬНОГО КОМУТАТОРА OPEN VSWITCH		246
15.	В.А. Готович, В.А. Курян ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗПІЗНАВАННЯ РУХІВ ЛЮДИНИ ЗА КООРДИНАТАМИ MEDIAPIPE POSE		247
16.	А.І. Дацко ТИПИ ТЕСТУВАННЯ ЗНАННЯ КОДУ		250
17.	І.Ю. Дедів, О.П. Казьмірук ПРИВАТНІ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ 5G ТЕХНОЛОГІЙ ЗВ'ЯЗКУ		252
18.	Н.Демчан, Р. Жаровський МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНО АПАРАТНІ ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ЗА ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН З ВРАХУВАННЯМ ЕВАПОТРАНСПІРАЦІЇ		254
19.	В.Л. Дерягін, М.В. Дрогобицький, Н.С. Луцик ЗАСОБИ АВТОМАТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ТРАФІКУ МІЖ МІКРОСЕРВІСАМИ В ISTIO SERVICE MESH		255
20.	Л. П. Дмитроца, О. І. Шубалий ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТРЕНДІВ АНАЛІТИКИ BIG DATA		257
21.	М.В. Дрогобицький, А.І. Фіялка, Н.С. Луцик КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ МЕРЕЖ MICROGRID		259
22.	В. Л. Дунець, А. В. Хиль ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ ІНЕРЦІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМУ КАЛМАНА		261
23.	В. Л. Дунець, Н. А. Гульовський ЦИФРОВА РАДІОРЕЛЕЙНА ЛІНІЯ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ З БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ		263
24.	П. Загалюк РАДІОЕЛЕКТРОННА БОРОТЬБА У ВІЙНІ		264
25.	О.М. Задворний; І.В. Бойко ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЕТЕКЦІЇ ЕПІЛЕПТИЧНИХ НАПАДІВ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ ТОПОЛОГІЧНО-СПЕКТРАЛЬНИХ ОЗНАК		266
26.	Р.Р.Золотий, М.С. Дзюмак, Д.В. Сас, І.Я. Харів ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ РУХУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ		268

27.	О. Карнаухов, Т. Лобур, С. Марценко АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ І ОБЛІКУ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ УНІВЕРСИТЕТУ	270
28.	В. Ю. Кашин, Т.А. Лечаченко АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТЕЙ HTTP REQUEST SMUGGLING ЗАСОБАМИ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ФАЗЗИНГУ HTTP-ЗАПИТІВ	272
29.	С.Б. Кіт, В.Р. Перун, С.І. Перун, Г.В. Шимчук ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ В ЖИТЛОВОМУ ПРИМІЩЕННІ З ВИКОРИСТАННЯМ БСМ	273
30.	С.Б. Кіт, В.Р. Перун, С.І. Перун, Г.В. Шимчук ХМАРНО-ОРІЄНТОВАНА ПЛАТФОРМА СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА МІКРОКЛІМАТОМ КВАРТИРИ НА ОСНОВІ ІОТ	275
31.	А.М. Ковтко, І.Р. Козбур, В.Б. Савків, Г.В. Козбур АРХІТЕКТУРА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ МОДУЛЬНИХ ТЕСТІВ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА МУТАЦІЙНОГО ТЕСТУВАННЯ	278
32.	К. А. Кокурін РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СЕНСОРА SDS011 ТА TELEGRAM-БОТА ДЛЯ СПОВІЩЕНЬ	280
33.	М.А. Конотопський, Ю.З. Лещишин МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНО-АПАРАТНІ ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПОТУЖНІСТЮ ТЕПЛОПОСТАЧАЛЬНОГО ПУНКТУ	282
34.	В.О. Кравчик МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИЯВЛЕННЯ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНИХ ПРИГОД КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИМИ СИСТЕМАМИ ВІДЕОНАГЛЯДУ	283
35.	В.В. Левицький, А. Г. Микитишин, А.Ю. Гураль, А.В. Михайлюк АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ВИГОТОВЛЕННЯ КИСЛОМОЛОЧНИХ СИРІВ	284
36.	Р.В. Лесик ДОСЛІДЖЕННЯ АДАПТИВНИХ АЛГОРИТМІВ РЕГУЛЮВАННЯ КОГНІТИВНОГО НАВАНТАЖЕННЯ У ВЕБТРЕНАЖЕРІ ПАМ'ЯТІ	286
37.	Т.А. Липак ПРИНЦИПИ ПРОЄКТУВАННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ІНТЕРФЕЙСІВ З МОБІЛЬНОЮ ДОПОВНЕНОЮ РЕАЛЬНОСТЮ В ІОТ	288
38.	В.Г. Лісовий АРХІТЕКТУРА ТРАНСФОРМЕРА ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ БАГАТОВИМІРНИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ	289
39.	М. В. Лісовий, Г. І. Липак ПРОЄКТУВАННЯ ЕЛАСТИЧНИХ ХМАРНИХ АРХІТЕКТУР ДЛЯ СТІЙКОСТІ ЦИФРОВИХ СЕРВІСІВ ГРОМАДСЬКОЇ ВЗАЄМОДІЇ	292
40.	А.М. Луцків, Д.М. Гаврада АРХІТЕКТУРА АПАРАТНО-ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ БІОМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ	293
41.	А. Луцків, С. Андруньків РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ СЕМАНТИЧНОЇ ЯКОСТІ ТА ГАЛЮЦИНАЦІЙ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ LLM В MLOPS	295
42.	А.М. Луцків, В.В. Комарницький DEVOPS-ПІДХІД ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ CI/CD У РОЗПОДІЛЕНИХ ІОТ-СИСТЕМАХ	296

43.	Ю.Б. Максим'як ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ МАСЦО: ПІДХОДИ, ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	297
44.	К. П. Марушак, Г. В. Козбур ЕФЕКТИВНІ ПІДХОДИ ДО ВІЗУАЛЬНОГО ПОДАННЯ КАТЕГОРІЙНИХ ДАНИХ	299
45.	Матисюк І.В БІОДРУК. ЖИТТЯ ТА ПРОГРЕС	301
46.	Д.С. Матюк, М.В. Деркач NetScore: ПЕНТЕСТІНГ БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖ	302
47.	А.Г. Микитишин, Д.Р. Максимів, В.І. Федчак ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ: КОНЦЕПЦІЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ VENERFIT	305
48.	О. Мимрик АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ (СОНЯЧНА + ВІТРОВА ЕНЕРГІЯ)	307
49.	Р.С. Михайлишин, М.В. Приймак КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ПОТОКУ ЛЮДЕЙ У ГРОМАДСЬКИХ МІСЦЯХ НА ОСНОВІ ІОТ-ТЕХНОЛОГІЙ	309
50.	Л.Є. Мосій СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ВАЛІДАЦІЇ МОДЕЛІ АМПЛІТУДНОЇ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ ЕЛЕКТРОКАРДІОСИГНАЛУ	310
51.	А.А. Музичук ОПТИМІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІВ СОРТУВАННЯ ВІДЕОДАНИХ У ХМАРНИХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧІ МУЛЬТИМЕДІА	312
52.	В.В. Невмержицький, Н.Б. Стадник МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ СОНЯЧНИМ ВОДОНАГРІВАЧЕМ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА STM32	313
53.	В.В. Никитюк, І. К. Генсьора ІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ДАНИХ У СИСТЕМАХ ЦИФРОВОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ МУЗЕЙНИХ ФОНДІВ	314
54.	О.А. Пастух, Х.О. Новицька МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ЖИТТЄВОМУ ЦИКЛІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ UML ТА АДАПТОВАНОЇ SEI-МОДЕЛІ	315
55.	С. Орлов, С. Марценко ДОСЛІДЖЕННЯ ІТ ЛОГІСТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ	317
56.	Г.М. Осухівська, А.В. Коритко, А.М. Паламар КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА РЕАЛЬНОГО ЧАСУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЧНИХ СИГНАЛІВ У ПРОЦЕСІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ	318
57.	А.В. Павлик, А.М. Паламар КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО КЕРУВАННЯ СОНЯЧНОЮ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ У РОЗУМНОМУ БУДИНКУ	319

58.	М.І. Паламар, Ю.А. Удич, А.М. Паламар, М.Р. Франків ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ РОЗУМНОГО БУДИНКУ НА ОСНОВІ ІОТ ТЕХНОЛОГІЙ		320
59.	Ю.Б. Паляниця, М.Ю. Ковальчук МЕТОД ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ЛІТАЮЧИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ЇХ АКУСТИЧНИМИ СИГНАТУРАМИ		321
60.	С.М. Панасенко, Н.С. Луцук ІНТЕГРАЦІЯ RULE-BASED АЛГОРИТМІВ ТА МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ТЕСТУВАННЯ ЕЛЕКТРОНІКИ		324
61.	А. Пенцак, Ю. Лещишин ВБУДОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ ДИХАЛЬНИХ ЗВУКІВ		325
62.	В.С. Пиж ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ ЗАХИЩЕНОГО ВІРТУАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ		326
63.	О.Б. Пйонтковський ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ МІКРОКОНТРОЛЕРИ ДЛЯ АВТОНОМНИХ ІОТ-ПРИСТРОЇВ		328
64.	І. І. Поліщук, Н.С. Луцук АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ВІЯВЛЕННЯ ПЕРЕЛОМІВ НА МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ		329
65.	І.Р. Ралік РЕЗОНАНСНИЙ СЕЛЕКТОР СТРАТЕГІЙ У ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ CRM-СИСТЕМАХ		331
66.	І.І. Рій, С.В. Тиш ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ХАОТИЧНИХ І КЛАСИЧНИХ МЕТОДІВ ШИФРУВАННЯ З ТОЧКИ ЗОРУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕНТРОПІЇ		332
67.	Рожик А. М. МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНО-АПАРАТНІ ЗАСОБИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРАЦІВНИКІВ З МЕТОЮ ВИЗНАЧЕННЯ РОБОЧОГО ЧАСУ ТА ДОСТУПУ ДО ПРИМІЩЕННЯ		333
68.	В. М. Руснак, Н. Б. Стадник МЕТОДИ АДАПТИВНОГО ВИБОРУ ЕВРИСТИК ДЛЯ ЗАДАЧ ГІЛЬЙОТИННОГО РОЗКРОЮ		335
69.	П.В. Свінціцький, Н.М. Пановик, О.В. Доберчак, І.О. Боднарчук СУЧАСНА АРХІТЕКТУРА СТРІМІНГОВИХ ПЛАТФОРМ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ		336
70.	П.М. Семчишин АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ		340
71.	С.О.Синишен МІКРО- ТА НАНОРОБОТИ: ТЕХНІЧНІ ВІДМІННОСТІ, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ МРІ І GDI		342
72.	Я.Р. Сиротинський; А.М. Паламар, к.т.н., доц.; А.П. Шмігель КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ВІТРУ НА ОСНОВІ ІОТ ТЕХНОЛОГІЙ		343
73.	М. Смоляк СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ В АВТОМОБІЛЯХ		344
74.	А.А. Станько, С.М. Куриляк, Я.О. Тригуб АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ НА ОСНОВІ БАГАТОКАНАЛЬНИХ ГАЗОВИХ СЕНСОРІВ ТА МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ		347

75.	В.Стецько, М. Приймак, Р. Жаровський МЕТОДИ І ЗАСОБИ ВИСОКОТОЧНОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ НА ПРИКЛАДІ РОБОТИЗОВАНОЇ ГАЗОНОКОСАРКИ	349
76.	Д.П. Стухляк, Д.М. Ярошук РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ВОЛОКНА ЗА ЗОБРАЖЕННЯМИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО АНАЛІЗУ	351
77.	П.Д. Стухляк, А.О. Петров РОЗРОБЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ СКЛАДАННЯ КОНТАКТНОГО РОЗ'ЄМУ PIN HEADER	353
78.	О.І. Суховий ВИКОРИСТАННЯ АНСАМБЛЮ НЕЙРОМЕРЕЖ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ РОЗМІТКИ ДАНИХ ДЛЯ НАВЧАННЯ	355
79.	А. Такварелі, Ю. Лещишин ЗАСТОСУВАННЯ СЕНСОРНИХ БЕЗПРОВІДНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ВИРОБНИЦТВА І СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	357
80.	А.М.Фаберський СТЕГАНОГРАФІЯ ЗОБРАЖЕНЬ	358
81.	В.Я. Фриз, Р.Б. Трембач, В.В. Левицький АЛГОРИТМ СЦЕНАРНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ПРИГОТУВАННЯ ПИВА	359
82.	С.Б. Фундитус ОПТИМІЗАЦІЯ СЕГМЕНТАЦІЇ КОРОЗІЙНИХ ЗОН НА ФЛАНЦЕВИХ З'ЄДНАННЯХ ТРУБОПРОВІДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДИФІКОВАНОЇ АРХІТЕКТУРИ U-NET З АДАПТИВНИМ МЕХАНІЗМОМ УВАГИ	361
83.	Г.П. Химич, О.М. Опаший, Р.І. Кондра ДОСЛІДЖЕННЯ ХВИЛЕВІДНИХ НВЧ СТРУКТУР З НЕОДНОРІДНОСТЯМИ У ХВИЛЕВОДАХ	362
84.	О.В. Цвірла, І. В. Мудрий, Н. С. Луцик ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ВИЯВЛЕННЯ ВРАЗЛИВИХ ХЕШ-СТРІЧОК У КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ	364
85.	І. М. Чепіль, В.Д. Тимошук МОДЕЛЬ НАДАННЯ МЕРЕЖЕВИХ СЕРВІСІВ У SDN З ПІДТРИМКОЮ BRING YOUR OWN CONTROL	365
86.	В.О. Чикета, В.Л. Дунець АДАПТИВНІ СТРАТЕГІЇ РУХУ В LiDAR-СИСТЕМІ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВІДСТЕЖЕННЯ БПЛА	367
87.	Т.О. Члек АДАПТИВНІ ФІЛЬТРИ ТА НЕЙРОМЕРЕЖІ ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ КОРИСНОГО СИГНАЛУ З ШУМУ В РАДІОКАНАЛАХ	369
88.	Я.М. Чорний ПРИНЦИПИ РОБОТИ АЛГОРИТМУ PROOF OF RANK	370
89.	Р.І. Шмирко ТЕХНОЛОГІЯ Li-Fi: ПЕРЕДАЧА ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ СВІТЛА	373
90.	Д.А. Шупа НЕЙРОІНТЕРФЕЙСИ ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ	374

91.	Р.А. Якобчук, Ю.З.Лецишин МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДНОСНОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ БЕЗПЛОТНИХ АПАРАТІВ		376
92.	Б.В. Яріш ВІРТУАЛЬНА, ДОПОВНЕНА ТА ЗМІШАНА РЕАЛЬНІСТЬ. СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ		378
93.	І.О Ярмош ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЙ 5G НА РОЗВИТОК ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ (ІОТ)		379
94.	О.О. Ясінський; Г.І. Липак ПРОБЛЕМА РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТІ НАБОРІВ ДАНИХ У ТЕОРЕТИЧНОМУ МОДЕЛЮВАННІ СУЧАСНИХ КІБЕРЗАГРОЗ		381
95.	В.А. Яцишин, П.В. Налутка, О.В. Доберчак, І.О. Боднарчук СУЧАСНА АРХІТЕКТУРА СТРІМІНГОВИХ ПЛАТФОРМ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ		383
96.	О.В. Тотосько, к.т.н., доц.; М.В. Станкевич РОЗРОБЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК» З БІОМЕТРИЧНОЮ ІДЕНТИФІКАЦІЄЮ КОРИСТУВАЧІВ ТА УПРАВЛІННЯМ МІКРОКЛІМАТОМ		387
<u>СЕКЦІЯ 6</u> <u>ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ</u>			
1.	В.А. Герасименко, В.С. Ільченко, О.О. Бабич ДОСЛІДЖЕННЯ АДАПТИВНИХ СИСТЕМ АВТОМОБІЛЬНОГО ОСВІТЛЕННЯ		390
2.	В.А. Герасименко, В.В. Субота, В.І. Слюсарєв ПРОЄКТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ОСВІТЛЕННЯМ		392
3.	В.Б. Жук ГЕОТЕРМАЛЬНА ЕНЕРГІЯ ТА ВДОСКОНАЛЕНІ ГЕОТЕРМАЛЬНІ СИСТЕМИ(EGS)		393
4.	М.М. Зінь, Ю.Б. Підгайний ПАРАМЕТРИ ГЕОМЕТРИЧНО ПОДІБНИХ ГІДРОТУРБІН НИЗЬКОНАПІРНИХ МАЛИХ ГЕС		395
5.	Т.Л.Киянчук АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СВІТЛОДІОДНИХ СИСТЕМ		397
6.	В.П. Коваль, О. І. Похилий ВІТРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ БУДІВНИЦТВА НОВИХ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ		399
7.	В.П. Коваль, А.З. Стасів, П.М. Зінь АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ		401
8.	О. С. Кондратюк, М. Г. Тарасенко, К. М. Козак ВПЛИВ НЕСИМЕТРИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖАХ 0,4 КВ ТА СУЧАСНІ МЕТОДИ ЇЇ ЗМЕНШЕННЯ		403
9.	Н.С. Лясковець, Я.М. Осадца ОСНОВНІ АСПЕКТИ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНОЇ ОЦІНКИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ		405

10.	А.І. Маліновський АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ОСВІТЛЕННЯМ МІСТА В СУЧАСНИХ УМОВАХ		407
11.	А.Г.Микитишин, Д.Р.Максимів, В.І. Федчак ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ: КОНЦЕПЦІЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ VENEFIT		409
12.	В.В. Миколишин, А.З. Стасів, Е.Р. Приймачук, І.М. Сисак АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ В ЖИТЛОВИХ БУДИНКАХ ТА ЗАХОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РІВНОМІРНОСТІ НАВАНТАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ		412
13.	М.С. Попович ЕЛЕКТРИЧНІ РЕАКТИВНІ (ІОННІ) ДВИГУНИ		415
14.	А.З. Стасів, В.В. Миколишин, Е.Р. Приймачук, І.М. Сисак НЕБЕЗПЕКА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ ТИПУ «ВИЛКА-ВИЛКА»		417
15.	Я.О. Філюк М.А. Ковтонюк СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВІДМОВ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ		420
16.	Р.І. Шинькар, Я.М. Осадца МОДЕЛІ ОЦІНЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ СВІТЛОДІОДНИХ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ		421
17.	О.С. Яцків ГІБРИДНІ І МЕРЕЖЕВІ СТАНЦІЇ ДЛЯ ПОБУТУ		423
18.	Н.І. Теслюк, А.Д. Головка, І.В. Чихіра РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД НА БАЗІ КОНТРОЛЕРА SIMENS		424
<u>СЕКЦІЯ 7</u> <u>ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХАРЧОВИХ БІО- ТА НАНОТЕХНОЛОГІЙ</u>			
1.	В.І. Кравець, М.А. Стадницький, О.І. Кравець, М.М. Шинкарик КОНСТРУКЦІЯ ШНЕКОВОЇ ФІЛЬТРАЦІЙНОЇ СУШАРКИ		427
2.	В.С. Несваволя БІОГЕНЕЗ АРОМАТИЧНИХ СПОЛУК ДРІЖДЖАМИ		428
3.	Р.В.Паперняк, М.М.Шинкарик, О.І. Кравець СУЧАСНІ ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ		430
4.	М.А. Стадницький, В.І. Кравець, І.А. Савич, О.І. Кравець СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СУШІННЯ		431
5.	С.І. Сторож, В.Г. Юкало ЕЛЕКТРОФОРЕЗ БІЛКІВ МАСЛЯНКИ		432
<u>СЕКЦІЯ 8</u> <u>ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</u>			
1.	О.І. Boretska, L.B. Moroz BEYOND THE KEY CARD: HOW TECHNOLOGY IS TRANSFORMING THE GUEST EXPERIENCE		437

2.	Julia Mąkowska FRANCUSKA TEORIA WYDAJNOŚCI		439
3.	О. Бандура АНАЛІЗ ВИТРАТ НА ЯКІСТЬ У СИСТЕМІ УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ		449
4.	С. Баник АНАЛІЗ УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ У ПРОЦЕСІ ЦІНОУТВОРЕННЯ		451
5.	Д.М. Березовський, А. В. Богай РОЛЬ ВІЛЬНИХ ФІНАНСІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ РЕГІОНУ (НА ПРИКЛАДІ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ)		454
6.	І. Бідованець ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ БАР'ЄРИ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОГО СТРАХУВАННЯ ЖИТТЯ В УКРАЇНІ		456
7.	В. Т. Бойчук РОЗШИРЕНИЙ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ІСТОРІЇ ПСИХОЛОГІЇ З ІНШИМИ НАУКАМИ		458
8.	Д. Бойчук ПСИХОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ		460
9.	О. С. Брошко, Н.С. Тимошик ФІНАНСОВІ МЕХАНІЗМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОЇ ЕКОНОМІКИ		462
10.	А.Вацко, Н.С. Тимошик ЕТИЧНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ СТРАХУВАННЯ ВОЄННИХ РИЗИКІВ		463
11.	В.В. Вишньовський, С.П. Довгалик РОЛЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ У ПРОЦЕСІ РЕСОЦІАЛІЗАЦІЇ ВЕТЕРАНІВ БОЙОВИХ ДІЙ		465
12.	В.В. Вишньовський, М.Т. Заброцька ПРИЧИНИ ТА ПРОЯВИ СТРЕСУ Й ВИГОРАННЯ У ПРАЦІВНИКІВ СФЕРИ ОБСЛУГОВУВАННЯ		467
13.	В.В. Вишньовський, О.В. Кіт ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ВИНИКНЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ У МИТНИХ БРОКЕРІВ МІЖНАРОДНИХ КОМПАНІЙ		469
14.	В.В. Вишньовський, В.В. Липницький ЕМОЦІЙНЕ ВИГОРАННЯ ЯК ПРЕДИКТОР ПРОФЕСІЙНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ СПІВРОБІТНИКІВ ПОЛІЦІЇ		471
15.	В.В. Вишньовський, В.В. Мельник РЕЗИЛЬЄНТНІСТЬ ЯК КОМПОНЕНТ SOFT SKILLS СУЧАСНОГО МЕНЕДЖЕРА- КОНСУЛЬТАНТА		474
16.	В.В. Вишньовський, В.П. Салайдак МЕДІАРЕЛІГІЙНІСТЬ ЯК СТРАТЕГІЯ АДАПТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ ВІЙНИ		476
17.	А.М. Воробець, В.С.Павлина, Л.Б. Артеменко LVIV CROISSANT ЯК ПРИКЛАД МАЛОГО БІЗНЕСУ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ		478

18.	А. М. Воробець, Л.Б. Артеменко БЛАКИТНИЙ ОКЕАН — СТРАТЕГІЯ МИСЛЕННЯ БЕЗ ОБМЕЖЕННЯ		480
19.	Б. Гловацький КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА МАРКЕТИНГОВОГО ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ		482
20.	В. В. Греськів, Н.С. Тимошик БЮДЖЕТНІ ІНСТРУМЕНТИ ПІДТРИМКИ ПРОЄКТІВ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ		485
21.	Р.В. Данищук ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЕТАПИ ОБРОБКИ Й ОПРИЛЮДНЕННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА		486
22.	Н.Л.Дем'янчик, Н.С.Тимошик РОЛЬ ІННОВАЦІЙ ТА ВИСОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ СТАЛИХ МОДЕЛЕЙ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ		488
23.	О.Р. Жуков СУТНІСТЬ І РОЛЬ ПОДАТКОВОЇ ЗВІТНОСТІ В ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА		489
24.	А. Змієвський ІНВЕСТИЦІЇ ДОМОГОСПОДАРСТВ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ		491
25.	В.Д. Ковальчук ОРГАНІЗАЦІЯ І МЕТОДИКА ОБЛІКУ ВИТРАТ НА ОПЛАТУ ПРАЦІ В УМОВАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ		493
26.	Т.М.Корінь, М.Ф.Зяйлик ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ ЦЕНТРУ НАДАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ ОБОЛОНСЬКОЇ РАЙОННОЇ В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ		495
27.	Д.О.Козаченко МЕТОДИ КАЛЬКУЛЮВАННЯ СОБІВАРТОСТІ ТА АНАЛІЗ ОБЛІКУ ВИТРАТ		497
28.	І.В. Котовська, к.е.н., Ю.О. Котовська ТРАНСФОРМАЦІЙНЕ ЛІДЕРСТВО ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ		499
29.	А.А. Криськов, В.В. Яцишин, Д.Р. Баран МЕТОДИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ БІБЛІОТЕЧНИХ ТА АРХІВНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛІННЯ		501
30.	К.М. Куценко «ТЕМНА ДІАДА» ОСОБИСТОСТІ: КОРЕЛЯЦІЯ ТА ПРОЯВИ АВТОРИТАРНОСТІ Й МАКІАВЕЛІЗМУ В СУСПІЛЬСТВІ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ		504
31.	В.Б. Кушнір ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНІ ФІНАНСИ (DEFI): ВПЛИВ НА ФІНАНСОВУ СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ВІДНОСИН		506
32.	В. Луців ПСИХОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ ТРИВОЖНОСТІ ДОРОСЛИХ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ МЕТОДАМИ АРТТЕРАПІЇ		508
33.	Л. Любінський ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ВИРОБНИЦТВО РЕКЛАМНОГО КОНТЕНТУ		510

34.	А. Р. Максимюк, Л. М. Мельник ЕФЕКТИВНІ ПРАКТИКИ МІНІМІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ У ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ ЗАКЛАДАХ	512
35.	Л.Я. Малюта, О.І. Малюта ЗЕЛЕНА ЛОГІСТИКА ЯК РУШІЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 5.0	513
36.	Ю. Мандзюк, І. Піняк СУТНІСТЬ МАРКЕТИНГОВОЇ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВА В КОНТЕКСТІ КОМПЛЕКСНОГО ПІДХОДУ ДО УПРАВЛІННЯ РИНКОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ	515
37.	М.О.Мареняк, Зяйлик М.Ф УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА НА ПРИКЛАДІ КНП «КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ КЛІНІЧНИЙ ОНКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР»	517
38.	М.О.Мареняк, Зяйлик М.Ф. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРАЦІ МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ КНП «КМКОЦ»	520
39.	М.Ю. Мартинюк РОЗРОБЛЕННЯ КЛІЄНТООРІЄНТОВАНОЇ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ В УМОВАХ ЗРОСТАЮЧОЇ КОНКУРЕНЦІЇ	522
40.	В.Молоток, О. Бурліцька ПРИНЦИПИ ІНКЛЮЗИВНОСТІ В МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЯХ	524
41.	Б. А. Оксентюк, І.В. Романів РОЗВИТОК РИНКУ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ	526
42.	Б.А. Оксентюк, П.П. Трінька ФОРМУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА	528
43.	Б.А. Оксентюк, М.Б. Цебринський ПЛАНУВАННЯ МАРКЕТИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	530
44.	Ю. Орішко, І. Піняк СУТНІСТЬ КОМУНІКАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ В МАРКЕТИНГОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	532
45.	О.М. Павлик ЯКОГО КОЛЬОРУ ВАША КОМПАНІЯ?	534
46.	Д.В. Пальчак, Н.І Синькевич АНАЛІЗ ЛІКВІДНОСТІ ТА ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ЯК СКЛАДОВА ФІНАНСОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ	535
47.	Д.Р. Пасічник ВИДАТНІ НАУКОВІ ВІДКРИТТЯ У XVI - XIX СТОЛІТТІ ТА ПРОЦЕС ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ НАУКИ	537
48.	А. Петрик, Н.С. Тимошик РОЛЬ І ПОТЕНЦІАЛ ВІТЧИЗНЯНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА У РОЗВИТКУ ЕКОНОМІЧНО СТІЙКОЇ ДЕРЖАВИ	539
49.	О.Т. Радецька, О.М. Владимир ВОЛОНТЕРСТВО ТА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ БІЗНЕСУ	541
50.	І.Р. Романська СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРІШЕННЯ ТРУДОВИХ КОНФЛІКТІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ	543

51.	В. Савченко, І. Піняк СПЕЦИФІКА ФОРМУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ В УКРАЇНСЬКИХ УМОВАХ	545
52.	А. Саламон ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО МАРКЕТИНГОВОГО ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ	547
53.	Н. Синькевич, Г. Христина АНАЛІЗ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	549
54.	О.В. Славута, Л.Я. Малюта ПЕРЕВАГИ ІНТЕРМОДАЛЬНОЇ ЛОГІСТИКИ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ СТІЙКОСТІ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ	552
55.	О.А. Собко, І.Г. Химич МАЙНОВИЙ СТАН ТОВ «ПІВОВАРНЯ «ОПІЛЛЯ» ЯК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РІВНЯ ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ	554
56.	Ю. Сороцький ОСОБЛИВОСТІ МАРКЕТИНГУ В СФЕРІ ОПТОВОЇ ТА РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ	556
57.	С.М. Співак, Ю.А. Муравель ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ГРОШОВИХ КОШТІВ НЕКОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА	558
58.	С.М. Співак, Г.І. Фойт ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗВІТНОСТІ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ДЕРЖАВНОГО СЕКТОРА	560
59.	Х. Трач, Г. Ціх СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ	563
60.	Т.А.Трут ІНВЕСТИЦІЙНА МОДЕЛЬ ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ ДЕРЖАВИ	565
61.	В.А.Фалович, В.Ю.Башняк МАРКЕТИНГ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ ПІДПРИЄМСТВА	566
62.	В.А.Фалович, Б.З. Весна СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО УДОСКОНАЛЕННЯ ПОЛІТИКИ ПРОСУВАННЯ ТОВАРІВ У СИСТЕМІ МАРКЕТИНГУ ПІДПРИЄМСТВА	568
63.	А.А. Федорук, Л. Я. Малюта ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ BIG DATA ТА ІоТ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ «ЗЕЛЕНОЇ» ЛОГІСТИКИ ТА МОНІТОРИНГУ ВУГЛЕЦЕВОГО СЛІДУ	571
64.	Х. Федчик ВИДИ ТА МЕТОДИ ФІНАНСОВОГО АНАЛІЗУ В СУЧАСНІЙ ЕКОНОМІЦІ	573
65.	В.П. Ференц, І.Г. Химич ОЦІНКА ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СГ ТОВ «ДОБРОБУТ» ЯК ОСНОВА ЇЇОГО СТІЙКОСТІ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	575
66.	В.Філінська, О. Бурліцька РОЛЬ РЕКЛАМИ У ФОРМУВАННІ СОЦІАЛЬНИХ ЦІННОСТЕЙ	577
67.	Я. Швирида КРИПТОВАЛЮТИ В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ: РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	580

68.	Ю. Шеляк, О. Бурліцька КЛЮЧОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ ВИБОРУ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ		581
69.	С. Шоломейчук СУТНІСТЬ, СТРУКТУРА ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ АКТИВІВ		583
70.	Л. В. Шпак, І. П. Вовк ВДОСКОНАЛЕННЯ НАДАННЯ ПОСЛУГ ГОТЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА		585
71.	І. Юречко ФІНАНСУВАННЯ ДЕФІЦИТУ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ		587
72.	С. П. Янів ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З. ФРОЙДА, ОКРІМ ПСИХОАНАЛІЗУ		588
73.	Л. Я. Малюта, Х. М. Марущак ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ		591

СЕКЦІЯ 1

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

УДК 539.1.04

В.С. Мочарський, к.т.н.; Д.В. Фафруник; Н.В. Стрілець; Ю.С. Теслюк;

Я.В. Ржешовський

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

МОНІТОРИНГ РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ МІСТА ТЕРНОПОЛЯ У 2025 РОЦІ

V.S. Mocharskyi, Ph.D.; D.V. Fafrunyk; N.V. Strilets; Yu. S. Tesliuk;

Ya.V. Rzheshovskyi

BACKGROUND RADIATION MONITORING OF THE TERNOPIL CITY CENTRAL PART IN 2025

Радіаційний фон – показник стану навколишнього середовища, який є важливим для здоров'я людини. Підвищений фон може викликати різноманітні захворювання, в першу чергу – онкологічні та різноманітні генетичні мутації. Високі показники радіаційного фону можуть спричиняти променеву хворобу. Тому важливим є радіаційний моніторинг територій постійного проживання населення. Особливо це актуально в Україні після Чорнобильської катастрофи, яка спричинила забруднення великої кількості міст і сіл радіонуклідами.

В даній роботі проведено моніторинг радіаційного фону центральної частини міста Тернополя. Вимірювання проводилось з 7 жовтня по 27 жовтня 2025 року. Центральну частину міста Тернополя було поділено на 187 квадратів розміром 100×100м, в центрі кожного квадрату проводились заміри гамма-випромінювання за допомогою двох радіометрів - АНРІ-01-02 “СОСНА” та РКС-20.03 “Прип'ять”. Також було проведено вимірювання гамма-випромінювання окремих пам'ятників, які знаходяться в центральній частині Тернополя. Після цього побудовано кольоровий графік радіаційного фону та накладено його на карту Тернополя, окремо зазначено пам'ятники і їхній фон, а також позначено основні перехрестя міста, які пропускають велику кількість автомобільного транспорту.

Аналіз отриманих результатів показав, що в загальному центральна частина міста Тернополя є радіаційно чистою, і фон знаходиться нижче гранично допустимих значень (<30мкР/год). Тільки в одному квадраті було помічено невелике підвищення гамма-випромінювання (33 мкР/год) при вимірюванні за допомогою радіометра “Прип'ять”, в той же час радіометр “СОСНА” показав в цьому квадраті значення норми. Дана точка вимірювання знаходилася в ділянці щільної забудови, де відсутні вітри, а також неподалік проходить автомобільна дорога з дуже жвавим рухом та залізнична колія. Пам'ятники показали підвищений рівень гамма-випромінювання. Оскільки вони облицьовані плитами, які виготовлені з природного граніту, то для такого виду пам'ятників це типово. Природний граніт містить радіонукліди, які і викликають підвищений фон. В той же час штучний граніт, яким облицьовують будинки, не містить радіонуклідів і не спричиняє підвищення радіаційного фону.

Аналіз розподілу радіаційного фону показав чітку кореляцію між гамма-випромінюванням і перехрестями доріг. Це свідчить про те, що основним радіаційним забруднювачем в місті Тернопіль є автомобільний транспорт. Також на значення гамма-випромінювання впливає рельєф і щільність забудови. В точках міста з пониженим рельєфом спостерігається підвищення радіаційного фону.

3. Використання позабюджетних інструментів, таких як військові облігації та краудфандинг, підвищує ефективність мобілізації ресурсів та сприяє залученню суспільства.

4. Розробка стратегічних фінансових планів для ЗСУ має базуватися на комплексному підході, що поєднує традиційні та інноваційні механізми фінансування.

Запропонована модель фінансування забезпечує стійкість, гнучкість та ефективність використання ресурсів для модернізації та розвитку Збройних Сил України, що є критично важливим для забезпечення національної безпеки в умовах воєнної економіки.

Література

1. Тимошик Н.С. Загальний стан та пріоритетні напрями розвитку фінансового ринку в умовах війни. *Modern science: challenges of today: Collective monograph*. Bratislava, Slovakia, 2023. pp. 89 – 124. URL: <https://surl.li/ycffja>

2. Ткачова Н. П., Масалаб О. В. Дослідження особливостей воєнної економіки. *Економічна аналітика: сучасні реалії та прогностичні можливості* : матеріали тез 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 24 січня 2025. Київ. С. 188-190. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87636>

УДК 336

А.Вацко, Н.С. Тимошик

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ЕТИЧНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ СТРАХУВАННЯ ВОЄННИХ РИЗИКІВ

A.Vatsko, N.S.Tymoshyk

ETHICAL AND LEGAL ASPECTS OF WAR RISK INSURANCE

У сучасному світі, де військові конфлікти, агресія та нестабільність дедалі частіше впливають на життя людей, питання страхування воєнних ризиків набуває особливої актуальності. Збройні дії завдають колосальних матеріальних збитків, руйнують інфраструктуру, підприємства, домівки та забирають життя тисяч людей. У таких умовах держава та суспільство стикаються з необхідністю пошуку фінансових механізмів, які допоможуть мінімізувати наслідки війни. Одним із таких механізмів є страхування воєнних ризиків — складний, але вкрай важливий інструмент підтримки економічної та соціальної стабільності. Воно поєднує у собі економічні, правові та етичні аспекти, що визначають межі відповідальності страхових компаній і моральні принципи захисту постраждалих.

Страхування воєнних ризиків — це особливий вид страхування, який спрямований на відшкодування збитків, завданих війною, бойовими діями, військовими операціями, повстаннями чи терористичними актами. Його сутність полягає в тому, щоб компенсувати втрати власників майна, бізнесу або життя, якщо ці втрати безпосередньо пов'язані з воєнними подіями. Проте реалізація такого виду страхування є надзвичайно складною через високий рівень ризику, непередбачуваність обставин і значні фінансові витрати. [4]

Більшість страхових компаній традиційно виключають воєнні ризики зі своїх полісів, адже такі події носять масовий характер і можуть одночасно спричинити величезні збитки для великої кількості клієнтів. У таких випадках навіть найстійкіші страхові фонди не здатні покрити всі втрати. Саме тому держава та міжнародні

організації часто беруть на себе частину відповідальності, створюючи спеціальні фонди або програми підтримки. [2]

З етичної точки зору страхування воєнних ризиків викликає багато дискусій. Головна моральна дилема полягає у тому, чи є правильним отримання прибутку від страхування подій, пов'язаних із війною, адже це означає заробіток на людських стражданнях. Проте з іншого боку, відмова від страхування таких ризиків також є проблемною, оскільки залишає без захисту людей, які втратили все через бойові дії. Таким чином, етична сторона полягає у пошуку балансу між комерційною вигодою та суспільним добром, між прибутковістю і гуманністю. [5]

Важливу роль відіграє й моральна відповідальність держави. Вона має створити умови, за яких страхування воєнних ризиків стане доступним та ефективним, особливо для військовослужбовців, волонтерів і цивільних, які перебувають у зоні бойових дій. Етичний підхід передбачає, що головна мета таких програм — не прибуток, а соціальний захист і підтримка громадян.

З правової точки зору страхування воєнних ризиків є складним об'єктом правового регулювання. Стандартне цивільне та страхове законодавство, як правило, не враховує особливостей бойових дій, тому необхідно створювати спеціальні нормативно-правові акти. У світі існують різні моделі регулювання: у деяких країнах страхування воєнних ризиків здійснюється за участю держави, яка виступає гарантом відшкодування, в інших — створюються міжнародні страхові фонди або програми спільного фінансування. [3]

В Україні питання страхування воєнних ризиків стало особливо актуальним після початку повномасштабної війни. Нині держава лише формує правову базу для впровадження таких механізмів. Обговорюється створення спеціальних державних програм страхування житла, транспорту, бізнесу та життя громадян, які постраждали від воєнних дій. Крім того, активно залучаються міжнародні організації та партнери, які допомагають розробляти ефективні схеми фінансування та страхового покриття. [1]

Розвиток страхування воєнних ризиків має не лише економічне, а й соціальне значення. Воно формує у громадян відчуття впевненості та стабільності навіть у складних обставинах, сприяє відновленню бізнесу та економіки, стимулює інвестиції та допомагає державі підтримувати соціальний порядок.

Отже, страхування воєнних ризиків — це не просто фінансовий інструмент, а важливий елемент соціальної відповідальності та гуманізму в умовах воєнного часу. Воно поєднує етичні й правові аспекти, які потребують глибокого осмислення й узгодження між державою, страховими компаніями та суспільством. Етична складова вимагає чесності, прозорості та орієнтації на допомогу людям, а правова — створення чітких норм, що забезпечать надійний захист застрахованих.

Розвиток системи страхування воєнних ризиків в Україні є необхідним кроком для побудови стабільної, справедливої та соціально відповідальної держави. У майбутньому це стане не лише запорукою економічного відновлення, а й важливим проявом турботи про кожного громадянина, який постраждав від наслідків війни.

Література

1. Атаєва, О. А., Ніколашин, А. О., & Тимошик, Н. С. (2024). Стратегічне управління ризиками на під-приємстві: аналіз та зменшення негативних впливів. *Ефективна економіка*, 2. <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.2.52>
2. Закон України «Про внесення змін до Закону України „Про фінансові механізми стимулювання експортної діяльності“ щодо страхування інвестицій в

Україні від воєнних ризиків» від 22 листопада 2023 р. URL: <https://www.pwc.com/ua/uk/publications/tax-and-legal-alert/2023/war-risks-insurance-law.html>

3. Приймак І. І., Тимків Н. А.. «Страховання інвестицій від воєнних ризиків: сутність, необхідність та перспективи розвитку в Україні». *Економіка та суспільство*. Випуск 59/2024. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-18>

4. Страховання воєнних ризиків – що можна застрахувати і за скільки. РБК-Україна. URL: <https://www.rbc.ua/rus/news/strahuvannya-vid-voennih-rizikiv-hto-tse-1732579754.html>

УДК 159.9

В.В. Вишньовський, к.психол.н., доцент; С.П. Довгалиук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЛЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ У ПРОЦЕСІ РЕСОЦІАЛІЗАЦІЇ ВETERANІВ БОЙОВИХ ДІЙ

V.V. Vyshnovskiy Ph.D, Assoc. Prof.; S.P. Dovhaliuk

THE ROLE OF PSYCHOLOGICAL SUPPORT IN THE PROCESS OF RESOCIALIZATION OF COMBAT VETERANS

Актуальність проблеми ресоціалізації ветеранів бойових дій з кожним роком лише зростає. Повернення до мирного життя для багатьох із них виявляється складнішим випробуванням, ніж служба в зоні бойових дій. Бойовий досвід, втрати побратимів, постійне перебування в екстремальних умовах залишають глибокі психічні травми, що часто виражаються у посттравматичному стресовому розладі (ПТСР), депресивних станах, тривожності, соціальній відчуженості та проблемах з адаптацією. Українські та зарубіжні науковці, серед яких О. Кокун [1], Т. Титаренко [4], М. Савчин [2], Л. Смеречинська [3], Ю. Чайка [7], В. Litz [8], довели, що професійна психологічна підтримка стає не просто бажаною, а життєво необхідною складовою успішного повернення ветерана до мирного життя.

Ресоціалізація ветеранів є багаторівневим і тривалим процесом, що включає психологічну, соціальну та професійну адаптацію. На психологічному рівні це передбачає подолання наслідків травматичного досвіду, стабілізацію емоційного стану та формування нової цивільної ідентичності. Як зазначає М. Савчин [2], ключовим аспектом є відновлення смислів життєдіяльності після травматичного досвіду. Соціальний рівень включає відновлення родинних зв'язків, побудову нових соціальних контактів та інтеграцію в місцеву громаду. Професійна складова передбачає працевлаштування, отримання нової спеціальності або повернення до попередньої професійної діяльності. Серед ключових проблем, що ускладнюють процес ресоціалізації, слід виділити: комплекс симптомів ПТСР (нав'язливі спогади, безсоння, гіперзбудження), емоційну притупленість, складнощі в емоційному спілкуванні, відчуття втрати сенсу життя, соціальну ізоляцію та кризу ідентичності. Усі ці фактори потребують кваліфікованого психологічного втручання.

Психологічна підтримка ветеранів має бути комплексною та багаторівневою. Першочергове завдання полягає в створенні безпечного простору для відреагування травматичного досвіду. Не менш важливим є навчання ветеранів навичкам саморегуляції та управління симптомами ПТСР. О. Хоменко [5] у своїх роботах детально описує методи розвитку стресостійкості, які є особливо актуальними для

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Маріборський університет (Словенія)
Технічний університет у Кошице (Словаччина)
Вільнюський технічний університет ім. Гедимінаса (Литва)
Краківський економічний університет (Польща)
Вроцлавський економічний університет (Польща)
Університет «Опольська Політехніка» (Польща)
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Вінницький національний аграрний університет
Львівський національний університет ім. І. Франка
Головне управління Пенсійного фонду в Тернопільській області
Наукове товариство ім. Шевченка
Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти
Сумський державний педагогічний університет
Запорізький національний університет

АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Збірник

тез доповідей

**XIV Міжнародної науково-технічної
конференції молодих учених та студентів
11-12 грудня 2025 року**

ISBN 978-614-8751-08-1

Підписано до друку 15.12.2025 Формат 60×90, 1/16.
Друк лазерний. Папір офсетний. Гарнітура TimesNewRoman.
Умовно–друк. арк. 38,6. Наклад – 100 прим.
Замовлення № 2-15122025

Друк ФОП Паляниця В. А.
Свідоцтво ДК №4870 від 20.03.2015 р.
м. Тернопіль, вул. Б. Хмельницького, 9а, оф.38.
тел. (0352) 528–777.

