

SCI-CONF.COM.UA

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE



**PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 29-31, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

29-31 October 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference “Modern research in world science” (October 29-31, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1828 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-10-2022-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Каспарс Кампус, Імантс Місса, Кирюхіна Н.* 33
РОЗМНОЖЕННЯ ТА ПІДТРИМКА КОЛЕКЦІЇ ЧАСНИКУ
ОЗИМОГО В УМОВАХ ЛАТВІЇ
2. *Лецишин І. С., Кирилів Я. І.* 37
ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ КАЧОК ПРИ ВИРОЩУВАННІ З
ВИКОРИСТАННЯМ БАД «АКТИВІО»
3. *Муркович О. О., Дунаєнко А. С.* 42
АНАЛІЗ СУЧАСНОЇ СТРУКТУРИ КОМБІКОРМОВИХ
ПІДПРИЄМСТВ
4. *Шевченко В. О., Дунаєнко А. С.* 45
ЗНАЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ПРОЦЕСУ ВИСІВУ ДЛЯ
ВИРОЩУВАННЯ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР
5. *Шпак Н. П.* 48
КЛОКИЧКА ПЕРИСТА (STARHYLEA PINNATA L.) НА ТЕРИТОРІЇ
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «КАРМЕЛЮКОВЕ
ПОДІЛЛЯ»

VETERINARY SCIENCES

6. *Коваленко Л. М., Коваленко О. І.* 55
ПАТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В СИСТЕМІ ТРАВЛЕННЯ ПОРОСЯТ ЇХ
КОРЕКЦІЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ БІОСТИМУЛЯТОРІВ
7. *Самойленко О. С.* 60
ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ У
СОБАК
8. *Федоренко І. О., Адаменко Л. В.* 65
ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ДИРОФІЛЯРІОЗУ СОБАК
9. *Чуприна М. І., Іванченко І. М., Северин Р. В.* 70
ФАКТОРИ, ЩО СПРИЯЮТЬ ВИНИКНЕННЮ ТА РОЗВИТКУ У
СОБАК АЛЬТЕРНАРІОЗУ З ОЗНАКАМИ ДИСЕМІНОВАНОГО
ДЕРМАТИТУ

BIOLOGICAL SCIENCES

10. *Galytsya V. V., Dyuzhikova T. M., Galytsya I. V.* 74
ANTIOXIDANT ACTIVITY OF 4-((7-ETHYL-3,7-DIHYDRO-3-
METHYL-1H-PURINE-2,6-DIONE-8-YL)AMINO)ALKANOIC ACIDS
UNDER CONDITION OF NITROSATIVE STRESS IN VITRO
11. *Vlasenko L., Pichkur A.* 80
REVIEW OF BIOTECHNOLOGICAL METHODS OF TREATMENT
OF ONCOLOGICAL DISEASES OF VIRAL ORIGIN

12.	Бажанова М. В., Волкова Р. Є. ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ РОСЛИННОГО УГРУПОВАННЯ ЗА УЧАСТЮ STIPA CAPILLATA L. НА ТЕРИТОРІЇ М. КОСТЯНТИНІВКИ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	82
13.	Батіг М. В., Туницька О. М. ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ БЕЗГЛЮТЕНОВОЇ ДІЄТИ	88
14.	Бачинська Я. О., Курко О. О. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОШИРЕННЯ ТА БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МАСЛИННОГО ЛУБОЇДА (HYLESINUS TORANIO)	90
15.	Бориц М. Б., Туницька О. М. БРОДІННЯ-ОСНОВА СМАКУ Й ЗАПАХУ ХЛІБА	96
16.	Венгринюк І. В., Сіренко А. Г. ДО ПИТАННЯ ПРО ФАУНУ ПАВУКІВ-СТРИБУНІВ (SALTICIDAE, ARANEI, ARACHNIDA) ЗАКАЗНИКА «КОЗАКОВА ДОЛИНА»	98
17.	Кухнюк О. В., Коцюрuba В. П. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ ЦИНКУ НА ЗДОРОВ'Я ТА ЖИТТЯ УКРАЇНЦІВ	103
18.	Лащенко О. М., Лащенко К. С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТИВ У ВОДІ НА ТЕРИТОРІЇ СНОВСЬКОЇ ОТГ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	107
19.	Москаленко М. П., Демченко О. А. ЧУТЛИВІСТЬ KLEBSIELLA PNEUMONIAE ДО АНТИБІОТИКУ АМПІЦИЛІН	110
20.	Скочиляс Л. М. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ	113
21.	Шегеда І. М., Сандецька Н. В. ЗАЛЕЖНІСТЬ РЕУТИЛІЗАЦІЇ АЗОТУ В ЗЕРНО У РІЗНИХ СОРТІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ВІД УМОВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ	119

MEDICAL SCIENCES

22.	Malachkova N. V., Osama Mohammad Miteb Al-Jarrah STUDY OF SUSCEPTIBILITY TO THE OCCURRENCE OF AGE- RELATED MACULAR DEGENERATION ON THE BASIS OF THE HTRA1 GENE POLYMORPHISM	126
23.	Serheta I., Panchuk O. PSYCHOPHYSIOGRAMS AND PSYCHOGRAMS OF MEDICAL SPECIALTIES AND THEIR CONSIDERATION DURING THE TRAINING OF MODERN DOCTORS	132
24.	Ternovoy D. S., Horbas V. A. THE ISSUE OF CHILDREN'S NUTRITION WITH NO-HOSPITAL PNEUMONIA IN SCHOOLCHILDREN UNDER THE CONDITIONS OF THE STATE OF WAR	135

25.	Бабійчук Л. В., Бабійчук В. Г., Коваль С. М., Кандибко І. В.	137
	ОЦІНКА ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП НА ФОНІ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ	
26.	Баусов Є. О., Федік К. О.	142
	ВИБІР МЕТОДУ ЗНЕБОЛЕННЯ ПРИ МАЛИХ ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ	
27.	Васюченко А. В., Агалаков В. С.	145
	КОРИСТЬ ПЛАВАННЯ НА ОРГАНІЗМ СТУДЕНТА ВНЗ	
28.	Гусак Я. Ю.	149
	ФАКТОРИ РИЗИКУ ТА ПРОФІЛАКТИКА ІНСУЛЬТУ	
29.	Дзевульська І. В., Маліков О. В.	151
	ПРОФЕСОР О. П. ВАЛЬТЕР І ЙОГО УНІКАЛЬНА ПРАЦЯ «КУРС АНАТОМІЇ ЛЮДСЬКОГО ТІЛА»	
30.	Дзиза А. В., Ліннік К. С., Фоміна В. В.	157
	РОЗЛАДИ ФУНКЦІЇ НЮХОВОГО АНАЛІЗАТОРА ПРИ ІНФІКУВАННІ ВІРУСОМ SARS-COV-2	
31.	Дзиза А. В., Попова А. О., Тінчуріна С. Р., Осинкін Н. О.	161
	РОЛЬ САМОСТІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО СЛУХОВОГО ПРОХОДУ У РОЗВИТКУ ЙОГО ПАТОЛОГІЙ	
31.	Клименко Я. М.	164
	ПРОБЛЕМАТИКА СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ (СПКЯ) В ГІНЕКОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ, ЕТІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ	
33.	Ковалевський В. В., Кропивницька А. П., Литвинюк Н. І.	167
	ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ КАРДІОМІОЦИТІВ ТА ЕРИТРОЦИТІВ ОРГАНІЗМУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАПОЇВ	
34.	Меженіна Т. В., Гуцо А. Є., Кучеренко Б. Ю.	171
	ЗНАЧЕННЯ ЧЕРЕЗШКІРНОЇ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ ПРИ КАРДІОГЕННОМУ ШОЦІ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ	
35.	Нагірний Я. П., Твердохліб Н. О., Стефанів І. В.	174
	ОЦІНКА СТУПЕНЯ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ НОВОСТВОРЕНОЇ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЗА ОРТОПАНТОМОГРАМОЮ	
36.	П'ятикоп В. О., Масалітін І. М., Мкртчян А. А., Рашевська О. Ю.	177
	ОГЛЯД КЛІНІЧНОГО ВИПАДКУ ЗЛОЯКІСНОГО НОВОУТВОРЕННЯ ПРАВОЇ ТІМ'ЯНОЇ ЧАСТКИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ (ОЛІГОАСТРОЦИТОМА)	
37.	Постовой В. В., Підгорна І. М.	180
	ОСОБЛИВОСТІ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ КРОВОВТРАТИ ТА ГЕМОРАГІЧНОГО ШОКУ В ПАЦІЄНТІВ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО ВІДДІЛЕННЯ	

38.	Совтисік Д. Д., Богуцький А. Б., Фрасенюк В. В. ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ СПОРТСМЕНІВ-ЛЕГКОАТЛЕТІВ В РЕЗУЛЬТАТІ ПОРУШЕННЯ БІОХІМІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ ДО ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ	182
39.	Трохимчук О. Ю. ОСНОВНІ ПЕРІОДИ ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО ІНСУЛЬТУ	186
40.	Фаринич Р. П. СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА МЕХАНІЗМИ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ДИСОЦІАТИВНОГО РОЗЛАДУ ОСОБИСТОСТІ	189
41.	Черкас І. М. ЛАБОРАТОРНИЙ МОНІТОРИНГ ПРИ РЕАБІЛІТАЦІЙНОМУ ОБСТЕЖЕННІ ПАЦІЄНТА/ПАЦІЄНТКИ ЗА НАПРЯМОМ «МЕДИЧНА ДОПОМОГА ДОРΟΣЛИМ ТА ДІТЯМ В АМБУЛАТОРНИХ УМОВАХ (ПРОФІЛАКТИКА, СПОСТЕРЕЖЕННЯ, ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ТА МЕДИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ)»	196
42.	Шелест О. М., Шарашидзе А. Г., Асланова Бахар Расім кизи КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ВТОРИННОЇ ЕНДОКРИННОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ	200
43.	Юр'єва Л. М., Комар О. Б. ТРАНСВАГІНАЛЬНА СОНОГРАФІЯ У МЕНЕДЖМЕНТІ АНОМАЛЬНИХ МАТКОВИХ КРОВОТЕЧ	203
44.	Юр'єва Л. М., Кропатницька Я. В. ПРОБЛЕМАТИКА РАНЬОГО ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПРЕЕКЛАМПСІЇ	205
44.	Ячник І. М., Карпенко Н. П., Іванов Я. Г., Метленко О. В., Маркін Є. Л., Іськов А. П. ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СУМІШЕЙ У ВІДДІЛЕННІ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ХІРУРГІЇ	209

CHEMICAL SCIENCES

46.	Petlovana N., Wende R. C. THE EASILY SYNTHESIS OF 1,2-DIAMINO COMPOUNDS	214
47.	Volianiuk K. A., Harhay K. I., Mitina N. Ye., Hevus O. I., Zaichenko O. S. A NEW WATER-SOLUBLE POLYMERS USING THE REDOX SYSTEM BASED ON LIGNIN	218
48.	Братусь О. Г., Кабанець П. М. ЗНАЧЕННЯ ХІМІЇ В ЕКОЛОГІЧНОМУ ВИХОВАННІ ЛЮДСТВА	221
49.	Власенко Н. Є., Гайдук К. В., Лисненко І. О. ВПЛИВ ФЕРМЕНТАЦІЇ НА ЯКІСТЬ М'ЯКОГО СИРУ	227
50.	Дистанов В. Б., Мироненко Л. С., Бондарев В. В., Кадочкина В. В. НАФТАЛИМИДЫ – СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ	232

TECHNICAL SCIENCES

51.	Deryaev A. R. REQUIREMENTS FOR STRUCTURES, DRILLING OPERATIONS, METHODS OF RESERVOIR OPENING AND WELL DEVELOPMENT	239
52.	Ostapenko I. P., Polukarov Yu. O. WORKING CONDITIONS OF A FIREFIGHTER DURING FIRE EXTINGUISHING	245
53.	Авалбаев Г. А. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ТРУБОПРОВОДОВ	249
54.	Акимов О. О., Міщенко М. В. ЩОДО ВИМОГ ДО РЕМОНТОЗДАТНОСТІ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ	252
55.	Андрєєв О. М. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ ФАСТ-ФУДУ У ХАРЧУВАННІ ЗДОРОВОЇ ЛЮДИНИ	257
56.	Барба І. Б., Смакота В. М. ОЦІНКА ШВИДКОСТІ ПЕРЕДАЧІ З ОРТОГОНАЛЬНИМИ ГАРМОНІЧНИМИ СИГНАЛАМИ УЗАГАЛЬНЕНОГО КЛАСУ	260
57.	Бирюкова Е. В., Полякова М. В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ АДАПТИВНОГО КРУИЗ-КОНТРОЛЯ	263
58.	Босий М. В., Лисенко А. Я., Мануйлович А. В., Бельченков Є. В., Шевченко О. А., Герасименко І. О. ТЕРМОДИНАМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО НАСОСА «ГРУНТ-ВОДА»	270
59.	Бубнова О. А. АНАЛІЗ БЕЗВІДХОДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН ВІДКРИТИМ СПОСОБОМ	275
60.	Ворожбіян Р. М., Сичова К. С. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ЦЕМЕНТУ СУХИМ СПОСОБОМ	282
61.	Галелюка І. С. ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ ПО АВТОМАТИЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ ОБЛАДНАННЯ КАБЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА	284
62.	Дзевочко О. М., Міхно Д. В. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ЗГУЩЕНОГО МОЛОКА	287
63.	Дьяченко Є. Б. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ З АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	289

64.	Змійський В. С. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПОВОЄННІЙ ВІДБУДОВІ УКРАЇНИ	291
65.	Іванченко А. В., Бойко О. В., Ткаченко Е. Е. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИЛУЧЕННЯ УРАНУ З МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ	297
66.	Калабуха Д. В. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СЕМАНТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ В АНАЛІЗІ ТЕКСТОВИХ КОНСТРУКЦІЙ	303
67.	Кирисов І. Г. АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА СТРУКТУРУ НАПІВПРОВІДНИКОВОГО ШАРУ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ	305
68.	Кійко В. Ю., Василюк А. С. РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА ПО ВЕДЕННЮ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	310
69.	Клочкова О. О. НАЦІОНАЛЬНО - ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИКЛАДАННІ СПЕЦІАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН В СУЧАСНИХ УМОВАХ	312
70.	Кобан Д. В., Маланчук Л. О. ПРОБЛЕМАТИКА ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ В СИСТЕМУ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ В УКРАЇНІ	316
71.	Костенко Г. П. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ДЛЯ БАЛАНСУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ	319
72.	Кунанець Н. Е., Стецик Ю. А. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	327
73.	Куріс Ю. В., Матяшева О. Б. ОЦІНКА БЕЗПЕКИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	330
74.	Лапишин Ю. С. РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ОБОРОННОЙ СИСТЕМЫ	337
75.	Ляшенко О. М., Ларченко Д. С. РОЗРОБКА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ	341
76.	Мищишин І. В., Оберська Н. В. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК	345
77.	Нечипорик І. А., Маланчук Л. О. ЗМІНИ В КАДРОВОМУ ДІЛОВОДСТВІ В УМОВАХ ВІЙНИ	350

78.	<i>Нечіпор С. В., Тільна Ю. П., Маслій С. І.</i>	356
	ПРОЕКТУВАННЯ ОДЯГУ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ФІГУР З ВРАХУВАННЯМ ЗОРОВИХ ІЛЮЗІЙ	
79.	<i>Педяш В. В., Златов С. С., Нестеренко Д. В.</i>	361
	МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ КОГЕРЕНТНИХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАВАННЯ	
80.	<i>Петров В. М., Жданов О. О., Мацей Р. О.</i>	365
	КОНСТРУКЦІЇ КРУПОРІЗОК ТА ЇХ ВДОСКОНАЛЕННЯ	
81.	<i>Подустов М. О., Демидов С. О.</i>	371
	КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ГРАНУЛЬОВАНИХ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ	
82.	<i>Проказа У. С.</i>	373
	ПРОЄКТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХИСТУ ХМАРНИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ БЛОКЧЕЙНУ	
83.	<i>Путченко Т. О.</i>	378
	ПРОГРАМНИЙ ЗАСТОСУНОК АНАЛІЗУ РІВНЯ ВРАЗЛИВОСТІ ВЕБСАЙТУ ДО XSS-АТАК	
84.	<i>Романова М. М., Бабич О. В.</i>	382
	АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ЕПОКСИДНИХ СМОЛ	
85.	<i>Романюк О. Н., Романюк О. В., Мельник О. В., Козубенко М. В., Вінтонюк В. В.</i>	389
	ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ГРАФІЧНОГО РЕДАКТОРА НА ГЕСАГОНАЛЬНОМУ РАСТРІ	
86.	<i>Руденко Д. О., Кухарчук В. А.</i>	393
	СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ СУПЕР РОЗДІЛЬНОСТІ ЗОБРАЖЕННЯ	
87.	<i>Рудик А. В., Чуприна В. М.</i>	400
	АДЕКВАТНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРІВ ТЕМПЕРАТУРИ І ПОТУЖНОСТІ ТА РОЗРАХУНКІВ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ШЛІФУВАННЯ	
88.	<i>Рябіченко В. С.</i>	407
	ФОТОГРАФІЧНА РОЗВІДКА ЯК ЗАГРОЗА ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ВІЗУАЛІЗУЄТЬСЯ НА ОБ'ЄКТІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
89.	<i>Сопрун О. В., Василюк А. С.</i>	410
	РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ СТАНУ СИНХРОННОГО ДВИГУНА	
90.	<i>Суліган Р. А.</i>	413
	ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДИНАМІЧНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ В АГРОПРОМИСЛОВOSTІ	
91.	<i>Твердохліб Ю. П., Кравець П. О.</i>	415
	СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА АНАЛІЗУ ВІДГУКІВ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ КУПІВЛІ ТОВАРІВ	

92. **Філімонов С. О., Зубрицька-Потилко О. В.** 418
ВДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ ТЕПЛИЦІ З РЕЖИМОМ АДАПТАЦІЇ
ПІД ЗОВНІШНІ КЛІМАТИЧНІ УМОВИ
93. **Філімонов С. О., Самелюк О. С.** 421
РОЗРОБЛЕННЯ РОБОТИЗОВАНИХ ЗАХВАТІВ
ПАКЕТУВАЛЬНИКА ПРОМИСЛОВОГО ТИПУ
94. **Шаталов Я. О., Кацадзе Т. Л.** 424
ПРОЦЕС ОПЕРАТИВНОГО ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО РЕАГУВАННЯ
УПРАВЛІННЯМ БАЛАНСУЮЧОГО РИНКУ ОБ'ЄДНАНОЇ
ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

95. **Ahmadov H. I., Mehdiyev A. A.** 429
ON ONE MIXED PROBLEM FOR THE HYPERBOLIC TYPE OF
EQUATION WITH CONSTANT COEFFICIENTS
96. **Holubets T. V.** 433
THE PROBABILITY METHODS FOR DESCRIPTION OF
THERMODYNAMIC STATE FOR TWO COMPONENT MIXTURE
97. **Блецкан Д. І., Вакульчак В. В., Малець О. О.** 442
ЕЛЕКТРОННА СТРУКТУРА І ДИНАМІКА ҐРАТКИ КРИСТАЛА
AlSiTe₃
98. **Заброварна О. В., Падалко К. А., Падалко Н. Й.** 449
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИВЧЕННЯ ГЕОМЕТРІЇ У ЗАКЛАДАХ
ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСОБІВ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
99. **Краснюк А. В.** 452
ФОРМУВАННЯ КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ ЧЕРЕЗ
ВИРІШЕННЯ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ З МАТЕМАТИКИ
100. **Руденко Е. М., Коротаєв І. В., Савільний М. Є., Полоцький Д. Ю.** 458
МОРФОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ ПЛІВОК ALN СИНТЕЗОВАНИХ НА
КРЕМНІЄВИХ ПІДКЛАДКАХ В ГІБРИДНОМУ
ГЕЛІКОННО-ДУГОВОМУ ІОННО-ПЛАЗМОВОМУ РЕАКТОРІ

GEOGRAPHICAL SCIENCES

101. **Могила А. А., Дудник І. М.** 464
МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ
ТУРИСТИЧНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ
102. **Позняк Д. Р.** 470
ОСОБЛИВОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ СИСТЕМ ТУРИСТИЧНИХ
ПОСЛУГ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

- | | | |
|------|--|-----|
| 103. | <i>Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.</i>
TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES
FREQUENCY-RESONANCE PROCESSING: DISCOVERY OF
BASALT VOLCANOES WITH HYDROGEN AND LIVING WATER
IN VARIOUS REGIONS OF EARTH | 476 |
| 104. | <i>Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.</i>
TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES
FREQUENCY-RESONANCE PROCESSING: DISCOVERY OF
BASALT VOLCANOES WITH HYDROGEN AND LIVING WATER
ON THE UKRAINE TERRITORY | 485 |
| 105. | <i>Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.</i>
RESULTS OF SURVEY BY DIRECT-PROSPECTING METHODS OF
TWO EXPLORATORY WELLS DRILLING SITES IN CAVORA
BASSA BASIN (ZIMBABWE) | 494 |
| 106. | <i>Куриленко В. С.</i>
О СВЯЗИ ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНИЗМА С
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬЮ (НА ПРИМЕРЕ
КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ОБЛАСТИ) | 502 |

ARCHITECTURE

- | | | |
|------|--|-----|
| 107. | <i>Юрчишин О. М., Волошин М. І.</i>
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У ВИРІШЕННІ ПРОСТОРОВОЇ
ОРГАНІЗАЦІЇ ДИТЯЧИХ РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ | 514 |
|------|--|-----|

PEDAGOGICAL SCIENCES

- | | | |
|------|---|-----|
| 108. | <i>Бабій І. В., Бовкун Н. М., Мельник Ю. М.</i>
ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНІСТЬ СЕРЕД МОЛОДІ ЯК
СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА | 520 |
| 109. | <i>Бережна Л. В.</i>
ФІЛОСОФІЯ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ ТА НОВІ ВІДНОСИНИ В
УПРАВЛІНСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ | 526 |
| 110. | <i>Гайдедей К. М., Мордовцева Н. В.</i>
ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКИХ ДІТЕЙ
У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ В ПОЛЬЩІ | 531 |
| 111. | <i>Галущенко В. І., Захарук О. П.</i>
РОЗВИТОК ОБРАЗОТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ З
ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ | 538 |
| 112. | <i>Генералова А. М., Мордовцева Н. В.</i>
НАУКОВА ДИСКУСІЯ ЯК ЖАНР ПЕДАГОГІЧНОГО
СПІЛКУВАННЯ | 542 |
| 113. | <i>Гринь Т. В., Мірошніченко Т. В.</i>
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ МОТИВАЦІЇ
МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ | 549 |

114.	<i>Гриньова В. М., Матвєєва О. О.</i>	556
	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ СЬОГОДНІ: РЕЗУЛЬТАТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ	
115.	<i>Гур'янова Н. М., Баришнікова І. М.</i>	563
	ВЧИТЕЛЬ І СУСПІЛЬСТВО	
116.	<i>Доброва А.</i>	569
	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ПІД ЧАС ВІЙНИ	
117.	<i>Доротюк О. Г.</i>	574
	ПЕДАГОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ У ВПРОВАДЖЕННІ STEM-ОСВІТИ	
118.	<i>Доротюк В. І.</i>	576
	ПСИХОЛОГІЧНА ОСНОВА ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ STEM-ОСВІТИ	
119.	<i>Іваненко В. В.</i>	579
	ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ГРАМАТИЦІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В НЕМОВНИХ ВИШАХ	
120.	<i>Іршенко А. В.</i>	582
	РОЛЬ ЛОГОПЕДА НА РАННЬОМУ ЕТАПІ РОЗВИТКУ ДІТЕЙ	
121.	<i>Каленський А. А.</i>	585
	ГНОСЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКООРІЄНТОВАНИХ КЕЙСІВ	
122.	<i>Кальниш Ю. Г.</i>	592
	ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА, ПЕРЕПІДГОТОВКА ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ У ВОЄННИЙ ТА ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД	
123.	<i>Кириченко К. М.</i>	597
	НАВЧАННЯ МОНОЛОГІЧНОГО МОВЛЕННЯ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕДІАЗАСОБІВ	
124.	<i>Коваленко О. М.</i>	603
	ФОРМУВАННЯ ЗДАТНОСТІ ДО СИТУАЦІЙНОГО СПІЛКУВАННЯ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ ЗАСОБАМИ НАВЧАЛЬНО-МОВЛЕННЄВИХ СИТУАЦІЙ	
125.	<i>Корж-Усенко Л. В., Безвін М. А.</i>	608
	ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ ДО КРАЄЗНАВЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З УЧНЯМИ: МОЖЛИВІ ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	
126.	<i>Кулай Н. І., Супруненко В. Г., Стафійчук О. П.</i>	614
	ФОРМУВАННЯ САМООСВІТНІХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ	
127.	<i>Лебедєв С. І.</i>	619
	ВПЛИВ ЗМАГАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ТЕХНІКО-ТАКТИЧНУ ПІДГОТОВЛЕНІСТЬ ЮНИХ ФУТБОЛІСТІВ 11-12 РОКІВ З УРАХУВАННЯМ ІГРОВОГО АМПЛУА	

128.	<i>Левченко Ф. Г.</i> ДИДАКТИЧНА СКЛАДОВА STEM ОСВІТИ	625
129.	<i>Ленкова М. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ РИТМІЧНОЇ ТА ЛЕКСИЧНОЇ ВИРАЗНОСТІ НІМЕЦЬКИХ ПАРЕМІЙ	629
130.	<i>Лісовська Т. А., Назарова О. В.</i> ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В СУЧАСНОМУ ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	635
131.	<i>Лісовська Т. А., Стельмах Я. А.</i> ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ПРОЦЕСІ АДАПТАЦІЇ ДО УМОВ ЗДО	639
132.	<i>Маматова З. Р.</i> ТЕОРІЯ ПОХОДЖЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ ТА ІГОР	642
133.	<i>Надточій С. М.</i> ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДІ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ РЕАЛІЙ	646
134.	<i>Нагайчук О. В.</i> АКТИВІЗАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ	650
135.	<i>Нестерцова О. Ю.</i> ДОСВІД ВИХОВАННЯ ГАРМОНІЙНО РОЗВИНУТОЇ ОСОБИСТОСТІ У ВЕКТОРІ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ЗАСОБАМИ ТЕАТРАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА	657
136.	<i>Окольніча Т. В., Яковенко С. А.</i> ІГРИ ТА ЗАБАВИ ЯК ЗАСОБИ СТАТЕВО-ВІКОВОГО ВИХОВАННЯ СЕЛЯНСЬКИХ ДІТЕЙ ХЕРСОНСЬКОЇ ГУБЕРНІЇ (XIX – ПЕРША ЧВЕРТЬ XX СТОЛІТТЯ)	664
137.	<i>Олійник Д. С.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИХОВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ЗАСОБАМИ МІНІ-МУЗЕЮ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	668
138.	<i>Олійник М. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ УРОКІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ДЛЯ УЧНІВ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ	673
139.	<i>Олійник Н., Махлай Т.</i> ЗНАЧЕННЯ САМООЦІНКИ У ФОРМУВАННІ ОСОБИСТОСТІ УЧНЯ	677
140.	<i>Пасічник Т. Д.</i> ПЕДАГОГІЧНЕ СПІЛКУВАННЯ ЯК ТЕХНОЛОГІЯ УСПІХУ НАВЧАННЯ	684

141.	Петрик Л. В., Власюк О. В. ФОРМУВАННЯ МЕДІАГРАМОТНОСТІ УЧНІВ 4 КЛАСУ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	686
142.	Підюменко М. Ю. СУТНІСТЬ ТА УМОВИ ПРОФЕСІЙНОЇ САМООРГАНІЗАЦІЇ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ВИКЛАДАЧА ЗВО	691
143.	Подворна Т. В. ІГРИ ТА ВПРАВИ, ЩО СПРИЯЮТЬ ФОРМУВАННЮ Й РОЗВИТКУ ЧИТАЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ	697
144.	Поливанова О. І. ОРГАНІЗАЦІЯ КОНТРОЛЮ ЗА ДІЯЛЬНІСТЮ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДУ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ В РЕЖИМІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	703
145.	Прокончук О. В., Лупак Н. М. МЕДІАГРАМОТНІСТЬ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА – ВИМОГА ЧАСУ	710
146.	Просвітлюк І. І. РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ НА УРОКАХ ЛІТЕРАТУРНОГО ЧИТАННЯ	715
147.	Проскурняк О. І., Невесенко О. В. ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ	720
148.	Рекун Н. М. ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ В УМОВАХ ВІРТУАЛЬНОГО КОМУНІКАТИВНОГО ПРОСТОРУ	724
149.	Риженко М. В., Анісенко О. В. ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ГРАМАТИЦІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У НЕМОВНИХ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	729
150.	Романюк Т. П. ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ ПЕДАГОГІВ У СВОЇЙ РОБОТІ	732
151.	Рябінін Р. В., Блохіна І. О. ДО ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	738
152.	Сокол Н. А. ВПЛИВ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА НАВЧАЛЬНУ УСПІШНІСТЬ ШКОЛЯРА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ	742
153.	Сохань М. О., Савченко-Шлапак Ю. О. СЛОВЕСНА ДІЯ ТА АКТОРСЬКІ ПІДТЕКСТИ ЯК ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ АРТИСТА-ВОКАЛІСТА	749
154.	Танчук М. Д. МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ПЛАВАННЮ ЮНИХ СПОРТСМЕНІВ НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ ПІДГОТОВКИ	754

155.	Твердохліб О. В., Деменко А. В.	760
	РОЛЬ АКТИВНИХ ТА ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ У РОЗВИТКУ КРЕАТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ	
156.	Тельна О. А., Воробйова А. В.	765
	ОСОБЛИВОСТІ ОБРАЗОТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУ ТА ЇХ ЕМОЦІЙНО-ВОЛЬОВИЙ РОЗВИТОК	
157.	Тищенко Д. Г., Нікулічев Д. С., Соколова О. В.	769
	ФУНКЦІОНАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЯК ІНТЕГРАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА В ГАНДБОЛІ	
158.	Фірман В. М., Димид М. В.	772
	ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ ЩОДО ВИХОВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	
159.	Чепуренко Г. В., Федорченко Н. Д., Забара М. В.	779
	ІНКЛЮЗИВНЕ НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ ДОШКІЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	
160.	Шашкіна О. М.	785
	НЕТРАДИЦІЙНИЙ УРОК АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ З ПРОБЛЕМАМИ ЗОРУ	
161.	Шевченко С. М.	789
	ПРОСВІТНИЦЬКІ ІДЕЇ М. П. ДРАГОМАНОВА	
162.	Ширванян Ю. В.	796
	СУТЬ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ ДІТЕЙ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	
163.	Янчук Д. О.	802
	НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ В НОВОМУ ІСТОРИЧНОМУ ОСМИСЛЕННІ	
164.	Яцинік А. В., Холодова Є. Ю.	808
	ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО СТАНУ БАТЬКІВ ДИТИНИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

165.	Bailo K., Kulchytska O. V.	811
	BODY-ORIENTED PSYCHOTHERAPY	
166.	Belozarov N., Kulchytska O. V.	814
	THE RELATION BETWEEN PSYCHOLOGY AND BUDDHISM	
167.	Bobrov I. O., Voronova Ye. M.	820
	PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF ATHLETES	
168.	Budzan I., Kulchytska O. V.	822
	HOW DOES ONLINE COMMUNICATION EFFECTS REAL ONE DURING THE PERIOD OF ALTERED PSYCHO-EMOTIONAL STATE	

169.	<i>Khadzhyeva D. R., Kulchytska O. V.</i>	826
	OVERCOMING PROCRASTINATION IN THE PERIOD OF ALTERED PSYCHO-EMOTIONAL STATE DURING WARTIME	
170.	<i>Melnyk M., Kulchytska O. V.</i>	830
	PERSUASIVE COMMUNICATION	
171.	<i>Pyvovarchuk O., Kulchytska O. V.</i>	835
	ON THE PSYCHOLOGY OF MOTIVATION AND DISCIPLINE DURING THE WAR TIME IN UKRAINE	
172.	<i>Zaluzets A., Kulchytska O. V.</i>	840
	ATTACHMENT THEORY AND TEMPERAMENT	
173.	<i>Ахмедова Асія Алі кизи, Стенура В. М., Макаренко Н. М.</i>	845
	ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОВІДНОСИН «БАТЬКИ ДІТИ - ПІДЛІТКИ»	
174.	<i>Бережна О. В., Чистовська Ю. Ю.</i>	850
	ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПСИХІЧНИХ СТАНІВ ТА ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ В ОСІБ РАННЬОЇ ДОРОСЛОСТІ	
175.	<i>Блажей А. Л.</i>	856
	КОПІНГ-СТРАТЕГІЇ ПОВЕДІНКИ В ЕМОЦІЙНО-НАПРУЖЕНИХ СИТУАЦІЯХ	
176.	<i>Гальченко А. І., Муравйов В. О.</i>	859
	ВПЛИВ КОЛЬОРУ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ	
177.	<i>Каземіренко А. Ф., Цільмак О. М.</i>	863
	ВЕРБАЛЬНА ТА НЕВЕРБАЛЬНА МАНІПУЛЯЦІЯ	
178.	<i>Карсканова С. В., Романенко М. С.</i>	867
	РОЛЬ ПАМ'ЯТІ У КОРЕКЦІЙНО-РОЗВИТКОВІЙ РОБОТІ З ДІТЬМИ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ДИЗАРТРІЄЮ	
179.	<i>Кононова М. М., Кононов Б. С., Алієва І. І.</i>	870
	ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ ТА КОПІНГ-СТРАТЕГІЙ У СТУДЕНТІВ РІЗНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	
180.	<i>Куліш О. В., Сторчаус О. С.</i>	877
	РОЛЬ СІМ'Ї У ФОРМУВАННІ САМООЦІНКИ ДИТИНИ	
181.	<i>Куліш О. В., Суржок Т. В.</i>	882
	ВПЛИВ МЕДИТАЦІЇ НА ПСИХІЧНИЙ СТАН ОСОБИСТОСТІ	
182.	<i>Любімова Т. В.</i>	886
	ПРОБЛЕМА ЕМОЦІЙНОЇ САМОРЕГУЛЯЦІЇ ЖІНОК, ЯКІ ПОСТРАЖДАЛИ ВІД ПСИХОЛОГІЧНОГО НАСИЛЛЯ ПІД ЧАС ВТОРГНЕННЯ РОСІЇ В УКРАЇНУ	
183.	<i>Онїка К. С., Меднікова Г. І.</i>	890
	ОСОБЛИВОСТІ ЦІННОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ІЗ РІЗНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ САМООЦІНКИ	
184.	<i>Помукчинська А. К.</i>	895
	ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНЦІВ ЯКІ ВИЇХАЛИ ЗАКОРДОН ВНАСЛІДОК ВІЙНИ	

185. *Прожога І. В., Фенюк Т. В.* 901
ПОТРЕБИ ОСОБИСТОСТІ
186. *Третьякова Т. М., Кушнерьова В. В.* 907
СПІЛКУВАННЯ ЯК СОЦІАЛЬНО ПСИХОЛОГІЧНА ПОТРЕБА
187. *Федоришин Г. М., Михайлюк І. Б.* 914
БАТЬКІВСЬКІ УСТАНОВКИ ЯК СКЛАДОВА БАТЬКІВСТВА ТА
ЧИННИК ВИБОРУ ШЛЮБНОГО ПАРТНЕРА
188. *Чистовська Ю. Ю., Пахомова А. Я.* 920
ПОРІВНЯННЯ ЗАДОВОЛЕНOSTІ ШЛЮБНИМИ ВІДНОСИНАМИ
ЖІНОК РІЗНОГО ВІКУ
189. *Якимчук О. М.* 924
ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ У
ВИКЛАДАЧІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

190. *Chubina T., Kryshchal A., Fedorenko Ya.* 930
THE EXPERIENCE OF THE USA IN SOCIAL PROTECTION
SERVICES PROVIDING
191. *Казаков О. О.* 933
ОСОБЛИВОСТІ ДЕВІАНТНОЇ ПОВЕДІНКИ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ
192. *Ковальова К. Ю., Маланчук Л. О.* 935
РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ
ВОЄННОГО СТАНУ
193. *Сенчук В. І., Ластовицька М. М., Олексюк Н. С.* 938
СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ДІТЕЙ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ
194. *Турчинська О. Б., Маланчук Л. О.* 942
ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЛОВОДСТВА У НАЦІОНАЛЬНІЙ СЛУЖБІ
ПОСЕРЕДНИЦТВА І ПРИМИРЕННЯ

JOURNALISM

195. *Бакай Р. Р.* 947
ЕКОНОМІЧНА ЖУРНАЛІСТИКА В УКРАЇНІ. АНАЛІЗ
ВИСВІТЛЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕМАТИКИ НА ПРИКЛАДІ
ОНЛАЙН-ВИДАННЯ «УКРАЇНСЬКА ПРАВДА»
196. *Вареник Н. А.* 951
ВИКОРИСТАННЯ СОЦІОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ЗБОРУ
ІНФОРМАЦІЇ В ЖУРНАЛІСТИЦІ НА ПРИКЛАДІ ОНЛАЙН-
ВИДАННЯ «ДЕТЕКТОР МЕДІА»
197. *Костюк Ю. В., Міхайлов Д. С.* 954
КРИТЕРІЇ ТА СТАНДАРТИ НОВИН: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ
198. *Шевчук Д. І.* 958
КОНВЕРГЕНЦІЯ ЯК ОСНОВНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНИХ
ЗМІ

ART

- | | | |
|------|---|-----|
| 199. | Буртовий Р. Л.
ЦІННІСТЬ ФОТОГРАФІЇ В НАШІ ДНІ | 965 |
| 200. | Голощук О. О.
ЗНАЧЕННЯ СУЧАСНИХ МУЗИЧНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ ФАХОВОЇ МИСТЕЦЬКОЇ ОСВІТИ | 969 |
| 201. | Іваницька Т. М.
ПСИХОЛОГІЗМ ПОРТРЕТНИХ ОБРАЗІВ У ТВОРЧОСТІ А. ЕРДЕЛІ | 972 |
| 202. | Маланчук Р. О.
РОЛЬ СИНТЕЗУ МИСТЕЦТВ В РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ
ХОРЕОГРАФІЇ | 976 |
| 203. | Михалінчик І. М.
ПАТРІОТИЧНІ МОТИВИ ТВОРЧОСТІ УКРАЇНСЬКИХ
БАЛЕТМЕЙСТЕРІВ СУЧАСНОСТІ | 983 |
| 204. | Найченко М. Р.
ХУДОЖНЯ ОБРОБКА ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ | 986 |
| 205. | Попова О. В.
СЦЕНОГРАФІЯ ЕНРІКО ПРАМПОЛІНІ В КОНТЕКСТІ ГЕНЕЗУ
СЦЕНІЧНОГО ДИЗАЙНУ | 991 |
| 206. | Шелупахіна Т. В.
ТЕЧІЯ «НОВОЇ ХВИЛІ» В КІНЕМАТОГРАФІ 50-60-х РОКІВ ХХ
СТОЛІТТЯ І СТАНОВЛЕННЯ ЕСТЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ
АВТОРСЬКОГО КІНО | 994 |

HISTORICAL SCIENCES

- | | | |
|------|--|------|
| 207. | Гнот С. І.
УКРАЇНСЬКЕ КОЗАЦТВО: БОРОТЬБА ЗА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ ТА
ІСТОРИЧНУ ПРАВДУ | 1000 |
| 208. | Долганова М. В.
РОЛЬ ВІЙСЬКОВИХ КАПЕЛАНІВ ПІД ЧАС
РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ (2014-2022 РР.) | 1004 |
| 209. | Маніяк В.
ЗОВНІШНЯ КОНФРОНТАЦІЯ ВІЗАНТІЇ З МУСУЛЬМАНАМИ В
ДОБУ ПРАВЛІННЯ ЛЕВА VI (886-912) | 1008 |
| 210. | Печончик С. Ю.
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНЕ ЖИТТЯ КОЛКІВСЬКОЇ
ПОВСТАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ НА ВОЛИНІ В РОКИ ДРУГОЇ
СВІТОВОЇ ВІЙНИ | 1011 |
| 211. | Тетеря С. А., Костюк Н. В.
ФЕДІР ЖАРКО – ШЛЯХ ВІД ШКІЛЬНОГО УЧИТЕЛЯ ДО
ПРОФЕСІЙНОЇ СЦЕНИ | 1016 |

CULTUROLOGY

212. *Abuzova M., Kulchytska O. V.* 1023
INTEGRATING MONUMENTS OF ROMAN BRITAIN IN URBAN SPACES OF UNITED KINGDOM
213. *Zakladna K., Kulchytska O. V.* 1027
CULTURAL MODELS REGARDING THE PRESENT DAY SITUATION IN UKRAINE
214. *Аббасов Самір Салех огли, Ядловська О. С.* 1031
СТОРИНКИ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЕМКІВ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

POLITICAL SCIENCES

215. *Боженко Є. П.* 1038
СУЧАСНІ ЗАСАДИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ
216. *Калинчук В. В.* 1043
ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ В ОРГАНІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ
217. *Лясота А. Є.* 1047
МІСЦЕ І РОЛЬ ІНСТИТУТІВ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА УКРАЇНИ В ІНТЕГРАЦІЇ ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТРУКТУР
218. *Майстер В. М., Коломієць М. О.* 1054
ІМІДЖ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ: ФЕНОМЕН СУЧАСНОСТІ
219. *Макарчук В. В.* 1058
ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ І ГРОМАДЯНИНА В УКРАЇНІ
220. *Саган Р. А.* 1061
ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ФЕНОМЕН
221. *Свідро С. М.* 1064
МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ НА ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ
222. *Солов'ян Є. Д.* 1069
НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ПИТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДЕКЛАРУВАННЯ ЯК ОСНОВНИХ ЗАСАД ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ
223. *Солов'ян О.* 1073
ПИТАННЯ СУЧАСНОГО ЕЛЕКТРОННОГО СУСПІЛЬНОГО УСТРОЮ
224. *Стащенко А. О.* 1077
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ

PHILOLOGICAL SCIENCES

225. *Babak D., Sydoruk G.* 1081
THE SPECIFIC OF TRANSLATING ELLIPTICAL SENTENCES
226. *Soina I. Yu.* 1085
OPEN EDUCATION IN LINE WITH THE GLOBAL TREND

227.	<i>Атаманчук К. М.</i> ПЕДАГОГІЧНА КОМУНІКАЦІЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ У ВИЩІЙ ШКОЛІ	1090
228.	<i>Бойван О. С., Білоус О. В.</i> ГЕНДЕРНА СПЕЦИФІКА РУБРИК ЖУРНАЛУ «PEOPLE»	1094
229.	<i>Грон Ю. Г., Кузєбна В. В.</i> ТРОЛІНГ ЯК СПОСІБ СПІЛКУВАННЯ У СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ	1099
230.	<i>Клименко І. М.</i> РОЛЬ СИТУАЦІЇ УСПІХУ У ФОРМУВАННІ І РОЗВИТКУ ЖИТТЄВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ	1105
231.	<i>Коваленко О. О., Ашурко Ю. О.</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СИНКРЕТИЧНИХ ЯВИЩ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ	1109
232.	<i>Лєвчук О. А., Мельник О. В.</i> ВЕРБАЛІЗАЦІЯ УЯВЛЕНЬ ПРО МАЙБУТНІЙ ЧАС ТА ЙОГО СЕМАНТИЧНІ РІЗНОВИДИ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ	1115
233.	<i>Луцишин Ю.-Л. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ КОНФЛІКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ МОВЦІВ НА ПРИКЛАДІ СОЦІАЛЬНОГО ТОК-ШОУ «ГОВОРІТЬ УКРАЇНА»	1119
234.	<i>Любімова О. В.</i> ТВЕРДІ СТРОФІЧНІ ФОРМИ У ТВОРЧОСТІ ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИХ ПОЕТІВ 90-Х РОКІВ ХІХ СТОРІЧЧЯ	1126
235.	<i>Ніколаєва Н. М.</i> ПРОЦЕСИ ФРАЗООУТВОРЕННЯ КОЛОРОНІМА GELB У СУЧАСНОМУ НІМЕЦЬКОМОВНОМУ ПУБЛІЦИСТИЧНОМУ ТЕКСТІ	1132
236.	<i>Огарєнко Т. А., Ліштаба Т. В.</i> СТИЛІСТИЧНА ФУНКЦІЯ ПРОСТИХ НЕУСКЛАДНЕНИХ РЕЧЕНЬ У ТВОРІ ІРЕН РОЗДОБУДЬКО «ГУЦУЛКА КСЕНЯ»	1138
237.	<i>Поліщук Л. П., Пушкар Т. М.</i> МОВНІ ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ ЕМОЦІЙ В АНГЛОМОВНІЙ ХУДОЖНІЙ ЛІТЕРАТУРІ	1142
238.	<i>Рєзнїк Т. М.</i> ВАРІАТИВНІСТЬ, СИНОНІМІЯ, АНТОНІМІЯ В КОМПАРАТИВНІЙ ФРАЗЕОЛОГІЇ	1148
239.	<i>Розвадовська М. М.</i> КОМУНІКАТИВНО-ПРАГМАТИЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ ФРАНЦУЗЬКОЇ РОЗМОВНОЇ МОВИ У КОРПУСНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	1151
240.	<i>Савран О. А.</i> ВПЛИВ ЕСТЕТИЗМУ НА ОБРАЗ ПРИВИДА В ТВОРАХ ВЕРНОН ЛІ	1156

241.	<i>Сваричевська А. П.</i>	1160
	ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНГВОЦИДУ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	
242.	<i>Середюк Л. А., Глушенко М. О.</i>	1165
	ПЛАНУВАННЯ ЗАНЯТТЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЗАКОНУ ПАРЕТО	
243.	<i>Сньозик Г. І.</i>	1170
	ФОНОСТИЛІСТИЧНІ ФУНКЦІЇ АЛІТЕРАЦІЇ У МОВОТВОРЧОСТІ Ф. ПОТУШНЯКА	
244.	<i>Станіслав О. В.</i>	1175
	ТВОРЧИЙ ФЕНОМЕН АННІ ЕРНО (ЛАУРЕАТКИ НОБЕЛІВСЬКОЇ ПРЕМІЇ З ЛІТЕРАТУРИ 2022 Р.)	
245.	<i>Терехова Д. І., Власенко В. В.</i>	1180
	ДИСКУРСОЛОГІЯ ТА ТЕОРІЯ КОМУНІКАЦІЇ: АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ	
246.	<i>Терехова Д. І., Литвин А. О.</i>	1184
	СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ МОВНОЇ СВІДОМОСТІ ЗА МАТЕРІАЛАМИ АСОЦІАТИВНИХ СЛОВНИКІВ	
247.	<i>Туріцина О. М., Воробйова Я. І.</i>	1191
	ПРОБЛЕМА ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНИХ ПРИСЛІВ'ЇВ ТА ПРИКАЗОК	
248.	<i>Харкевич Г. І.</i>	1194
	СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНГЛОМОВНОЇ ДІЛОВОЇ КОРЕСПОНДЕНЦІЇ	
249.	<i>Чемеринська І. Я., Костів Я. І.</i>	1197
	ВИКОРИСТАННЯ ІДІОМ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ	
250.	<i>Шевченко М. І.</i>	1201
	ЛІНГВО-ПРАГМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДІЖНОГО МОВЛЕННЯ	

PHILOSOPHICAL SCIENCES

251.	<i>Данько Є. О., Яровицька Н. А.</i>	1206
	ФЕНОМЕН СПРИЙНЯТТЯ: ФІЛОСОФСЬКО-АРХІТЕКТУРНІ МОДУСИ	
252.	<i>Попова О. Б., Соколова Н. Д., Фіалко Н. А.</i>	1212
	ЛЕГІТИМАЦІЯ СОЦІАЛЬНОЇ АГРЕСІЇ В УМОВАХ АВТОРИТАРНО-ТОТАЛІТАРНИХ РЕЖИМІВ	
253.	<i>Яровицька Н. А., Гарлінська М. А.</i>	1218
	ХРИСТІЯНСТВО НА ТЕРЕНАХ РИМСЬКОЇ ІМПЕРІЇ: ВИТОКИ ТА ПРИЧИНИ	
254.	<i>Яровицька Н. А., Глумакова Х. Д.</i>	1224
	СВІТОГЛЯД. ІСТОРИЧНІ ФОРМИ	
255.	<i>Яровицька Н. А., Козирець О. Г.</i>	1229
	СПЕЦИФІКА ФІЛОСОФСЬКОГО ЗНАННЯ	

256.	<i>Яровицька Н. А., Морозова А. Є.</i>	1234
	ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА В АСПЕКТІ АКСІОЛОГІЧНИХ ВИКЛИКІВ	
257.	<i>Яровицька Н. А., Одайник Д. Р.</i>	1240
	ОБ'ЄКТИВНИЙ ІДЕАЛІЗМ ПЛАТОНА	
258.	<i>Яровицька Н. А., Рязанцева Є. А.</i>	1244
	СОФІСТИ ТА СОКРАТ: ШЛЯХИ ПОШУКУ ІСТИНИ	
259.	<i>Яровицька Н. А., Сук Д. О.</i>	1250
	ФІЛОСОФІЯ МИСТЕЦТВА	
260.	<i>Яровицька Н. А., Ткаченко А. М.</i>	1253
	ВПЛИВ ФІЛОСОФСЬКИХ ІДЕЙ ДРЕВНЬОЇ ІНДІЇ ТА ДРЕВНЬОГО КИТАЮ НА ЄВРОПУ ТА АМЕРИКУ	

ECONOMIC SCIENCES

261.	<i>Абдуллаєва А. Є., Мовчан Д. О.</i>	1256
	ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ БАНКРУТСТВА ТА САНАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ У СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ	
262.	<i>Богданова О. А.</i>	1262
	СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В МИТНОМУ КОНТРОЛІ: ПРАКТИКА ПРОВЕДЕННЯ ТА НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ	
263.	<i>Горобінська І. В., Теслюк Н. П., Наконечна С. А.</i>	1268
	ВПЛИВ РІВНЯ МАТЕРІАЛЬНОЇ ВИТРАТНОСТІ НА РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ	
264.	<i>Гризо Д. А.</i>	1271
	ВИВЧЕННЯ МОДЕЛІ СПОЖИВЧОЇ ПОВЕДІНКИ НА РИНКУ МАЙОНЕЗІВ	
265.	<i>Грушева А. А., Денисенко Я. С.</i>	1278
	ДІЛОВЕ СПІЛКУВАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ МЕНЕДЖЕРІВ	
266.	<i>Грушева А. А., Євтушик С. О.</i>	1282
	ВПЛИВ МОТИВАЦІЇ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ	
267.	<i>Дорошенко Г. О., Калініченко Л. Л.</i>	1289
	КОМУНІКАЦІЙНІ НАВИЧКИ МЕНЕДЖЕРА ЯК ФАКТОР УСПІШНОСТІ БІЗНЕСУ	
268.	<i>Єфімова Л. М., Єфімова Ю. В.</i>	1294
	ОСОБЛИВОСТІ ПОДАТКОВИХ РЕФОРМ В УКРАЇНІ ТА В КРАЇНАХ ВИШЕГРАДСЬКОЇ ЧЕТВІРКИ	
269.	<i>Захаржевська А. А.</i>	1300
	СУТНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ	
270.	<i>Зуб М. Я., Панчук О. А.</i>	1305
	БЕЗВІДХОДНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ	

271.	Кондратюк О. І., Грабовська Н. В.	1309
	ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АКТИВІВ ПІДПРИЄМСТВА	
272.	Корж Л. О., Андрієнко М. М.	1317
	ЕКОНОМІЧНА ДІАГНОСТИКА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА НА РИНКУ ТРАНСПОРТНИХ ПОСЛУГ В УМОВАХ ЗМІННОСТІ ТА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ЗОВНІШНЬОГО ЕКОНОМІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА	
273.	Король Д. О., Тельнова Г. В.	1321
	ФРАНЧАЙЗИНГ ЯК ФОРМА ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ	
274.	Кужель В. В., Николук Н. П., Опалко К. С., Кужель Р. В.	1324
	ВЗАЄМОВІДНОСИН СУБ'ЄКТІВ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА З КРЕДИТНИМИ УСТАНОВАМИ НА РИНКУ КРЕДИТНИХ ПОСЛУГ	
275.	Кузьменко Д. М., Мельник О. В.	1332
	РОЛЬ ТА МІСЯ СОЦІАЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В ДОСЯГНЕННІ ДОБРОБУТУ	
276.	Левицький Ю. В.	1337
	АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ КРИПТОРИНКУ	
277.	Литвинчук О. В., Амеліна А. С.	1341
	ФОРЕНЗІК ЯК МЕТОД ФІНАНСОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ У СУЧАСНОМУ БІЗНЕСІ	
278.	Ляхович Л. А.	1344
	ВІДНОВЛЕННЯ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ	
279.	Майборода Ю. В.	1348
	СТРАХОВИЙ РИНОК УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙНИ	
280.	Макаренко О. І., Кайрачка Н. В., Назіна А. А.	1354
	ПРОГНОЗУВАННЯ ПРИБУТКІВ (ЗБИТКІВ) АТ ЛКФ «СВІТОЧ» МЕТОДАМИ ЕКОНОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ	
281.	Манн Р. В., Зубрицька-Потилко О. В.	1360
	НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРАЦІ ПІДПРИЄМСТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ	
282.	Овсянніков Т. О., Паєнтко Т. В.	1363
	ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ФОРМУВАННЯ ДОХОДІВ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ	
283.	Огренич Ю. О., Хмельковська Т. В.	1370
	ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПОДАТКОВОЇ ЗНИЖКИ З ПОДАТКУ НА ДОХОДИ ФІЗИЧНИХ ОСІБ В УКРАЇНІ	
284.	Окорський В. П., Боярчук Х., Мільчак О.	1374
	СИСТЕМНО-СТРАТЕГІЧНИЙ ПОГЛЯД НА КРЕАТИВНУ ОРГАНІЗАЦІЮ	

285.	Олійник С. В. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ СТІЙКІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	1380
286.	Поліщук О. В., Власенко А. В. ПРОЕКТНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА	1386
287.	Пузирьова П. В., Константиненко Є. С. ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНИХ КОРПОРАЦІЙ НА РОЗВИТОК СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ	1390
288.	Сейсебаєва Н. Г., Хмельковська Т. В. СУЧАСНИЙ СТАН ТА РОЗВИТОК КРИПТОРИНКУ В УКРАЇНІ	1396
289.	Сук П. Л. ВИЗНАЧЕННЯ АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА ОБЕРНЕНИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ФІНАНСОВИХ ДОХОДІВ	1399
290.	Телішко М. М. ФРАНЧАЙЗИНГ: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ	1406
291.	Ткачук Н. М., Яворська В. В. СУБОРДИНОВАНИЙ БОРГ: СУТНІСТЬ І РОЛЬ У ФОРМУВАННІ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ БАНКУ	1412
292.	Хохлова Т. Ю. КЕЙС-МЕТОД ЯК ТЕХНІКА НАВЧАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	1419
293.	Юдіна С. В., Жюдіт Ф. М. ПІДХОДИ ДО РЕГУЛЮВАННЯ ДАНИХ ТА ЇХ МІЖНАРОДНИХ ПОТОКІВ	1426
294.	Ястреб Я. М. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	1429

LEGAL SCIENCES

295.	Kolodiuk L. V. THE SYSTEM OF INTERNATIONAL SECURITY. THE ROLE OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN THE FORMATION AND TRANSFORMATION OF THE SECURITY SYSTEM	1433
296.	Агаєв І., Захарченко О. В. ІНФОРМАЦІЙНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ	1439
297.	Амеліна А. С., Косар А. О., Сокол Н. В. ОСОБИСТІ НЕМАЙНОВІ ПРАВА ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ СОЦІАЛЬНЕ БУТТЯ ФІЗИЧНОЇ ОСОБИ	1443
298.	Анишай М. М. АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ ГАРАНТІЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВА ДЛЯ МИРНИХ ЗІБРАНЬ	1446

299.	Бакай В. Г., Захарченко О. В.	1453
	ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЯ ДОМАШНЬОМУ НАСИЛЬСТВУ	
300.	Басараба О. В.	1456
	АДМІНІСТРАТИВНЕ СУДОЧИНСТВО, ЯК СКЛАДОВА АДМІНІСТРАТИВНОЇ ЮСТИЦІЇ	
301.	Белуга Ю. М., Сохар В. В.	1462
	УКЛАДЕННЯ ШЛЮБУ З ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЕМ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОГО СТАНУ	
302.	Богомаз Д. Р., Захарченко О. В.	1466
	ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЯК СУБ'ЄКТА СЕКТОРА БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	
303.	Богомаз Д., Максимова М.	1469
	АДМІНІСТРАТИВНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ	
304.	Бондарєва Д. Ю., Захарченко О. В.	1472
	ПРОБЛЕМА РОЗПИВАННЯ АЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ НЕПОВНОЛІТНІМИ	
305.	Букатова Д. М., Грабазей А. І.	1475
	АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НОТАРІАТУ В УКРАЇНІ	
306.	Величенко Л. О.	1482
	ДЕЯКІ ПИТАННЯ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЗЛОЧИНИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ СТАТТЕЮ 263 КК УКРАЇНИ	
307.	Волошина С. О., Плисюк К. О., Самілик Л. О.	1486
	АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЗДІЙСНЕННЯ ЦИВІЛЬНИХ ПРАВ ТА ВИКОНАННЯ ЦИВІЛЬНИХ ОБОВ'ЯЗКІВ	
308.	Гармаш А. І.	1490
	НОВАЦІЇ МИТНОГО КОНТРОЛЮ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	
309.	Гарсоян Л. Р., Журавель О. А.	1496
	ДО ПИТАННЯ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ БОЙОВИХ ПРИЙОМІВ БОРІТЬБИ ПРИ ЗАТРИМАННІ ПРАВОПОРУШНИКА	
310.	Геращенко В. С., Чорна А. Г.	1500
	ОСОБЛИВОСТІ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НЕПОВНОЛІТНІХ ОСІБ	
311.	Гергельюк Д. І., Захарченко О. В.	1503
	НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПРЕВЕНТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
312.	Голубенко Ю. А., Резворович К. Р.	1510
	ЖИТЛОВЕ ПРАВО УКРАЇНИ: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	
313.	Гусейнов А. Е., Чорна А. Г.	1512
	СТАДІЇ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	
314.	Дараганова Н. В., Назаренко А. О.	1516
	ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ У ТРУДОВИХ ПРАВОВІДНОСИНАХ	

315.	<i>Дедушкевич Ю. О., Захарченко О. В.</i>	1521
	ЗАХОДИ, СПРЯМОВАНІ НА УСУНЕННЯ КОРУПЦІЙНИХ РИЗИКІВ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ СЛУЖБИ В ОРГАНАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ	
316.	<i>Жадяєв Д. В., Романченко Д. В.</i>	1525
	СТАНОВЛЕННЯ СУЧАСНОЇ ЛОГІКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇЇ ВИКЛАДЕННЯ	
317.	<i>Забродін В. Д., Олексенко В. Г.</i>	1529
	ДО ПИТАННЯ ЩОДО ЗНАЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	
318.	<i>Іваненко Г. Є., Телійчук В. Г.</i>	1532
	ЩОДО ПРОБЛЕМИ ПРОТИДІЇ НЕЗАКОННОМУ ОБІГУ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ	
319.	<i>Ілютенко А., Корогод С.</i>	1537
	ПОНЯТТЯ ТА ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЛОЧИНІВ ПРОТИ ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ ТА МОРАЛЬНОСТІ	
320.	<i>Калиновська Д. М.</i>	1541
	СПІВУЧАСТЬ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВОПОРУШЕННІ	
321.	<i>Каліберда Н. Г.</i>	1545
	ОСОБЛИВОСТІ ШЛЯХІВ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВОГО СТАТУСУ ОРГАНІВ ПРОКУРАТУРИ УКРАЇНИ	
322.	<i>Кафаров Є. С., Олексенко В. Г.</i>	1549
	ДО ПИТАННЯ ДОТРИМАННЯ ЗАКОННОСТІ ПІД ЧАС ВТРУЧАННЯ У ПРИВАТНЕ СПІЛКУВАННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	
323.	<i>Ковальчук Д. О., Чорна А. Г.</i>	1553
	МНОЖИННІСТЬ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ	
324.	<i>Козловська А. К., Єрмакова А. С., Корогод С. В.</i>	1558
	ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПОКАРАНЬ ДО НЕПОВНОЛІТНІХ ОСІБ	
325.	<i>Комишина Р. В.</i>	1561
	ЗАХОДИ ТА МЕТОДИКА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗЛОЧИННОСТІ	
326.	<i>Копетан Д. С., Чорна А. Г.</i>	1566
	ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА У СФЕРІ ПРОТИДІЇ ЗЛОЧИННОСТІ	
327.	<i>Коптєв О. С., Олексенко В. Г.</i>	1569
	ОПЕРАТИВНО РОЗШУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ОКРЕМИЙ ВИД ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
328.	<i>Корогод С. В., Тимощенко В. О., Світайло Д. С.</i>	1573
	ОСОБЛИВОСТІ КВАЛІФІКАЦІЇ ВИКРАДЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ШЛЯХОМ ЇЇ САМОВІЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ	

329.	<i>Кочина О. С., Букатіна В. О.</i>	1576
	ТЕРМІНИ ТА СТРОКИ В ЦИВІЛЬНОМУ ПРАВІ: СПІВВІДНОШЕННЯ ПОНЯТЬ	
330.	<i>Кулик К. Я., Резворович К. Р.</i>	1581
	АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
331.	<i>Купріянов Д. Д., Захарченко О. В.</i>	1585
	ПСУВАННЯ І ЗАБРУДНЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ ЗЕМЕЛЬ	
332.	<i>Кучеренко Д., Максимова М.</i>	1589
	ДІЯЛЬНІСТЬ ПОЛІЦІЇ ЩОДО РОЗГЛЯДУ ЗВЕРНЕНЬ ГРОМАДЯН ТА ЗАПИТІВ ПРО ДОСТУП ДО ПУБЛІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ	
333.	<i>Кучеренко Д., Чорна А.</i>	1592
	МНОЖИННІСТЬ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ	
334.	<i>Лаврентьєва К. В., Чорна А. Г.</i>	1595
	НЕОСУДНІСТЬ ТА ЇЇ КРИТЕРІЇ	
335.	<i>Липка Р., Корогод С.</i>	1598
	ПРОБЛЕМА ВИЗНАННЯ ЮРИДИЧНИХ ОСІБ СУБ'ЄКТАМИ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ	
336.	<i>Листопад І. С., Логінова М. В.</i>	1602
	ДОКУМЕНТУВАННЯ У ЦИВІЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ	
337.	<i>Ліліцький В. Л., Захарченко О. В.</i>	1605
	ПРОЦЕСУАЛЬНІ ДОКУМЕНТИ У СПРАВАХ ПРО АДМІНІСТРАТИВНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ	
338.	<i>Ліліцький В. Л., Захарченко О. В.</i>	1608
	МІГРАЦІЯ НАСЕЛЕННЯ В ВОЄННИЙ ЧАС	
339.	<i>Маланчук Л. О., Шульга К. А.</i>	1611
	ДОСТУП ДО ПУБЛІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
340.	<i>Мамедова С. М.</i>	1617
	ЩОДО ДЕЯКИХ ПИТАНЬ ПОРЯДКУ ОБМЕЖЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ ДІЄЗДАТНОСТІ ФІЗИЧНОЇ ОСОБИ, ВИЗНАННЯ ЇЇ НЕДІЄЗДАТНОЮ, А ТАКОЖ ПОНОВЛЕННЯ ЇЇ СТАТУСУ	
341.	<i>Мельник Д. С., Павлова Н. В.</i>	1622
	ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ РОЗСЛІДУВАННЯ УМИСНИХ ВБИВСТВ, ВЧИНЕНИХ ІЗ ОСОБЛИВОЮ ЖОРСТОКІСТЮ	
342.	<i>Михайлюк М. С., Собаченко М. Є., Карповський С. В.</i>	1625
	ОПЕРАТИВНІ ОБЛІКИ ЯК ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАВДАНЬ ОРД	
343.	<i>Мірошніченко В. С., Резворович К. Р.</i>	1629
	ВИДИ ОСОБИСТИХ НЕМАЙНОВИХ ПРАВ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ПРАВОМ НА ЗДОРОВ'Я	
344.	<i>Мітіна М. М., Резворович К. Р.</i>	1632
	ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	

345.	<i>Мотуз Я. А.</i>	1636
	ПЕРЕКОНАННЯ ТА АДМІНІСТРАТИВНИЙ ПРИМУС ЯК МЕТОДИ ПУБЛІЧНОГО (ДЕРЖАВНОГО) УПРАВЛІННЯ	
346.	<i>Набивач В. В., Цуркаленко Д. П.</i>	1640
	АДМІНІСТРАТИВНА ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЗОДО ВЗАЄМОДІЇ З НАСЕЛЕННЯМ НА ЗАСАДАХ ПАРТНЕРСТВА ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	
347.	<i>Набивач В. В., Цуркаленко Д. П.</i>	1643
	АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВИЙ МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ	
348.	<i>Олексенко В. Г., Половинка Д. А.</i>	1647
	ДО ПИТАННЯ ЩОДО ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА	
349.	<i>Олійник А. О., Чорна А. Г.</i>	1650
	ВОЄННИЙ ТА ВІЙСЬКОВИЙ ЗЛОЧИН	
350.	<i>Олійник Б. В.</i>	1652
	ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ	
351.	<i>Омельченко А., Чорна А. Г.</i>	1657
	КРИМІНАЛЬНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ ПРОТИ МИРУ, БЕЗПЕКИ ЛЮДСТВА ТА МІЖНАРОДНОГО ПРАВОПОРЯДКУ	
352.	<i>Пилипенко Д. О.</i>	1660
	ЩОДО ПРИНЦИПУ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ТА ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЇ ВИКОНАННЯ ПОКАРАНЬ	
353.	<i>Подборонов Є. Ю., Чорна А. Г.</i>	1664
	ОБ'ЄКТ, ОБ'ЄКТИВНА СТОРОНА КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	
354.	<i>Половинка Д. А., Карповський С. В.</i>	1669
	РЕЖИМНО-СЕКРЕТНІ ОРГАНИ В СИСТЕМІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	
355.	<i>Приймак Д. А., Чорна А. Г.</i>	1672
	ТЛУМАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ НЕЗАКОННОГО ОБІГУ ЗБРОЇ	
356.	<i>Пугаченко С. О., Логінова М. В.</i>	1674
	ДОКАЗУВАННЯ У СУДОВОМУ ПРОЦЕСІ	
357.	<i>Пугаченко С. О., Логінова М. В.</i>	1677
	ОСОБЛИВОСТІ РОЗУМІННЯ СУБ'ЄКТИВНОГО ПРАВА НА ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНИХ ПРАВ	
358.	<i>Пузанов М. В., Захарченко О. В.</i>	1680
	ДЕТЕРМІНАЦІЯ СУЧАСНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ. ЗАРУБІЖНІ КОНЦЕПЦІЇ ПРИЧИН ЗЛОЧИННОСТІ	
359.	<i>Пузанов М. В., Логінова М. В.</i>	1683
	ПРО СПІВВІДНОШЕННЯ ПОНЯТЬ "ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ" ТА "ЗАХИСТ" СУБ'ЄКТИВНОГО ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА	

360. *Пузанов М. В., Логінова М. В.* 1686
ЦИВІЛЬНЕ ПРАВО ЯК КОНТЕКСТ АКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ
ЮРИСТІВ
361. *Пузанов М. В., Максимова М. К.* 1689
ДО ПИТАННЯ ПРО ДЕЯКИХ АКТУАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ
АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА І
АДМІНІСТРАТИВНО-ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ПРАВА В УМОВАХ
МНОГОРІВНЕВОЇ ЮРИДИЧНОЇ ОСВІТИ
362. *Пузанов М. В., Цуркаленко Д. П.* 1693
ДОТРИМАННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ НА НАЦІОНАЛЬНИМ
ЗАКОНОДАВСТВОМ УКРАЇНИ
363. *Пузанов М. В., Цуркаленко Д. П.* 1696
ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ
ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ЩОДО ПРОТИДІЇ ЮВЕНАЛЬНІЙ
ДЕЛІКТНОСТІ
364. *Резворович К. Р., Майтала В. В.* 1700
ПРАВО ГРОМАДЯНИНА НА ПРАВНИЧУ ДОПОМОГУ
365. *Резворович К. Р., Омелянець А. О.* 1703
ПРАВО ДИТИНИ НА СІМ'Ю: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ
УКРАЇНСЬКОГО ТА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗАКОНОДАВСТВА
366. *Романенко А. С., Чорна А. Г.* 1707
КРИМІНАЛЬНЕ ПРАВО І СУМІЖНІ ГАЛУЗІ ПРАВА
367. *Самілик Л. О., Дмитерко А. С., Глушко А. О.* 1712
ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ПРАВА ВЛАСНОСТІ ПІД ЧАС
ВОЄННОГО СТАНУ
368. *Сіверська З. Х., Чорна А. Г.* 1716
ДОБРОВІЛЬНА ВІДМОВА ВІД КРИМІНАЛЬНОГО
ПРАВОПОРУШЕННЯ
369. *Собаченко М. Є., Телійчук В. Г.* 1720
ЩОДО ПРОБЛЕМИ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ПРОТИДІЇ
ШАХРАЙСТВУ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ В УМОВАХ ВОЄННОГО
СТАНУ
370. *Соловей В. І., Чорна А. Г.* 1727
ЗЛОЧИНИ ПРОТИ ГРОМАДСЬКОЇ БЕЗПЕКИ
371. *Старушко О., Кривопуск О.* 1736
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ «ЗЕЛЕНОЇ КІМНАТИ» ТА
ТАКТИЧНІ ПРИЙОМИ ДОПИТУ МАЛОЛІТНЬОЇ ОСОБИ
372. *Ступак А. І., Захарченко О. В.* 1740
ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ПОЛІЦІЇ ОХОРОНИ ТА ПІДРОЗДІЛІВ
ПОЛІЦІЇ ОСОБЛИВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
373. *Таймасханов Х. С.-М., Захарченко О. В.* 1743
СУБ'ЄКТИ АДМІНІСТРАТИВНОГО СУДОЧИНСТВА

374.	<i>Тарасевич Т. Ю.</i>	1746
	ПРАВО ЛЮДИНИ НА ЖИТТЯ: ПРОБЛЕМИ ЗАКОНОДАВЧОГО ВСТАНОВЛЕННЯ ПОЧАТКУ ЖИТТЯ ДИТИНИ	
375.	<i>Твердохліб Я. В.</i>	1751
	ІДОЛИ РОЗУМУ ЗА ФРЕНСІСОМ БЕКОНОМ	
376.	<i>Тітова А. С., Захарченко О. В.</i>	1756
	АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ В УКРАЇНІ	
377.	<i>Толпеко О. О., Чорна А. Г.</i>	1759
	КВАЛІФІКАЦІЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ БЕЗПЕКИ РУХУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТУ	
378.	<i>Федущак-Паславська Г. М., Кмець А. Р.</i>	1762
	МЕТА І СИСТЕМА ПОКАРАНЬ ЗА КОДЕКСОМ 1743 Р.	
379.	<i>Франковська С. А., Галицина Н. В.</i>	1768
	РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОГО ПРАВА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	
380.	<i>Цевма О. О., Чорна А. Г.</i>	1773
	СУТНІСТЬ СПЕЦІАЛЬНИХ ПОКАРАНЬ В КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ	
381.	<i>Цимбал А. В., Баглюк Д. В., Карповський С. В.</i>	1776
	ОСОБЛИВОСТІ ДОКУМЕНТУВАННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ ВЛАСНОСТІ	
382.	<i>Чорна А. Г., Бернік А. С.</i>	1779
	СУБ'ЄКТ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	
383.	<i>Чорна А. Г., Глотова Г. В.</i>	1781
	СУДИМІСТЬ	
384.	<i>Чорна А. Г., Казнадій Д. Ю.</i>	1783
	ОБШУК ЯК СЛІДЧА РОЗШУКОВА ДІЯ НА СТАДІЇ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ	
385.	<i>Чорна А. Г., Калашник Д. О.</i>	1789
	СУБ'ЄКТИВНА СТОРОНА КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	
386.	<i>Чорна А. Г., Миросенко О. О.</i>	1792
	ПОНЯТТЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	
387.	<i>Чорна А. Г., Пархоменко К. В.</i>	1798
	СПІВУЧАСТЬ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВОПОРУШЕННІ ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМ СУБ'ЄКТОМ	
388.	<i>Чорна А. Г., Штанько Я. С.</i>	1801
	ПРОБЛЕМИ ПРИЗНАЧЕННЯ ПОКАРАННЯ ЗА НАЯВНОСТІ ОБСТАВИН, ЩО ПОМ'ЯКШУЮТЬ ПОКАРАННЯ	
389.	<i>Чурило К. В., Логінова М. В.</i>	1805
	ФІЗИЧНІ ТА ЮРИДИЧНІ ОСОБИ ЯК СУБ'ЄКТИ ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА	
390.	<i>Шандра С. В.</i>	1808
	ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ПОКАРАНЬ У ВИГЛЯДІ ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ В УКРАЇНІ	

- | | | |
|------|--|------|
| 391. | <i>Шепеленко Д. К., Резворович К. Р.</i>
ГРОШІ ТА ЦІННІ ПАПЕРИ. ВПРОВАДЖЕННЯ КРИПТОВАЛЮТИ
В УКРАЇНІ | 1812 |
| 392. | <i>Шинкаренко Д. О., Логінова М. В.</i>
ЯК ВПЛИВАЄ ВОЄННИЙ СТАН НА ЦИВІЛЬНЕ ПРАВО? | 1817 |
| 393. | <i>Широкий Б. В., Захарченко О. В.</i>
ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЯК СУБ'ЄКТА СЕКТОРА
БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ | 1822 |
| 394. | <i>Яровицький І. Р., Чорна А. Г.</i>
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОВІЧНОГО ПОЗБАВЛЕННЯ
ВОЛІ ЗАМІСТЬ СМЕРТНОЇ КАРИ | 1826 |

МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ КОГЕРЕНТНИХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАВАННЯ

Педяш Володимир Віталійович

к.т.н., доцент

Златов Сергій Сергійович

Нестеренко Дмитро Володимирович

студенти

Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку
м. Одеса, Україна

Вступ. Мережеві оператори зв'язку продовжують стикатися з попитом на смугу пропускання і пропускну здатність в міських, регіональних і магістральних мережах, оскільки трафік зростає приблизно на 2 дБ на рік, що обумовлено збільшенням об'єму потокового відео і поширенням хмарних обчислень, центрів обробки даних, соціальних мереж і мобільної доставки даних. В даний час широко розгорнуті оптичні системи далекого радіусу дії зі швидкістю 100 Гбіт/с [1], які базуються на форматі модуляції з поляризаційним поділом каналів і квадратурною фазовою модуляцією (PDM-QPSK), пов'язаному з когерентним виявленням і цифровою обробкою сигналів (ЦОС). Досягнута спектральна ефективність становить 2 біт/с/Гц у порівнянні зі звичайною оптичною мережею 50 ГГц і, таким чином, пропускну здатність системи була збільшена до близько 10 Тбіт/с у вікні передачі оптичного волокна С-діапазону. Відповідні процеси стандартизації клієнтської частини 100GE, транспортного рівня Optical Transport Unit 4 (OTU4) та ключових електромеханічних аспектів були завершені міжнародними організаціями зі стандартизації IEEE/ITU-T з метою забезпечення наскрізного системного з'єднання та сумісності мережі.

Оптичний транспорт зі швидкістю передачі даних на канал понад 100 Гбіт/с зараз знаходиться в стадії активних досліджень і розробок для підтримки зростання трафіку, поліпшення спектральної ефективності і зниження вартості біта при передачі даних по оптичному волокну [2]. У цьому відношенні швидкість передачі даних 400 Гбіт/с на канал стала природним і перспективним кроком в

результаті розгляду як еволюції швидкості передачі даних і транспортних інтерфейсів, так і складності реалізації. Існують різні способи масштабування пропускної здатності каналу до 400 Гбіт/с, такі як збільшення швидкості передачі даних, високорівневі формати квадратурної амплітудної модуляції (КАМ/QAM) або суперканал з передовими технологіями спектрального формування і мультиплексування [3].

Мета. Метою даної роботи є аналіз методів підвищення спектральної ефективності ВОСП з мультиплексуванням по довжині хвилі та каналною швидкістю передавання 400 Гбіт/с.

Матеріали та методи. На відміну від системи 100 Гбіт/с із загальноприйнятим рішенням, 400 Гбіт/с знаходиться в активній розробці на основі декількох варіантів з точки зору різної чутливості приймача до оптичного співвідношення сигнал/шум (OSNR). Оскільки розвиток ВОСП рухається вперед до швидкості передачі 400 Гбіт/с, дуже важливо, щоб стандартизовані організації працювали разом, як це було досягнуто з оптичними інтерфейсами 100 Гбіт/с [4].

Через фізичні обмеження і мережеві додатки, що розглядаються з точки зору досяжності, чотирикратне збільшення спектральної ефективності не досягне для 400 Гбіт/с у порівнянні з 100 Гбіт/с PDM-QPSK (2 біт/с/Гц). Для значного збільшення спектральної ефективності вище 2 біт/с/Гц необхідно використовувати QAM- M (де M - порядок сузір'я). Фільтрація Найквіста (або спектральна обробка), реалізована на стороні передавача, також може допомогти поліпшити спектральну ефективність.

Але зменшення дальності передачі неминуче, оскільки ці QAM високого порядку вимагають більш високого OSNR, вони більш чутливі до фазового шуму лазера (наприклад, QAM-16 в 4 рази чутливіший, ніж QPSK) і до нелінійних ефектів волокна, зокрема, до нелінійного фазового шуму. Іншим моментом, який слід враховувати, є толерантність формату модуляції до каскадування реконфігурованих оптичних мультиплексорів з вводу-виводу (ROADM). Чим вищий порядок QAM, тим нижча толерантність до вузької оптичної фільтрації. Наприклад, QAM-16 буде менш стійким до вузьких оптичних фільтрів, ніж QPSK.

Як наслідок цих різних обмежень, постачальники обладнання, здається, сьогодні сходяться до суперканалів, що складаються з 2 піднесучих, які передають кожна 200 Гбіт/с PDM-QAM-16 в смузі частот 75 ГГц, що відповідає спектральній ефективності 5,33 біт/с/Гц. У порівнянні з 100 Гб PDM-QPSK, 2x200 Гб PDM-QAM-16 вимагає на 7 дБ вищого OSNR, що відповідає більш-менш зменшенню в 5 разів максимальної відстані передачі 2x200 Гб PDM-QAM-16 у порівнянні з 100 Гб PDM-QPSK. У табл. 1 наведені основні характеристики рішень, що пропонуються на сьогоднішній день постачальниками обладнання для досягнення швидкості передачі даних 400 Гбіт/с на канал.

Результати та обговорення. Вище було вказано, що неможливо одночасно збільшити спектральну ефективність і максимальну відстань передачі систем WDM. Отже, необхідно знайти компроміс між порядком модуляції QAM, швидкістю передачі символів і спектральною ефективністю. Однак, 32 Гбод здається найкращим компромісом для збільшення спектральної ефективності без надмірного навантаження на електроніку: цифро-аналоговий перетворювач (ЦАП), аналого-цифровий перетворювач (АЦП), радіочастотні модулятори і ефективність передачі.

Можна зробити наступні зауваження щодо проблем підвищення рівня КАМ-М з точки зору побудови апаратного забезпечення та ефективності передачі:

- висока швидкість передачі символів створює навантаження на ЦАП/АЦП з точки зору пропускної здатності;
- QAM високого порядку напружує ЦАП/АЦП з точки зору ефективної кількості біт;
- QAM високого порядку вимагає більшого відношення сигнал/шум OSNR на стороні приймача, що різко зменшує дальність передачі;
- високий порядок QAM значно більш чутливий до накопичення лінійних (лазерних) та нелінійних (волоконних) фазових шумів;
- висока швидкість передачі символів зменшує чутливість до нелінійностей волокна.

Таблиця 1

Модуляція	QPSK	QAM-16	QAM-16	QAM-8	QPSK	QPSK
Загальна швидкість передачі даних (Гбіт/с)	100	400	400	400	400	400
Швидкість передачі даних (Гбіт/с) з FEC	32	32	64	43	64	32
Кількість підканалів	1	2	1	2	2	4
Фільтрація Найквіста	Ні	Так	Так	Так	Так	Так
Швидкість передачі даних на підканал (Гбіт/с)	100	200	400	200	200	100
Зайнятість каналу (ГГц)	50	75	75	100	150	150
SE (біт/с/Гц)	2	5.33	5.33	4	2.66	2.66
Необхідний OSNR при BER=10 ⁻²	12.5	19.5	22.5	18.5	13.4	12.5
Максимальна дальність передачі (км)	~2000	~400	~200	~500	~600	~2000

Порівняльна характеристика реалізації каналів 100G та 400G WDM

Висновки. В цій роботі представлено аналіз варіантів побудови оптичних суперканалів 400 Гбіт/с та їх відповідність майбутнім мережам WDM високої пропускної здатності. Були розглянуті системні параметри та мережеві вимоги, що визначаються операторами зв'язку, постачальниками мережевої інфраструктури та науково-дослідними роботами, оскільки оптичні 400 Гбіт/с є наступним технологічним оновленням для забезпечення потреб у пропускній здатності оптичних мереж.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Соломенчук В. Д. Оптические транспортные сети / Соломенчук В. Д. – К.: Центр последипломного образования ПАО «Укртелеком», 2014. – 294 с.
2. Keang-Po H. Phase-Modulated Optical Communication Systems / Keang-Po H. – Springer, 2005. – 430 p.
3. Seimetz M. High-Order Modulation for Optical Fiber Transmission / Seimetz M. – Berlin: Springer, 2009. – 252 p.
4. Agrawal G. P. Fiber-Optic Communication Systems / Agrawal G.P. – New York: Wiley-Interscience, 2002. – 580 p.

Конституції України та є порушенням Загальної декларації прав людини.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Стаття 87. Помилування - Кримінальний кодекс України [Електронний ресурс] URL: https://protocol.ua/ua/kriminalniy_kodeks_ukraini_statnya_87/
2. Музика А. А. Смертна кара / А. А. Музика, В. М. Пуйко. [Електронний ресурс] URL: https://prc.com.ua/wp-content/uploads/2021/01/vprc_2019_20_20.pdf
3. Бурда С. Я. / Покарання у виді довічного позбавлення волі за КК України як альтернатива смертної кари [Електронний ресурс] URL: https://www1.lvduvs.edu.ua/documents_pdf/library/visnyky/nvsy/04_2013/13bsyask.pdf