United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В ЧЕРНІВЕЦЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА:

підсумки за 2023 рік та завдання на 2024 рік

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В ЧЕРНІВЕЦЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА: підсумки за 2023 рік та завдання на 2024 рік

Чернівці
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
2024

УДК 378.4(477.85)ЧНУ:001.89"2023/2024"(047.3)
Н 34

Аналітична доповідь «Наукова та науково-технічна діяльність в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича: підсумки за 2023 рік та завдання на 2024 рік» заслухана та схвалена на засіданні Вченої ради університету 25 березня 2024 року

Загальна редакція і керівництво – **А.П. Саміла**

Матеріали підготували:
А.П. Саміла,
А.О. Ангельська,
Р.А. Заплітний,
В.В. Довганюк,
Н.О. Діденко,
А.О. Грицюк,
І.І. Герман,
Л.М. Холодницька

Н 34 **Наукова** та науково-технічна діяльність в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича: підсумки за 2023 рік та завдання на 2024 рік / за ред.: А.П. Саміли. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. 133 с.

Матеріали Аналітичної доповіді підготовлені на основі звітів структурних підрозділів університету, які заслухані та схвалені науково-технічною радою університету, даних наукометричних баз Scopus та Web of Science Core Collection, а також документів, що знаходяться у розпорядженні відділів НДЧ.

УДК 378.4(477.85)ЧНУ:001.89"2023/2024"(047.3)

© Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2024

ЗМІСТ

1. УЗАГАЛЬНЕНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ 3

1.1. Показники діяльності та рейтинги університету 3

1.2. Науково-педагогічні кадри 9

1.3. Кількість виконаних НДР та обсяги їх фінансування 12

1.4. Підготовка наукових кадрів 14

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 16

2.1. Завершені у 2023 році дослідження і розробки, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету 16

2.2. Перехідні дослідження і розробки, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету 19

2.3. Інформація про науково-дослідну роботу, яка виконувалась на кафедрах у межах робочого часу викладачів 27

3. РОЗРОБКИ, ЯКІ ВПРОВАДЖЕНО У 2023 РОЦІ 34

4. НАУКОВІ ПРАЦІ, АНАЛІЗ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ 36

4.1. Статистика публікаційної активності співробітників університету за даними Scopus 37

4.2. Статистика публікаційної активності співробітників університету за даними Web of Science Core Collection 39

4.3. Аналіз публікаційної активності в розрізі структурних підрозділів 41

4.4. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакціями до друку в рейтингових виданнях 46

5. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ 96

5.1. Досягнення студентів 96

5.2. Діяльність Ради молодих вчених 100

6. ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ 103

6.1. Формування й організація бібліотечних фондів 103

6.2. Бібліотечне обслуговування 104

6.3. Культурно-просвітницька робота 104

6.4. Автоматизація бібліотечних процесів та електронні ресурси 107

6.5. Науково-дослідницька робота бібліотеки 108

6.6. Міжнародна співпраця 109

7. ДІЯЛЬНІСТЬ БОТАНІЧНОГО САДУ 110

7.1. Наукова робота 110

7.2. Забезпечення потреб навчального процесу 110

7.3. Просвітницько-популяризаційна робота ... 110
7.4. Виробнича діяльність ... 111
7.5. Господарська діяльність ... 111
8. ДІЯЛЬНІСТЬ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИХ ЦЕНТРІВ ... 113
8.1. Центр Буковинознавства ... 113
8.2. Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття ... 113
8.3. Центр американських студій ... 114
8.4. Центр славістичних студій ... 115
8.5. Науково-дослідницький інститут Європейської інтеграції та регіоналістичних досліджень ... 115
8.6. Центр румунських студій ... 117
8.7. Центр співпраці з підприємствами та Бізнес-інкубатор «Innovation challenge» ... 117
8.8. Інформаційний центр ЄС ... 120
8.9. Навчально-науковий центр «Noosphere Engineering School» ... 121
8.10. Буковинський інформаційно-комунікаційний центр розвитку етнографічного та історичного туризму ... 121
8.11. Лінгвістичний центр ... 122
9. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ... 123
9.1. Наукові видання університету ... 123
9.2. Наукові конференції університету ... 124
9.3. Цифрові інформаційні ресурси ... 127
10. ЗАКЛЮЧНА ЧАСТИНА ... 130

1. УЗАГАЛЬНЕНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ

1.1. Показники діяльності та рейтинги університету

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича (університет, ЧНУ) заснований у 1875 році. Відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 29 березня 2013 року (протокол № 102, наказ Міністерства освіти і науки (МОН) України від 05.04.2013 р. № 927-л) університет визнано акредитованим за статусом вищого навчального закладу IV рівня акредитації. Відповідно до наказу МОН України від 25.03.2021 р. № 372 «Про результати державної атестації закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності» університет атестовано на період 2021-2025 рр. з присвоєнням відповідних кваліфікаційних груп за напрямами: Аграрні науки та ветеринарія – В, Біологія та охорона здоров'я – В, Математичні науки та природничі науки – Б, Технічні науки – Б.

Дослідницька інфраструктура університету охоплює навчально-наукові центри та лабораторії двох навчально-наукових інститутів і десятьох факультетів, Наукову бібліотеку і Ботанічний сад. Станом на 31.12.2023 р. в університеті працювало 935 штатних науково-педагогічних працівників, навчалося більше 15 тис. студентів та 314 аспірантів. До виконання науково-дослідних робіт фундаментального та прикладного спрямування були залучені 8947 студентів.

Одним із головних пріоритетів для науково-педагогічного колективу та студентів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича є розвиток досліджень та інновацій. Університет активно розвивається, використовує передовий досвід зарубіжних партнерів, намагається оперативно реагувати на реалії та виклики сьогодення. Навіть у складній ситуації, пов'язаній з воєнною агресією росії, науковці університету намагаються максимально ефективно втілювати державну політику в галузі науки, науково-технічної та інноваційної діяльності.

Таблиця 1.1.

Позиції ЧНУ ім. Ю. Федьковича у національних і міжнародних рейтингах ЗВО

Показник	2020	2021	2022	2023
Національні				
Класичні університети	8	9	7	4↑
Консолідований рейтинг	15	15	14	6↑
Scopus	5	6	6	6
Round University Rankings	-	-	7	10↓
Топ-200 Україна	20	10	11	10↑
Nature Index	-	-	5	12↓
Webometrics	23	32	13 (1585)	15 (3282) ↓
Міжнародні				
Scopus h-index	63	64	68	69↑
WoS h-index	58	59	63	65↑
The World University Rankings: - Total - Physical sciences - Engineering	 1001+ 1001+ 1001+	 1201+ 1001+ 1001+	 1201-1500 1001+ 1001+	 1201-1500 1001+ 1001+
QS World University Rankings: - Europe - Eastern Europe	 - -	 - -	 - 301-350	 601+ 103↑

Джерела: http://osvita.ua/, сайти рейтингових агенцій.

Зростання потенціалу університету підтверджується високими рейтинговими оцінками, як державних, так і міжнародних експертних груп. Зокрема, серед українських ЗВО, в 2023-му році університет посів 4-те місце у рейтингу класичних університетів, 6-те місце у Консолідованому рейтингу, 6-те місце за показниками наукометричної бази даних Scopus, 10-те місце у рейтингу «Топ-200 Україна».

Таблиця 1.2.

Наукометричні показники ЗВО України за даними SciVerse Scopus

Місце	Установа	Кількість публікацій	Кількість цитувань	Індекс Гірша 2022	Індекс Гірша 2023
1	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	24098	179925	111	117 (+6)
2	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна	12916	90242	81	85 (+4)
3 (+1)	Львівський національний університет імені Івана Франка	9300	65539	71	74 (+3)
4 (-1)	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова	4473	32974	70	72 (+2)
5	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	11670	53056	70	70
6	**Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича**	**4624**	**25920**	**66**	**69 (+3)**
7	Сумський державний університет	4527	41373	58	62 (+4)
8	Національний університет «Львівська політехніка»	11702	56413	57	61 (+4)
9	Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького	2079	18705	56	60 (+4)
10	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника	1646	19474	54	59 (+5)

Джерело: http://osvita.ua/, інформація станом на 24.04.2023 р.

Університет зберігає свої позиції серед кращих світових університетів у міжнародних рейтингах:

- THE World University Rankings, де входить до рейтингової групи 1201-1500 (Physical Sciences: 1001+, Engineering: 1001+) та в десятку кращих ЗВО України;
- QS World University Rankings: Europe 2024 (QS EECA University Rankings), де посідає 601+ місце серед університетів Європи, а також 103 місце серед ЗВО Східної Європи.

У 2023 році дослідження в університеті здійснювалися відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки (понад 10 років), визначених законодавством України:

- національна безпека і оборона;
- фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави;
- інформаційні та комунікаційні технології;
- енергетика та енергоефективність;
- раціональне природокористування;
- науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань;
- нові речовини і матеріали.

Наукова робота проводилась у рамках перспективних планів розвитку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок (до

5 років), держбюджетних, госпдоговірних і кафедральних науково-дослідних робіт (НДР) фундаментального та прикладного спрямування.

Відповідно до наказу МОН України від 16.04.2021 р. №434 «Про розподіл бюджетних коштів для підтримки, наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти», університет отримав державну фінансову підтримку досліджень у рамках пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок: «Математичні науки та природничі науки», «Технічні науки». В 2023 році держбюджетне фінансування (загальний фонд) на виконання завдань перспективних планів розвитку цих напрямів складало лише 252,7 тис.грн.

У 2023 році виконувалось 15 НДР, що фінансувались МОН України із загального фонду державного бюджету, в тому числі: 1 новий науковий проєкт, що здобув перемогу в загальному конкурсі 2022 року, отримавши експертні оцінки високого рівня; 3 нові наукові проєкти, що отримали держбюджетне фінансування в рамках конкурсу наукових робіт і експериментальних розробок молодих учених 2022 року. Обсяг фінансування (загальний фонд) цих НДР склав майже 11 млн.грн.

Для участі у щорічному конкурсному відборі МОН проєктів фундаментальних і прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконання яких розпочнеться у 2024 році, університетом підготовлено та подано 6 проєктів (4 фундаментальних та 2 прикладних) із загальним річним обсягом фінансування 6,8 млн.грн. Це проєкти під керівництвом: Мар'яни Борчі, Романа Волкова, Ярослава Галана, Петра Максимяка, Юрія Ушенка та Петра Фочука. Для участі в конкурсному відборі МОН проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених у 2023-му році підготовлено та подано 3 проєкти із загальним річним обсягом фінансування 2,8 млн.грн. Це проєкти під керівництвом: Тараса Гуцула, Дмитра Іванського та Олександра Олара. Вісім з дев'яти проєктів, поданих на зазначені конкурси, отримали перемогу і фінансування з початку 2024 року.

Науковці університету продовжували виконання робіт відповідно до технічного завдання поточного етапу НДР «2020.02/0061 Новітні методи і системи багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро та наноструктури мереж біологічних кристалів» в рамках гранту Національного фонду досліджень України (НФДУ) (керівник Юрій Ушенко). Ще один проєкт здобув перемогу на конкурсі «2022.01 Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди» НФДУ (керівник Олександр Ушенко) та отримав фінансування у звітньому році. Фінансування науково-технічних робіт за державними цільовими програмами склало більше 2,2 млн.грн.

Одне із ключових завдань наукових колективів університету – пропозиція своїх розробок для практичного використання в галузях народного господарства. Реалізацію цього завдання університет убачає через патентування перспективних розробок і виконання дослідницьких робіт на договірних умовах на замовлення підприємств і організацій. Останнє уможливлює посилення колаборації між представниками бізнесу, освіти та науки з метою активізації інноваційної підприємницької діяльності та розвитку економіки.

У 2023 р. суттєво зросли обсяги спеціального фонду наукової тематики. У контексті виконання НДР на замовлення бачимо позитивну динаміку. Варто відзначити високу активність наших навчально-наукових інститутів і географічного факультету. Зокрема, від початку року виконувалися 10 госпдоговірних науково-дослідних робіт на замовлення підприємств міста та області, загальним обсягом фінансування 973 тис.грн, під керівництвом Едуарда Майструка, Петра Фочука та Людмили Язловицької.

За рішенням Чернівецької обласної ради, з обласного фонду охорони навколишнього середовища у 2023 р. університет отримав кошти для виконання двох

науково-дослідних робіт обсягом фінансування 462 тис.грн (наукові керівники – Мирослав Заячук, Юрій Ющенко).

Підписано Меморандум про співпрацю між університетом і програмою «Чисте повітря для України», за результатами якого науковці-хіміки отримали станцію EcoCity, що дає можливість моніторингу радіаційної обстановки в Чернівцях, покращує вивчення автоматизації хімічних експериментів.

У рамках Меморандуму про співпрацю між університетом та «Resource Studio» ТОВ «ІМТЕКС ГРУП» упродовж березня–травня 2023 р. проведено серію тренінгів для студентів, аспірантів та викладачів університету. Проєкт «Ресурсної студії» – «Комплексна програма розвитку особистісного і професійного становлення майбутнього фахівця» – реалізувався вперше в регіональному ЗВО, для його втілення обрано саме Чернівецький національний університет. Мета проєкту – допомога здобувачам вищої освіти в набутті необхідних соціальних навичок (soft skills), він стратегічно орієнтований на новий рівень кваліфікаційної підготовки вітчизняних фахівців різних галузей. Партнером проєкту в Чернівецькій області виступив Буковинський центр реконструкції і розвитку. Усі слухачі курсу (17 студентів, 2 аспіранти та 2 викладачі) отримали сертифікати, які підтверджують успішне проходження навчання.

Оновлено угоду про співпрацю з Національним природним парком «Гуцульщина».

Усвідомлюючи необхідність поглиблення взаємозв'язку між освітою, наукою і практикою, прагнучи надати нашим випускникам додаткові знання та вміння налагодження комунікацій у новому форматі відкритого діалогу, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича всебічно розвиває політику налагодження взаємодії з міжнародними партнерами. У звітному році виконувалося два міжнародні наукові гранти, що суттєво збільшило надходження коштів за програмами наукової та науково-технічної діяльності:

- Innovation Laboratories for Climate Actions, координатор від університету – Руслан Білоскурський, фінансування у звітному році – 68 745 євро;
- Restoring Pollinator habitats in Europe, координатор від університету – Марія Федоряк, фінансування у звітному році – 127 832 євро. Це перший грант за програмою Horizon Europe – Research and innovation в історії нашого університету.

Сумарні надходження коштів за програмами наукової та науково-технічної діяльності у 2023 році склали:

- загальний фонд –11,222 млн.грн;
- спеціальний фонд – 6,217 млн.грн.

Активною є міжнародна наукова співпраця університету в рамках діяльності консорціумів UNITA Alliance, ARQUS Alliance і проєкту Twinning.

Упродовж 24–25 квітня представники адміністрації та професорсько-викладацького складу університету відвідали Вроцлавський університет (м. Вроцлав, Республіка Польща). Мета візиту – участь у семінарах, об'єднаних загальною темою «Сучасна модель управління університетом проти викликів XXI століття на прикладі Альянсу Arqus». Крім того, розглядалися методики особливостей створення міжнародного консорціуму європейських університетів та управління проєктами в міжкультурному середовищі. Наш університет представляли проректор з наукової роботи, Андрій Саміла; заступник директора навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук з міжнародних зв'язків, Клавдія Зенкова; заступник декана юридичного факультету з наукової роботи та міжнародних зв'язків Павло Крайній; завідувач кафедри фізичної географії, геоморфології і палеогеографії, Богдан Рідуш; докторант кафедри політології та державного управління Наталія Нечаєва-Юрійчук; співробітник міжнародного відділу Ольга Созонтова.

Завдяки спільним зусиллям українських і британських представників вищої освіти проєкт «Twinning Ініціатива: Велика Британія – Україна», спрямований на допомогу українським закладам вищої освіти, перетнув річний рубіж. З цієї нагоди 9 червня 2023 р.

в актовій залі Національного університету «Львівська політехніка» відбулася Міжнародна конференція «Інтернаціоналізація як ключ до стійкості та відновлення: Перший рік програми Twinning». Захід відбувся за підтримки Cormack Consultancy Group, Фонду Президента України з питань освіти, науки та спорту, університетів Великої Британії та України. На заході були присутні представники Міністерства освіти і науки України, працівники понад шістдесяти ЗВО України, делегати з Великої Британії. Мета зустрічі – обговорення результатів першого року функціювання, стратегії та перспектив на наступний і подальші роки, аналіз труднощів, які виникають у процесі роботи над проєктом, а також визначення пріоритетів, на яких варто зосередитись.

У рамках міжнародного проєкту ILCA (Innovation Laboratories for Climate Actions) на міжнародній конференції в м. Женева (Швейцарія) науковці університету представили «Дорожню карту кліматично орієнтованого відновлення України», що була результатом серії воркшопів, організованих спільно з Інститутом землеробства НААН України, Університетом Короля Данила за методологічної підтримки Університету прикладних наук Савонія (Фінляндія). Із залученням різних груп стейкхолдерів учасники воркшопу змоделювали декілька портфоліо заходів для інноваційної відбудови України за трьома напрямками: територіальні громади, сільське господарство, енергетичні виклики.

З 30 жовтня по 3 листопада в Університеті Савойя Монблан (м. Шамбері, Франція) на заході «UNITAWEEK» представники 12 європейських закладів вищої освіти з Франції, Італії, Іспанії, Португалії, Румунії, Швейцарії та України, що входять до консорціуму UNITA, підсумували результати спільної науково-організаційної та науково-дослідницької діяльності за попередній період співпраці, окреслили план визначальних її напрямів в майбутньому. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича – єдиний серед українських ЗВО асоційований член альянсу з 2022 р.

2 листопада в Брюсселі відбулася стартова зустріч керівного комітету проєкту COST «CA22147 – European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions (EU4MOFs) (Європейська платформа метал-органічних каркасних сполук: поєднання досліджень та розробок для технологічних рішень)». Україну в складі керівництва проєкту представляв завідувач кафедри хімії та експертизи харчової продукції Юрій Халавка.

Популяризація наукових здобутків університету здійснювалась через наукові праці викладачів, науковців і здобувачів вищої освіти. Свої авторські напрацювання наукові та науково-педагогічні працівники публікували в міжнародних і вітчизняних фахових журналах, монографіях, підручниках, представляли у вигляді доповідей на конференціях, симпозіумах і круглих столах, захищали патентами. За звітній період науковцями університету підготовлено та видано більше 4,3 тис. наукових та навчально-методичних праць, з яких 261 робота проіндексована в наукометричній базі Scopus та 142 роботи – у Web of Science, отримано та подано на експертизу 27 патентів, на базі університету проведено більше тридцяти міжнародних наукових конференцій, зокрема Шістнадцята міжнародна конференція «Кореляційна оптика 2023», матеріали якої індексуються в наукометричній базі Scopus.

В університеті функціонувало 10 наукових журналів, які внесені до Переліку українських фахових видань категорії «Б», ще два видання активно працюють над внесенням до Переліку і присвоєнням категорії. Наукове видання «Ерліхівський журнал» внесено до Переліку наукових фахових видань України – категорія «Б» (спеціальність 081 – право).

Ректору Романові Петришину за вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної науки й освіти, впровадження інноваційних методів навчання і виховання студентської молоді, багаторічну сумлінну працю та високий професіоналізм народний депутат України Валерій Божик вручив Грамоту Верховної Ради України «За заслуги перед Українським народом». До того ж – за значний вклад у розвиток математичної науки та плідну співпрацю між університетами Вчена рада Університету Григорія Сковороди у

Переяславі своїм рішенням від 17.03.2023 р. присвоїла Роману Петришину почесне звання «Заслужений професор».

Стипендіатом Стипендії Кабінету Міністрів України за видатні заслуги у сфері вищої освіти став директор навчально-наукового інституту біології, хімії та біоресурсів, Почесний професор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Михайло Марченко.

Знаного науковця, професора кафедри міжнародних відносин та суспільних комунікацій, Почесного професора Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Юрія Макара нагородили вагомою міжнародною відзнакою – Кавалерським Хрестом ордена Заслуги Республіки Польщі за видатні заслуги в розвитку польсько-української наукової співпраці та навчальну роботу.

Професор кафедри професійної та технологічної освіти і загальної фізики Олександр Шайко-Шайковський став лауреатом І Міжнародного наукового чемпіонату в м. Дубай, посівши третє місце.

Професор кафедри математичного аналізу Олена Карлова та завідувач кафедри загальної хімії та експертизи харчової продукції Юрій Халавка стали переможцями грантової програми «Talents for Ukraine» від KSE Foundation. Крім цього, пані Олена удостоїлась нагороди The Andrew Bruckner Award 2023 («The Andy»).

Щорічно Всесвітнє Товариство антен та поширення хвиль (IEEE Antennas and Propagation Society), яке є одним із підрозділів Інституту інженерів з електротехніки та електроніки (Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE), надає близько 40 стипендій аспірантам і докторантам з усього світу. Одним із цьогорічних переможців став аспірант кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Микола Хобзей за свій дослідницький проєкт «Розумні нелінійні метаповерхні для зашифрованого бездротового зв'язку» під керівництвом кандидата технічних наук Дмитра Вовчука та проректора з наукової роботи професора Андрія Саміли.

З нагоди відзначення Дня науки в Україні у Чернівецькій обласній військовій (державній) адміністрації (ЧОВА) відбулося нагородження інтелектуальної еліти Буковини. За багаторічну сумлінну працю, вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної науки почесними грамотами ЧОВА, Обласної ради, Департаменту освіти і науки нагороджено науково-педагогічних та наукових працівників ЗВО і наукових установ Буковини, зокрема 22 співробітників університету.

За результатами щорічного рейтингу WORLD'S TOP 2 % SCIENTISTS 2023, який ще називають «Стенфордським рейтингом», до топ 2 % науковців увійшло 6 представників нашого університету:

- Олександр Демченко;
- Олег Ангельський;
- Олександр Ушенко;
- Юрій Ушенко;
- Клавдія Зенкова;
- Володимир Ушенко.

Слід відзначити, що до загального рейтингу увійшло 96 науковців з України. Серед інших закладів найбільше представництво у рейтингу мають: Інституту фізики НАНУ – 2, Інститут металофізики НАНУ – 4, Інститут теоретичної фізики НАНУ – 6, Сумський державний університет – 3, Інститут механіки НАНУ – 2, Харківський національний університет ім. Каразіна – 5, Інститут радіофізики НАНУ – 3, Інститут фізики низьких температур НАНУ – 3, Інститут проблем матеріалознавства НАНУ – 5, Київський національний університет ім. Шевченка – 3.

1.2. Науково-педагогічні кадри

Кількість штатних наукових та науково-педагогічних кадрів у 2022 році складала 959 осіб, у тому числі докторів наук – 170, кандидатів наук – 648, а у 2023 році – 935осіб, у тому числі докторів наук – 161, кандидатів наук (докторів філософії) – 623.

Таблиця 1.3.

Науково-педагогічні кадри

Науково-педагогічні кадри	2020	2021	2022	2023
Чисельність науково-педагогічних працівників у закладі вищої освіти / науковій установі, усього	1079	1071	1063	1066
Чисельність штатних працівників, усього	1035	990	959	935
– доктори наук	164	176	170	161
– кандидати наук	689	658	648	623
Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	44	81	104	131
– доктори наук	14	20	26	26
– кандидати наук	16	37	38	44
Чисельність працівників, які працювали за договорами цивільно-правового характеру, усього (договорів, угод)	0	0	0	0
Загальна чисельність працівників науково-дослідної частини, інституту, сектору, відділу закладу вищої освіти / наукової установи, усього	213	172	146	134
Загальний фонд, усього	208	163	142	105
Чисельність штатних працівників (основне місце роботи в НДЧ, інституті, секторі, відділі закладу вищої освіти / наукової установи), усього	75	53	44	39
– дослідники, усього:	65	43	33	31
– доктори наук	7	4	2	1
– кандидати наук	33	26	15	15
– аспіранти	5	4	4	6
– допоміжний персонал	9	9	10	7
– студенти	1	2	3	0
– інші	1	1	1	1
Чисельність працівників, які працювали за сумісництвом, усього	133	110	98	66
– дослідники, усього:	103	103	89	61
– доктори наук	35	32	28	19
– кандидати наук	68	56	48	35
– допоміжний персонал, усього	1	2	4	0
– студенти	0	0	0	0
– інші	4	5	5	5
Зовнішні сумісники, усього	22	8	5	4
– доктори наук	9	3	2	0
– кандидати наук	6	2	1	2
Вікові категорії виконавців науково-дослідних робіт за загальним та спеціальним фондом	196	154	125	120
22-34 років	59	38	31	39
35-44 років	53	55	38	38
45-59 років	37	30	30	20
понад 60 років	47	31	26	23
Середній вік виконавців науково-дослідних робіт	47	45	45	43

Таблиця 1.4.

Розподіл підрозділів університету в розрізі наукових напрямів

Факультет / НН інститут Кафедра	Кількість штатних наук. та н.-п. співробітників станом на грудень 2023
1. АГРАРНІ НАУКИ ТА ВЕТЕРИНАРІЯ – В	**8**
НН інститут біології, хімії та біоресурсів	*
Кафедра геоматики, землеустрою та агроменеджменту	8
2. БІОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я – В	**35**
НН інститут біології, хімії та біоресурсів	*
Кафедра екології та біомоніторингу	7
Кафедра біохімії та біотехнології	9
Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства	5
Кафедра молекулярної генетики та біотехнології	10
НДЧ	4
3. ВОЄННІ НАУКИ ТА НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА	**9**
Кафедра військової підготовки	9
4. ГУМАНТІАРНІ НАУКИ ТА МИСТЕЦТВО – Н	**305**
Факультет архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва	*
Кафедра декоративно-прикладного та образотворчого мистецтва	13
Факультет іноземних мов	*
Кафедра англійської мови	26
Кафедра германського, загального і порівняльного мовознавства	19
Кафедра іноземних мов для гуманітарних факультетів	16
Кафедра іноземних мов для природничих факультетів	16
Кафедра комунікативної лінгвістики та перекладу	31
Кафедра романської філології та перекладу	8
Факультет історії, політології та міжнародних відносин	*
Кафедра всесвітньої історії	10
Кафедра історії України	13
Кафедра сучасних іноземних мов та перекладу	10
Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи	*
Кафедра музики	14
Філологічний факультет	*
Кафедра зарубіжної літератури та теорії літератури	6
Кафедра історії та культури української мови	16
Кафедра румунської та класичної філології	7
Кафедра сучасної української мови	11
Кафедра української літератури	13
Кафедра філософії та культурології	18
Факультет фізичної культури та здоров'я людини	*
Кафедра теорії та методики фізичного виховання і спорту	14
Кафедра фізичного виховання	8
Кафедра фізичної культури та основ здоров'я	14
Кафедра фізичної реабілітації, ерготерапії та домедичної допомоги	21
НДЧ	1
5. МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ ТА ПРИРОДНИЧІ НАУКИ – Б	**118**
НН інститут біології, хімії та біоресурсів	*
Кафедра хімії та експертизи харчової продукції	12
НН інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	*
Кафедра електроніки і енергетики	13
Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної фізики	11
Кафедра кореляційної оптики	14
Кафедра оптики і видавничо-поліграфічної справи	11
Кафедра професійної та технологічної освіти і загальної фізики	7
Факультет математики та інформатики	*
Кафедра алгебри та інформатики	11
Кафедра диференціальних рівнянь	8
Кафедра математичного аналізу	7
Кафедра прикладної математики та інформаційних технологій	13
НДЧ	11

6. СУСПІЛЬНІ НАУКИ - Н	323
Географічний факультет	*
Кафедра географії та менеджменту туризму	12
Кафедра географії України та регіоналістики	10
Кафедра геодезії, картографії та управління територіями	5
Кафедра економічної географії та екологічного менеджменту	12
Кафедра фізичної географії, геоморфології та палеогеографії	7
Економічний факультет	*
Кафедра бізнесу та управління персоналом	17
Кафедра економіко-математичного моделювання	8
Кафедра економічної теорії, менеджменту і адміністрування	14
Кафедра маркетингу, інновацій та регіонального розвитку	17
Кафедра міжнародної економіки	8
Кафедра обліку, аналізу і аудиту	11
Кафедра фінансів і кредиту	25
Факультет історії, політології та міжнародних відносин	*
Кафедра міжнародних відносин та суспільних комунікацій	12
Кафедра політології та державного управління	11
Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи	*
Кафедра педагогіки та методики початкової освіти	19
Кафедра педагогіки та психології дошкільної та спеціальної освіти	14
Кафедра педагогіки та соціальної роботи	14
Кафедра практичної психології	11
Кафедра психології	11
Філологічний факультет	*
Кафедра журналістики	9
Юридичний факультет	*
Кафедра міжнародного права та порівняльного правознавства	15
Кафедра кримінального права	11
Кафедра теорії права та прав людини	8
Кафедра приватного права	14
Кафедра процесуального права	12
Кафедра публічного права	16
7. ТЕХНІЧНІ НАУКИ – Б	**143**
НН інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	*
Кафедра комп'ютерних наук	12
Кафедра комп'ютерних систем та мереж	21
Кафедра математичних проблем управління і кібернетики	16
Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем	19
Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки	17
Кафедра термоелектрики та медичної фізики	7
Факультет архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва	*
Кафедра архітектури та збереження об'єктів Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО	7
Кафедра будівництва	11
Кафедра містобудування та урбаністики	13
Факультет математики та інформатики	*
Кафедра математичного моделювання	20

Всього штатних наукових та науково-педагогічних співробітників на факультетах / НН інститутах станом на грудень 2023 року:

1. Навчально науковий інститут (ННІ) біології, хімії та біоресурсів – 52;
2. Географічний – 47;
3. Економічний – 101;
4. Навчально науковий інститут (ННІ) фізико-технічних та комп'ютерних наук – 149;
5. Іноземних мов – 117;
6. Історії, політології та міжнародних відносин – 58;
7. Математики та інформатики – 60;
8. Педагогіки, психології та соціальної роботи – 84;
9. Філологічний – 81;
10. Юридичний – 77;
11. Архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва – 45;
12. Фізичної культури та здоров’я людини – 67.

1.3. Кількість виконаних НДР та обсяги їх фінансування

У 2023 році в університеті виконувалося 99 науково-дослідних робіт, з яких 68 кафедральні, 15 – держбюджетні (у тому числі: 2 – базове фінансування; 7 – фундаментальні; 1 – прикладні; 1 – експериментальна розробка; 4 – дослідження молодих учених), 2 – НФДУ, 10 – госпдоговірні, 2 – субвенції з місцевого бюджету, 2 – міжнародні.

Загальний обсяг держбюджетного фінансування склав 11221,5 тис.грн., у тому числі 252,7 тис.грн. – базове фінансування та 80,0 тис.грн. – збереження об’єктів, що становлять національне надбання. За спецфондом (НФДУ, госпдоговори, субвенції, міжнародні НДР) обсяг фінансування склав 6216,6 тис.грн.

Таблиця 1.5.

Науково-дослідні роботи (загальний фонд)

Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт	2020	2021	2022	2023
Загальна кількість наукових, науково-технічних робіт, які виконувались, та наукових об'єктів, які утримувались у звітному періоді за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, всього, в тому числі:	28	25	22	19
– фундаментальні дослідження / наукові роботи	19	17	13	13
– прикладні дослідження	4	3	4	1
– прикладні розробки	1	1	1	1
– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання	4	4	4	4
– міжнародні наукові заходи (конференції, семінари)	0	0	0	0
Кількість договорів на виконання завдань перспективних планів розвитку наукових напрямів	-	2	2	2
Кількість завершених наукових, науково-технічних робіт за рахунок коштів загального фонду державного бюджету у звітному періоді, усього, в тому числі:	8	8	8	3
– фундаментальні дослідження / наукові роботи	6	8	5	2
– прикладні дослідження	2	0	2	1
– прикладні розробки	0	0	1	0
Кількість завершених договорів на виконання завдань перспективних планів розвитку наукових напрямів	-	2	2	2

Таблиця 1.6.

Науково-дослідні роботи (спеціальний фонд)

Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт	2020	2021	2022	2023
Кількість наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників (спец. фонд), усього	4	7	8	16
– наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	1	1	0	2
– кількість міжнародних договорів на виконання наукових та науково-технічних робіт	0	0	0	2
– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами / субвенції	3	6	8	12
– кількість фундаментальних досліджень, з них:	0	0	0	0
– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	0	0	0	0
Кількість завершених наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників, усього	3	6	8	13
– наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	1	1	0	1
– наукові, науково-технічні роботи за проєктами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проєкти)	0	0	0	0
– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами / субвенції	2	5	8	12
– фундаментальні дослідження, з них:	0	0	0	0
– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	0	0	0	0

Таблиця 1.7.

Фінансування науково-дослідних робіт (загальний фонд)

Фінансування науково-технічної діяльності	2020	2021	2022	2023
Обсяг фінансування, тис. грн., усього, з них:	16660,584	17405,58	13051,95	11221,5
– фундаментальних досліджень	12691,627	12254,48	9391,64	9179,4
– прикладних досліджень	3001,846	3046,8	2642,9	719,5
– науково-технічних (експериментальних) розробок	803,01	799,9	725,23	989,9
– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання	164,1	85,0	1,23	80,0
– проведення міжнародних наукових заходів	0	0	0	0
– за договорами на виконання завдань перспективних планів розвитку наукових напрямів	-	1219,4	290,95	252,7

Таблиця 1.8.

Фінансування науково-дослідних робіт (спеціальний фонд)

Фінансування науково-технічної діяльності	2020	2021	2022	2023
Обсяг надходжень до спеціального фонду за результатами наукової та науково-технічної діяльності, тис. грн., усього, з них:	672,764	2685,7	411,8	6216,6
– обсяг фінансування науково-технічних робіт за державними цільовими програмами	159,014	2304,3	0	2217,8
– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за проєктами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проєкти)	0	0	0	2726,0
– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за госпдоговорами / субвенції	398,75	381,4	411,8	1272,8
– обсяг фінансування фундаментальних досліджень, з них:	0	0	0	0
– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	0	0	0	0
– надходження від надання платних послуг та виконання наукових і науково-технічних робіт, що акумулюються на рахунках інших КПКВК	120,0	0	0	0

Рис. 1.1. Динаміка кількості НДР за період 2017-2023 рр.

Рис. 1.2. Динаміка фінансування НДР за період 2017-2023 рр.

Рис. 1.3. Динаміка фінансування НДР (загальний фонд) за видом досліджень за період 2017-2023 рр.

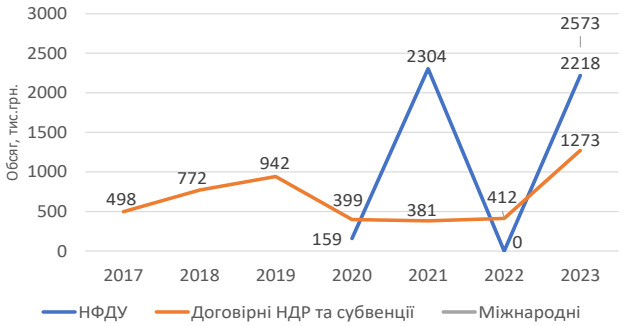


Рис. 1.4. Динаміка фінансування НДР (спеціальний фонд) за видом досліджень за період 2017-2023 рр.

Таблиця 1.9.

Наукова інфраструктура

Матеріально-технічне забезпечення наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2020	2021	2022	2023
Капітальні витрати на придбання нового наукового обладнання, тис. грн., усього, з них:	23,4	568,8	0	156,8
– придбані за кошти загального фонду	0	403,8	0	156,8
– придбані за кошти спеціального фонду	23,4	165,0	0	0
Кількість існуючих на базі закладу вищої освіти / наукової установи наукових та науково-технічних інфраструктур:	11	15	16	14
– наукові бібліотеки	1	1	1	1
– наукові музеї	1	1	1	1
– ботанічні сади	1	1	1	1
– інше (із зазначенням позицій)	8	12	13	11

В університеті наявні 4 об'єкти, які внесені до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання: Краєзнавча колекція "Буковинензія", Гербарій, Дендрарій ботанічного саду, Зооколекції. У 2023 році МОН України для утримання об’єктів національного надбання виділило коштів у обсязі 80,0 тис.грн. На базі університету активно функціонувало 11 навчально-наукових центрів.

1.4. Підготовка наукових кадрів

Підготовка наукових кадрів в аспірантурі університету здійснювалась за 20 науковими спеціальностями та відповідними освітньо-науковими програмами, з яких 11 – акредитовані.

Станом на кінець 2023 р. чисельність аспірантів в університеті становила 314 осіб. З-поміж усіх аспірантів 138 осіб здобували науковий ступінь за кошти державного бюджету, 176 особи – за кошти фізичних або юридичних осіб. У звітному році до аспірантури зараховано 120 осіб. Закінчили навчання 19 осіб, з яких 16 (84%) відраховані у зв’язку з присудженням ступеня доктора філософії або наданням висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Докторантура в університеті відкрита за 11 науковими спеціальностями. Станом на кінець 2023 р. було 4 докторанти денної форми навчання, з них 3 навчались за державним замовленням і 1 – за кошти фізичних осіб. Закінчили докторантуру 6 осіб, з яких 1 відрахована у зв’язку із захистом дисертації та присудженням ступеня доктора наук (16 %).

У звітному році функціонувало 26 спеціалізованих учених рад (з яких 3 постійнодіючі). Для захисту дисертацій, наказами МОН України відкривалося 23 разові спеціалізовані ради. У звітному році по всіх спеціалізованих вчених радах захищено 25 дисертацій, у тому числі 1 докторська, 1 кандидатська, 23 – PhD.

Таблиця 1.10.

Підготовка наукових кадрів

Підготовка наукових кадрів	2019	2020	2021	2022	2023
Кількість освітньо-наукових програм PhD, усього					20
– акредитовані					11
Загальна чисельність аспірантів у звітному періоді, усього	149	164	173	233	314
Чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	47	48	45	95	120
Чисельність аспірантів, які закінчили аспірантури у звітному періоді, усього	11	19	25	22	19
– із захистом дисертації	4	7	13	4	16
Кількість постійно діючих спеціалізованих вчених рад	12	9	10	2	3
Кількість спеціальностей в постійно діючих спеціалізованих вчених радах	27	19	20	5	7
Кількість разових спеціалізованих вчених рад			14	3	23
Кількість захищених дисертацій у звітному періоді, усього	66	38	54	4	25
– кандидатських дисертацій	46	22	21	1	1
– захищених у спеціалізованих вчених радах закладу вищої освіти, усього	43	11	14	-	1
– в тому числі захищених працівниками закладу вищої освіти	15	2	9	-	-
– в тому числі захищених сторонніми працівниками	28	9	5	-	1
– захищених у спеціалізованих вчених радах за межами закладу вищої освіти, усього	3	11	7	1	-
– дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD), усього	-	-	23	2	23
– захищених у разових спеціалізованих вчених радах закладу вищої освіти			17	2	23
– захищених у разових спеціалізованих вчених радах за межами закладу вищої освіти			6		-
– докторських дисертацій	20	16	10	1	1
– захищених у спеціалізованих вчених радах закладу вищої освіти	13	5	3	-	1
– в тому числі захищених працівниками закладу вищої освіти	5	2	3	-	-
– в тому числі захищених сторонніми працівниками	8	3	0	-	1
– захищених у спеціалізованих вчених радах за межами закладу вищої освіти, усього	7	11	7	1	-
Кількість аспірантів, які залишилися працювати у закладі вищої освіти	4	6	8	8	3

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

2.1. Завершені у 2023 році дослідження і розробки, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету

Таблиця 2.1.

Завершені у 2023 р. держбюджетні НДР

№ з/п	Назва НДДКР, номер держреєстрації, категорія роботи, ПІБ наукового керівника, вчене звання, науковий ступінь	Підстава до виконання, дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис. грн.
1	Особливості Х-променевої діагностики наноструктурної релаксації і дефектоутворення в складних за кристалічною будовою гетеросистемах, тонких плівках та нанокомпозитах № держреєстрації: 0121U112391 Фундаментальна робота **Борча Мар'яна Драгошівна**, проф., д-р. фіз.-мат. наук	14.06.2021 № 672 04.02.2021 № 623	2021-2023	720,000
2	Баркодінг та оцінка генетичної мінливості рідкісних видів флори України № держреєстрації: 0122U001335 Прикладна робота **Волков Роман Анатолійович**, проф., д-р. біолог. наук	29.12.2021 № 1461	2021-2023	720,000
3	Соціальна функціональність релігії в умовах масштабних небезпек: ідейно-теоретичний та практичний виміри № держреєстрації: 0121U109446 Наукова робота **Горохолінська Ірина Володимирівна**, доц., д-р. філос.наук	22.01.2021 № 93 04.12.2020 № 1537	2021-2023	750,000

Назва НДР: Особливості Х-променевої діагностики наноструктурної релаксації і дефектоутворення в складних за кристалічною будовою гетеросистемах, тонких плівках та нанокомпозитах. Науковий керівник: Борча Мар'яна Драгошівна, проф., д-р. фіз.-мат. наук.

Мета проєкту. Враховуючи світовий і вітчизняний досвід, можна стверджувати, що найбільш перспективним підходом для дослідження структурних порушень у кристалічних матеріалах, змін параметрів гратки, розподілу внутрішніх напруг, параметрів точкових і обємних дефектів, комплексів з окремих структурних дефектів (локальних та протяжних) та стехіомеитричних порушень, що виникають при вирощуванні складних кристалічних сполук є комлекс взаємо доповнюваних теоретичних та експериментальних методів, що ґрунтуються на дифракції Х-хвиль (високороздільна багатокристальна дифрактометрія, спектрометрія, дво- та багато хвильова дифракція, косонесиметрична топографія), дифракція електронів на відбивання (метод Кічучі), месбауерівська спектроскопія, оптична спектроскопія у видимій та інфрачервоній областях, магнітооптичні вимірювання намагніченості насичення, скануюча магнітно-силова та атомна мікроскопії, електронно-растрова мікроскопія та рентгенівський мікроаналіз, SIMS та Раман та Оже-спектрометрія.

Основні наукові результати:

Створено комплекс методів неруйнуючої діагностики структурної неоднорідності багатокомпонентних кристалівчних сполук, тонких плівок, високодиспергованих матеріалів, а також способів експресконтролю за фізико-хімічними нанопроцесами структурних фазових змін, побудованих на основах Х-променевої дифрактомсетрії, електронно-растрової та атомно-силової мікроскопії.

Розроблено теоретичні основи багаторівневого оброблення експериментальних Х

променевих та електронних сигналів із використанням засобів штучного інтелекту та нейронних мереж.

Досліджено зміни у фазовому складі високо-дисперсних матеріалів і нано-кристалів при збільшенні часу нагрівання до температури відпалу, а також його вплив на анізотропію розмірів областей когерентного розсіяння для різних фаз.

Досліджено закономірностей організованого впровадження наночастинок в полі-кристалічну матрицю, удосконалення існуючих технологій отримання ультра високоміцних композитів, які за стабільністю та основними показниками якості не поступатимуться світовим аналогам.

Досліджено детектуючих властивостей кристалів Cd(Zn)Te з бар'єрами Шотткі. З'ясування можливостей покращення енергетичної роздільної здатності детекторів.

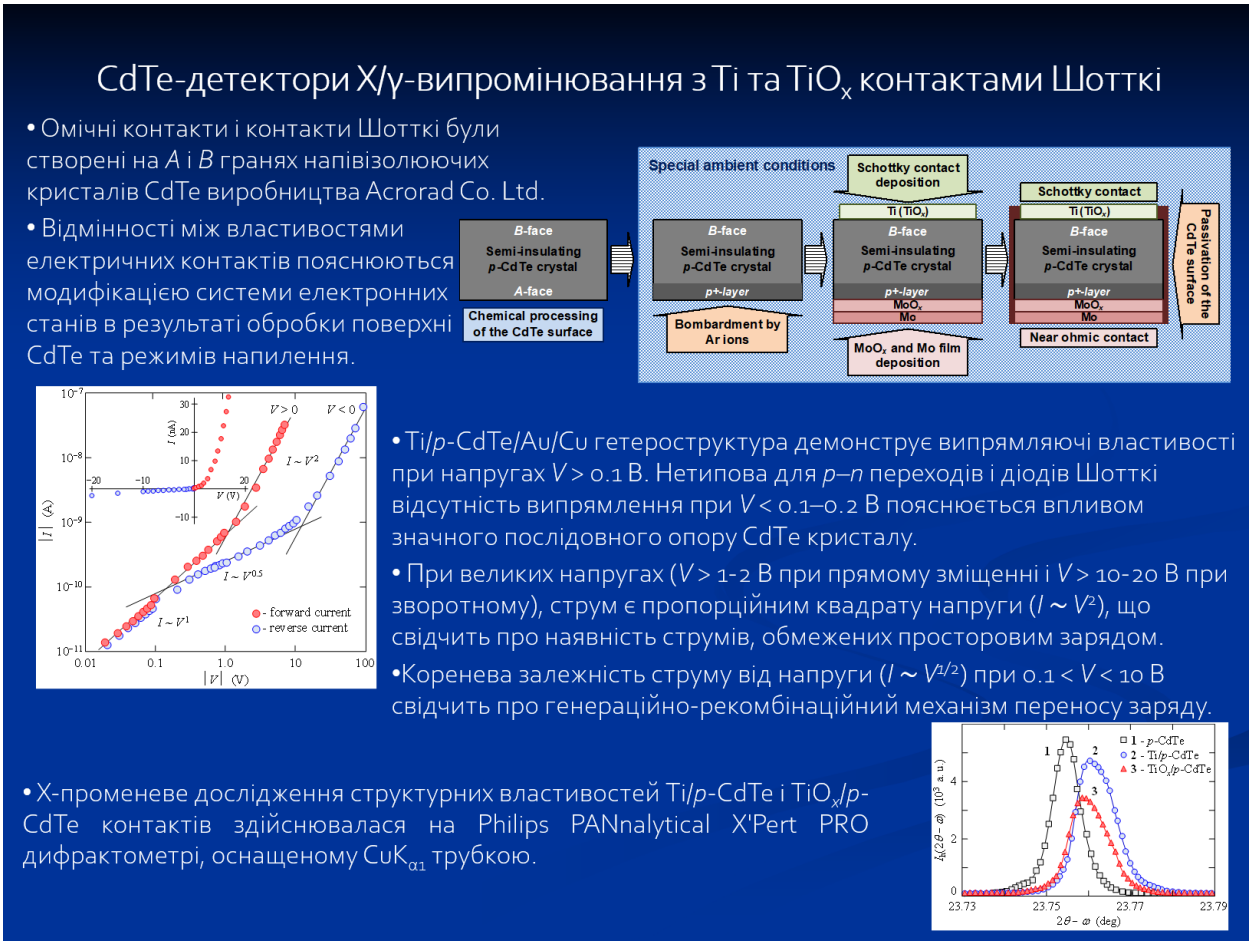


Рис. 2.1. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Баркодінг та оцінка генетичної мінливості рідкісних видів флори України. Науковий керівник: Волков Роман Анатолійович, проф., д-р. біолог. наук.

Мета проєкту – здійснити баркодінг, уточнити таксономічний статус та оцінити генетичне різноманіття у популяціях рідкісних видів флори України.

Основні наукові результати:

Нові знання щодо молекулярної організації та поліморфізму ділянок ITS1/2 та 5S рДНК та узагальнення стосовно мінливості геномів рідкісних видів флори України, які належать до родів Aconitum, Lathyrus, Limonium/Goniolimon, Muscari, Tulipa. Дендрограми, що відображають генетичну спорідненість досліджуваних форм рослин.

Було депоновано у Genbank анотовані послідовності (сиквенси) ITS1/2 та 5S рДНК досліджуваних видів Aconitum, Lathyrus, Limonium/Goniolimon, Muscari та Tulipa. Було створено молекулярні паспорти та уточнено таксономічний статус досліджуваних форм рослин, розроблено експрес-метод їх ідентифікації з використанням ПЛРампліфікації

кількох ділянок ядерної ДНК. Було здійснено оцінку рівня генетичного поліморфізму досліджуваних популяцій з використанням ядерних молекулярних маркерів, перевірено існуючі гіпотези про міжвидову гібридизацію та оцінено генетичну мінливість апоміктичних мікровидів. Було запропоновано набір еколого-фітоценотичних та молекулярно-генетичних показників для комплексної оцінки стану генофонду рідкісних видів флори України та розроблено теоретичну концепцію про внутрішні (генетичні) та зовнішні (еколого-географічні) чинники, які визначають виникнення та підтримку генетичної мінливості у популяціях рідкісних рослин.

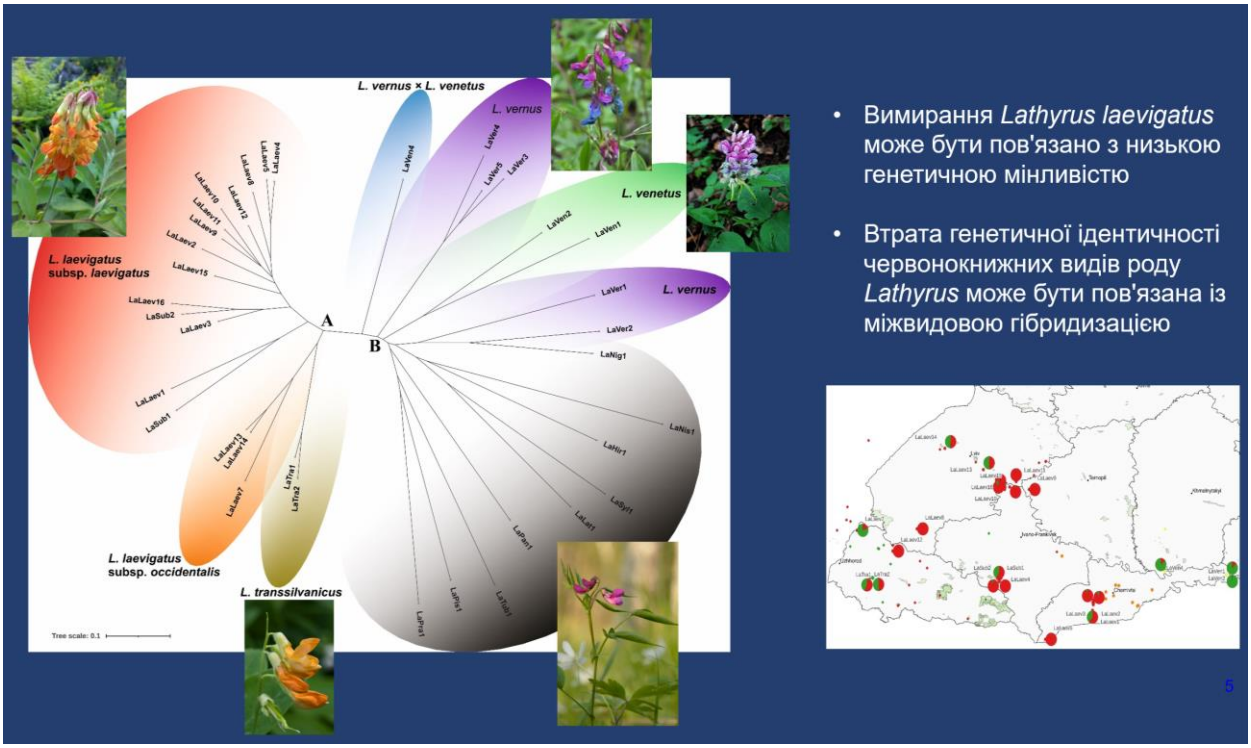


Рис. 2.2. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Соціальна функціональність релігії в умовах масштабних небезпек: ідейно-теоретичний та практичний виміри. Науковий керівник: Горохолінська Ірина Володимирівна, доц. , д-р. філос. наук.

Мета проєкту – теоретична експлікація ідейних і соціально-комунікативних закономірностей взаємовпливу релігії (релігійності) і соціальних небезпек в руслі накреслення моделей практичного долання як світоглядної кризи, так і конкретних загроз фізичному й ментальному здоров'ю особистості та соціуму в умовах постсекулярності.

Основні наукові результати:

Теоретично систематизовано вказівки та рекомендації релігійних спільнот щодо умов збереження миру та необхідності й права захисту життя, на ґрунті аналізу наративу та систематизації соціологічного опитування продемонстровано конструктивні та деструктивні формати інтерпретації вказаних ідей в релігіях світу,зокрема в ристиянстві.

Виокремлено та систематизовано позиції лідерів як українських, так і закордоннихрелігійних спільнот щодо війни в Україні, роль таких позицій убезпековій політиці.

Проаналізовано глибинний духовно-реабілітаційний потенціал релігії на шляху збереження психічного та морального здоров'я в умовах війни, накреслено рекомендації щодо використання цього потенціалу в суспільній практиці.

Накреслено та узгоджено конкретні механізми взаємодії релігійних спільнот та громадських організацій, науковців та експертів на шляху розбудови ефективної комунікації та діяльнісної підтримки всіх постраждалих від війни.

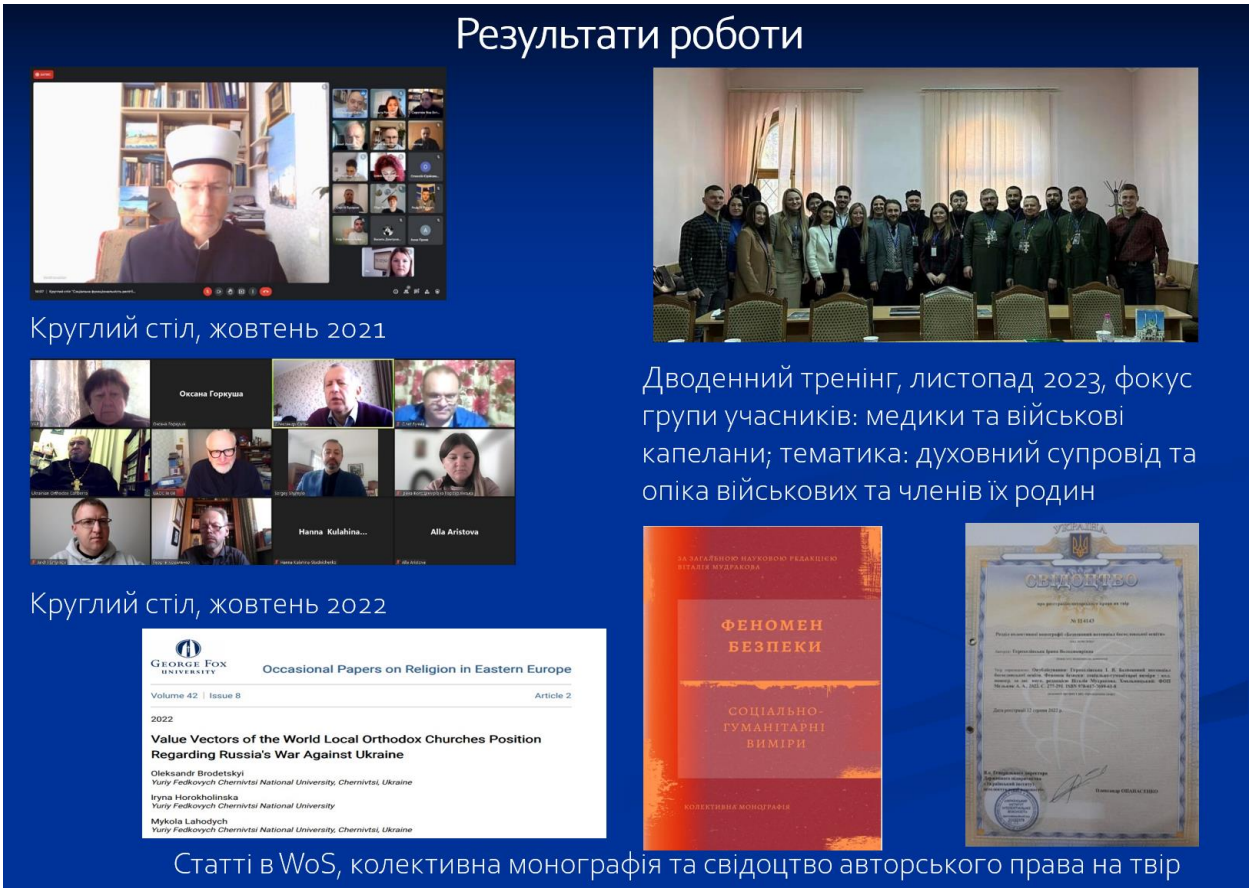


Рис. 2.3. Основні результати виконання НДР

2.2. Перехідні дослідження і розробки, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету

Таблиця 2.2.

Перехідні держбюджетні НДР

№ з/п	Назва НДДКР, номер держреєстрації, категорія роботи, ПІБ наукового керівника, вчене звання, науковий ступінь	Підстава до виконання, дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис. грн.
1	Кореляційно-оптичні методи досягнення надроздільної здатності в оптичній мікроскопії та мікроманіпуляторах № держреєстрації: 0122U001216 Фундаментальна робота **Ангельський Олег В'ячеславович**, проф., д-р. фіз.-мат. наук	29.12.2021 № 1461	2022-2024	900,000
2	Механізми структурної релаксації та дефектоутворення в гетеросистемах, тонких плівках і нанокомпозитних матеріалах № держреєстрації: 0122U000932 Фундаментальна робота **Фодчук Ігор Михайлович**, проф., д-р. фіз.-мат. наук	29.12.2021 № 1461	2022-2024	900,000
3	Розроблення новітніх поляризаційних і сингулярних методів і систем для потреб оптичних і біомедичних мікро- і нанотехнологій № держреєстрації: 0122U001198 Фундаментальна робота **Ушенко Олександр Григорович**, проф., д-р. фіз.-мат. наук	29.12.2021 № 1461	2022-2024	900,000

4	Моніторинг і оптимізація екосистемних послуг в умовах деструктивних агровиробничих впливів на засадах концепції соціоекологічної системи № держреєстрації: 0122U001217 Фундаментальна робота **Федоряк Марія Михайлівна**, проф., д-р. біол. наук	29.12.2021 № 1461	2022-2024	633,000
5	Фотоперетворювачі на основі тонких плівок оксидів і сульфідів перехідних металів для фотоелектроніки і сонячної енергетики № держреєстрації: 0122U001309 Фундаментальна робота **Майструк Едуард Васильович**, проф., д-р. фіз.-мат. наук	29.12.2021 № 1461	2022-2024	600,000
6	Використання методів кореляційної та сингулярної оптики для розробки оптичних систем надроздільної здатності, інформаційно-комунікаційних систем та систем біомедичного призначення № держреєстрації: 0123U101950 Фундаментальна робота **Зенкова Клавдія Юріївна**, проф., д-р. фіз.-мат. наук	03.03.2023 № 1461	2023-2025	1050,000
7	Портативний комплекс для наземного аерозондування вибухових закладок № держреєстрації: 0123U100679 Науково-технічна(експериментальна)розробка **Саміла Андрій Петрович**, проф., д-р. техн. наук	30.12.2022 №1190	2023-2025	1000,0
8	Розробка комплексу новітніх методів багатохвильової вектор-параметричної поляризаційної інтроскопії полікристалічних плівок біологічних рідин органів людини № держреєстрації: 0122U 001980 Наукова робота **Солтис Ірина Василівна**, без звання, канд. фіз.-мат. наук	30.12.2021 № 1489	2022-2024	800,000
9	Оптично активні багатошарові матеріали на основі напівпровідникових наночастинок типу AIBIIICVI та полімерів № держреєстрації: 0123U100858 Фундаментальна робота **Халавка Юрій Богданович**, доц., д-р. хімічних наук	30.12.2022 № 1190	2023-2025	1000,000
10	Розробка новітньої системи лазерної сингулярної поляриметрії для діагностики і моніторингу процесів регенерації біологічних тканин з військовими травмами №держреєстрації: 0123U100996 Фундаментальна робота **Дуболазов Олександр Володимирович**, проф., д-р. фіз.-мат. наук	30.12.2022 № 1190	2023-2025	1000,000

Назва НДР: Кореляційно-оптичні методи досягнення надроздільної здатності в оптичній мікроскопії та мікроманіпуляторах. Науковий керівник: Ангельський Олег В'ячеславович, проф., д-р. фіз.-мат. наук.

Розроблено метод підвищення роздільної здатності та контрасту зображення оптичного мікроскопу з використанням ВКТ. Досліджено флуоресценції ВКТ в залежності від відстані до моношару графену. Розроблено метод підвищення роздільної здатності оптичного мікроскопу по глибині. Підвищено роздільну здатності за допомогою розрахунку матриці Мюллера зображення нанооб'єкту. Досліджено вплив поляризаційно-неоднорідного зображення на комбінацію елементів матриці Мюллера.Проведено оцінку можливості використання поздовжньої компоненти поля для визначення нанопрофіля шорсткої поверхні.

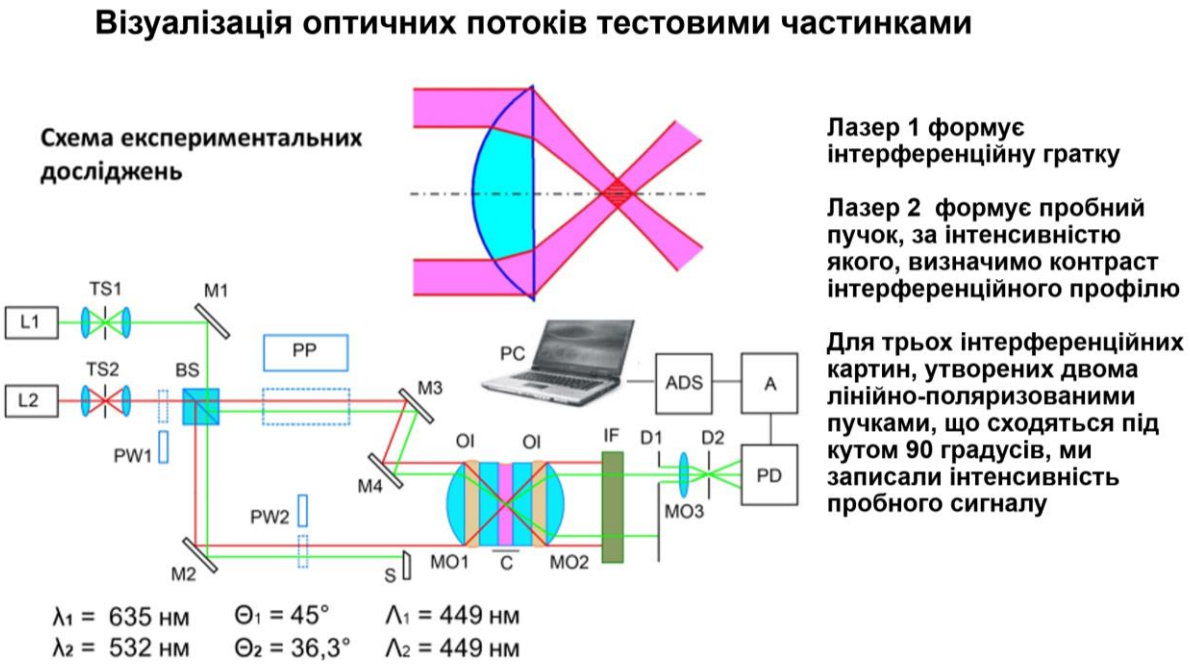


Рис. 2.4. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Механізми структурної релаксації та дефектоутворення в гетеросистемах, тонких плівках і нанокомпозитних матеріалах. Науковий керівник: Фодчук Ігор Михайлович, проф., д-р. фіз.-мат. наук.

Розроблено та впроваджено програмний комплекс для обробки масивів даних розмірністю від 4D до 9D за допомогою нейронних мереж для побудови фізичних моделей карт електричного потенціалу поверхонь досліджуваних зразків.

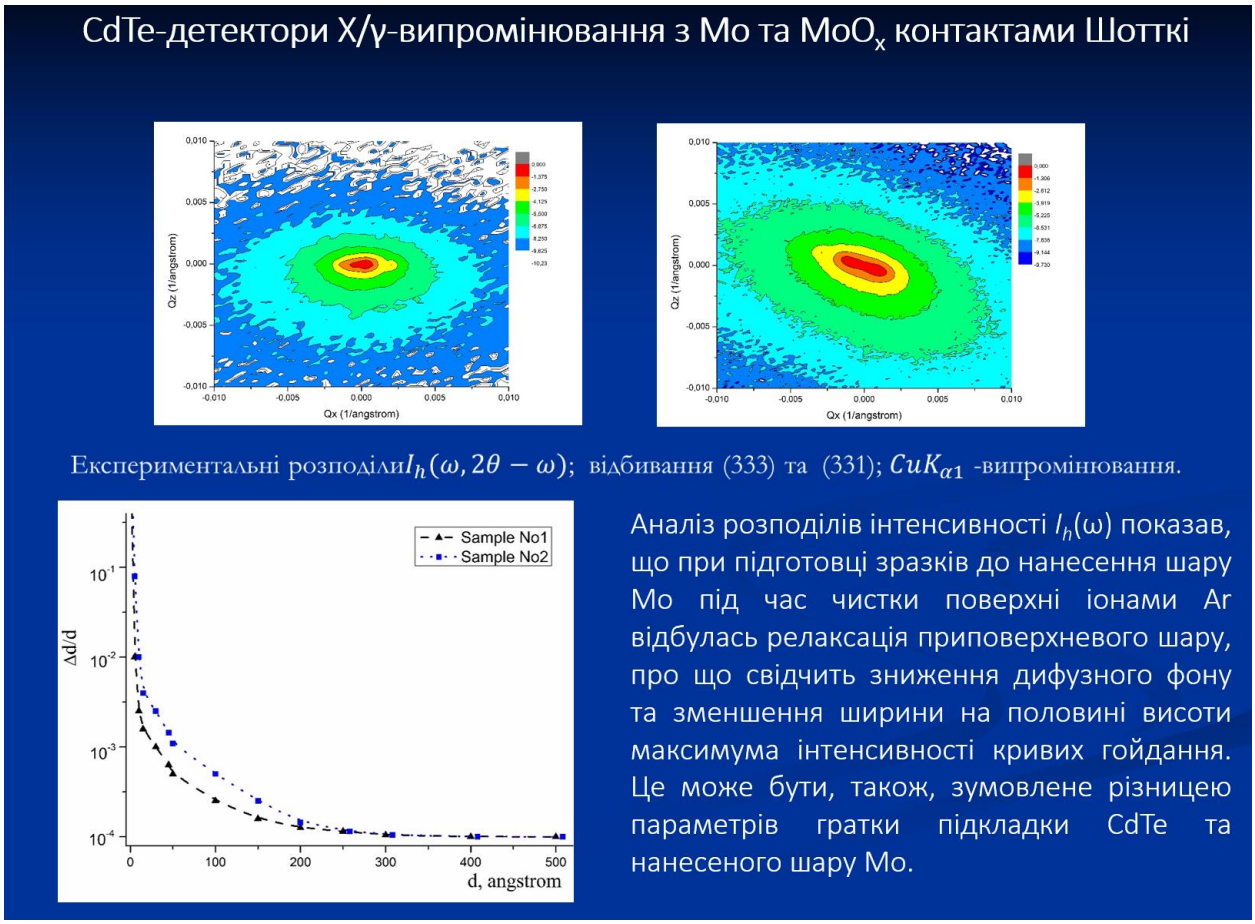


Рис. 2.5. Основні результати виконання НДР

Досліджено релаксаційних процесів за допомогою методів багато кристальної високо роздільної дифрактометрії Х-променів та методів електронно-растрової мікроскопії, механізмів утворення надвисокої структурної щільності та міцності нанокомпозитів та основні фактори їх впливу на фізико-механічні параметри.

Досліджено деформаційний стан та розмір областей когерентного розсіяння, а також їх анізотропії в нанопорошках та нанокристалах.

З'ясовано можливість усунення інжекції неосновних носіїв заряду в нейтральну область структури. Досліджено механізми переносу заряду, що визначають темнові струми в отриманих діодних структурах.

Проведено моделювання розподілів інтенсивності високоомних монокристалів CdTe:Cl на основі кінематичної теорії Кривоглаза, та дослідження її можливого впливу на електрофізичні властивості детекторів Х- та γ-випромінювання виготовлених на основі даних кристалів.

Встановлення взаємозв'язків між структурно-морфологічними, електрофізичними та електрохіміч ними властивостями нанокомпозитів на основі ультрад.исперсних оксидів Ni, Cu, Mn, Fei відновленого оксиду графену чи пористого вуглецю.

Назва НДР: Розроблення новітніх поляризаційних і сингулярних методів і систем для потреб оптичних і біомедичних мікро- і нанотехнологій. Науковий керівник: Ушенко Олександр Григорович, проф., д-р. фіз.-мат. наук.

Розроблено елементи теорії когерентності (зв'язку) поліхроматичних полів, полів сформованих як суперпозиція різночастотних хвиль. Експериментально досліджено принципи сингулярного мультиплексування каналів. Мюллер-матрична поляризаційно-сингулярна реконструкція та диференціація проявів механізмів двопроменезаломлення мереж біологічних кристалів. Встановлено закономірності між характеристиками хвиль різної частоти і поляризації,формування характеристик вектора Умова-Пойнтінга в поляризаційно неоднорідних та в полях, сформованих як суперпозиція різночастотних (поліхроматичних) полях.

Розроблено та реалізовано схеми оптичного пінцету (ОП) з різночастотними оптичними пастками; сингулярного мультиплексування каналів зв'язку.

Розроблено нові методи Мюллер-матричної реконструкції та диференціації проявів механізмів лінійного та циркулярного двопроменезаломлення мереж білогічних кристалів.

Рис. 2.6. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Моніторинг і оптимізація екосистемних послуг в умовах деструктивних агровиробничих впливів на засадах концепції соціоекологічної системи. Науковий керівник: Федоряк Марія Михайлівна, проф., д-р. біол. наук.

Здійснено просторовий, багатошаровий та різномасштабний моніторинг ЕП на обраних градієнтах: формування і наповнення баз даних (CodeBook, БД едафічних показників та БД поширення інвазійних видів, організованих у ГІС); побудова пілотної серії предикативних ґрунтових карт; підбір інформативних індикаторів ЕП за результатами ситуаційного аналізу в умовах досліджених агроландшафтів; створення цифрової моделі рельєфу та апробація на її базі похідних моделей; здійснення прогнозу розвитку деструктивних процесів у СЕС; аналіз можливості застосування індикаторів, які показали високу ефективність, для моніторингу ключових вузлів і процесів у СЕС різного масштабу в оточенні різних типів наземного покриву.

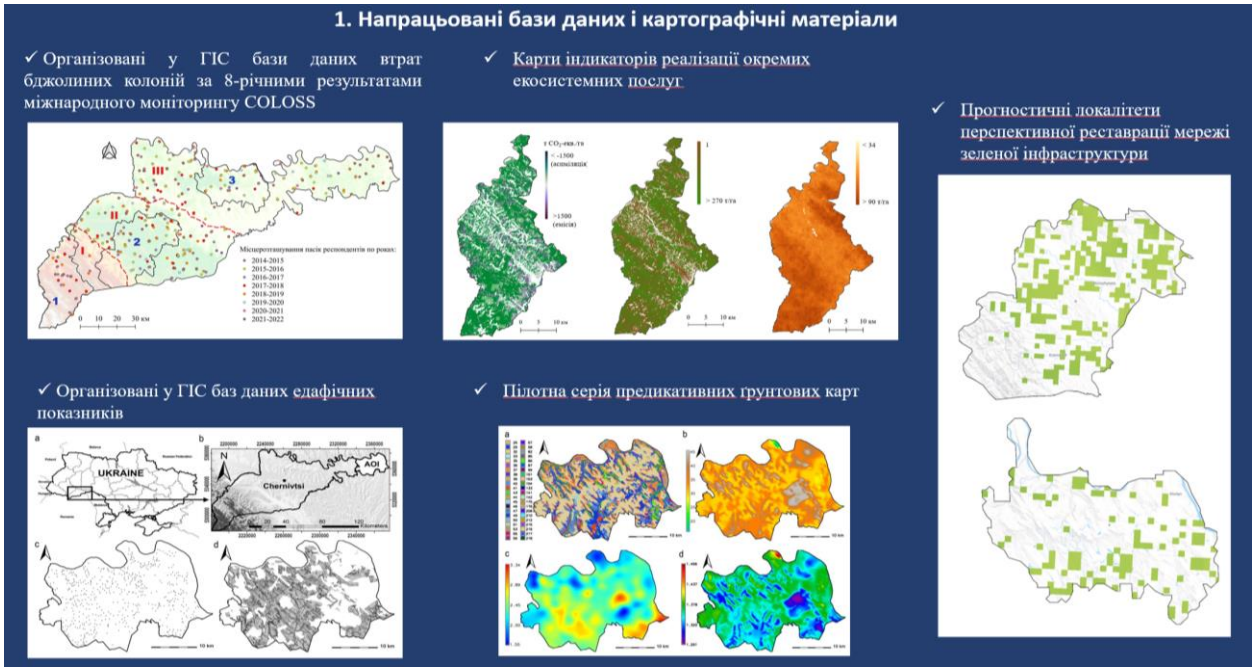


Рис. 2.7. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Фотоперетворювачі на основі тонких плівок оксидів і сульфідів перехідних металів для фотоелектроніки і сонячної енергетики. Науковий керівник: Майструк Едуард Васильович, проф., д-р. фіз.-мат. наук.

Розроблено і оптимізовано технологічні режими і умови виготовлення гетеропереходів з заданими і відтворюваними електричними і фотоелектричними властивостями на основі тонких плівок оксидів і сульфідів перехідних металів Mn2O3, MnS, Fe2O3, FeS2, NiO, NiS, Co3O4, CoS, CuO, Cu2O, Cu2S, TiO2, ZnO і плівок твердих розчинів шляхом їх нанесення на напівпровідникові підкладки.

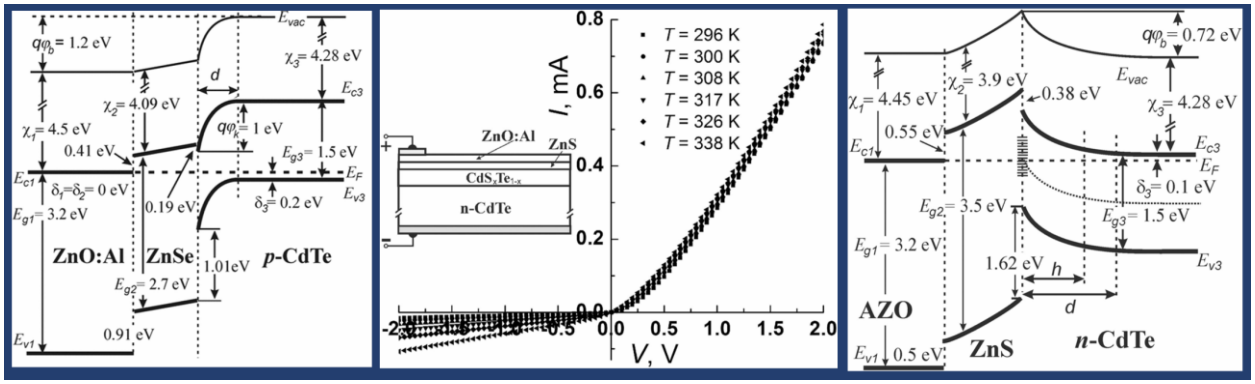


Рис. 2.8. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Використання методів кореляційної та сингулярної оптики для розробки оптичних систем надроздільної здатності, інформаційно-комунікаційних систем та систем біомедичного призначення. Науковий керівник: Зенкова Клавдія Юріївна, проф., д-р. фіз.-мат. наук.

Були синтезовані вуглецеві та колоїдні квантові точки, плазмонні (провідні) певного розміру та морфології, що покриті діелектричним шаром з вбудованими кластерами флуорофорів (високопровідним ядром наностержня та відповідно підібраною флуоресцентною оболонкою); визначені розміри та морфологія синтезованих наночастинок. Були синтезовані нанодроти на основі графену з компоновкою у гнучкі шари з метою розробки недорогих гнучких сонячних елементів із достатньо високою ефективністю; протестована поведінка синтезованих наночастинок з дипольним (магнітним) моментом у сфокусованому лагергаусовому пучку.

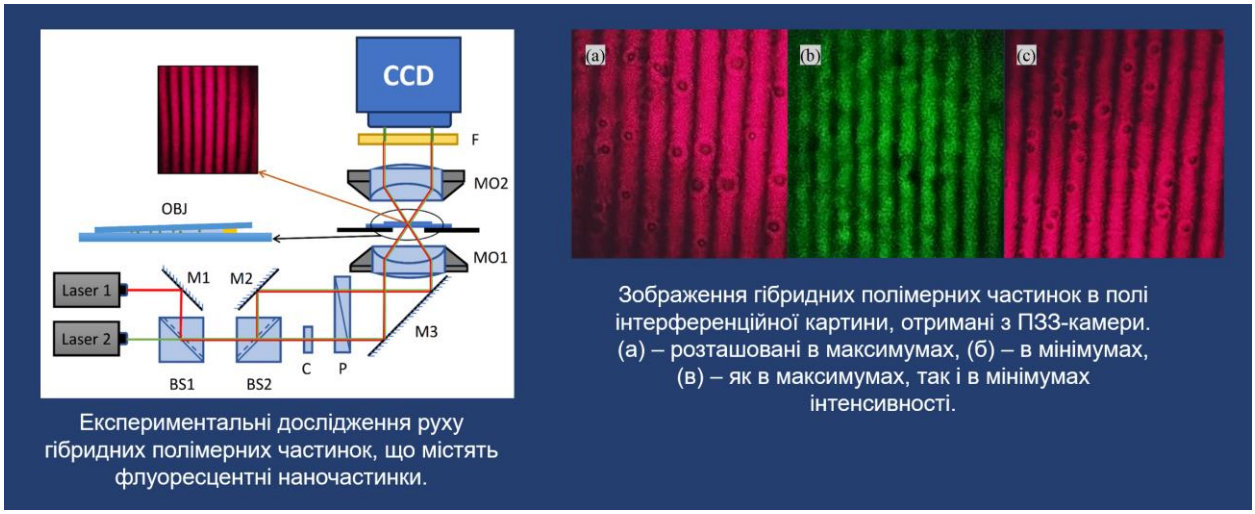
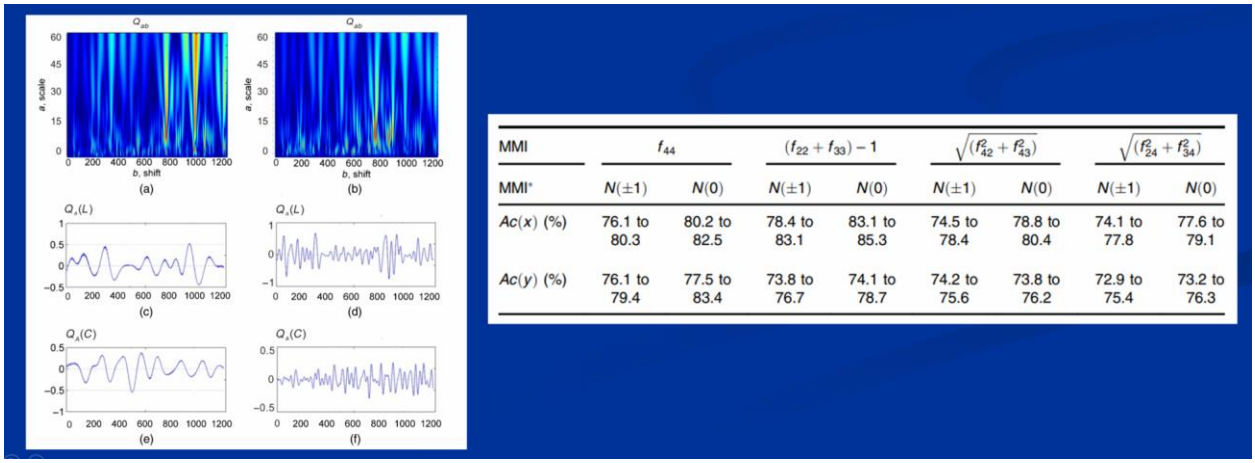


Рис. 2.9. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Розробка комплексу новітніх методів багатохвильової вектор-параметричної поляризаційної інтроскопії полікристалічних плівок біологічних рідин органів людини. Науковий керівник: Солтис Ірина Василівна, без звання, канд. фіз.-мат. наук.

На платформі уніфікованої моделі надмолекулярної структурної та хіральної оптичної анізотропії полікристалічних плівок біологічних рідин (кров та її плазма, жовч, синовіальна рідина) було аналітично обґрунтовано і експериментально апробовано сукупність нових методів і біомедичних систем багатохвильової вектор-параметричної поляризаційної інтроскопії полікристалічних плівок біологічних рідин.



MMI	f_{44}		$(f_{22}+f_{33})-1$		$\sqrt{(f_{42}^2+f_{43}^2)}$		$\sqrt{(f_{24}^2+f_{34}^2)}$	
MMI*	$N(\pm1)$	$N(0)$	$N(\pm1)$	$N(0)$	$N(\pm1)$	$N(0)$	$N(\pm1)$	$N(0)$
$Ac(x)$ (%)	76.1 to 80.3	80.2 to 82.5	78.4 to 83.1	83.1 to 85.3	74.5 to 78.4	78.8 to 80.4	74.1 to 77.8	77.6 to 79.1
$Ac(y)$ (%)	76.1 to 79.4	77.5 to 83.4	73.8 to 76.7	74.1 to 78.7	74.2 to 75.6	73.8 to 76.2	72.9 to 75.4	73.2 to 76.3

Рис. 2.10. Основні результати виконання НДР

Це дозволило вперше розробити алгоритми зворотного Мюллер-матричного поляризаційного відтворення мап надмолекулярної структурної та хіральної молекулярної анізотропії полікристалічних плівок біологічних рідин та статистичного і масштабно-селективного вейвлет аналізу координатних розподілів параметрів фазової (двопроменезаломлення) та амплітудної (дихроїзм) анізотропії. На цій основі була реалізована спектрально елективна диференціація механізмів оптичної анізотропії дослідних зразків та виявлений комплекс діагностичних критеріїв (статистичні моменти 1-го – 4-го порядків та різномасштабні коефіцієнти вейвлет перетворення), які характеризують трансформацією розподілів параметрів фазової та амплітудної анізотропії полікристалічних плівок біологічних рідин організму людини з різними типами патології (рак, жовчнокам'яна хвороба, запалення суглобів).

Назва НДР: Портативний комплекс для наземного аерозондування вибухових закладок. Науковий керівник: Саміла Андрій Петрович, проф., д-р. техн. наук.

Вперше було розроблено метод підвищення точності відтворення форми огинаючої СВІ, який ґрунтується на використанні малошумного підсилювача мікровольтних сигналів з дискретним керуванням добротністю вхідного резонансного кола, що знизить поріг чутливості детектора ЯКР до 0,5 – 3 мкВ та уможливить виявлення менших концентрацій вибухових речовин в неметалевих контейнерах ніж аналоги.

Запропонована методика імплементації мультиагентної системи інтерполяції поверхні на основі поєднання даних імпульсної спектроскопії, інтерпольованих методом обернено-вагових відстаней (IDW) та спектральних даних дистанційного зондування Землі.

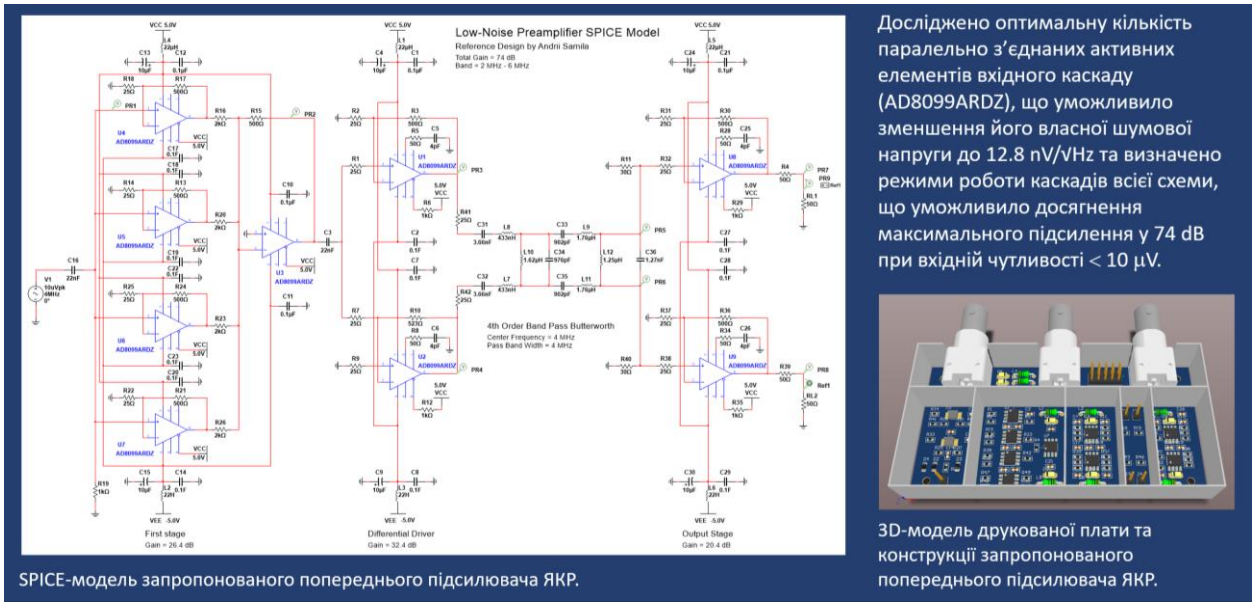


Рис. 2.11. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Оптично активні багатошарові матеріали на основі напівпровідникових наночастинок типу AIBIIICVI та полімерів Науковий керівник: Халавка Юрій Богданович доц., д-р. хімічних наук.

Апробовано та описано способи підвищення квантового виходу фотолюмінесценції НК AgInS2 та CuInS2 та звуження спектру фотолюмінесценції (підвищення чистоти емісії).

Розроблені відтворювані методики синтезу великих об'ємів водних колоїдів НК AgInS2 та CuInS2 із заданими оптичними властивостями.

Створена на основі спектральних характеристик НК, ФЕП та сонячного випромінювання теоретичної моделі, яка дозволить оцінити світло конверсійну ефективність квантових точок AgInS2 та CuInS2 із різними спектральними характеристиками для застосування в LED та ЛКС.

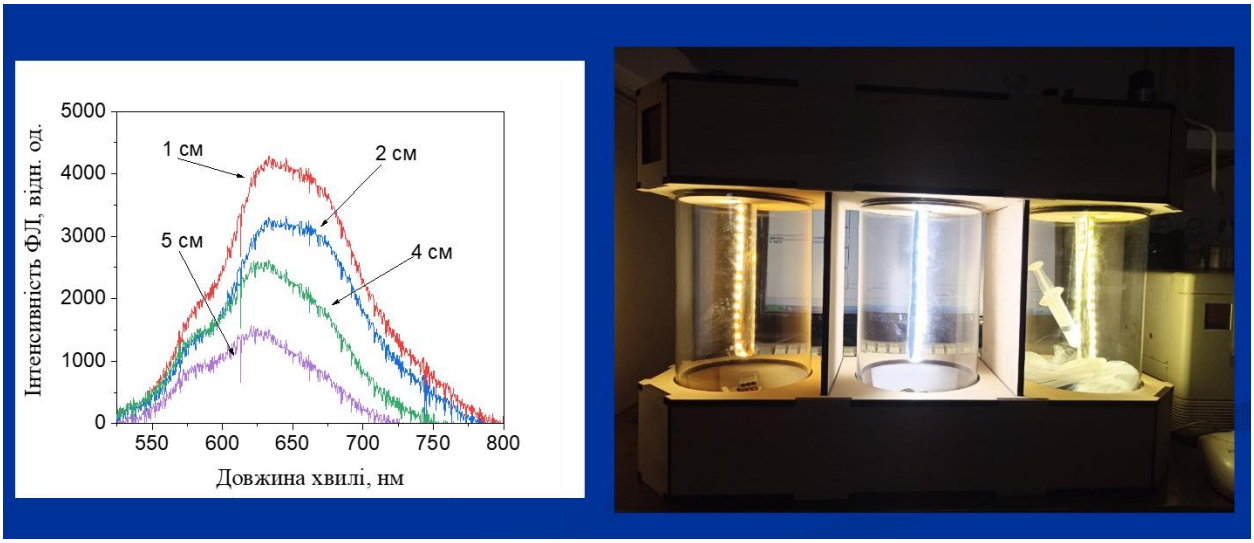


Рис. 2.12. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Розробка новітньої системи лазерної сингулярної поляриметрії для діагностики і моніторингу процесів регенерації біологічних тканин з військовими травмами. Науковий керівник: Дуболазов Олександр Володимирович, проф., д-р. фіз.-мат. наук.

Розроблено уніфікована модель взаємозв'язків між сітками поляризаційних сингулярностей ("L" і "C" - стани) мікроскопічного зображення біологічного препарату та характеристичними значеннями елементів матриці Мюллера, які характеризують лінійне та циркулярне двопроменезаломлення гістологічних зрізів травматично ушкоджених біологічних тканин. У результаті в рамках експериментальної медицини буде обґрунтовано сукупність нових методів багатоканального Стокс-параметричного картографування сіток поляризаційних сингулярностей мікроскопічних зображень біологічних препаратів біопсії органів щурів з колото-різаними і опіковими травмами. Це дозволить вперше одержати набір розподілів кількості поляризаційних сингулярностей ("L" і "C" - стани) мікроскопічного зображення біологічного препарату та статистично і масштабно-самоподібно проаналізувати одержані розподіли. На цій основі буде виявлений комплекс діагностичних взаємозв'язків між величинами статистичних моментів 1-го – 4-го порядків та фрактальних розмірностей, які характеризують розподіли кількості "L" і "C" – станів мікроскопічного зображення біологічного препарату, та трансформацією розподілів параметрів двопроменезаломлення гістологічних зрізів біопсії сполучної і м'язової тканини з колото-різаними і опіковими травмами.

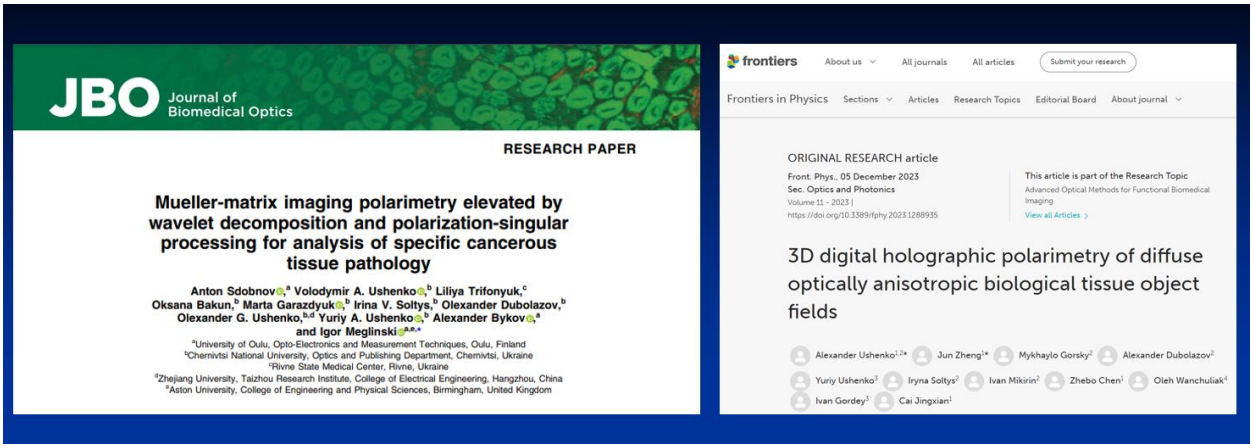


Рис. 2.13. Основні результати виконання НДР

2.3. Інформація про науково-дослідну роботу, яка виконувалась на кафедрах у межах робочого часу викладачів

У 2023 році науково-педагогічні працівники університету працювали над виконанням 68 кафедральних науково-дослідних робіт.

Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів

1. «Біохімічні механізми інтегральної регуляції нутрієнто-метаболічного статусу живих організмів та комплексні біотехнологічні підходи їх корекції», наук. кер – *Копильчук Г.П.* Проведений моніторинг функціонування систем енергозабезпечення та детоксикації природних та трансформованих біосистем в умовах аліментарної депривації/саплементації макронутрієнтів на основі системного аналізу інтегральної регуляції їх змін.

2. «Оцінка екосистемних послуг і асоційованих факторів ризику на градієнтах ландшафтних умов у цілях сталого розвитку», наук.кер. – *Федоряк М.М.* Зроблено аналіз факторів, що впливають на ресурсні послуги бджоли медоносної (*Apis mellifera* L.) на градієнтах ландшафтних умов. Поставлені завдання виконані у повному обсязі.

3. «Організаційно-методологічні основи моніторингу земель та формування системи сталого землекористування Карпатського Єврорегіону і прилеглих територій», наук. кер. - *Беспалько Р.І.* Розроблена концептуальна модель зіставлення глобальних завдань цілей сталого розвитку із національними завданнями та прогнозування індикаторів сталого розвитку до 2030 року.

4. «Структурно-функціональна організація геному та механізми адаптації у еукаріот», наук. кер. – *Волков Р.А.* Досліджено молекулярну організацію та мінливість 5S рДНК у рослин родини Sapindaceae; Молекулярна організація та мінливість 5S рДНК у комах ряду Lepidoptera.

5. «Видове та ценотичне різноманіття, созологічна цінність, ресурсне значення, антропогенна трансформація та хорологічна характеристика типів оселищ (біотопів) Буковини», наук. кер. – *Чорней І.І.* Розроблено «Менеджмент-плани різних груп і типів біотопів Буковинських Карпат».

6. «Неорганічні матеріали для детекторів йонізуючого випромінювання та сенсорів нового покоління» наук. кер. – *Халавка Ю.Б.* Проведено дослідження особливостей фазових рівноваг в стопах твердих розчинів складу $Cd_{0.96}Mn_{0.04}Te_{0.96}Se_{0.04}$ю Методом ініційованого окиснення кумену (волюмометричний метод) досліджені антиоксиданті властивості деяких похідних дигідропіримідин-2-ону з конденсованим ароматичним угрупованням

7. «Оцінка якості та безпечності інноваційних харчових продуктів», наук.кер. – *Кобаса І.М.* Розроблено наукові основ визначення доцільності та правил проведення заміни інгредієнтів традиційних харчових продуктів на інноваційні.

8. Оцінка потенціалу секвестрації карбону ґрунтами агроекосистем в умовах змін клімату для досягнення нейтрального рівня деградації та стійкого управління ґрунтовими ресурсами наук. кер. – *Смага І.І.* Зроблено оцінку потенціалу секвестрації карбону ґрунтами агроекосистем в умовах змін клімату.

Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук

1. «Інформаційні технології в аспекті сучасних задач прийняття рішень», наук.кер. – *Дрінь Я.М.* Досліджено сучасні підходи до SEO вебресурсів на прикладі комплексної оптимізації вебсайту MagicHow.

2. «Дослідження, моделювання та розробка програмного забезпечення складних динамічних систем» наук. кер. – *Остапов С.Е* Досягли подальшого розвитку розробки криптосистем на основі клітинних автоматів (СА).

3. «Сучасні технології обробки інформації у високопродуктивних вбудованих, розподілених і мобільних комп'ютерних системах», наук. кер. – *Воробець Г.І.*

Математичне та імітаційне моделювання обміну даних в комбінованих системах КФС/IoT.

4. «Новітні методи і системи поляризаційної, кореляційної, спектрофотометричної та сингулярної оптики у задачах комплексної біомедичної та поліграфічної діагностики фазово-неоднорідних середовищ», наук. кер. – *Ушенко О.Г.* Показано, що диференціальна матрична поляриметрія Мюллера (ММ), яка реконструює просторові розподіли оптичної анізотропії в ракових тканинах, забезпечує новий діагностичний підхід до дослідження патологічних станів у біологічних тканинах.

5. «Статичні та кінетичні явища у макро- і нанооб'єктах зі спіновими переходами та металополімерних системах, динаміка квазічастинок у низьковимірних структурах», наук. кер. – *Гудима Ю.В* Була вивчена ізінгівська модель спін-кросоверних твердих сполук із випадковими зв'язками за допомогою апроксимації реплікової симетрії середнього поля (нескінченного діапазону). Знайдено і проаналізовано точний розв'язок проблеми у порівнянні з експериментальними даними

6. «Формування та дослідження оптичних потоків енергії та їх застосування для вирішення актуальних діагностичних задач», наук. кер. – *Максимяк П.П.* Дослідження сингулярності у поліхроматичних полях. Вирішення оберненої задачі по відновленню фази у полях з сингулярностями з використанням флуоресцентних наночастинок

7. «Розробка на основі напівпровідникових кристалів та тонких плівок приладів електроніки та фотовольтаїки», наук.кер. – *Майструк Е.В.* Досліджено вплив водневоподібної донорної домішки на енергетичний спектр, хвильові функції електрона та сили осциляторів внутрішньозонних квантових переходів у напівпровідниковій (GaAs/AlxGa1-xAs) наноструктурі квантова точка – квантове кільце. Запропоновано в моделі ефективних мас та прямокутних потенціальних енергій один із можливих теоретичних підходів до вивчення спектральних параметрів електрона у напівпровідниковій наноструктурі квантова точка-квантове кільце з донорною водневоподібною домішкою на аксіальній осі.

8. «Методи формування сигнальних конструкцій та інформаційні процеси програмно-апаратної взаємодії широкосмугових телекомунікаційних систем та Інтернету речей», наук. кер. – *Шпатар П.М.* Продовжені дослідження методів модуляції сигналами із великою базою, вдосконалено методи дослідження цих сигналів із використанням просторово-часових характеристик, досліджені інформаційні характеристики цих сигналів.

Проведено модельний та схемотехнічний аналізи квантового розподілу ключів з використанням принципу неперервної синхронізації модулів відправника і отримувача із застосуванням принципу компенсації зміни фази в оптоволоконній лінії передачі. Проведена апробація розробленої системи в діючій оптоволоконній лінії передачі.

9. «Квантова теорія фізичних явищ і процесів у низьковимірних системах різної симетрії як основних елементах сучасних наноприладів», наук. кер. – *Ткач М.В.* Досліджено спектри і фотоіонізація квазічастинок у магнітному полі в плоских, циліндричних і сферичних багатошарових квантових точках.

10. «Фізика, матеріалознавство та прикладні застосування термоелектрики», наук.кер. – *Анатичук Л.І.* Запропоновано нові моделі термоелектричних перетворювачів енергії. Проведено розрахунки конструкційних параметрів та енергетичних характеристик проникних термоелементів з оптимальними розподілами джерел та витоків тепла в режимі генерації електричної енергії та термоелектричного охолодження.

11. «Інтелектуальні комп'ютерні інформаційні системи та їх використання в науках про життя», наук.кер. – *Ушенко Ю.О.* Консолідація сучасних досліджень в галузях: пошуку високоефективних методів передавання та захисту інформації, використання технологій Інтернету речей, створення термоелектричних матеріалів високої термоефективності, розробки новітніх методів і систем багатофункціональної Мюллер-матричної томографії, досліджень щодо створення надміцних бетонів, комп'ютерного моделювання та інтелектуального аналізу даних в науках про життя.

12. «Виявлення, характеризація та візуалізація порушень кристалічної структури

функціональних матеріалів та їх фізичні властивості», наук.кер. – *Борча М.Д.* Здійснено визначення механізмів структурних перетворень кристалів CdTe, епітаксійних структур $Cd_{1-x}Mn_xTe$, залізо-ітрієвих гранатів після опромінення іонами. Розвиток методів та методик аналізу багатошарових гетероструктур на основі багатохвильової дифракції Х-променів. Вивчення впливу лантаноїдного стиску на анізотропію пружних властивостей. Розробка методик дослідження аномальної деформації ауксетиків методом низько-частотного внутрішнього тертя і математичного моделювання.

Географічний факультет

1. «Просторове планування і трансформаційні процеси регіонального розвитку Карпато-Подільських областей України», наук. кер. – *Костащук І.І.* Розроблено трансформаційні та сучасні геопросторові моделі демографічної, економічної, соціальної (в тому числі освітньої, культурної, духовної, електоральної, релігійної, ментальної тощо) етнокультурної, працересурсної та інших складових регіонального розвитку Карпато-Подільських областей України. Аналіз територіальних відмін у розвитку та сучасному стані даних складових розвитку та функціонування регіонів. Створення картографічних моделей регіонального розвитку Карпато-Подільських областей України та їх частин.
2. «Інтеграція туристичних дестинацій (локацій) Чернівецької області в міжнародний туризм», наук. кер. – *Король О.Д.* Сформовано кластерні основи ймовірних пропозицій історичних обєктів етнокультурного спрямування Чернівецької області. Зокрема виділені такі регіональні та функціональні кластери ймовірних пропозицій історико-етнокультурного туризму та його об'єктів в Чернівецькій області.
3. «Ландшафти русел і заплав річок південно-східного Передкарпаття: стан, конфлікти, ризики, оптимізація», наук. кер. – *Ющенко Ю.С.* Розроблена база даних про ландшафти русел і заплав річок. Запропоновано основні закономірності просторово-часової динаміки хімічного складу і якості вод р. Прут.
4. «Менеджмент туристичних ресурсів та оцінка суспільно-географічої спадщини вчених Чернівецького вузівського центру», наук. кер. – *Руденко В.П.* Досліджено організаційно-економічний механізм використання та управління туристичними ресурсами в концепціях вчених Чернівецького вузівського центру».
5. «Реакція ландшафтів західного регіону України на глобальні кліматичні зміни та антропопресію», наук. кер. – *Рідуш Б.Т.* Проведено оцінку впливу деяких природно-техногенних процесів на регіональне біо- та ландшафтне різноманіття, подано рекомендації з рекультивації та підтримання різних типів існуючих природно-техногенних систем та їхнього подальшого розвитку, використання та моніторингу.
6. «Моніторинг землекористувань із застосуванням картографо-геодезичних технологій в Західноукраїнському регіоні», наук. кер. – *Сухий П.О.* Складено геоінформаційні моделі актуального стану, просторово-часових і структурно-функціональних параметрів землекористування регіонів Західної України. Здійснено аналітичні узагальнення, складено діаграми, таблиці й картографічні моделі. Проведено просторово-часовий аналіз землекористування Західної україни. Аналітичні узагальнення.
7. «Оцінка стану та перспектив розвитку мережі екскурсійних маршрутів Буковиною (на прикладі території Чернівецької області України та Сучавського повіту Румунії», наук. кер. – *Бучко Ж.І.* Дана оцінка стану та перспектив розвитку мережі екскурсійних маршрутів Буковиною.

Економічний факультет

1. «Фінансові інструменти сталого економічного розвитку», наук. кер. – *Нікіфоров П.О.* Досліджувались структурні трансформації корпоративних фінансів та стимулювання розвитку реальної економіки.
2. «Управління розвитком мікро-та макроекономічних систем в мовах нестабільності», наук. кер. – *Галушка З.І.* Розроблено теоретико-методологічні і прикладні

засади механізмів ефективного управління соціально-економічним розвитком регіонів з метою забезпечення їх конкурентоспроможності та розв'язання соціальних проблем.

3. «Інституційне середовище розвитку інноваційних бізнес-процесів в умовах соціальних викликів», наук. кер. – *Лопатинський Ю.М.* Досліджено особливості соціального середовища та соціальних викликів щодо розвитку інноваційного підприємництва.

4. «Маркетинговий підхід в контексті формування креативної економіки: теоретичні аспекти та прикладні рішення». – *Буднікевич І.М.* Проведений аналіз чинників, проблем, особливостей, зарубіжного досвіду використання маркетингових технологій та інструментів у процесах формування та розвитку креативної економіки».

5. «Моделі та методи дослідження процесів еколого-економічної та соціально-економічної взаємодії», – *Григорків В.С.* Розроблено моделювання процесів екологічно та соціально збалансованого розвитку економічних систем» на 2023 рік: «Моделі еколого-економічної конвергенції в умовах євроінтеграції.

6. «Розвиток обліково-аналітичного забезпечення управління бізнесом», наук. кер. – *Ковальчук Т.М* Обґрунтовано методологічні підходи до аналізу бізнес-процесів, запропоновано дерево цілей організації аналізу оптимізації бізнес-процесів, що дозволяє структурувати систему аналітичних заходів у вигляді структурно-функціональної матриці задач аналізу оптимізації бізнес-процесів. Запропоновано та обґрунтовано напрямки аналізу оптимізації бізнес-процесів.

7. «Геостратегічні орієнтири сталого економічного розвитку України в умовах модифікації глобальних викликів», наук.кер. – *Саєнко О.С.* Досліджено механізми узгодження національних та міжнародних економічних інтересів в умовах кризового розвитку світової економіки.

Факультет іноземних мов

1. «Германські і романські мови: структурно-семантичні та когнітивно-дискурсивні особливості, проблеми перекладу та викладання», наук. кер. – *Осовська І.М.* Досліджувались структурно-сематичні та дискурсивні особливості різнорівневих одиниць германських та романських мов.

Факультет історії, політології та міжнародних відносин

1. «Міжнародні відносини: глобальні виклики та регіональні виміри», наук.кер. – *Макар Ю.І.* Розглядались питання загальної теми Міжнародно-політичні відносини: процеси, тенденції, актори із змістовним річним компонентом «Аналіз міжнародно-політичних відносин: виокремлення важливих компонентів впливу на сучасні тренди в міжнародних відносинах».

2. «Актуальні питання історії і культури України (західноукраїнський регіон)», наук.кер. – *Гуйванюк М.Р.* Досліджувалися різні аспекти західноукраїнської історії.

3. «Актуальні проблеми історії країн Європи та Північної Америки в Новий і новітній час» – *Сич О.І.* Вивчення *історії суспільних трансформацій* у XX ст. в світі загалом та в Європі.

4. «Політичні процеси та публічне управління в умовах сучасних викликів і загроз», наук. кер. – *Круглашов А.М.* Вивчались політичні процеси та публічне управління в умовах сучасних викликів і загроз.

5. «Національна та інформаційна безпека у контексті сучасних геополітичних викликів: міжнародний досвід та політика», наук. кер. – *Фісанов В.П.* Досліджено актуальну проблематику, у центрі якої узагальнення міжнародного досвіду у питаннях національної та інформаційної безпеки у контексті сучасних геополітичних викликів і загроз, зокрема у зв'язку з розгортанням широкомасштабної російсько-української війни.

Факультет математики та інформатики

1. «Властивості відображень в топологічних та топологічних векторних просторах», наук. кер. – *Михайлюк В.В.* Введено поняття нарізноїкліткових ті на добутку скінченної кількості топологічних просторів і досліджено його властивості. З допомогою цього поняття одержано необхідні і достатні умови того, що кожна нарізно неперервна функція багатьох змиінних, кожна хз яких є добутком сім'ї компактних множників, залежить від певної кількості координат. Аналогічні результати одержані для сильно нарізно неперервних функцій.

2. «Математичне та комп'ютерне моделювання динамічних процесів, що описуються детермінованими і стохастичними диференціально-функціональними та еволюційними рівняннями, і їх застосування», наук. кер. – *Черевко І.М.* – Отримано достатні умови існування та єдиності розв'язку крайової задачі для інтегро-диференціальних рівнянь із багатьма сталими запізненнями.

3. «Дослідження розв'язків псевдо диференціальних рівнянь та задач термоелектропружності», наук. кер. – *Літовченко В.А.* Моделювання різних реальних процесів дослідження крайових задач, задачі Коші для рівнянь із частинними похідними як скінченного так і нескінченного порядків, рівнянь, які вироджуються за певними просторовими змінними змінними.

4. «Еволюційні рівняння в зліченно нормованих просторах. Групи, кільця – дослідження, будова. Математика Буковини за часів незалежності України», наук.кер. – *Городецький В.В.* Досліджено питання нільпотентності групи UJ_2(K) над скінченним полем К та енгелевості цієї групи над полем характеристики нуль; досліджено дію диференціювань на нільпотентні ідеали асоціативних алгебр та кілець, вивчено вкладення односторонніх лієвонільпотентних ідеалів асоціативних кілець в двосторонні лієво розв'язні ідеали цих кілець.

5. «Математичне моделювання і числово-аналітичні методи дослідження динамічних та інформаційних процесів», наук. кер. – *Бігун Я.Й.* Обґрунтовано метод усереднення за швидкими змінними й одержано оцінку похибки методу усереднення порядку Для системи задано початкові або багатоточкові й інтегральні умовами.

Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи

1. «Професійна підготовка педагогічних кадрів закладів дошкільної освіти в контексті євроінтеграційних процесів», наук. кер. – Олійник М.І. Досліджувалась професійна підготовка педагогічних кадрів закладів дошкільної освіти до роботи в інклюзивному середовищі на засадах досвіду країн Європи».

2. «Теоретико-методологічні засади розвитку педагогічної освіти та професійної підготовки фахівців у контексті євро інтеграційних процесів», наук. кер. – *Романюк С.З.* Модернізація змістового та операційно-діяльнісного компонентів професійної підготовки фахівців в умовах євроінтеграційних процесів.

3. «Освіта і соціальна робота як ресурси розвитку особистості й суспільства в умовах глобалізації і інтеграції», наук. кер. – *Тимчук Л.І.* Проведено обґрунтування алгоритму та механізмів розробки цільових соціально орієнтованих освітніх програм.

4. «Соціально-психологічні чинники впливу на само здійснення особистості в епоху глобалізації», наук. кер. – *Андрєєва Я.Ф.* Розробка концептуальної моделі дослідження впливу соціально-психологічних чинників на процес самоздійснення особистості за умов глобалізації сучасного соціуму.

5. «Психологічні аспекти функціонування сучасної сім'ї: адаптація та структурно-функціональна трансформація подружньої та батьківської підсистем», наук. кер. – *Радчук В.М.* Досліджено психологічні особливості внутрішньо-сімейних стосунків в подружній підсистемі.

6. «Теорія і практика професійної підготовки педагогічних кадрів для закладів музичної освіти України», наук. кер. – *Лісовий В.А.* Досліджувались методологічні аспекти впровадження світового досвіду в систему підготовки майбутніх фахівців-музикантів.

Факультет фізичної культури та здоров’я людини

1. «Психолого-педагогічні основи формування фізичного, морального та соціального здоров’я учнівської та студентської молоді засобами фізичної культури», наук. кер. *Курнишев Ю. А.* Визначили та обґрунтували наукові підходи до удосконалення психолого-педагогічних основ формування фізичного, морального та соціального здоров’я учнівської та студентської молоді засобами фізичної культури.

2. «Теоретичне, методологічне та практичне обґрунтування комплексної реабілітації та ефективні методи контролю за етапом здоров’я осіб з органічними та функціональними порушеннями» наук. кер. – *Доцюк Л.Г.* Вирішення основної медико-соціальної проблеми – теоретичного, методологічного та практичного обґрунтування комплексної реабілітації та розробку ефективних методів контролю за станом здоров’я осіб з органічними та функціональними порушеннями.

3. «Історичні, організаційно-методичні та інноваційні засади у галузі фізичної культури і спорту», наук. кер. – *Гакман А.В.* Вивчались інноваційні тенденції діяльності основних засад сфери фізичної культури і спорту.

4. «Використання інноваційних технологій в організації рухової активності молоді у процесі занять фізичним вихованням», наук. кер. – *Кожокар М.В.* Визначено аспекти комплексного підходу до вирішення проблеми збереження здоров'я, організації рухової активності молоді в процесі занять фізичним вихованням.

Філологічний факультет

1. «Українська словесність Буковини та загальноукраїнський літературний процес від давнини до сучасності», наук. кер. – *Мальцев В.С.* Досліджувалось теоретичних та історико-літературні питання, пов’язані із розвитком української літератури і фольклористики нового та новітнього часу.

2. «Різнорівневі мовні одиниці в синергетичній парадигмі сучасної лінгвістики», наук. кер. – *Шабат-Савка С.Т.* Досліджувалась дискурсивно-жанрові та стилістичні аспекти вивчення різнорівневих мовних одиниць.

3. «Функціонування української мови в гуманітарному просторі України: структурно-етимологічний, соціолінгвістичний, етнокультурний та прагматичний аспекти», наук. кер. – *Колесник Н.С.* Проаналізовано форми кличного відмінка іменників української мови (загальних і власних назв), які використовують або які можуть бути використані як номінації адресата мовлення.

4. «Актуальні питання масової комунікації, журналістики та видавничої галузі», наук. кер. – *Василик Л.Є.* Моніторинг контенту, жанрів, медіастандартів, матеріалів з ознаками замовності, аналіз фейків та проросійських меседжів у регіональних друкованих та онлайн-медіа; Моніторинг гендерної чутливості регіональних ЗМІ.

5. «Гуманітарний дискурс в річищі актуальних літературознавчих інтерпретаційних стратегій прочитання тексту», наук. кер. – *Червінська О.В.* Постмодерністський текст у контексті класичної історії літератури.

6. «Румунська та класична філологія: лінгвістичні, літературознавчі, методичні, перекладознавчі та культурологічні аспекти», наук. кер. – *Паладян К.І.* Вивчались культурологічні та перекладознавчі аспекти румунської та класичної філології з метою виявлення впливу національної культури та історії на розвиток румунської мови та літератури, та на рецепцію античної літератури в українській та румунській літературі та культурі.

7. «Ціннісно-смисловий потенціал філософії і науки: пошук відповідей на виклики 21 століття», наук. кер. – *Рупташ О.В.* Досліджувався ціннісно-смисловий потенціал філософії і науки: пошук відповідей на виклики 21 століття.

Юридичний факультет

1. «Тенденції розвитку приватного права в контексті європейської інтеграції України», наук. кер. – *Вакарюк Л.В.* Досліджено вплив глобалізаційних викликів на

цивільне, трудове право, право соціального захисту, тенденції розвитку приватноправового регулювання в умовах інноваційних технологій.

2. «Вплив європейсько-правової парадигми на процеси розвитку та функціонування внутрішньодержавного права: порівняльне дослідження», наук. кер. – *Меленко С.Г.* Досліджувались проблематика визначення місця України в системі трансформації сучасного міжнародного правопорядку та європейської інтеграції, у контексті відстоювання Україною основних принципів міжнародного права та демократичних європейських цінностей загалом та відстоюванні державного суверенітету у боротьбі України проти російської агресивної війни.

3. «Протидія кримінальним правопорушенням: теоретико-прикладні проблеми», наук. кер. – *Жаровська Г.П.* Досліджувались кримінальна відповідальність: теоретичні та прикладні проблеми застосування.

4. «Природа публічного права», наук. кер. – *Гаврилюк Р.О*. Вивчалась публічно-правова природа конституційного права.

5. «Захист прав людини», наук. кер. – *Савчук С.В.* Досліджувався судовий механізм захисту прав людини.

6. «Процесуальне право: теоретико-правові засади, нормативно-правове забезпечення та перспективні напрямки розвитку», наук. кер. – *Щербанюк О.В.* Розроблено теоретичні засади внесення змін до процесуальних кодексів України в умовах інтеграції України до європейського правового простору з урахуванням конституційних змін щодо правосуддя та вимог міжнародних стандартів, що повинно забезпечити ефективність правосуддя, доступ громадян до суду та право людини на справедливий суд.

Розроблені пропозиції та зауваження щодо нормативно-правових актів, спрямованих на виконання змін до Конституції України (щодо правосуддя), Закону України «Про судоустрій і статус суддів» щодо удосконалення процесуального законодавства, технічної організації роботи судів для полегшення (спрощення) доступу до правосуддя, а також щодо належного функціонування нової системи судів в цілому, відповідно до програми діяльності Кабінету Міністрів України, затвердженої постановою Верховної Ради України від 14.04.2016 №1099-VIII.

Таблиця 2.3.

Кафедральні науково-дослідні роботи

Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт	2020	2021	2022	2023
Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики, з них:	75	70	68	68
– зареєстрованих в УкрІНТЕІ	75	70	67	67
Кількість закінчених наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики, з них:	48	43	2	4
– зареєстрованих в УкрІНТЕІ	48	43	5	4

3. РОЗРОБКИ, ЯКІ ВПРОВАДЖЕНО У 2023 РОЦІ

Таблиця 3.1.

Інформація про впроваджені розробки

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ЗВО/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1.	Результати науково-дослідної роботи «Моніторинг і оптимізація екосистемних послуг в умовах деструктивних агровиробничих впливів на засадах концепції соціоекологічної системи», *науковий керівник НДР Марія Федоряк.*	Методологія формування і наповнення бази даних щодо розповсюдження інвазійних видів :*Arion lusitanicus* sensu lato, *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)*Acer negundo* L., *Ambrosia artemisiifolia* L	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, вул. Коцюбинського,2 м. Чернівці	01.06.23	Результати роботи впроваджені в навчальний процес ЧНУ
2.	Результати науково-дослідної роботи «Баркодінг та оцінка генетичної мінливості рідкісних видів флори України», *науковий керівник НДР Роман Волков.*	Було ампліфіковано методом ПЛР та розшифровано нуклеотидну послідовність ділянок хлоропластного геному trnT-L, trnL-F та matK. Зразки всіх проаналізованих видів було зібрано на території України. Отримані послідовності задепоновано у міжнародній базі даних GenBank	Державна установа «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України»	22.12.23	Впроваджено в науково-дослідну роботу інституту НАНУ
3.	Результати науково-дослідної роботи «Особливості Х-променевої діагностики наноструктурної релаксації і дефектоутворення в складних за кристалічною будовою гетеросистемах, тонких плівках та нанокомпозитах», *науковий керівник НДР Мар'яна Борча*	Створено комплекс методів неруйнуючої діагностики структурної неоднорідності багатокомпонентних кристалівчних сполук, тонких плівок, високодисперсних матеріалів, а також способів експрес контролю за фізико-хімічними нанопроцесами структурних фазових змін.	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, вул. Коцюбинського,2 м. Чернівці	11.12.2023	Результати роботи впроваджені в навчальний процес ЧНУ

4.	Результати науково-дослідної роботи «Механізми структурної релаксації та дефектоутворення в гетеросистемах, тонких плівках і нанокомпозитних матеріалах», *науковий керівник НДР Ігор Фочук*	Розроблено та впроваджено програмний комплекс для обробки масивів даних розмірністю від 4Dдо 9D за допомогою нейронних мереж для побудови фізичних моделей карт електричного потенціалу поверхонь досліджуваних зразків	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, ул.. Коцюбинського,2 м. Чернівці	11.12.23	Результати роботи впроваджені в навчальний процес ЧНУ
5.	Результати науково-дослідної роботи «Кореляційно-оптичні методи досягнення ул. скоп ьної здатності в оптичній мікроскопії та мікроманіпуляторах», *науковий керівник НДР Олег Ангельський*	Розроблено методи підвищення роздільної здатності та контрасту зображення оптичного ул. скоппу з використанням вуглецевих квантових точок та за допомогою розрахунку матриці Мюллера зображення нанообєкту	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, ул.. Коцюбинського,2 м. Чернівці	27.11.23	Результати роботи впроваджені в навчальний процес ЧНУ
6.	Результати науково-дослідної роботи «Портативний комплекс для наземного аерозондування вибухових закладок», *науковий керівник НДР Андрій Саміла*	Доповнено курс «Додаткові розділи програмування» темами: «Розробка веб-додатку на базі фреймворку Django», «Візуалізація даних за допомогою пакету Matplotlib»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, ул.. Коцюбинського,2 м. Чернівці	04.12.2023	Результати роботи впроваджені в навчальний процес ЧНУ
7.	Результати науково-дослідної роботи «Соціальна функціональність релігії в умовах масштабних небезпек: ідейно-теоретичний та практичний виміри» *науковий керівник НДР Ірина Горохолінська*	Підготовлено і проведено тренінговий курс «Бути поруч у темряві: духовний супровід в умовах війни» для слухачів медичного коледжу за напрямом підготовки «Поліативна та хоспісна допомога».	Чернівецький медичний фаховий коледж	07.12.2023	Результати роботи впроваджено в навчальний процес медичного коледжу

4. НАУКОВІ ПРАЦІ, АНАЛІЗ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ

Для оцінювання ефективності наукової роботи закладів вищої освіти важливими залишаються наукометричні показники баз даних Scopus та Web of Science Core Collection, наукометричний апарат яких забезпечує облік публікацій науковців та установ, у яких вони працюють і статистику їх цитованості. При укладанні переважної більшості українських та міжнародних інституційних рейтингів також використовуються дані зазначених наукометричних баз.

Станом на 31 грудня 2023 р. у Scopus проіндексовано 4903 документів, автори яких вказали місцем роботи / навчання Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича.

H-index університету становить 69.

Станом на 31 грудня 2022 р. у Web of Science Core Collection проіндексовано 4894 документів, автори яких вказали місцем роботи / навчання Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича.

H-індекс університету становить 65.

Таблиця 4.1.

Загальна дані про наукові праці

Публікаційна активність	2020	2021	2022	2023
Опубліковано ***монографій***	185	152	103	131
Усього одиниць монографій в Україні	113	70	53	78
Усього одиниць монографій за кордоном	72	82	50	53
Опубліковано ***підручників, навчальних посібників***	110	182	186	153
Кількість ***публікацій (статей)***	1149	1213	1114	1138
Усього одиниць, опублікованих в Україні	818	835	712	764
Усього одиниць, опублікованих за кордоном	331	378	402	374
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних Scopus	347	339	250	261
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних Web of science	262	262	194	142
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються наукометричної бази даних Scopus	1019	1200	1167	1227
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються у наукометричною базою даних Web of science	2000	2067	1880	1712
Інтегральний h-індекс закладу вищої освіти або наукової установи	64	64/59	68/63	69/65
Кількість наукових видань засновниками (співзасновниками), яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що індексуються у наукометричних базах даних:	8	9	9	10
– до Scopus	0	1	0	0
– до Web of science	0	1	0	0

Таблиця 4.2.

Інноваційна діяльність

Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт	2020	2021	2022	2023
Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	31	11	7	20
– в Україні, з них:	31	11	7	20
– патентів на винаходи	0	0	0	0
Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	21	24	10	7
– в Україні, з них:	21	24	10	7
– патентів на винаходи	1	0	1	0

4.1. Статистика публікаційної активності співробітників університету за даними Scopus

У 2023 році опубліковано 261 публікацій, які проіндексовано в Scopus, що на 11 більше, ніж у попередньому році. Кількість публікацій на одного штатного науково-педагогічного співробітника складає 0,28. Для порівняння, у минулому році цей показник складав 0,22. Спостерігається позитивна динаміка щодо цитувань матеріалів наукових досліджень.

Рис. 4.1. Динаміка публікаційної активності у НБД Scopus за період 2017-2023 рр.

Рис. 4.2. Динаміка цитувань у НБД Scopus за період 2017-2023 рр.

Діаграми галузевого покриття публікацій університету за весь період у виданнях, які індексуються Scopus зображені нижче. Найбільше робіт опубліковано за галузями: фізика та астономія – 22,0%, матеріалознавство – 18,8%, інженерія (технічні науки) – 15,4%, математика – 12,8% та комп'ютерні науки – 11,3%. За видом матеріалів переважають наукові статті – 67,3% та матеріали конференцій – 29,3%.

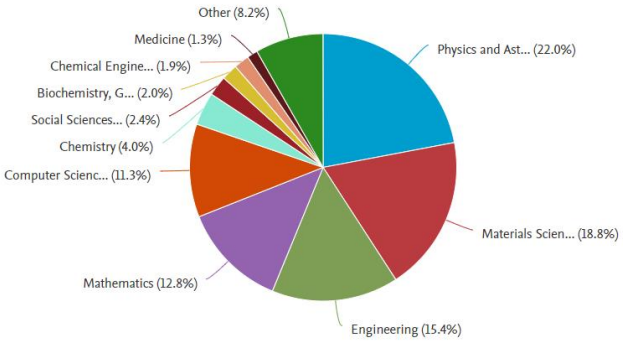


Рис. 4.3. Розподіл публікацій за науковими галузями за весь період

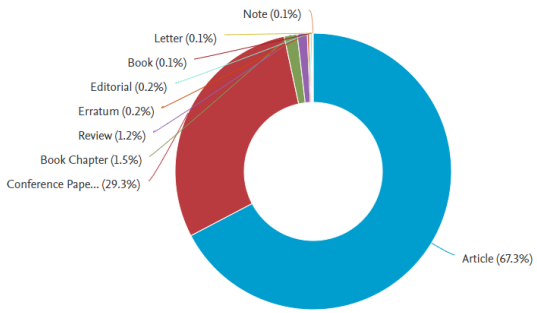


Рис. 4.4. Розподіл публікацій за видом матеріалів за весь період

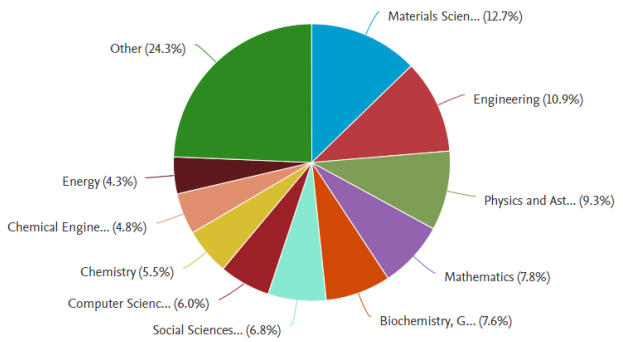


Рис. 4.5. Розподіл публікацій за науковими галузями у 2023 р.

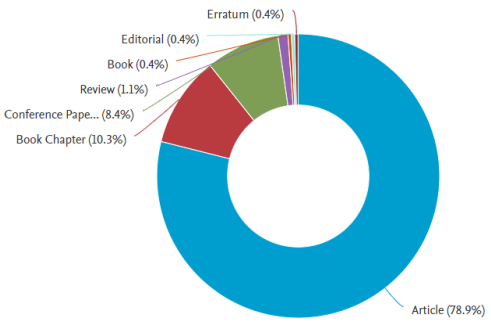


Рис. 4.6. Розподіл публікацій за видом матеріалів у 2023 р.

За даними публікаційної активності за 2023 рік спостерігається зростання кількості робіт з матеріалознавства – 12,7%, інженерії (технічних наук) – 10,9%, фізики та астрономії – 9,3% та інших галузей. Відсоток наукових статей збільшився до 78,9% порівняно з іншими видами публікацій.

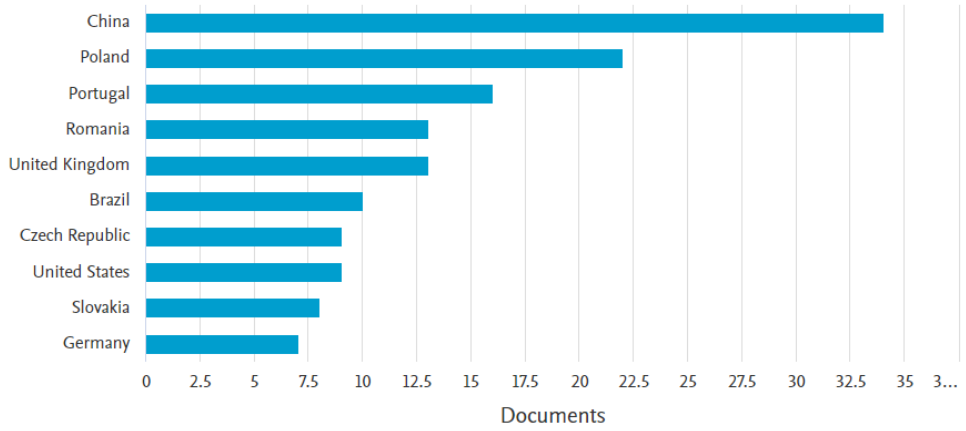


Рис. 4.7. Розподіл документів, що індексуються Scopus по країнах, з представниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2023 р.

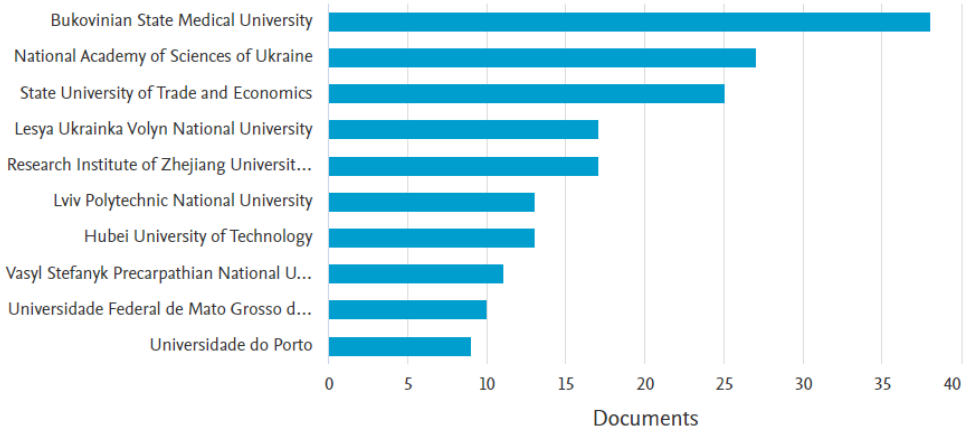


Рис. 4.8. Розподіл документів, що індексуються Scopus відповідно до наукових установ та закладів освіти, з працівниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2023 р.

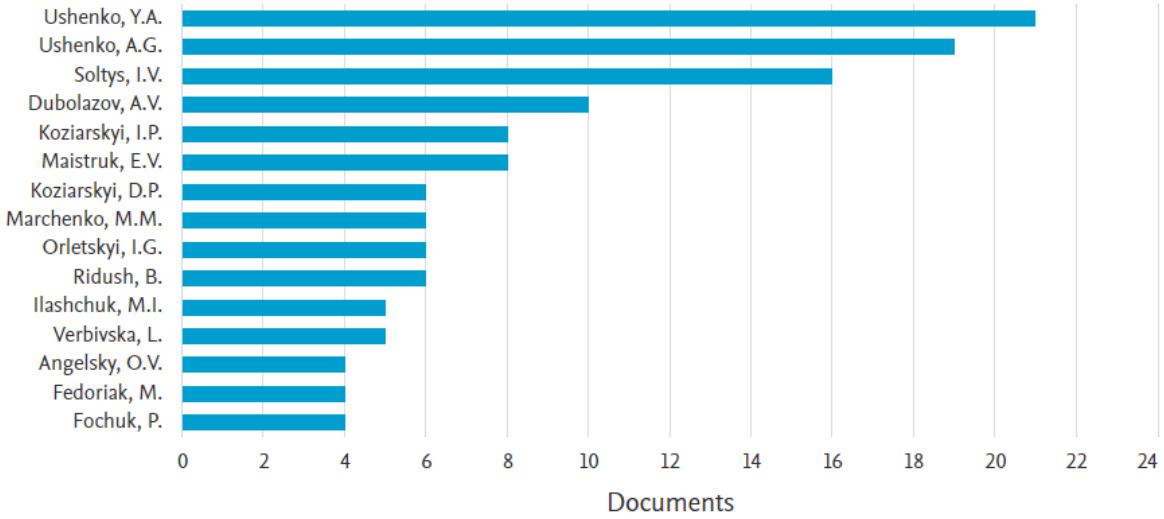


Рис. 4.9. ТОП 15 науковців Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича за публікаційною активністю у 2023 році згідно з даними Scopus.

4.2. Статистика публікаційної активності співробітників університету за даними Web of Science Core Collection

У 2023 році опубліковано 142 публікації, які проіндексовано в Web of Science, що на 52 менше, ніж у попередньому році. Кількість публікацій на одного штатного науково-педагогічного співробітника складає 0,15. Для порівняння, у минулому році цей показник складав 0,16. Спостерігається задовільна динаміка щодо цитувань матеріалів наукових досліджень.

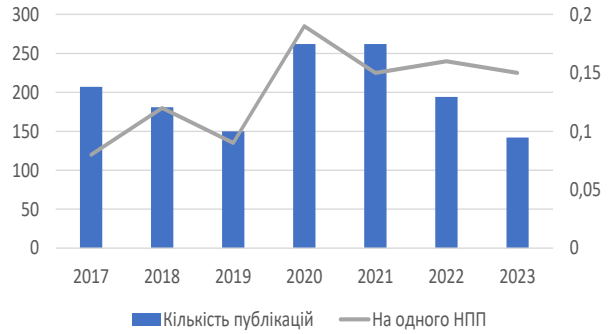


Рис. 4.10. Динаміка публікаційної активності у НБД WoS за період 2017-2023 рр.

Рис. 4.11. Динаміка цитувань у НБД WoS за період 2017-2023 рр.

Діаграми галузевого покриття публікацій університету за весь період у виданнях, які індексуються Web of Science зображені нижче. Найбільше робіт опубліковано за галузями: оптика – 24,7%, фізика конденсованого середовища – 16,2%, міжгалузеве матеріалознавство – 13,6%, прикладна фізика – 12,4%, інженерія (технічні науки, електроніка) – 8,8% та міжгалузева фізика – 8,5%. За видом матеріалів переважають наукові статті – 68,9% та матеріали конференцій – 27,6%.

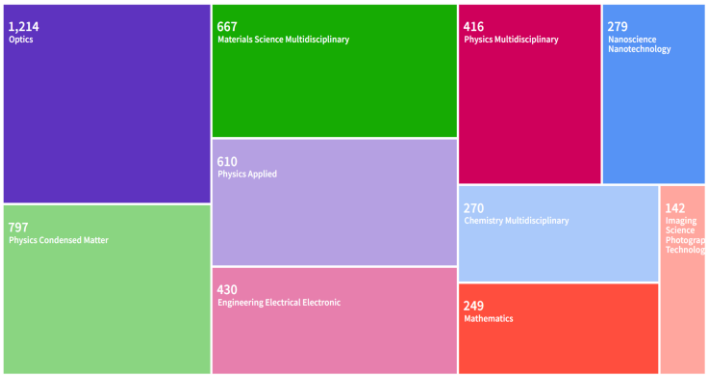


Рис. 4.12. Розподіл публікацій за науковими галузями за весь період

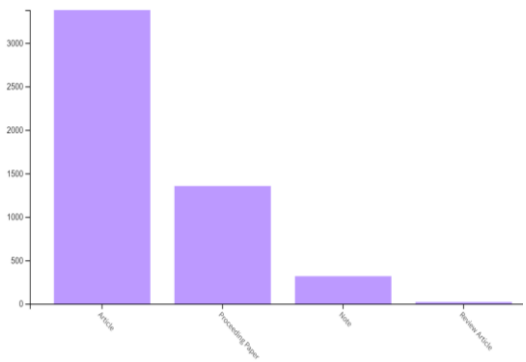


Рис. 4.13. Розподіл публікацій за видом матеріалів за весь період

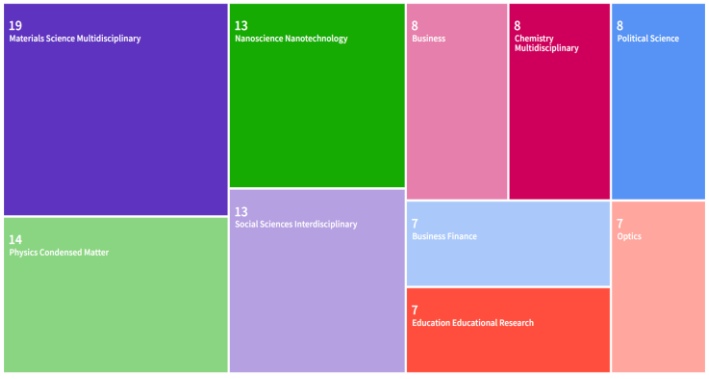


Рис. 4.14. Розподіл публікацій за науковими галузями у 2023 р.

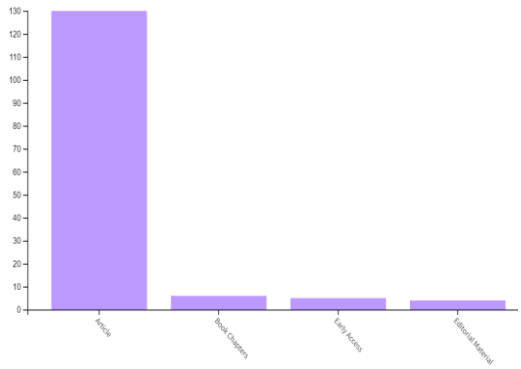


Рис. 4.15. Розподіл публікацій за видом матеріалів у 2023 р.

За даними публікаційної активності за 2023 рік спостерігається зростання кількості робіт з міжгалузевого матеріалознавства – 13,4%, фізики конденсованого середовища – 9,9%, нанотехнологій – 9,2% та інших галузей. Відсоток наукових статей збільшився до 91,5%.

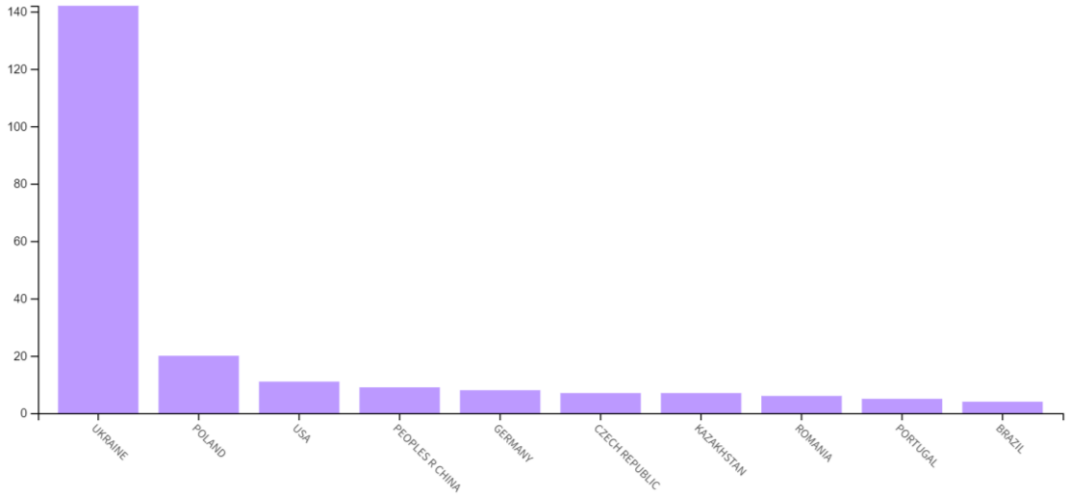


Рис. 4.16. Розподіл документів, що індексуються Web of Science по країнах, з представниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2023 р.

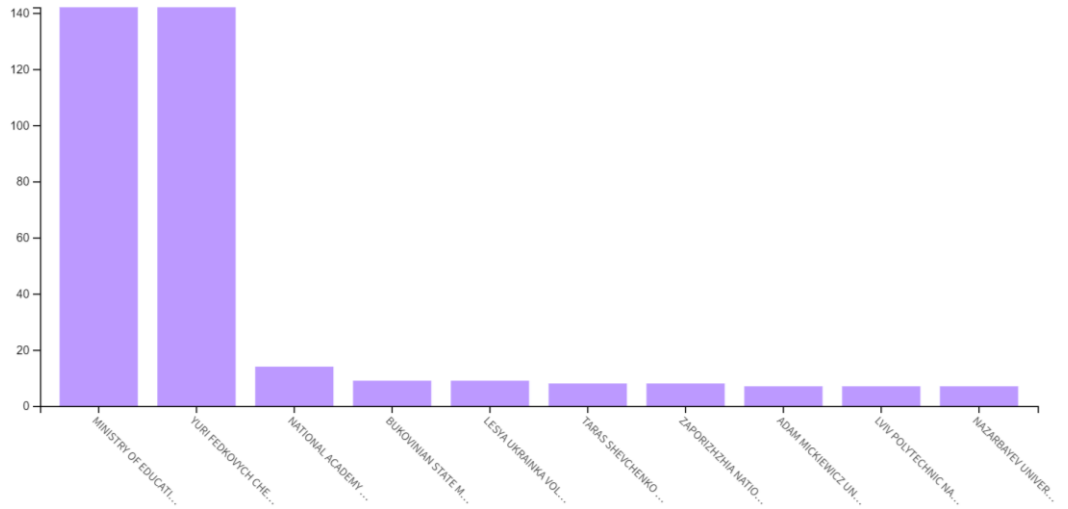


Рис. 4.17. Розподіл документів, що індексуються Web of Science відповідно до наукових установ та закладів освіти, з працівниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2023 р.

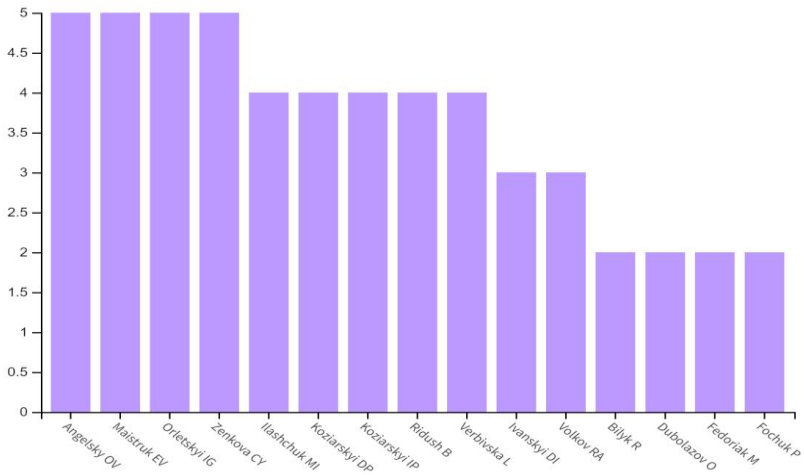


Рис. 4.18. ТОП 15 науковців Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича за публікаційною активністю у 2023 році згідно з даними Web of Science

4.3. Аналіз публікаційної активності в розрізі структурних підрозділів

Таблиця 4.3.

Кількісні дані про публікаційну активність

Кафедра	Монографії закордонні	Монографії вітчизняні	Підручники	Навчальні посібники	Методичні роботи	Публікації у рейтингових закордонних журналах	Публікації у інших закордонних журналах	Публікації у рейтингових українських журналах	Публікації українських фахових видань. Категорія Б	Статті у збірниках наукових праць та інших журналах	Патенти	Матеріали закордонних конференцій	Матеріали міжнарод. українських конференцій	Матеріали всеукраїнських конферен	Публікації зі студентами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НН інститут біології, хімії та біоресурсів															
1. Кафедра екології та біомоніторингу	-	-	-	1	1	4	-	4	1	-	-	1	2	2	14
2. Кафедра біохімії та біотехнології	-	-	-	-	-	3	-	10	-	-	-	4	16	1	-
3. Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства	-	-	-	-	-	1	-	1	6	1	-	4	15	5	17
4. Кафедра геоматики, землеустрою та агроменеджменту	-	-	-	2	2	1	-	-	8	1	-	4	5	-	-
5. Кафедра молекулярної генетики та біотехнології	-	-	-	4	-	3	-	-	11	-	2	1	11	-	16
6. Кафедра загальної хімії та хімічного матеріалознавства	2	-	-	1	1	14	-	4	1	2	-	-	-	-	-
Разом по інституту	**2(↓)**	**0(↓)**	**0(↓)**	**8(↓)**	**4(↓)**	**26(↑)**	**0**	**19(↓)**	**27(↑)**	**4(↑)**	**2(↓)**	**14(↑)**	**49(↑)**	**8(↓)**	**47(↓)**
Географічний факультет															
1. Кафедра географії та менеджменту туризму	-	-	-	1	-	1	1	-	2	4	-	-	6	4	3
2. Кафедра географії України та регіоналістики	-	-	-	2	-	1	-	7	15	1	-	3	18	2	33
3. Кафедра геодезії, картографії та управління територіями	-	-	-	7	2	-	-	1	2	-	-	-	1	3	23
4. Кафедра економічної географії та екологічного менеджменту	-	-	-	1	-	1	-	5	-	2	-	-	3	-	19
5. Кафедра фізичної географії, геоморфології та палеогеографії	-	2	-	2	-	6	-	2	4	-	4	11	-	20	21
Разом по факультету	**0(↓)**	**2**	**0**	**13**	**2(↓)**	**9(↓)**	**1**	**15(↓)**	**23(↑)**	**7(↑)**	**4(↑)**	**14(↑)**	**28(↑)**	**29(↑)**	**99(↑)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Філологічний факультет															
1. Кафедра журналістики	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	2	3	6	24
2. Кафедра зарубіжної літератури та теорії літератури	9	2	-	-	3	5	7	8	3	1	1	8	11	9	4
3. Кафедра історії та культури української мови	1	5	-	4	-	-	3	13	1	3	-	2	2	4	11
4. Кафедра румунської та класичної філології	2	-	-	3	-	3	1	-	3	-	-	3	-	3	13
5. Кафедра сучасної української мови	1	5	1	-	-	1	1	12	10	7	-	2	2	10	37
6. Кафедра української літератури	4	10	-	-	-	1	13	-	12	9	-	-	3	2	25
7. Кафедра філософії та культурології	-	2	1	2	1	5	2	3	17	1	1	7	32	37	19
Разом по факультету	**17(↑)**	**24(↑)**	**2(↑)**	**9(↑)**	**4(↓)**	**15(↑)**	**27(↑)**	**36(↓)**	**46(↑)**	**28(↑)**	**2(↑)**	**24(↑)**	**53(↑)**	**71(↑)**	**133(↑)**
НН інститут фізико – технічних та комп'ютерних наук															
1. Кафедра електроніки і енергетики	-	1	-	-	2	19	2	-	1	-	1	4	8	6	16
2. Кафедра комп'ютерних наук	8	-	-	12	3	25	-	-	15	-	-	-	-	1	8
3. Кафедра комп'ютерних систем та мереж	-	-	-	1	-	2	-	-	3	-	-	1	22	-	26
4. Кафедра кореляційної оптики	1	-	-	1	5	7	-	-	2	-	1	-	28	1	41
5. Кафедра математичних проблем управління і кібернетики	-	-	-	13	18	3	-	-	2	-	-	-	13	4	25
6. Кафедра оптики і видавничо-поліграфічної справи	4	1	-	-	4	26	-	-	4	-	4	-	10	-	20
7. Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем	-	1	-	4	-	-	-	2	3	-	2	-	4	24	9
8. Кафедра професійної та технологічної освіти і загальної фізики	1	-	-	2	16	2	-	1	3	-	-	-	4	21	25
9. Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки	-	-	-	2	2	7	-	1	3	3	-	6	11	6	56
10. Кафедра термоелектрики та медичної фізики	1	1	-	-	3	6	-	13	1	-	2	-	7	3	31
11. Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної фізики	3	-	-	-	-	4	-	4	-	1	-	-	17	4	6
Разом по інституту	**18(↑)**	**4(↑)**	**0**	**35(↑)**	**53(↑)**	**101(↓)**	**2(↓)**	**21(↓)**	**37(↑)**	**4(↑)**	**10(↑)**	**11(↓)**	**124(↑)**	**70(↑)**	**263(↑)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Факультет іноземних мов															
1. Кафедра англійської мови	-	-	2	3	2	3	1	2	10	1	-	1	6	2	49
2. Кафедра германського, загального і порівняльного мовознавства	4	2	-	5	-	5	-	5	19	-	-	9	7	4	24
3. Кафедра іноземних мов для гуманітарних факультетів	1	-	-	2	-	9	2	10	6	-	-	9	2	4	-
4. Кафедра іноземних мов для природничих факультетів	-	1	-	3	1	7	-		2	-	-	6	7	-	-
5. Кафедра комунікативної лінгвістики та перекладу	-	-	-	1	-	2	-	-	12	-	-	1	4	-	84
6. Кафедра романської філології та перекладу	-	1	-	2	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	21
Разом по факультету	**5(↓)**	**4(↑)**	**2(↑)**	**16(↓)**	**3(↑)**	**27(↓)**	**4(↓)**	**18(↓)**	**49(↓)**	**1(↓)**	**0**	**27(↑)**	**27(↑)**	**11(↑)**	**178(↑)**
Факультет історії, політології та міжнародних відносин															
1. Кафедра всесвітньої історії	3	1	-	1	-	5	2	4	3	13	1	-	11	2	21
2. Кафедра історії України	2	2	-	-	2	5	2	18	6	3	-	1	9	10	19
3. Кафедра міжнародних відносин та суспільних комунікацій	-	-	-	-	-	2	6	-	25	-	-	1	12	2	79
4. Кафедра політології та державного управління	3	1	-	1	2	6	-	9	9	10	-	-	8	2	23
5. Кафедра сучасних іноземних мов та перекладу	-	1	1	1	-	3	1	-	1	-	-	1	3	-	13
Разом по факультету	**8(↓)**	**5(↓)**	**1**	**3(↑)**	**4(↓)**	**21(↑)**	**11(↓)**	**31(↓)**	**44(↑)**	**26(↑)**	**1(↑)**	**3(↓)**	**43(↓)**	**16(↑)**	**155(↑)**
Економічний факультет															
1. Кафедра бізнесу та управління персоналом	1	-	-	9	5	16	1	23	6	-	13	11	10	15	40
2. Кафедра економіко-математичного моделювання	-	-	-	5	-	6	-	8	1	-	1	2	18	-	4
3. Кафедра економічної теорії, менеджменту та адміністрування	-	-	-	2	3	3	-	15	-	-	-	3	18	8	7
4. Кафедра маркетингу, інновацій та регіонального розвитку	-	-	1	3	5	6	-	10	6	1	1	5	18	1	-
5. Кафедра міжнародної економіки	-	-	-	3	7	3	1	4	2	-	5	-	1	-	-
6. Кафедра обліку, аналізу і аудиту	-	-	-	4	-	4	-	7	1	-	-	-	3	4	-
7. Кафедра фінансів і кредиту	3	1	-	9	14	11	-	34	5	1	-	11	22	11	35
Разом по факультету	**4(↓)**	**1(↓)**	**1(↓)**	**35(↑)**	**34(↑)**	**49(↑)**	**2(↓)**	**101(↑)**	**21(↓)**	**2(↓)**	**20(↑)**	**32(↑)**	**90(↑)**	**39(↑)**	**86(↓)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Факультет математики та інформатики															
1. Кафедра алгебри та інформатики	-	-	-	5	5	1	-	5	2	-	-	-	14	1	26
2. Кафедра диференціальних рівнянь	-	-	-	1	1	4	-	8	5	-	-	-	11	2	15
3. Кафедра математичного аналізу	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	5	-	4
4. Кафедра математичного моделювання	-	1	-	5	9	4	-	6	1	-	-	1	24	-	21
5. Кафедра прикладної математики та інформаційних технологій	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-		2	12	1	4
Разом по факультету	**0(↓)**	**1(↑)**	**0**	**12(↓)**	**15(↑)**	**13**	**0(↓)**	**19(↓)**	**8(↑)**	**0(↓)**	**0**	**5(↓)**	**66(↑)**	**4(↑)**	**70(↑)**
Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи															
1. Кафедра музики	4	-	1	-	-	-	-	1	3	-	-	1	5	9	38
2. Кафедра педагогіки та методики початкової освіти	1	-	-	1	2	4	2	4	15	-	-	2	7	3	51
3. Кафедра педагогіки та психології дошкільної освіти	4	-	-	2	7	7	1	-	7	-	-	1	6	3	12
4. Кафедра педагогіки та соціальної роботи	-	3	-	-	-	2	-	1	6	-	1	1	7	21	22
5. Кафедра практичної психології	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	1	-	12
6. Кафедра психології	-	-	-	3	1	6	-	9	3	-	-	-	-	10	12
Разом по факультету	**9(↑)**	**3(↓)**	**1(↑)**	**6(↓)**	**10(↓)**	**20(↓)**	**5(↑)**	**15(↑)**	**35(↓)**	**0(↓)**	**1(↓)**	**5(↑)**	**26(↓)**	**46(↓)**	**147(↑)**
Юридичний факультет															
1. Кафедра міжнародного права та порівняльного правознавства	-	-	-	3	4	4	-	-	3	-	-	-	14	-	30
2. Кафедра кримінального права і криміналістики	1	2	-	-	-	2	-	5	-	-	-	2	21	1	26
3. Кафедра теорії права та прав людини	2	2	-	-	-	-	-	-	6	2	-	1	3	6	-
4. Кафедра приватного права	1	-	-	-	-	1	-	12	1	-	-	-	32	-	61
5. Кафедра публічного права	3	2	-	1	2	2	1	8	6	2	-	-	-	34	29
6. Кафедра процесуального права	6	3	-	1	2	3	4	14	6	-	-	2	43	6	18
Разом по факультету	**13(↑)**	**9(↑)**	**0(↓)**	**5(↓)**	**8(↑)**	**12**	**5(↓)**	**39(↓)**	**22(↓)**	**4(↑)**	**0**	**5(↓)**	**113(↑)**	**47(↑)**	**164(↑)**
Факультет архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва															
1. Кафедри архітектури та збереження об'єктів Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО	1	-	1	-	1	-	-	1	2	-	-	-	5	2	29
2. Кафедра будівництва	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	8		34
3. Кафедра декоративно-прикладного мистецтва	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	12
4. Кафедра містобудування та урбаністики	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	6	10
Разом по факультету	**1(↑)**	**0**	**2(↑)**	**0**	**4(↑)**	**0(↓)**	**0(↓)**	**1**	**4(↑)**	**0**	**1(↓)**	**1(↑)**	**27(↑)**	**9(↑)**	**85(↑)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Факультет фізичної культури та здоров'я людини															
1. Кафедра військової підготовки	-	-	-	1	2	-	-	-	-	3	-	-	2	1	-
2. Кафедра теорії та методики фізичного виховання і спорту	-	-	-	-	-	5	6	2	18	-	9	-	7	4	8
3. Кафедра фізичного виховання	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	-	5	3	-	1
4. Кафедра фізичної реабілітації та ерготерапії	1	-	-	1	-	6	1	3	6	-	2	3	9	24	6
5. Кафедра фізичної кульутри та основ здоров'я	-	-	-	-	3	5	-	4	16	-	8	5	11	9	53
Разом по факультету	**1**	**0(↓)**	**0**	**2(↑)**	**5(↑)**	**17(↑)**	**7(↓)**	**11(↓)**	**43(↑)**	**3(↓)**	**19(↓)**	**13(↑)**	**32(↑)**	**38(↑)**	**68(↑)**
Разом по університету															
	Монографії закордонні	Монографії вітчизняні	Підручники	Навчальні посібники	Методичні роботи	Публікації у рейтингових закордонних журналах	Публікації у інших закордонних журналах	Публікації у рейтингових українських журналах	Публікації українських фахових видань. Категорія Б	Статті у збірниках наукових праць та інших журналах	Патенти	Матеріали закордонних конференцій	Матеріали міжнарод. українських конференцій	Матеріали всеукраїнських конферен	Публікації зі студентами
Всього 2022	**50** (↓)	**53** (↓)	**7** (↓)	**179** (↑)	**81** (↓)	**302** (↑)	**100** (↑)	**388** (↓)	**260** (↓)	**64** (↓)	**48** (↓)	**133** (↓)	**460** (↓)	**235** (↓)	**1175** (↓)
Всього 2023	**78** (↑)	**53** -	**9** (↑)	**144** (↓)	**146** (↑)	**310** (↑)	**64** (↓)	**326** (↓)	**359** (↑)	**79** (↑)	**60** (↑)	**154** (↑)	**678** (↑)	**388** (↑)	**1495** (↑)

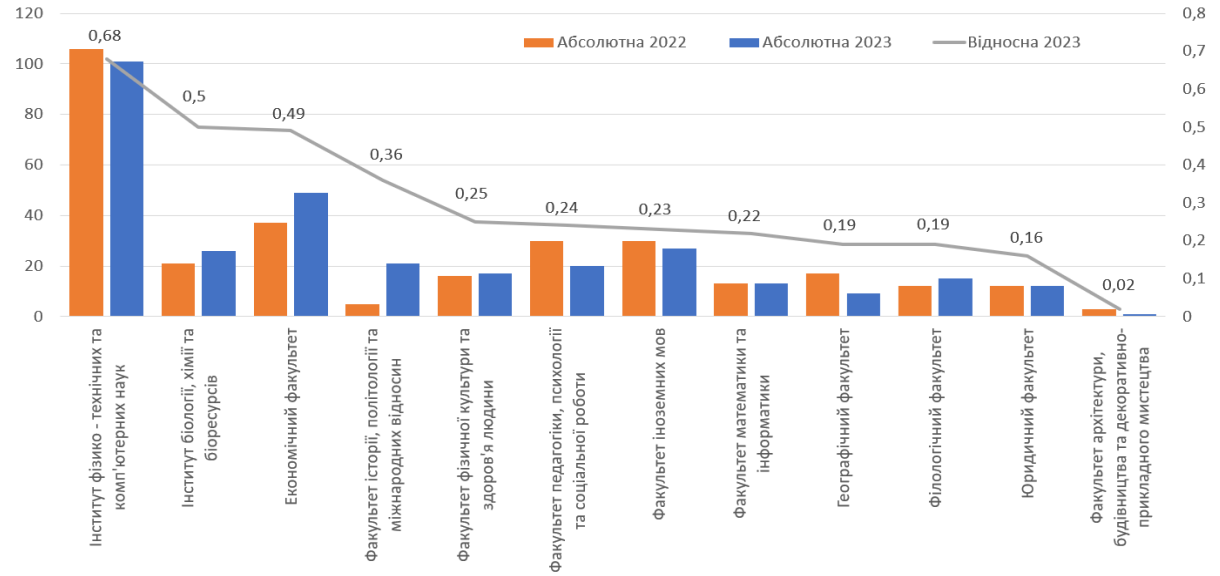


Рис. 4.19. Публікаційна активність штатних науково-педагогічних працівників підрозділів університету в рейтингових закордонних виданнях

Аналізуючи результати публікаційної активності за 2023 рік, зокрема у рейтингових закордонних виданнях варто зауважити, що за кількістю публікацій на одного штатного науково-педагогічного працівника найкращі результати показали ННІ фізико-технічних та комп'ютерних наук, ННІ біології, хімії та біоресурсів, економічний факультет і факультет історії, політології та міжнародних відносин.

4.4. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакціями до друку в рейтингових виданнях

Таблиця 4.4.

Публікації бази Scopus

№ п/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	Посилання на публікацію
1.	Artyushok, K., Verstiak, A., Kravchuk, P., Dorofyeyev, O., Polova, O., Kapelista, I.	INSTITUTIONAL SECURITY IN RELATIONS OF OWNERSHIP OF NATURAL RESOURCES: STATE ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC POLICY AND DECENTRALIZATION	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 6 (53), pp. 376-391.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181687048&doi=10.55643%2ffcaptp.6.53.2023.4233&partnerID=40&md5=d187d18479b753f287f22b91fde168f8
2.	Pavliukovych, N.D., Husak, V.V., Pavliukovych, O.V., Shuper, V.O., Shuper, S.V., Husak, O.M.	ERYTHROPOIETIN SYNTESIS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE DEPENDING ON COMORBID PATHOLOGY	(2023) Clinical and Preventive Medicine, 2023 (7), pp. 39-43.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180887453&doi=10.31612%2f2616-4868.7.2023.05&partnerID=40&md5=983272d1f7076bedd21278aadb6b789a
3.	Tkach, V.V., Morozova, T.V., Prymachenko, S.V., Korniienko, I.M., Yastremska, L.S., Kuznetsova, O.O., Chychun, V.A., da Paiva Martins, J.I.F., Dos Reis, L.V., Karakoyun, N., Kushnir, M.V.	The Theoretical Description of Furfural and Lactic Acid Cathodic Determination in Bread and Milk	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (6), статья № 600, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153075745&doi=10.33263%2fBRIAC136.600&partnerID=40&md5=17114dba47d57ef2ae46a4c9953476d3
4.	Tkach, V.V., Storoshchuk, N.M., Storoshchuk, B.D., de Oliveira, S.C., Ivanushko, Y.G., Kryvetskyi, V.V., Kryvetska, I.I., Kryvetskyi, I.V., Yemelianenko, N.R., Narsiia, V.I., Yagodynets, P.I., da Silva, A.O., Masna, Z.Z., Shevchenko, I.M., Gnitsevych, V.A., Medvedeva, A.O., Vasylieva, O.O., Musayeva, D.M., Kosimov, X., Jabborova, O., Samadov, B., Sagdullayeva, G., Hamdanova, G., Karputina, M.V., Khargelia, D.D., Garcia, J.R., Odyntsova, V.M., da Paiva Martins, J.I.F.	The Theoretical Description of Sucralose Cathodic Electrochemical Determination Over a Poly(safranin) Modified Electrode in Acidic Media	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (6), статья № 520, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152268542&doi=10.33263%2fBRIAC136.520&partnerID=40&md5=858e55770eccf7f8f159af764f03ee89

5.	Tkach, V.V., Morozova, T.V., Kushnir, M.V., Prymachenko, S.V., de Oliveira, S.C., Yuzkova, V.D., Nazymok, Y.V., Banul, B.Yu., Honchar, T.V., Garcia, J.R., Nikitchenko, L.O., Yagodynets, P.I., Kormosh, Z.O., Palamarek, K.V., Chychun, V.A., Bagrii, K.L., da Paiva Martins, J.I.F., Khmeliar, I.M., Kushnir, L.O., Sabadyshyn, R.O., Lysytsia, D.L., Sharipova, R.G., Musayeva, D.M., Lavrik, R.V., Moroz, V.P., Hrabovska, O.V., Khargeliia, D.D., Karputina, M.V., Grekova, A.V., Burdina, I.F.	The Theoretical Description for CoO(OH)-Assisted Salicylic Acid Derivatives Determination in Beer	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (6), статья № 584, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152262009&doi=10.33263%2fBRIAC136.584&partnerID=40&md5=bac7e5e33da8805ab6a59c7ef2d2064e
6.	Nykyruy, L., Andriichuk, Y., Tynkevych, O., Shyliuk, O., Khalavka, Y.	Chemistry of nanomaterials in Ukraine: per aspera	(2023) ChemistrySelect, 8 (46), статья № e202303230, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178942835&doi=10.1002%2fslct.202303230&partnerID=40&md5=cb258dc702738da87390a4f346c56797
7.	Khachatrian, V., Nepytaliuk, A., Pasichnyi, M., Nasibova, O., Tabenska, J.	DEMOGRAPHICS' IMPACT ON ECONOMIC GROWTH IN CENTRAL EUROPE AND THE BALTIC STATES	(2023) Economics, 11 (s1), pp. 37-54.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181679029&doi=10.2478%2feoik-2023-0062&partnerID=40&md5=d1e646e4f0aa707cc5c9a3abbb51d963
8.	Hladkykh, F.V., Koshurba, I.V., Komorovsky, R.R., Chyzh, M.O., Koshurba, Y.V., Marchenko, M.M.	Sex Differences in the Hepatotropic Effects of Antiulcer Drugs and Placenta Cryoextract in an Experimental Rat Liver Injury Model	(2023) Scripta Medica (Banja Luka), 54 (4), pp. 363-370.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180730124&doi=10.5937%2fscriptamed54-46076&partnerID=40&md5=a028c8b966af0eddc8f6f3291a796e92
9.	Vyklyuk, Y., Nevinskyi, D., Chopyak, V., Škoda, M., Golubovska, O., Hazdiuk, K.	A Managerial Approach towards Modeling the Different Strains of the COVID-19 Virus Based on the Spatial GeoCity Model	(2023) Viruses, 15 (12), статья № 2299, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180643676&doi=10.3390%2fv15122299&partnerID=40&md5=c07ce35444580e834614f7b21033bd05
10.	Angelsky, O., Bekshaev, A., Zenkova, C., Ivanskyi, D., Maksymyak, P., Kryvetsky, V., Chen, Z.	Application of the Luminescent Carbon Nanoparticles for Optical Diagnostics of Structure-Inhomogeneous Objects at the Micro- and Nanoscales	(2023) Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 32 (4), pp. 258-274.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180371874&doi=10.3103%2fS1060992X23040069&partnerID=40&md5=7b2da0a689bdd44f2b16128b8c059382
11.	Horodets'kyi, V.V.,	Multipoint (In Time) Problem	(2023) Journal of	https://www.scopus.com/inw

	Kolisnyk, R.S., Shevchuk, N.M.	for Singular Parabolic Equations in Spaces of Type S	Mathematical Sciences (United States), 277 (2), pp. 201-239.	ard/record.uri?eid=2-s2.0-85180192973&doi=10.1007%2fs10958-023-06828-w&partnerID=40&md5=12aad1882df7f3d3c8cf3393abaed5c5
12.	Ushenko, Y., Dvorzhak, V., Dubolazov, O., Ushenko, O., Mikirin, I., Hu, Z.	Analytical and Computer Polarization-Correlation Processing of Brest Tumors' Laser Fields for Cancer Detection	(2023) International Journal of Image, Graphics and Signal Processing, 15 (6), pp. 41-53.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179960077&doi=10.5815%2fijigsp.2023.06.04&partnerID=40&md5=15dcc03fa8c4ab4772ca017577dca992
13.	Tynkevich, Y.O., Valin, M.O., Moysiyenko, I.I., Panchuk, I.I., Volkov, R.A.	5S Ribosomal DNA in the Family Plumbaginaceae	(2023) Cytology and Genetics, 57 (6), pp. 524-537.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178459802&doi=10.3103%2fS0095452723060099&partnerID=40&md5=5bed8b9ce3aa73c0cd8cbbd55afb6ee2
14.	Decaulne, A., Răchită, I.-G., Kholiavchuk, D., Pop, O., Holobâcă, I.H., Ridush, O., Ridush, B., Horváth, C.	Patterns of snow avalanche activity during the last century in Chornohora Range (Eastern Carpathians, Ukraine): Tree-ring reconstruction coupled with synoptic conditions analysis	(2023) Catena, 233, статья № 107523, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172935660&doi=10.1016%2fj.catena.2023.107523&partnerID=40&md5=507cc5052c1fe81447de1aa4b76e7144
15.	Schopp, N., Abdikamalov, E., Mostovyi, A.I., Parkhomenko, H.P., Solovan, M.M., Asare, E.A., Bazan, G.C., Nguyen, T.-Q., Smoot, G.F., Brus, V.V.	Interstellar photovoltaics	(2023) Scientific Reports, 13 (1), статья № 16114, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172280996&doi=10.1038%2fs41598-023-43224-5&partnerID=40&md5=4e8acd89aea31e6a86adb5a89a0a96eb
16.	Sdobnov, A., Ushenko, V.A., Trifonyuk, L., Dubolazov, O.V., Ushenko, Y.A., Ushenko, A.G., Soltys, I.V., Gantyuk, V.K., Bykov, A., Meglinski, I.	Polarization-based optical interference approach for differential diagnosis of benign and malignant tumours	(2023) Optics and Lasers in Engineering, 171, статья № 107806, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170259136&doi=10.1016%2fj.optlaseng.2023.107806&partnerID=40&md5=134ffbc276ba0833562db3f0d846d3dd
17.	Didukh, Y., Chorney, I., Budzhak, V., Vasheniak, I., Bezsmertna, O., Gleb, R., Nyporko, S.	Rare shady chasmophytic habitat communities (8210) in Ukraine	(2023) Hacquetia, 22 (2), pp. 143-160.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164812417&doi=10.2478%2fhacq-2022-0022&partnerID=40&md5=882675ae5b4b814a302b622a0b3ce0f8
18.	Fomina, O., Semenova, S., Moshkovska, O., Yevdoshchak, V., Manachynska, Y.	RISK-ORIENTED STRATEGIC MANAGEMENT ACCOUNTING IN UKRAINE	(2023) Business: Theory and Practice, 24 (2), pp. 533-543.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178924427&doi=10.3846%2fbtp.2023.18951&partnerID=40&md5=4cce066851d0440514bde8124f3376f8
19.	Stefaniak, K., Kovalchuk, O., Ratajczak-Skrzatek, U., Kropczyk, A., Mackiewicz, P., Kłys, G., Krajcarz,	Chronology and distribution of Central and Eastern European Pleistocene rhinoceroses (Perissodactyla, Rhinocerotidae) – A review	(2023) Quaternary International, 674-675, pp. 87-108.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149279602&doi=10.1016%2fj.quaint.2023.02.004&partnerID=40&md5=b4d0c4860efa7db6ee8df48c509d283b

	M., Krajcarz, M.T., Nadachowski, A., Lipecki, G., Karbowski, K., Ridush, B., Sabol, M., Płonka, T.			
20.	Sachko, A., Sema, O., Grinchenko, O., Gubsky, S.	Canned Beans Aquafaba as an Egg White Substitute in the Technology of Low-Fat Mayonnaise	(2023) Engineering Proceedings, 56 (1), статья № 206, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181643634&doi=10.3390%2fASEC2023-16291&partnerID=40&md5=633e841e0f54c6e95b9a7d43deb4f2fb
21.	Moradi, P., Taheri-Nassaj, E., Yourdkhani, A., Mykhailovych, V., Diaconu, A., Rotaru, A.	Dielectric, pyroelectric, and ferroelectric studies in (1 − x)AgNbO3-xFeNbO4 lead-free ceramics	(2023) Dalton Transactions, 52 (47), pp. 17894-17910.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178314052&doi=10.1039%2fd3dt02864j&partnerID=40&md5=e7bf285a3a580d8087d5e0c67f7e15ef
22.	Pukal's'kyi, I.D.	Cauchy Problem for Nonuniformly Parabolic Equations with Power Singularities	(2023) Journal of Mathematical Sciences (United States), 277 (1), pp. 33-46.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180236520&doi=10.1007%2fs10958-023-06811-5&partnerID=40&md5=60c06a2891eda795a3470b1b241e8578
23.	Kushnir, M., Tokarieva, K.	A Generalization of the Arima Model to the Nonlinear and Continuous Cases	(2023) Cybernetics and Systems Analysis, 59 (6), pp. 900-909.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178889222&doi=10.1007%2fs10559-023-00625-8&partnerID=40&md5=7fb5a1d04b10af01825dee4350690425
24.	Horodets'kyi, V., Petryshyn, R., Martynyuk, O.	Evolutionary Pseudodifferential Equations with Smooth Symbols in S-Type Spaces	(2023) Ukrainian Mathematical Journal, 75 (6), pp. 861-888.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176556319&doi=10.1007%2fs11253-023-02233-3&partnerID=40&md5=fb0973ee6c39a3ca6e859529c0ceba0c
25.	Yerlanuly, Y., Parkhomenko, H.P., Zhumadilov, R.Y., Nemkayeva, R.R., Akhtanova, G., Solovan, M.M., Mostovyi, A.I., Orazbayev, S.A., Utegenov, A.U., Ramazanov, T.S., Gabdullin, M.T., Jumabekov, A.N., Brus, V.V.	Achieving stable photodiode characteristics under ionizing radiation with a self-adaptive nanostructured heterojunction CNWs/CdZnTe	(2023) Carbon, 215, статья № 118488, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172667103&doi=10.1016%2fj.carbon.2023.118488&partnerID=40&md5=f3292d93b4cbebfced14575dc8ed8988
26.	Holovatsky, V., Holovatskyi, I., Chubrei, M., Duque, C.A.	Theoretical modeling of magnetic field effects on the optical properties of type-II core–shell quantum dot	(2023) Applied Nanoscience (Switzerland), 13 (11), pp. 7125-7133.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160600434&doi=10.1007%2fs13204-023-02877-4&partnerID=40&md5=c47788fa01058fe129fade1e63fe106b
27.	Kaneva, T., Karpenko, M., Nasibova, O.,	FISCAL DECENTRALIZATION INFLUENCE ON PUBLIC	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177054477&doi=10.55643

	Tabenska, J., Tomniuk, T.	SERVICES EFFICIENCY AND ECONOMIC GROWTH	and Practice, 5 (52), pp. 68-78.	%2ffcaptp.5.52.2023.4193&partnerID=40&md5=3447fa1a704268d8f25f74694b3e6ca9
28.	Hurina, O., Karpenko, V., Vdovichena, O., Lipych, L., Herylo, V.	B2B MARKETING STRATEGIES: VALUE CREATION, KEY CUSTOMER ACQUISITION AND PRESERVATION	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 5 (52), pp. 543-561.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177041464&doi=10.55643%2ffcaptp.5.52.2023.4159&partnerID=40&md5=3695c2c76143c09153d96841793c6380
29.	Fedoriak, M.M., Kovblyuk, M.M., Kastrygina, Z.A.	THE FIRST RECORD FROM UKRAINE OF THE SPIDER MONAESES ISRAELIENSIS (ARANEI, THOMISIDAE) FROM THE CRIMEA	(2023) Zoodiversity, 57 (5), pp. 379-382.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175337584&doi=10.15407%2fzoo2023.05.379&partnerID=40&md5=5f82dc8c8fe3e12873991fb737ed7a24
30.	Syrek, K., Tynkevych, O., Wojtas, M., Kozieł, M., Pięta, Zaraska, L.	Room-temperature electrochemical deposition of nanostructured ZnO films on FTO substrate and their photoelectrochemical activity	(2023) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 126, pp. 171-180.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163567888&doi=10.1016%2fj.jiec.2023.06.007&partnerID=40&md5=6420720fb1ca29999590d649bcc4b476
31.	Koziarskyi, I.P., Ilashchuk, M.I., Orletskyi, I.G., Koziarskyi, D.P., Myroniuk, L.A., Myroniuk, D.V., Ievtushenko, A.I., Maistruk, E.V.	The influence of manufacturing modes on the electrical and energy parameters of graphene/p-CdTe Schottky diodes	(2023) Physica B: Condensed Matter, 667, статья № 415151, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165906205&doi=10.1016%2fj.physb.2023.415151&partnerID=40&md5=a495c8ee4ab927cc0812f96ee919f491
32.	Tkach, V.V., Kucher, M.M., Slyvka, N., Vovk, L., Sokolenko, M.	The Modeling for Anti-Covid-19 Drug Molnupiravir Electrochemical Sensing on C3N4	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (5), статья № 446, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145688895&doi=10.33263%2fBRIAC135.446&partnerID=40&md5=4e4cadbe4903fa990d40e9ef3cb5b0e5
33.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Kopiika, V.V., Luganska, O.V., Omelyanchik, L.O., Kormosh, Z.O., Kucher, M.M., Garcia, J.R., Palamarek, K.V., Bagrii, K.L., Vitriak, O.P., Medvedeva, A.O., De Oliveira, S.C., Yagodynets, P.I., Niyazov, L.N., Musayeva, D.M., Samadov, B., Payentko, V.V., Demianenko, E.M., Martins, J.I.F.D.P., Dos Reis, L.V., Karputina, M.V., Khargelia, D.D., Nazymok, Y.V., Ivanushko, Y.G., Palytsia, Y.V.	Theoretical Description of Sotolone Electrochemical Determination in Wine in Basic Media over an Undoped Conducting Polymer	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (5), статья № 470, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145681156&doi=10.33263%2fBRIAC135.470&partnerID=40&md5=467fe90fa779672dc4ccb7a7b32fd617
34.	Parkhomenko, H.P., Mostovyi, A.I., Akhtanova, G.,	Self-Healing of Proton-Irradiated Organic Photodiodes and Photovoltaics	(2023) Advanced Energy Materials, 13 (37), статья №	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166944528&doi=10.1002

	Solovan, M.M., Kaikanov, M., Schopp, N., Brus, V.V.		2301696, .	%2faenm.202301696&partnerID=40&md5=2cec7afe06b6a8336a833f93c54b705d
35.	Tsurkan-Saifulina, Y.V., Popelnytska, Y.D.	Discrimination and Rights Violations of Minorities in Ukraine: Evaluating Ethno-National Policies for Reform	(2023) Pakistan Journal of Criminology, 15 (4), pp. 29-47.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178286676&partnerID=40&md5=e7230e1182b9e34ba6936bd62a03d55e
36.	Ushenko, Y., Gordey, I., Tomka, Y., Soltys, I., Bucovinian, O.B., Hu, Z.	Information Technology for Multiparametric Analysis of Laser Images of Biological Fluid Films in Biomedical Applications	(2023) International Journal of Image, Graphics and Signal Processing, 15 (5), pp. 77-87.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175429997&doi=10.5815%2fijigsp.2023.05.06&partnerID=40&md5=f348c178ac4f324c4fc34336055f3e45
37.	Tynkevich, Y.O., Boychuk, S.V., Shelyfist, A.Y., Chorney, I.I., Volkov, R.A.	Molecular Phylogeny and Genetic Diversity of Carpathian Members of the Genus Muscari Inferred from Plastid DNA Sequences	(2023) Cytology and Genetics, 57 (5), pp. 387-398.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172136804&doi=10.3103%2fS0095452723050079&partnerID=40&md5=1537b44a0df3af3542cb9d89911e7665
38.	Sdobnov, A., Ushenko, V.A., Trifonyuk, L., Bakun, O., Garazdyuk, M., Soltys, I.V., Dubolazov, O., Ushenko, O.G., Ushenko, Y.A., Bykov, A., Meglinski, I.	Mueller-matrix imaging polarimetry elevated by wavelet decomposition and polarization-singular processing for analysis of specific cancerous tissue pathology	(2023) Journal of Biomedical Optics, 28 (10), статья № 102903, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170289283&doi=10.1117%2f1.JBO.28.10.102903&partnerID=40&md5=530364a001e81f6ebe627974a183da8f
39.	Vovchuk, D., Mikhailovskaya, A., Dobrykh, D., Salgals, T., Ginzburg, P.	Dual-band electro-optically steerable antenna	(2023) Journal of Optics (United Kingdom), 25 (10), статья № 105601, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170226172&doi=10.1088%2f2040-8986%2facf1ae&partnerID=40&md5=a6537aaa7889d571824d9b1d7d5a46c5
40.	Gudyma, I., Yarema, V.	On the role of random bond in spin-crossover compounds	(2023) Applied Nanoscience (Switzerland), 13 (10), pp. 6719-6726.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144889390&doi=10.1007%2fs13204-022-02739-5&partnerID=40&md5=f3d8d8125b50c0bc47dd00964b272ee8
41.	Todoriko, L.D., Toderika, Y.I., Huska, I.I., Karnas, N.O.	Dynamics of the Main Indicators of Tuberculosis Epidemiology in Bukovina, the Influence of the COVID-19 Pandemic and Wartime Conditions	(2023) Tuberculosis, Lung Diseases, HIV Infection, 2023 (3), pp. 79-85.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174932058&doi=10.30978%2fTB-2023-3-79&partnerID=40&md5=0f3b85905aca54e760b8ed7e47cd216a
42.	Maistruk, E.V., Orletskyi, I.G., Ilashchuk, M.I., Koziarskyi, I.P., Koziarskyi, D.P.	Electrical Properties of Anisotype ZnO:Al/n-ZnSe/p-CdTe Heterostructures	(2023) ACS Omega, 8 (37), pp. 34146-34151.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172702234&doi=10.1021%2facsomega.3c05362&partnerID=40&md5=ada354feb065f3adf2e83acecf133500
43.	Makarov, Z., Radzyniak, T.	On the Problem of Origin of Science: The Antiquity Context [Apie mokslo kilmės problemą: antikos kontekstas]	(2023) Filosofija, Sociologija, 34 (3), pp. 300-309.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85171450205&doi=10.6001%2ffil-

				soc.2023.34.3.10&partnerID=40&md5=9d0a0327bf88dfb03edeffc8c507d02e
44.	Kukurudziak, M.S.	ISOLATION OF RESPONSIVE ELEMENTS OF PLANAR MULTI-ELEMENT PHOTODIODES	(2023) East European Journal of Physics, 2023 (3), pp. 434-440.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85171346936&doi=10.26565%2f2312-4334-2023-3-48&partnerID=40&md5=86c67e6efa9c10a145dcec49913eab0a
45.	Dulo, O.A., Furman, Y.M., Dotsiuk, L.G., Shcherba, M.Yu.	PHYSICAL HEALTH OF FEMALES FROM THE MOUNTAIN DISTRICTS OF ZAKARPATTIA ACCORDING TO THE METABOLIC LEVEL OF AEROBIC AND ANAEROBIC ENERGY SUPPLY DEPENDING ON THE COMPONENT BODY COMPOSITION	(2023) Polski Merkuriusz Lekarski, 51 (5), pp. 521-526.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179645140&doi=10.36740%2fMerkur202305111&partnerID=40&md5=6b734ac3c75968782701274208b8b543
46.	Mykhailovych, V., Caruntu, G., Graur, A., Mykhailovych, M., Fochuk, P., Fodchuk, I., Rotaru, G.-M., Rotaru, A.	Fabrication and Characterization of Dielectric ZnCr2O4 Nanopowders and Thin Films for Parallel-Plate Capacitor Applications	(2023) Micromachines, 14 (9), статья № 1759, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172736678&doi=10.3390%2fmi14091759&partnerID=40&md5=ae0aabff298cafe8abc15d620827afee
47.	Shapovalova, A., Demianyshyna, O., Kudlaieva, N., Plekan, M., Skrypnyk, S.	THE VALUE-ADDED TAX (VAT) ADMINISTRATION BENCHMARKING: A CASE STUDY OF WESTERN EUROPEAN COUNTRIES	(2023) Journal of Eastern European and Central Asian Research, 10 (5), pp. 855-870.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172465618&doi=10.15549%2fjeecar.v10i5.1240&partnerID=40&md5=93475dfb835726a34e2e8fcb7430c499
48.	Fotiy, O., Kadets, V., Popov, M.	Some remarks on orthogonally additive operators	(2023) Positivity, 27 (4), статья № 57, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169013958&doi=10.1007%2fs11117-023-01008-1&partnerID=40&md5=623710ff2d7a6b4559e1575962b74e11
49.	Chervinska, O.	Rift versus attraction as the receptive motivators of Russian culture	(2023) A Culture of Discontinuity?: Russian Cultural Debates in Historical Perspective, pp. 151-166.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172810377&partnerID=40&md5=a372c072b5e8d4a933e09fd677b8f7d0
50.	Chervinska, O., Sych, A.	Historical background of Russian literature	(2023) A Culture of Discontinuity?: Russian Cultural Debates in Historical Perspective, pp. 43-63.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172787452&partnerID=40&md5=0d0d1ae57946a0f639d5c66c42be7138
51.	Verbivska, L., Kriuchkova, N., Melnychenko, R., Bak, N., Yakushko, I.	TAXATION STRATEGY FOR SMALL BUSINESSES IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 4 (51), pp. 66-79.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170702304&doi=10.55643%2ffcaptp.4.51.2023.4119&partnerID=40&md5=5bb4c969e429e85b6a916e55684e9dd8
52.	Boichuk, R., Iermakov, S., Nosko, M., Nosko, Y., Vaskan, I., Korop, M., Kurtova,	Use of exercises with increased coordination complexity in the training process of young female volleyball players aged 13-14 years	(2023) Pedagogy of Physical Culture and Sports, 27 (4), pp. 340-352.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85171295135&doi=10.15561%2f26649837.2023.0410&partnerID=40&md5=7cebee0b8

	H., Grashchenkova, Z.			cbc824ad2fb555ec524d885
53.	Mykhaylyuk, V.	Dependence on ℵ coordinates of separately continuous functions of many variables and its analogs	(2023) Topology and its Applications, 336, статья № 108625, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162895068&doi=10.1016%2fj.topol.2023.108625&partnerID=40&md5=2b22dc86f6c23718566702a72f23e882
54.	Manolachi, V., Chernozub, A., Tsos, A., Syvokhop, E., Marionda, I., Fedorov, S., Shtefiuk, I., Potop, V.	Modeling the correction system of special kick training in Mixed Martial Arts during selection fights	(2023) Journal of Physical Education and Sport, 23 (8), pp. 2203-2211.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172813391&doi=10.7752%2fjpes.2023.08252&partnerID=40&md5=e1298f04fc28a2fee643629e45db0502
55.	Uhryn, D., Ushenko, Y., Lytvyn, V., Hu, Z., Lozynska, O., Ilin, V., Hostiuk, A.	Modelling of an Intelligent Geographic Information System for Population Migration Forecasting	(2023) International Journal of Modern Education and Computer Science, 15 (4), pp. 69-79.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166567491&doi=10.5815%2fijmecs.2023.04.06&partnerID=40&md5=d1c71a633d34d5569b0948ca0481b5df
56.	Kukurudziak, M.S., Maistruk, E.V.	High-responsivity silicon p-i-n mesa-photodiode	(2023) Semiconductor Science and Technology, 38 (8), статья № 085007, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164584748&doi=10.1088%2f1361-6641%2facdf14&partnerID=40&md5=a4bd570aaea1807a57ccdb471d235e0a
57.	Mostovyi, A.I., Kuryshchuk, S.I., Asanov, N., Parkhomenko, H.P., Kovaliuk, T.T., Orletskyi, I.G., Solovan, M.M., Brus, V.V.	A self-powered UV-vis-NIR graphite/CdZnTe Schottky junction photodiode	(2023) Semiconductor Science and Technology, 38 (8), статья № 085002, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163396497&doi=10.1088%2f1361-6641%2facd9e4&partnerID=40&md5=f41975211e9c95e32089e69a87f4f113
58.	Kim, K., Kim, Y., Franc, J., Fochuk, P., Bolotnikov, A.E., James, R.B.	Enhanced hole mobility-lifetime product in selenium-added CdTe compounds	(2023) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 1053, статья № 168363, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160356170&doi=10.1016%2fj.nima.2023.168363&partnerID=40&md5=817289e43acf4a89d0b34a93e54eb966
59.	Brykova, T., Postova, V., Mazurkevych, I., Semko, T., Kiziun, A.	Social and Economic Potential of the EU Countries' Tourism and Hospitality Industry [Społeczny i gospodarczy potencjał branży turystycznej i hotelarskiej w krajach Unii Europejskiej]	(2023) Sport i Turystyka, 6 (2), pp. 133-151.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164619044&doi=10.16926%2fsit.2023.02.08&partnerID=40&md5=d95045dbc3c8316eb967407f4d24c271
60.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Korniienko, I.M., Yastremska, L.S., Korniienko, I.M., Kuznetsova, O.O., Kryvetskyi, V.V., Kryvetska, I.I., Kryvetskyi, I.V., Yagodynets, P.I.,	The Theoretical Description for Fructose Fermentation Product Hydroxyquinol and its Ether Sesamol Amperometric Determination in Tahini Halva and Lokum	(2023) Orbital, 15 (3), pp. 171-175.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174594116&doi=10.17807%2forbital.v15i3.18796&partnerID=40&md5=db04f63e98cf379c2ef52596d7d884c8

	Kormosh, Z.O., Fedorova, D.V., Chikun, N.Yu.			
61.	Rusnak, O., Ilkiv, M., Kalinichenko, V.	SEALS OF THE KHOTYN COUNTY IN THE INTERWAR PERIOD. HISTORICAL AND SPHRAGISTIC ANALYSIS [Sigilii din județul Hotin în perioada interbelică: analiză istorică și sfragistică]	(2023) Codrul Cosminului, 29 (1), pp. 7-29.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170096033&doi=10.4316%2fCC.2023.01.01&partnerID=40&md5=f6de4688d26486e8e0adac80f84512bc
62.	Pukal's'kyi, I.D., Yashan, B.O.	Multipoint Boundary-Value Problem of Optimal Control for Parabolic Equations with Degeneration	(2023) Journal of Mathematical Sciences (United States), 273 (6), pp. 901-923.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164779237&doi=10.1007%2fs10958-023-06553-4&partnerID=40&md5=2c59344c0c2df1d2303df66d63523fa1
63.	Demchenko, A.P.	Dual emission and its λ-ratiometric detection in analytical fluorimetry. Pt. I. Basic mechanisms of generating the reporter signal	(2023) Methods and Applications in Fluorescence, 11 (3), статья № 033002, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153525145&doi=10.1088%2f2050-6120%2facc714&partnerID=40&md5=5ad069b2045681eb1ae6135048249ea5
64.	Demchenko, A.P.	Dual emission and its λ-ratiometric detection in analytical fluorimetry Pt. II. Exploration in sensing and imaging	(2023) Methods and Applications in Fluorescence, 11 (3), статья № 033001, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152615831&doi=10.1088%2f2050-6120%2facc715&partnerID=40&md5=8eb525c6da9acac3f47cc8eeecff515d
65.	Vovchuk, D., Khobzei, M., Apostoliuk, M., Tkach, V., Simovski, C.	Broadband transfer of binary images via optically long wire media	(2023) Nanophotonics, 12 (14), pp. 2797-2807.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146530598&doi=10.1515%2fnanoph-2022-0538&partnerID=40&md5=be09eedd84470e27b47113649603bffc
66.	Ashcheulov, A., Derevianchuk, M., Lavreniuk, D.	The method of turbulent transformation of energy	(2023) Engineering Reports, 5 (7), статья № e12620, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145682000&doi=10.1002%2feng2.12620&partnerID=40&md5=a151937aa138837e3d0034523742fad2
67.	Bodrov, V., Zrybnieva, I., Sazonova, S., Sydoruk, I., Orlenko, O.	STRENGTHENING THE RELATIONSHIP BETWEEN DIGITALIZATION AND THE NATIONAL SMART ECONOMY MODEL FOR IMPLEMENTATION OF THE STRATEGY OF INNOVATIVE DEVELOPMENT	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 3 (50), pp. 308-319.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164799532&doi=10.55643%2ffcaptp.3.50.2023.4084&partnerID=40&md5=cb984fbb6549bef7dedb04de6f15205c
68.	Verbivska, L., Zhuk, O., Ievsieieva, O., Kuchmiiova, T., Saienko, V.	THE ROLE OF E-COMMERCE IN STIMULATING INNOVATIVE BUSINESS DEVELOPMENT IN THE CONDITIONS OF EUROPEAN INTEGRATION	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 3 (50), pp. 330-340.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164775534&doi=10.55643%2ffcaptp.3.50.2023.3930&partnerID=40&md5=4d8978aead2ef1e67fbe1a79416be0fb
69.	Litovchenko, V.A.	Local Polya fluctuations of Riesz gravitational fields and	(2023) Carpathian Mathematical	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

		the Cauchy problem	Publications, 15 (1), pp. 222-235.	85164409336&doi=10.15330%2fcmp.15.1.222-235&partnerID=40&md5=489faa06457bbabe8342713b8a996511
70.	Andrieieva, O., Byshevets, N., Kashuba, V., Hakman, A., Grygus, I.	Changes in physical activity indicators of Ukrainian students in the conditions of distance education	(2023) Fizicna Reabilitacia ta Rekreacijno-Ozdorovci Tehnologii, 8 (2), pp. 75-81.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163960349&doi=10.15391%2fprrht.2023-8%282%29.01&partnerID=40&md5=4b5e501d43db9d575d9a8d481fcaad61
71.	Tkach, V.V., Payentko, V.V., Demianenko, E.M., de Oliveira, S.C., Ivanushko, Y.G., Yagodynets, P.I., Kormosh, Z.O.	Theoretical Description for Dexketoprofen Electrochemical Determination, Assisted by VO(OH) Composite with Polypyrrole	(2023) Letters in Applied NanoBioScience, 12 (2), статья № 37, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151992541&doi=10.33263%2fLIANBS122.037&partnerID=40&md5=dd1751893eb6e43072a09c86a137c77a
72.	Gutsul, O., Szabo, O., Kumar, N., Pfeifer, R., Dzurnak, B., Sasitharan, K., Slobodyan, V., Kromka, A., Rezek, B.	Electrical properties of MXene thin films prepared from non-aqueous polar aprotic solvents	(2023) Journal of Materials Research, 38 (12), pp. 3227-3237.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160611618&doi=10.1557%2fs43578-023-01033-6&partnerID=40&md5=43e12614c9b0a8428400f3ae50f9faa2
73.	Hladkykh, F.V., Chyzh, M.O., Koshurba, I.V., Belochkina, I.V., Komorovsky, R.R., Marchenko, M.M., Koshurba, I.V.	Anthracycline-induced cardiac injuries and the effect of placenta cryoextract on the myocardium in doxorubicin cardiomyopathy	(2023) Ukrainian Journal of Radiology and Oncology, 31 (2), pp. 190-205.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172104145&doi=10.46879%2fukroj.2.2023.190-205&partnerID=40&md5=26da7dad25290e19575f49b2561c1e07
74.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Kopiika, V.V., Luganska, O.V., Omelyanchik, L.O., Kormosh, Z.O., Mytchenok, M.P., Garcia, J.R., Palamarek, K.V., Bagrii, K.L., Vitriak, O.P., Medvedeva, A.O., De Oliveira, S.C., Yagodynets, P.I., Razhabova, D.B., Niyazov, L.N., Musayeva, D.M., Kosimov, X., Jabborova, O., Samadov, B., Sagdullayeva, G., Hamdanova, G., Payentko, V.V., Demianenko, E.M., Martins, J.I.F.P., Dos Reis, L.V.	Theoretical Description for Ibotenic Acid and Muscazone Determination in Mushroom Pulp and Biological Liquids over Conducting Polymer-Modified Electrode	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (3), статья № 275, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134191644&doi=10.33263%2fBRIAC133.275&partnerID=40&md5=d27315fd51f073f883d91d17a8a20c81
75.	Manolachi, V., Chernozub, A., Tsos, A., Potop, V., Kozina, Z., Zoriy, Y., Shtefiuk, I.	Integral method for improving precompetition training of athletes in Mixed Martial Arts	(2023) Journal of Physical Education and Sport, 23 (6), статья № 166, pp. 1359-1366.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85167351702&doi=10.7752%2fjpes.2023.06166&partnerID=40&md5=dc8da798e0be8

				bd7e408b1fe650adf0d
76.	Koshurba, I.V., Chyzh, M.O., Hladkykh, F.V., Komorovsky, R.R., Marchenko, M.M.	Role of Cryopreserved Placenta Extract in Prevention and Treatment of Paracetamol-Induced Hepatotoxicity in Rats	(2023) Scripta Medica (Banja Luka), 54 (2), pp. 133-139.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163841272&doi=10.5937%2fscriptamed54-44663&partnerID=40&md5=50e29158d26cb8f4322a265cb91dddec
77.	Kukurudziak, M.S.	PROBLEMS OF MASKING AND ANTI-REFLECTIVE SiO2 IN SILICON TECHNOLOGY	(2023) East European Journal of Physics, 2023 (2), pp. 289-295.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163127377&doi=10.26565%2f2312-4334-2023-2-33&partnerID=40&md5=73fe8be0ccefebd60aeece14dfb2cfbf
78.	Prokipchuk, O., Vysotska, V., Pukach, P., Lytvyn, V., Uhryn, D., Ushenko, Y., Hu, Z.	Intelligent Analysis of Ukrainian-language Tweets for Public Opinion Research based on NLP Methods and Machine Learning Technology	(2023) International Journal of Modern Education and Computer Science, 15 (3), pp. 70-93.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163112946&doi=10.5815%2fijmecs.2023.03.06&partnerID=40&md5=ff83753427efd7de7cdf588060df98f8
79.	Horodets'kyi, V.V., Kolisnyk, R.S., Shevchuk, N.M.	Nonlocal (In Time) Problem for the Evolutionary Equation with Fractional Differential Operator	(2023) Journal of Mathematical Sciences (United States), 273 (2), pp. 181-205.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161162802&doi=10.1007%2fs10958-023-06493-z&partnerID=40&md5=f1b49b22e78f1212608bba4adf823a26
80.	Solovan, M.M., Mostovyi, A.I., Aidarkhanov, D., Parkhomenko, H.P., Akhtanova, G., Schopp, N., Asare, E.A., Nauruzbayev, D., Kaikanov, M., Ng, A., Brus, V.V.	Extreme Radiation Resistance of Self-Powered High-Performance Cs0.04Rb0.04(FA0.65MA0.35)0.92Pb(I0.85Br0.14Cl0.01)3 Perovskite Photodiodes	(2023) Advanced Optical Materials, 11 (10), статья № 2203001, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85150517199&doi=10.1002%2fadom.202203001&partnerID=40&md5=674c1b8f45807c24269ec41aa668404d
81.	Fedorivna, S.N., Serhiivna, V.O., Heorhiivna, I.M.	Research of psychological and pedagogical conditions for the formation of personal and professional identity of vocational students	(2023) Insight, 2023 (9), pp. 148-167.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159692074&doi=10.32999%2fKSU2663-970X%2f2023-9-9&partnerID=40&md5=9ad94c3935a86122352d49b3974c9a04
82.	Pylypko, V.G., Fochuk, P.M.	Obtaining of Luminescent Sulfur Nanoparticles in the L-Cysteine–Citrate–Sodium Sulfide System	(2023) Theoretical and Experimental Chemistry, 59 (2), pp. 120-125.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166212515&doi=10.1007%2fs11237-023-09771-8&partnerID=40&md5=5a6ec10a70cbb98b0f3cb89a280e01ba
83.	Halian, I., Popovych, I., Hulias, I., Serbin, I., Vyshnevska, O., Kovalchuk, Z., Pyslar, A.	Correlation between personality traits of young athletes and their level of self-efficacy	(2023) Journal of Physical Education and Sport, 23 (5), статья № 140, pp. 1119-1129.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161824645&doi=10.7752%2fjpes.2023.05140&partnerID=40&md5=5af5e4ae878de18d1106a4eb153767fd
84.	Vikhor, L., Kotsur, M.	Evaluation of Efficiency for Miniscale Thermoelectric Converter under the Influence of Electrical and Thermal Resistance of Contacts	(2023) Energies, 16 (10), статья № 4082, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160668075&doi=10.3390%2fen16104082&partnerID=40&md5=12715792e42d4ad7

				bb52aa9e0e454289
85.	Isariuk, I.M., Pukal's'kyi, I.D.	Internal and Startup Controls of the Solutions of Boundary-Value Problem for Parabolic Equations with Degenerations	(2023) Journal of Mathematical Sciences (United States), 272 (1), pp. 14-28.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85158095751&doi=10.1007%2fs10958-023-06396-z&partnerID=40&md5=600188ea6d0dd47edd27c6f6cc420134
86.	Kapush, O.A., Dzhagan, V.M., Mazur, N.V., Havryliuk, Y.O., Karnaukhov, A., Redko, R.A., Budzulyak, S.I., Boruk, S., Babichuk, I.S., Danylenko, M.I., Yukhymchuk, V.O.	Raman study of colloidal Cu2ZnSnS4 nanocrystals obtained by "green" synthesis modified by seed nanocrystals or extra cations in the solution	(2023) Heliyon, 9 (5), статья № e16037, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85156148243&doi=10.1016%2fj.heliyon.2023.e16037&partnerID=40&md5=ed8618e86f8ed7e97f68c4905bd8107d
87.	Sokrovolska, N., Korbutiak, A., Oleksyn, A., Boichenko, O., Danik, N.	STATE REGULATOR'S ROLE IN THE COUNTRY'S BANKING SYSTEM DURING WARTIME	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 2 (49), pp. 43-55.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164711505&doi=10.55643%2ffcaptp.2.49.2023.3985&partnerID=40&md5=879f665db0a59717c6de59e20388b835
88.	Chernozub, A., Olkhovyi, O., Aloshyna, A., Savenko, A., Shtefiuk, I., Marionda, I., Khoma, T., Tulaydan, V.	EVALUATION OF THE CORRELATION BETWEEN STRENGTH AND SPECIAL TRAINING INDICATORS IN MIXED MARTIAL ARTS	(2023) Physical Education Theory and Methodology, 23 (2), pp. 276-282.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85171368811&doi=10.17309%2ftmfv.2023.2.17&partnerID=40&md5=6a5c6d165c8d0d2c5c913f0775585edb
89.	Banakh, V., Iedynak, G., Sovtisik, D., Galamanzhuk, L., Bodnar, A., Blavt, O., Balatska, L., Alieksieiev, O.	PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF YOUNG PEOPLE IN THE ABSENCE OF MANDATORY PHYSICAL ACTIVITY REQUIRED AT THE UNIVERSITY	(2023) Physical Education Theory and Methodology, 23 (2), pp. 253-262.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163967448&doi=10.17309%2ftmfv.2023.2.14&partnerID=40&md5=fd4aa83bdc5f7392f2fe8a2672f0c74c
90.	Koshurba, I.V., Hladkykh, F.V., Chyzh, M.O., Marchenko, M.M., Belochkina, I.V.	THE CHARACTERISTIC OF THE GASTRIC SECRETION AFTER GASTRIC CRYODENERVATION AND CRYOPRESERVED PLACENTA EXTRACT ADMINISTRATION	(2023) Innovative Biosystems and Bioengineering, 7 (1), pp. 42-51.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163127230&doi=10.20535%2fibb.2023.7.1.280183&partnerID=40&md5=2ee24f7aa78e9c6381e3c603ae2bcb0d
91.	Iakymchuk, N., Andrushchenko, H., Vaitsekhovska, O., Hrytsaienko, L., Radchenko, O.	Analysis of the legal regulation problems in the budget system of Ukraine**	(2023) JUS Rivista di Scienze Giuridiche, 2023 (2), pp. 152-172.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175946231&doi=10.26350%2f18277942_000117&partnerID=40&md5=74b9b1553813e3099d78f5241c6e6113
92.	Kovbas, I., Koval, M., Petrovska, I., Krainii, P., Kotsan-Olynets, Y.	Problematic aspects of regulatory consolidation of administrative legal personality of public councils	(2023) JUS Rivista di Scienze Giuridiche, 9 (2), pp. 192-205.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175819875&doi=10.26350%2f18277942_000119&partnerID=40&md5=9d21079bcdc8bae4a6137591652d7eef
93.	Byshevets, N., Andrieieva, O., Goncharova, N., Hakman, A.,	Prediction of stress-related conditions in students and their prevention through health-enhancing recreational physical	(2023) Journal of Physical Education and Sport, 23 (4), статья № 117, pp.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161042388&doi=10.7752%2fjpes.2023.04117&partner

	Zakharina, I., Synihovets, I., Zaitsev, V.	activity	937-943.	ID=40&md5=dbcf271de8f1be9aaafcf14d372f5db8
94.	Hnatyshena, I., Petrenko, O., Bezhenar, I., Yemelyanova, Y., Muravyova, I.	Methods of Using Educational Video Materials in Teaching Foreign Languages in the Conditionas of Distance Learning	(2023) World Journal of English Language, 13 (4), pp. 29-36.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159112318&doi=10.5430%2fwjel.v13n4p29&partnerID=40&md5=1a404c899640ce83275749c83b3a05ce
95.	Mehnen, N., Mose, I., Schaal, P., Sijtsma, F., Muñoz-Rojas, J., Fedoriak, M., Angelstam, P.	Periphery and Integrated Planning: Coping with Rural and Touristic Challenges across Scales in the German Wadden Sea Region	(2023) Land, 12 (4), статья № 904, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85158109045&doi=10.3390%2fland12040904&partnerID=40&md5=910f17c4b9858e7f80d944c2dc1db29d
96.	Lytvyn, V., Lozynska, O., Uhryn, D., Vovk, M., Ushenko, Y., Hu, Z.	Information Technologies for Decision Support in Industry-Specific Geographic Information Systems based on Swarm Intelligence	(2023) International Journal of Modern Education and Computer Science, 15 (2), pp. 62-72.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153493276&doi=10.5815%2fijmecs.2023.02.06&partnerID=40&md5=5456c870750e6f51c0aaa10c5b781e66
97.	Maistruk, E.V., Orletskyi, I.G., Ilashchuk, M.I., Koziarskyi, I.P., Koziarskyi, D.P.	ZnO:Al/ZnS/n-CdTe heterojunctions' electric and photoelectric properties	(2023) Optik, 276, статья № 170663, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85148050506&doi=10.1016%2fj.ijleo.2023.170663&partnerID=40&md5=adce006097af3f89d6263d77b0182454
98.	Vyklyuk, Y.I., Levytska, S.A., Nevinskyi, D.V., Hazdiuk, K.P., Škoda, M., Andrushko, S.D., Palii, M.A.	DECISION-TREE AND ENSEMBLE-BASED MORTALITY RISK MODELS FOR HOSPITALIZED PATIENTS WITH COVID-19	(2023) System Research and Information Technologies, 2023 (1), pp. 23-36.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85171129528&doi=10.20535%2fSRIT.2308-8893.2023.1.02&partnerID=40&md5=1e05e333e01822dcca5dc899a69ce903
99.	Vengrenovich, R.D., Ivanskii, B.V., Kryvetskyi, V.I., Fesiv, I.V., Yarema, S.V.	TO THE DIMENSIONAL EFFECT IN NANOSTRUCTURED SYSTEMS	(2023) Ukrainian Journal of Physics, 68 (1), pp. 53-56.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85150457008&doi=10.15407%2fujpe68.1.53&partnerID=40&md5=e4931515bca33e4f55fac0ecb5d43a0c
100.	Moradi, P., Taheri-Nassaj, E., Yourdkhani, A., Mykhailovych, V., Diaconu, A., Rotaru, A.	Enhanced energy storage performance in reaction-sintered AgNbO3 antiferroelectric ceramics	(2023) Dalton Transactions, 52 (14), pp. 4462-4474.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151031321&doi=10.1039%2fd3dt00182b&partnerID=40&md5=a737742b3ba8722872642f899142194c
101.	Shcherbanyuk, O., Gordieiev, V., Bzova, L.	Legal nature of the principle of legal certainty as a component element of the rule of law	(2023) Juridical Tribune, 13 (1), pp. 21-31.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160843387&doi=10.24818%2fTBJ%2f2023%2f13%2f1.02&partnerID=40&md5=02c2cbd237adb55eafbfb9fc377c3f34
102.	Yasynskyy, V.K., Yurchenko, I.V.	Mean-Square Stability and Instability Criteria for the Gikhman–Ito Stochastic Diffusion Functional Differential Systems Subject to External Disturbances of the Type of Random Variables	(2023) Cybernetics and Systems Analysis, 59 (2), pp. 283-295.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152420454&doi=10.1007%2fs10559-023-00562-6&partnerID=40&md5=174dedb0a03be97a89f343d79caa4a7e
103.	Stolyarchuk, I., Kuzyk, O., Dan'kiv, O., Dziedzic, A.,	Growth of Zn1−xNixO Thin Films and Their Structural, Optical and Magneto-Optical	(2023) Coatings, 13 (3), статья № 601, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151736417&doi=10.3390

	Kleto, G., Stolyarchuk, A., Popovych, A., Hadzaman, I.	Properties		%2fcoatings13030601&partnerID=40&md5=ef17040f0d180f35087908f3477ec004
104.	Racoviceanu, T., Cazacu, C., Adamescu, M., Giucă, R., Bucur, M., Fedoriak, M., Angelstam, P.	Agricultural Intensification Reduces the Portfolio of Wetland Ecosystem Services: European Danube River Lowlands as a Global Biodiversity Hotspot	(2023) Land, 12 (3), статья № 722, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151435764&doi=10.3390%2fland12030722&partnerID=40&md5=c5adfa8a6fd0bba5db5afdf64d4de271
105.	Marciszak, A., Ivanoff, D.V., Semenov, Y.A., Talamo, S., Ridush, B., Stupak, A., Yanish, Y., Kovalchuk, O.	The Quaternary lions of Ukraine and a trend of decreasing size in Panthera spelaea	(2023) Journal of Mammalian Evolution, 30 (1), pp. 109-135.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142002883&doi=10.1007%2fs10914-022-09635-3&partnerID=40&md5=2154c8c9201dde05f6e2d1720f97576b
106.	Brodschneider, R., Schlagbauer, J., Arakelyan, I., Ballis, A., Brus, J., Brusbardis, V., Cadahía, L., Charrière, J.-D., Chlebo, R., Coffey, M.F., Cornelissen, B., da Costa, C.A., Danneels, E., Danihlík, J., Dobrescu, C., Evans, G., Fedoriak, M., Forsythe, I., Gregorc, A., Johannesen, J., Kauko, L., Kristiansen, P., Martikkala, M., Martín-Hernández, R., Mazur, E., Mutinelli, F., Patalano, S., Raudmets, A., Simon Delso, N., Stevanovic, J., Uzunov, A., Vejsnæs, F., Williams, A., Gray, A.	Spatial clusters of Varroa destructor control strategies in Europe	(2023) Journal of Pest Science, 96 (2), pp. 759-783.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133156228&doi=10.1007%2fs10340-022-01523-2&partnerID=40&md5=7c25ea552e43da4dc94df6b3ad037236
107.	Kormosh, Z., Khalavka, Y., Mittal, S.K.	Design and application of potentiometric sensors for the determination of mefenamic and phenylanthranilic acids	(2023) Analytical Methods, 15 (15), pp. 1903-1914.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152109684&doi=10.1039%2fd2ay02092k&partnerID=40&md5=57d4e7ab18bca2e169863440837de5d3
108.	Demchenko, A.P.	Introduction to fluorescence sensing: Volume 2: Target recognition and imaging	(2023) Introduction to Fluorescence Sensing: Volume 2: Target Recognition and Imaging, pp. 1-761.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151748592&doi=10.1007%2f978-3-031-19089-6&partnerID=40&md5=33595a2c6b61024305828514a108c40f
109.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., de	Theoretical Description for Anti-COVID-19 Drug	(2023) Biointerface Research in Applied	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

	Oliveira, S.C., Shevchenko, I.M., Odyntsova, V.M., Omelyanchik, V.M., Omelyanchik, L.O., Luganska, O.V., Kopiika, V.V., Kormosh, Z.O., Ivanushko, Y.G., Kryvetskyi, V.V., Kryvetska, I.I., Kryvetskyi, I.V., Yemelianenko, N.R., Rusnak, V.F., Yagodynets, P., Masna, Z.Z., Dos Reis, L.V.	Molnupiravir Electrochemical Determination over the Poly-((1,2,4-triazole)-co-(squaraine dye)) Composite with Cobalt (III) Oxyhydroxide	Chemistry, 13 (1), статья № 74, .	85127590665&doi=10.33263%2fBRIAC131.074&partnerID=40&md5=46b43e03f8899234ab109ac172559035
110.	Yazlovytska, L.S., Karavan, V.V., Domaciuk, M., Panchuk, I.I., Borsuk, G., Volkov, R.A.	Increased survival of honey bees consuming pollen and beebread is associated with elevated biomarkers of oxidative stress	(2023) Frontiers in Ecology and Evolution, 11, статья № 1098350, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85148373503&doi=10.3389%2ffevo.2023.1098350&partnerID=40&md5=efe40655adf107c371eaa54526d58474
111.	Popelo, O., Shaposhnykov, K., Popelo, O., Hrubliak, O., Malysh, V., Lysenko, Z.	The Influence of Digitalization on the Innovative Strategy of the Industrial Enterprises Development in the Context of Ensuring Economic Security	(2023) International Journal of Safety and Security Engineering, 13 (1), pp. 39-49.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85157964437&doi=10.18280%2fijsse.130105&partnerID=40&md5=7330d708ed497f619c12a9287589cacd
112.	Lukashiv, T., Litvinchuk, Y., Malyk, I.V., Golebiewska, A., Nazarov, P.V.	Stabilization of Stochastic Dynamical Systems of a Random Structure with Markov Switches and Poisson Perturbations	(2023) Mathematics, 11 (3), статья № 582, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147863353&doi=10.3390%2fmath11030582&partnerID=40&md5=ba4c652af20d31ce05fc68e825f789b3
113.	Sykut, M., Pawełczyk, S., Piotrowska, N., Stefaniak, K., Ridush, B., Makowiecki, D., Kosintsev, P., Wilkens, B., Borowik, T., Fyfe, R., Woodbridge, J., Niedziałkowska, M.	Variability in feeding habitats of red deer sensu lato in Eurasia in the Late Pleistocene and Holocene	(2023) Journal of Archaeological Science, 150, статья № 105726, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147436142&doi=10.1016%2fj.jas.2023.105726&partnerID=40&md5=26b500d3032e90f194c1904f2ca00cc3
114.	Solovan, M.M., Mostovyi, A.I., Parkhomenko, H.P., Kaikanov, M., Schopp, N., Asare, E.A., Kovaliuk, T., Veřtát, P., Ulyanytsky, K.S., Korbutyak, D.V., Brus, V.V.	A High-Detectivity, Fast-Response, and Radiation-Resistant TiN/CdZnTe Heterojunction Photodiode	(2023) Advanced Optical Materials, 11 (2), статья № 2202028, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142216094&doi=10.1002%2fadom.202202028&partnerID=40&md5=8426f9fac7dbba4edd60a78957195406
115.	Ushenko, A., Zheng, J., Litvinenko, A., Gorsky, M., Wanchuliak, O., Dubolazov, A., Ushenko, Y., Soltys, I., Salega, O., Chen,	3D digital polarization-holographic wavelet histology in determining the duration of mechanical damage to the myocardium	(2023) Journal of Biophotonics, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181895460&doi=10.1002%2fjbio.202300372&partnerID=40&md5=3b1247b4b5bf4002dc3c3f1fe21b807b

	Z.			
116.	Akhtanova, G., Yerlanuly, Y., Parkhomenko, H.P., Solovan, M.V., Mostovyi, A.I., Nurmukhanbetova, A.K., Kireyev, A.V., Danko, I.V., Oreshkin, P.A., Zholdybayev, T.K., Janseitov, D.M., Ramazanov, T.S., Brus, V.V.	Electron Irradiation-Induced Degradation of TiN Thin Films on Quartz and Sapphire Substrates	(2024) ACS Omega, 9 (1), pp. 925-933.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181827501&doi=10.1021%2facsomega.3c07053&partnerID=40&md5=2aef0d18286fef25049fdc6d46f9eddd
117.	Drin, Y.M., Drin, I.I., Drin, S.S.	THE ANALYTICAL VIEW OF SOLUTION OF THE FIRST BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR THE NONLINEAR EQUATION OF HEAT CONDUCTION WITH DEVIATION OF THE ARGUMENT	(2023) Journal of Optimization, Differential Equations and their Applications, 31 (2), pp. 115-124.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181746796&doi=10.15421%2f1423013&partnerID=40&md5=a003930151ec947428e589fc7aa1f85b
118.	Akimova, O., Ivankov, V., Nykyforak, I., Andrushko, R., Rak, R.	APPLICATION OF ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELLING TO DETECT AND PREVENT FRAUD IN FINANCIAL STATEMENTS	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 6 (53), pp. 217-232.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181730335&doi=10.55643%2ffcaptp.6.53.2023.4215&partnerID=40&md5=a97ca778e75af329456bfd8a15de1467
119.	Kukurudziak, M.S.	The influence of the structure of guard rings on the dark currents of silicon p-i-n photodiodes [Вплив структури охоронних кілець на темнові струми кремнієвих p-i-n фотодіодів]	(2023) Physics and Chemistry of Solid State, 24 (4), pp. 603-609.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181563606&doi=10.15330%2fpcss.24.4.603-609&partnerID=40&md5=7aee5ff98899075e2313aaefc4d80f7c
120.	Zenkova, C.Yu., Angelsky, O.V., Ivanskyi, D.I., Chumak, M.M.	Geometric phase for investigation of nanostructures in approaches of polarization-sensitive optical coherence tomography	(2023) Physics and Chemistry of Solid State, 24 (4), pp. 729-734.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181556602&doi=10.15330%2fpcss.24.4.729-734&partnerID=40&md5=4cb02eaee72448ec69da77af16e46749
121.	Angelsky, O.V., Bekshaev, A.Y., Hanson, S.G., Zenkova, C.Y., Mokhun, I.I., Zheng, J.	Corrigendum: Structured light: ideas and concepts (Frontiers in Physics, (2020), 8, (114), 10.3389/fphy.2020.00114)	(2023) Frontiers in Physics, 11, статья № 1324272, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180461534&doi=10.3389%2ffphy.2023.1324272&partnerID=40&md5=366b6fe39d56aaab0dc7096b320253d9
122.	Kovaliuk, Y.	Idioms in General English Corpora: on Frequency, Register, and Cross-Variety Variation	(2023) Respectus Philologicus, 44 (49), pp. 11-24.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180435552&doi=10.15388%2fRESPECTUS.2023.44.49.104&partnerID=40&md5=4245c820a8dc541e75184d56ba704498
123.	Frunza, O.E., Khuda, L.V., Lazarenko, L.M., Khudyi, O.I., Karpenko, O.V., Ya Spivak, M.	The usage of probiotic microorganisms in production technology of European grayling fish stock	(2023) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1254 (1), статья № 012093, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180314186&doi=10.1088%2f1755-1315%2f1254%2f1%2f012093&partnerID=40&md5=87fe4ef26a0c7dc678ece107f37fd95d

124.	Ushenko, A., Zheng, J., Gorsky, M., Dubolazov, A., Ushenko, Y., Soltys, I., Mikirin, I., Chen, Z., Wanchuliak, O., Gordey, I., Jingxian, C.	3D digital holographic polarimetry of diffuse optically anisotropic biological tissue object fields	(2023) Frontiers in Physics, 11, статья № 1288935, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180124774&doi=10.3389%2ffphy.2023.1288935&partnerID=40&md5=505d54c961abc94b0e74e5ce294f7d3b
125.	Orletskii, I.G., Tkachuk, I.G., Ivanov, V.I., Kovalyuk, Z.D., Zaslonkin, A.V.	Electrical Properties and Photosensitivity of n-Mn2O3/p-InSe Heterojunctions Produced by the Spray Pyrolysis Method [Електричні властивості і фоточутливість гетеропереходів n-Mn2O3/p-InSe, виготовлених методом спрей-піролізу]	(2023) Journal of Nano- and Electronic Physics, 15 (5), статья № 05004, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179967165&doi=10.21272%2fJNEP.15%285%29.05004&partnerID=40&md5=cbe1f640189b87443338a75bdf053bf6
126.	Ratsa, V.V., Fediv, O.I., Sydorchuk, L.P., Rossokha, Z.I., Sydorchuk, O.I., Stepan, V.T., Buzdugan, I.O.	Analysis of the selenoprotein P (rs7579) gene polymorphism and expression in patients with chronic pancreatitis combined with hypothyroidism [Аналіз поліморфізму та експресії гена селенопротеїну P SEPP1 (rs7579) у хворих на хронічний панкреатит, поєднаний із гіпотиреозом]	(2023) Miznarodnij Endokrinologicnij Zurnal, 19 (7), pp. 510-516.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179947136&doi=10.22141%2f2224-0721.19.7.2023.1328&partnerID=40&md5=aa75c399ebd10e63d0ddd3dc66190f19
127.	Biedrzycka, A., Tkach, V.V., Storochchuk, N.M., Demianenko, E., Paientko, V., Gladysz-Plaska, A., Skwarek, E.	Magnetite as a Versatile Material - Application as an Electrochemical Sensor in the Determination of Sucralose and Perilartin in Drinks and as an Adsorbent for Uranium - Theoretical Description	(2023) Proceedings of the 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2023, pp. IMT091-IMT094.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179889753&doi=10.1109%2fNAP59739.2023.10310964&partnerID=40&md5=1c3ff5f9018b38a9ee53680c07bffb16
128.	Orletskyi, I., Ilashchuk, M., Maistruk, E., Koziarskyi, I., Koziarskyi, D.	Electrical Properties n-NiS2/p-CdTe Heterojunction Obtained by Spray Pyrolysis Method	(2023) Proceedings of the 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2023, pp. MTFC051-MTFC054.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179886471&doi=10.1109%2fNAP59739.2023.10310911&partnerID=40&md5=54eaf4b61a3ff4206b2c1ca6570f1a7a
129.	Koziarskyi, D., Maistruk, E., Koziarskyi, I.	Electrical Properties of p-CuNiO2/n-Si Heterojunction	(2023) Proceedings of the 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2023, pp. MTFC071-MTFC074.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179885434&doi=10.1109%2fNAP59739.2023.10311004&partnerID=40&md5=df40c77327f397bc34004892fa47c7c9
130.	Kovaliuk, M., Yesypenko, N., Pechko, N., Taranenko, L.	The concept of language in American media discourse on the basis of the chi-square test	(2023) International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179852061&doi=10.1109%2fCSIT61576.2023.10324081&partnerID=40&md5=c23cc2bfff2349a3675394cd69600ab5
131.	Bondarchuk, N., Hrytsiv, N.,	Segmentation of Weather News Headlines: Sentiment	(2023) International Scientific and	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

	Marchuk, O.	and Tone Shifts in Parallel Bilingual Corpora	Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, .	85179842985&doi=10.1109%2fCSIT61576.2023.10324281&partnerID=40&md5=c2dbcd6eb57acc95168e677d13fa178b
132.	Buiak, L., Hryhorkiv, M., Hryhorkiv, V., Bashutska, O., Pryshliak, K.	Computer Modeling of the Economy Dynamics of Ukraine, Taking into Account the Socio-Economic Clustering of Society	(2023) Journal of Information Technology Management, 15 (4), pp. 64-79.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179808845&doi=10.22059%2fjitm.2023.94710&partnerID=40&md5=f83ccdecddc6f9458ad3650d1d38f69d
133.	Gubsky, S., Sachko, A.	Rheological and Microstructural Characteristics of Commercial Mayonnaise-Type Emulsions: A Chemometric Analysis	(2023) Engineering Proceedings, 56 (1), статья № 42, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179656734&doi=10.3390%2fASEC2023-15338&partnerID=40&md5=cbf64a19f5f365a4101a4080858436e9
134.	Gubsky, S., Sachko, A.	An Approach to the Assessment of the Physical Stability of Mayonnaises	(2023) Engineering Proceedings, 56 (1), статья № 7, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179653863&doi=10.3390%2fASEC2023-15339&partnerID=40&md5=cbef1818a991eb87f95d36c09b9a92e9
135.	Yaloveha, V., Orlova, T., Podorozhniak, A., Noskov, V., Kuchuk, H., Gorbulik, V.	Modern Applications of High-Resolution Multispectral EuroPlanet Dataset	(2023) 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2023 - Conference Proceedings, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179508848&doi=10.1109%2fKhPIWeek61412.2023.10312851&partnerID=40&md5=a3f9c796a1adc7edea9e3214fa2c34f7
136.	Chuchko, M.K., Hryaban, V.V.	The life and work of Professor Eugeniu Kozak (1857–1933), prominent Slavist, Rector of the Chernivtsy University, archpresbyter-stavrophorus* [Жизнь и деятельность Евгения Козака (1857–1933), известного слависта, ректора Черновицкого университета, архипресвитера-ставрофора, профессора*] [Життя та діяльність Євгенія Козака (1857–1933), відомого славіста, ректора Чернівецького університету, архіпресвітера-ставрофора, професора*]	(2023) Rusin, 72, pp. 83-137.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179485926&doi=10.17223%2f18572685%2f72%2f5&partnerID=40&md5=9b0573cfb9696088b4b449ab17be2e09
137.	Matiychak, A., Nikoriak, N., Tychinina, A.	Ontology of the Art Phenomenon in Iris Murdoch's Fiction [Ontologija umetniškega fenomena v delih Iris Murdoch]	(2023) Primerjalna Knjizevnost, 46 (3), pp. 141-165.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179404474&doi=10.3986%2fpkn.v46.i3.08&partnerID=40&md5=d61349743b122b9a69cc994287f6bca0
138.	Balovsyak, S., Derevyanchuk, O., Kravchenko, H., Ushenko, Y., Hu, Z.	Clustering Students According to their Academic Achievement Using Fuzzy Logic	(2023) International Journal of Modern Education and Computer Science, 15 (6), pp. 31-43.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179327090&doi=10.5815%2fijmecs.2023.06.03&partnerID=40&md5=db69674dacb67afcc35523e9e255a648
139.	Fodchuk, I.M., Kuzmin, A.R., Hutsuliak, I.I.,	Defect structure of high-resistance CdTe:Cl single crystals and	(2023) Semiconductor Physics, Quantum	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179131682&doi=10.15407

	Borcha, M.D., Kotsyubynsky, V.O.	MoOx/CdTe:Cl/MoOxheterostructures according to the data of high-resolution X-ray diffractometry	Electronics and Optoelectronics, 26 (4), pp. 415-423.	%2fspqeo26.04.415&partnerID=40&md5=c491f87518c4358c7d2a06556212407b
140.	Kukurudziak, M.S., Lipka, V.M.	INFLUENCE OF SILICON CHARACTERISTICS ON THE PARAMETERS OF MANUFACTURED PHOTONICS CELLS	(2023) East European Journal of Physics, 2023 (4), pp. 197-205.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178931495&doi=10.26565%2f2312-4334-2023-4-24&partnerID=40&md5=215a8d93dd8b8704f3733dfb1666bc94
141.	Panchenko, S., Lovska, A., Ravlyuk, V., Babenko, A., Derevyanchuk, O., Zharova, O., Derevianchuk, Y.	DETECTING THE INFLUENCE OF UNEVEN LOADING OF THE BRAKE SHOE IN A FREIGHT CAR BOGIE ON ITS STRENGTH	(2023) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5 (7(125)), pp. 6-13.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178395467&doi=10.15587%2f1729-4061.2023.287791&partnerID=40&md5=faec88e92e5ed3d1c40a324c1df0f93b
142.	Marchuk, I., Borysiuk, A., Tymofiieva, M., Marchuk, O.	Psychological Training of Nurses for Providing Palliative and Hospice Care as a Factor of their Professionalization [Психологічна підготовка сестер медичних до надання паліативної та хоспісної допомоги як фактор їхньої професіоналізації]	(2023) Insight, (10), pp. 317-337.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178236159&doi=10.32999%2f2663-970X%2f2023-10-16&partnerID=40&md5=63d5d255236feb97e82155ffec1cbba6
143.	Dubyna, M., Verbivska, L., Kalchenko, O., Dmytrovska, V., Pilevych, D., Lysohor, I.	The Role of Digitalization in Ensuring the Financial and Economic Security of Trading Enterprises Under the Conditions of External Shocks	(2023) International Journal of Safety and Security Engineering, 13 (5), pp. 821-833.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178119389&doi=10.18280%2fijsse.130506&partnerID=40&md5=62fb720e15c1423f4cc38b56dca3de46
144.	Anatolii, V., Olha, V., Iryna, L., Yurii, C., Oksana, L.	EU international trade impact on regional retail markets of neighbouring countries	(2023) International Journal of Economics and Business Research, 26 (4), pp. 451-462.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177770437&doi=10.1504%2fIJEBR.2023.134861&partnerID=40&md5=221dbe3953ad9efe5f418e03e3b4bdad
145.	Ostapov, S., Diakonenko, B., Fylypiuk, M., Hazdiuk, K., Shumyliak, L., Tarnovetska, O.	Symmetrical Cryptosystems based on Cellular Automata	(2023) International Journal of Computing, 22 (1), pp. 15-20.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177431333&doi=10.47839%2fIJC.22.1.2874&partnerID=40&md5=07148af8411cc62b46527b3f1b8d8b35
146.	Koziarskyi, D.P., Koziarskyi, I.P., Maistruk, E.V.	Electrical Properties of p-CuCoO2/n-Si Heterojunction	(2023) Springer Proceedings in Physics, 297, pp. 253-261.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177210746&doi=10.1007%2f978-3-031-42708-4_16&partnerID=40&md5=e7d086b3e2b1871e9d40392fc3e3419d
147.	Politanskyi, R., Vistak, M., Rudyak, Y.	The Model of Giant Magnetoresistance, Built Taking into Account the Bulk Scattering of Spins in CPP Geometry	(2023) Springer Proceedings in Physics, 297, pp. 287-298.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177195406&doi=10.1007%2f978-3-031-42708-4_19&partnerID=40&md5=4e84490c732cd1d45cf4757efc441141
148.	Kuzmenko, V., Korotkykh, A., Vaitsekhovska, O., Kostenko, V.,	Topicality of outsourcing as one of prospective employment forms [Atualidade da terceirização como uma das	(2023) Revista Juridica Portucalense, (special issue), pp. 295-320.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176774609&doi=10.34625%2fissn.2183-

	Kutsovol, K.	formas de emprego em perspectiva]		2705%28ne%292023.ic-15&partnerID=40&md5=4c9057ba4338dd18bb25051c8c203602
149.	Sklyarchuk, V., Gnatyuk, V., Aoki, T.	Effect of the metal nature on the I-V characteristics of CdTe diodes for ionizing radiation detectors	(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12696, статья № 126960L, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176507571&doi=10.1117%2f12.2676538&partnerID=40&md5=8ed0958ae8f9b4915be87e0241da1390
150.	Kopach, O., Kopach, V., Fochuk, P., Bolotnikov, A.E., James, R.B.	Melting and crystallization peculiarities in Cd0.50Mn0.50Te solid solutions	(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12696, статья № 126960J, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176504654&doi=10.1117%2f12.2676357&partnerID=40&md5=3640371ffad3ae917e5c78b4a05282ca
151.	Sklyarchuk, V., Fochuk, P., Kopach, O., Bolotnikov, A.E., James, R.B.	CsPbBr3 perovskite single crystals for X- and γ-radiation detectors	(2023) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 12696, статья № 126960K, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176501617&doi=10.1117%2f12.2676107&partnerID=40&md5=d5dca82d58d0a7b0c01f647ee6878e9f
152.	Lutsan, I.	MODELS OF SOCIAL ACTIVITY OF PROTESTANT CHURCHES IN THE CONTEXT OF RUSSIA'S MILITARY AGGRESSION AGAINST UKRAINE	(2023) Occasional Papers on Religion in Eastern Europe, 43 (8), pp. 34-63.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176474125&doi=10.55221%2f2693-2148.2450&partnerID=40&md5=e3585ee51e9b5dcffbfa417e53f95367
153.	Brodestkyi, O., Horokholinska, I.	THE SECURITY DIMENSIONS OF RELIGIOUS LIFE IN UKRAINE: A FOCUS ON ORTHODOXY IN THE CROSS-BORDER CHERNIVTSI REGION	(2023) Occasional Papers on Religion in Eastern Europe, 43 (6), pp. 55-69.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176458725&doi=10.55221%2f2693-2148.2440&partnerID=40&md5=7e2a0825c0095ba18eb3b14b3da266f8
154.	Ivashko, V., Krulikovskyi, O., Samila, A.	Role of the impurities in 2D spin crossover nanoparticle: Monte Carlo study [Роль домішок у 2D спін-кросовер наночастинці: Дослід Монте-Карло]	(2023) Physics and Chemistry of Solid State, 24 (3), pp. 509-514.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176298593&doi=10.15330%2fpcss.24.3.509-514&partnerID=40&md5=6cbe7d38859f2baa86c86c2017cd71d3
155.	Parkhomenko, H.P., Solovan, M.M., Sahare, S., Mostovyi, A.I., Aidarkhanov, D., Schopp, N., Kovaliuk, T., Kaikanov, M., Ng, A., Brus, V.V.	Impact of a Short-Pulse High-Intense Proton Irradiation on High-Performance Perovskite Solar Cells	(2023) Advanced Functional Materials, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176271095&doi=10.1002%2fadfm.202310404&partnerID=40&md5=0c12193f0acf7935c1494ef31f1a14b2
156.	Diichuk, I., Diichuk, V., Rotar, D., Kobasa, I.	Phosphorus-containing compounds of alkaline-earth metals as prospective antimicrobial composites for packaging materials	(2023) Food Science and Applied Biotechnology, 6 (2), pp. 331-338.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176245256&doi=10.30721%2ffsab2023.v6.i2.295&partnerID=40&md5=81779765bd6302a6cc5a156852ba0459
157.	Kinzerska, O.V., Senko, I.M., Slyotov, M.M., Slyotov, O.M., Mazur, T.M.	Features of the management of the rule of Urbakh in ZnSe:Yb crystals [Особливості прояву правила Урбаха в ZnSe:Yb]	(2023) Physics and Chemistry of Solid State, 24 (3), pp. 495-498.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175800395&doi=10.15330%2fpcss.24.3.495-498&partnerID=40&md5=c9

				a166e4689efd691432934e6df4bf6b
158.	Koshurba, I.V., Hladkykh, F.V., Chyzh, M.O., Marchenko, M.M., Koshurba, Y.V., Hrishyn, V.B.	Gender differences in the effect of antiulcer drugs and placenta cryoextract on the intensity of lipid peroxidation and the activity of the antioxidant system in experimental hepatitis with ethanol-induced cirrhosis	(2023) Clinical and Preventive Medicine, 4 (26), pp. 104-115.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175622968&doi=10.31612%2f2616-4868.4%2826%29.2023.15&partnerID=40&md5=f520dfabca1141025a9f56c274df9618
159.	Adamyk, O., Chereshnyuk, O., Adamyk, B., Rylieiev, S.	Trustworthy AI: A Fuzzy-Multiple Method for Evaluating Ethical Principles in AI Regulations	(2023) 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2023 - Proceedings, pp. 608-613.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175573204&doi=10.1109%2fACIT58437.2023.10275505&partnerID=40&md5=aadec390c11c3feadb7771b4f390afca
160.	Petryshyn, M.J., Zahaiska, H.M., Liubimova, O.V., Todoshchuk, V.H.	MEDICAL USE OF VEGETABLES IN THE PRACTICE OF ANCIENT DOCTORS (BASED ON THE TREATISE OF QUINTUS GARGILIUS MARTIAL MEDICINAE EX OLERIBUS ET POMIS)	(2023) Wiadomosci lekarskie (Warsaw, Poland : 1960), 76 (9), pp. 2096-2102.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175405404&doi=10.36740%2fWLek202309128&partnerID=40&md5=be3beb335f2b833e9992c99da3eea2d3
161.	Politanskyi, R.L., Shpatar, P.M., Vistak, M.V., Kogut, I.T., Diskovskyi, I.S., Rudyak, Y.A.	Electromagnetic Field Detectors Based on Spintronics Devices [Детектори електромагнітного поля на основі пристроїв спінтроніки]	(2023) Physics and Chemistry of Solid State, 24 (3), pp. 433-440.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175340997&doi=10.15330%2fpcss.24.3.433-440&partnerID=40&md5=2297ba7c222dca159f2e9d2977efdca3
162.	Zybareva, O., Popadiuk, O., Yaskal, O., Yaskal, I.	Internal Social Responsibility: An Assessment Based on Official Reporting Data	(2023) Studia Regionalne i Lokalne, 2023 (Special Issue), pp. 68-88.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175106009&doi=10.7366%2f15094995s2305&partnerID=40&md5=a7f2e276a666992346110df02474da4a
163.	Kyfyak, O., Kyfyak, V., Koroliuk, Y.	Information Technologies in the Strategy for Tourist Destination Development in the Western Ukrainian Border Regions	(2023) Studia Regionalne i Lokalne, 2023 (Special Issue), pp. 118-124.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85175100544&doi=10.7366%2f15094995s2309&partnerID=40&md5=554658d7b58c5c829d84969abea4334d
164.	Demchenko, A.P.	Excitonic Properties of Organic Dye Aggregates: Contribution of Ukrainian Science	(2023) Chemical Record, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174606991&doi=10.1002%2ftcr.202300290&partnerID=40&md5=4b4bc3486309387e7860f82054977f88
165.	Angelsky, O.V., Bekshaev, A.Y., Zenkova, C.Y., Ivanskyi, D.I., Zheng, J., Chumak, M.M.	Modeling of the high-resolution optical-coherence diagnostics of bi-refringent biological tissues	(2023) Frontiers in Physics, 11, статья № 1260830, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174156147&doi=10.3389%2ffphy.2023.1260830&partnerID=40&md5=b8cd49823abf4b58ca239d6c756df7c4
166.	Andriichuk, Y.M., Lyapunov, A.Y., Hotynchan, A.H., Savchenko, D.V., Karavan, V.V., Turash, M.M.,	Synergetic Radical-Scavenging effect in the complex of copper(II) with the thiosemicarbazone of Salicylaldehyde	(2023) Journal of Coordination Chemistry, 76 (13-15), pp. 1763-1775.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173084538&doi=10.1080%2f00958972.2023.2261603&partnerID=40&md5=91f486886a4037e143f471b2483a4

	Khalavka, Y.B.			e49
167.	Lytvyn, V., Uhryn, D., Ushenko, Y., Masikevych, A., Bairachnyi, V.	The Method of Clustering Geoinformation Data for Stationary Sectoral Geoinformation Systems Using Swarm Intelligence Methods	(2023) Lecture Notes in Networks and Systems, 762 LNNS, pp. 541-553.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172026874&doi=10.1007%2f978-3-031-40628-7_44&partnerID=40&md5=ab5bfc0be8eceaf1a9f923434c0f7d08
168.	Karvatska, S., Yuriychuk, Y., Chepel, O.	The Peculiarities of the Reform of Local Self-Government: Examples of Ukraine, Latvia, and Poland	(2023) Studia Regionalne i Lokalne, 2023 (2), pp. 7-22.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170108232&doi=10.7366%2f1509499529201&partnerID=40&md5=b0636e594e88a99e41ca7c77e292b347
169.	Chubrei, M.V., Holovatsky, V.A., Holovatska, N.H.	Optical absorption in core–shell quantum antidot with donor impurity under applied co-directed electric and magnetic fields	(2023) Molecular Crystals and Liquid Crystals, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169884380&doi=10.1080%2f15421406.2023.2253609&partnerID=40&md5=8c440cd25038f148fba7cd9b9de714b8
170.	Lopatynskyi, Y., Belei, S., Kapelista, I., Pavlyshyn, M.	The Effectiveness of the Management System in the Conditions of War and its Influence on the Development of Agribusiness	(2023) Review of Economics and Finance, 21, pp. 932-940.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169825342&doi=10.55365%2f1923.x2023.21.102&partnerID=40&md5=f604347f0c42eefee5bcf4dff77a87b7
171.	Holovatska, N.	Blended Learning Impact on Studying English as a Foreign Language [Головацька Наталія. Вплив змішаної форми навчання на вивчення англійської мови як іноземної]	(2023) East European Journal of Psycholinguistics, 10 (1), pp. 24-35.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169426323&doi=10.29038%2feejpl.2023.10.1.hol&partnerID=40&md5=3efc774686b480b5f08b8466c1a9ab21
172.	Deibuk, V., Dovhaniuk, O., Kyryliuk, T.	The Extended Fredkin Gates with Reconfiguration in NCT Basis	(2023) Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 181, pp. 95-105.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169073728&doi=10.1007%2f978-3-031-36118-0_9&partnerID=40&md5=e98df8e7c798c99ffcc494deec3fba9c
173.	Ushenko, Y.A., Uhryn, D.I., Lytvyn, V., Vasyuk, V.L., Protsyuk, V.V., Soltys, I.V., Ushenko, A.G., Zheng, J.	Differential Diagnosis of the Aseptic and Septic Loosening of the Artificial Hip Joint Endoprosthesis by Methods of Spectral-Selective Laser Autofluorescence Microscopy	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F1277, pp. 85-100.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169043536&doi=10.1007%2f978-981-99-4735-5_6&partnerID=40&md5=58c40c479c030e7a062fe58148ce1cf6
174.	Vasyuk, V.L., Kalashnikov, A.V., Protsyuk, V.V., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Ushenko, A.G., Zheng, J.	Polarization Tomography Methods and Differential Diagnostics Aseptic and Septic Loosening of the Artificial Hip Joint Endoprosthesis Cup	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F1277, pp. 63-83.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169035416&doi=10.1007%2f978-981-99-4735-5_5&partnerID=40&md5=f8f7b33f694f0138c29ebe74fe77c7cb
175.	Vasyuk, V.L., Kalashnikov, A.V., Protsyuk, V.V., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Ushenko, A.G., Zheng, J.	Computer Digital Differential Diagnostics of Aseptic and Septic Loosening of Endoprosthesis Cup of Artificial Hip Joint by Methods of Polarizing Microscopy	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F1277, pp. 25-44.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169011358&doi=10.1007%2f978-981-99-4735-5_3&partnerID=40&md5=87e3b4b1f32539fb1b8caae540c3f522
176.	Ushenko, Y.A., Gorsky, M.P.,	Materials and Optical-Physical and Fluorescent Research	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

	Dubolazov, A.V., Ushenko, A.G., Zheng, J.	Methods	and Technology, Part F1277, pp. 9-23.	85168998312&doi=10.1007%2f978-981-99-4735-5_2&partnerID=40&md5=3ac33a2f82972b22da1359605272d43a
177.	Vasyuk, V.L., Kalashnikov, A.V., Protsyuk, V.V., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Ushenko, A.G., Zheng, J.	Differential Diagnostics of Aseptic and Septic Loosening of the Artificial Hip Joint Endoprosthesis Cup by Methods of Azimuthal-Invariant Mueller-Matrix Microscopy	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F1277, pp. 45-62.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85168997224&doi=10.1007%2f978-981-99-4735-5_4&partnerID=40&md5=6ed049758920e5e74ac01833aee67f30
178.	Lukashiv, T., Malyk, I.V., Chepeleva, M., Nazarov, P.V.	Stability of stochastic dynamic systems of a random structure with Markov switching in the presence of concentration points	(2023) AIMS Mathematics, 8 (10), pp. 24418-24433.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85168982646&doi=10.3934%2fmath.20231245&partnerID=40&md5=0aaa368d471e4115094058a1bd59a1ee
179.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., de Oliveira, S.C., Ivanushko, Y.G., Sykyrytska, T.B., Biryuk, I.G., Luganska, O.V., Kopiika, V.V., Domnich, V.I., Yagodynetś, P.I., Kormosh, Z.O., Morozova, T.V., Martins, J.I.F., dos Reis, L.V.	Theoretical description of the electrochemical detection of the drug pilocarpine, assisted by the dye compound squaric with vanadium (III) oxyhydroxide [Descrição teórica da detecção eletroquímica da droga pilocarpina, auxiliada pelo corante composto squaric com oxihidróxido de vanádio (III)] [Descripción teórica de la detección electroquímica del fármaco pilocarpina, asistida por el compuesto de colorante escuárico con el oxihidróxido de vanadio (III)]	(2023) Revista Colombiana de Ciencias Quimico-Farmaceuticas(Colombia), 52 (1), pp. 514-527.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85168612699&doi=10.15446%2frcciquifa.v52n1.109398&partnerID=40&md5=036eaa9060fa92372310de6bd9380f40
180.	Nechytailo, D., Nechytailo, T., Mikhieieva, T.	Peculiarities of autonomic regulation and anxiety level in schoolchildren with primary hypertension	(2023) Child's Health, 18 (4), pp. 291-296.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85168608321&doi=10.22141%2f2224-0551.18.4.2023.1602&partnerID=40&md5=992023d3727498c25ba07877e260ed2e
181.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., de Oliveira, S.C., da Silva, A.O., Ivanushko, Y.G., Banul, B.Yu., Honchar, T.V., Yagodynetś, P.I., Luganska, O.V., Kormosh, Z.O., Martins, J.I.F., Odyntsova, V.M., Krasko, M.P., Karakoyun, N.	The mathematical description of the electroanalytical detection of methaqualone, based on its electrooxidation on the composite of poly(5-amino-1,4-naphthoquinone) with cobalt oxyhydroxide [A descrição matemática da detecção eletroanalítica da metaqualona, baseada na sua eletrooxidação sobre o compósito da poli(5-amino-1,4-naftoquinona) com o oxihidróxido de cobalto] [Descripción matemática de la detección electroanalítica de metacualona, basada en su electrooxidación en el compuesto de poli(5-amino-1,4-naftoquinona) con oxihidróxido de cobalto]	(2023) Revista Colombiana de Ciencias Quimico-Farmaceuticas(Colombia), 52 (1), pp. 258-539.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85168574539&doi=10.15446%2frcciquifa.v52n1.109399&partnerID=40&md5=68cc46e8113890e56cda8909ad7dd80f

182.	Grevtseva, N., Gorodyska, O., Brykova, T., Gubsky, S.	The Use of Wine Waste as a Source of Biologically Active Substances in Confectionery Technologies	(2023) Bioconversion of Wastes to Value-added Products, pp. 69-111.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85168070804&doi=10.1201%2f9781003329671-3&partnerID=40&md5=a1814eb85479f9e94996f58dea04b733
183.	Balinchenko, S.	NEW LOCALS OR THE NEWLY-MIGRANTIZED? THE MARKERS OF THE INTERNALLY DISPLACED POPULATIONS' VISIBILITY: THE UKRAINE CASE, 2014-2021	(2023) Przeglad Wschodnioeuropejski, 14 (1), pp. 59-71.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166283134&doi=10.31648%2fpw.9022&partnerID=40&md5=198fee719c09669fe2350bee69de0e74
184.	Verbivska, L., Sarai, N., Ivashchenko, M., Havrylenko, N., Olha, K.	The Development of E-commerce in the Context of the Digitalization of the Economy	(2023) Review of Economics and Finance, 21, pp. 577-583.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166259904&doi=10.55365%2f1923.x2023.21.59&partnerID=40&md5=0d9d3d1d7ff53a3d9225c055fbaf2d87
185.	Kopylchuk, H.P., Voloshchuk, O.M., Pasailiuk, M.V.	Comparison of total amino acid compositions, total phenolic compounds, total flavonoid content, β-carotene content and hydroxyl radical scavenging activity in four wild edible mushrooms	(2023) Italian Journal of Mycology, 52, pp. 112-125.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165987886&doi=10.6092%2fissn.2531-7342%2f16457&partnerID=40&md5=fba7c99029bf1c50faa5c07f20f67e43
186.	Galan, Y., Moseychuk, Y., Dutchak, Y., Korolianchuk, A., Yeremiia, Y., Yarmak, O., Kurnyshev, Y., Duditska, S., Hauriak, O., Beshlei, O.	Improving the psychophysiological condition of secondary school learners through the Olympic education program during the Covid-19 pandemic	(2023) Retos, 49, pp. 845-852.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165934822&doi=10.47197%2fRETOS.V49.99154&partnerID=40&md5=9aa048199a866e5b729b4c2170829531
187.	Cherkez, R.G., Semeshkin, V.A., Zhukova, A.S., Stefiuk, V.V.	The influence of the plates on the effectiveness of penetrating thermoelements in the cooling regime [Вплив висоти пластин на ефективність проникного термоелемента в режимі охолодження]	(2023) Physics and Chemistry of Solid State, 24 (2), pp. 385-391.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165410743&doi=10.15330%2fpcss.24.2.385-391&partnerID=40&md5=2c113dafa25e75cf9365b0e74cb8c1e2
188.	Dubyna, M., Popelo, O., Zhavoronok, A., Lopashchuk, I., Fedyshyn, M.	Development of the credit market of Ukraine under macroeconomic instability	(2023) Public and Municipal Finance, 12 (1), pp. 33-47.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165354665&doi=10.21511%2fpmf.12%281%29.2023.04&partnerID=40&md5=52235ae3d96874703c449369128de488
189.	Tychinina, A.R., Nikoriak, N.V.	V. DOMONTOVYCH'S SHORT STORY "THIRST FOR MUSIC" IN THE ASPECT OF INTERDISCURSIVE METHODOLOGY	(2023) Visnyk Universitetu Imeni Alfreda Nobelya. Seriya: Filologichni Nauki, (1), .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164704803&doi=10.32342%2f2523-4463-2023-1-25-10&partnerID=40&md5=3c7332ec68ba98ec94946cc1d085894a
190.	Shevchuk, N., Prodanchuk, M., Kovalchuk, T., Kladiyev, V., Hurenko, T.	THEORETICAL AND METHODICAL PRINCIPLES OF THE FORMATION OF INTEGRATED REPORTING	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 3 (50), pp. 63-75.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164672427&doi=10.55643%2ffcaptp.3.50.2023.4032&partnerID=40&md5=bbc9c736

				06b8fe5773139976a1d76bc7
191.	Franchuk, V., Pryhunov, P., Melnyk, S., Hobela, V., Shuprudko, N.	SECURITY ENVIRONMENT: THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PRINCIPLES	(2023) Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 3 (50), pp. 247-255.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164668304&doi=10.55643%2ffcaptp.3.50.2023.4089&partnerID=40&md5=bbebffea6236cc3223131ae094290609
192.	Ostrovska, M., Tretiak, O., Smolnykova, H., Studenets, O., Ivanchuk, M.	Moodle-Based Development of Primary Education under Martial Law	(2023) International Electronic Journal of Elementary Education, 15 (5), pp. 399-407.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164399558&doi=10.26822%2fiejee.2023.308&partnerID=40&md5=78eb7cca33440eb32d871272764c71a3
193.	Kukurudziak, M.S.	Method of “cleaning” the surface of responsive elements of silicon p-i-n photodiodes from dislocations [МЕТОД «ОЧИЩЕННЯ» ПОВЕРХНІ ФОТОЧУТЛИВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КРЕМНІЄВИХ p-i-n ФОТОДІОДІВ ВІД ДИСЛОКАЦІЙ]	(2023) Himia, Fizika ta Tehnologia Poverhni, 14 (2), pp. 182-190.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163790616&doi=10.15407%2fhftp14.02.182&partnerID=40&md5=7a46b62789df326aeb5db813d4c1313d
194.	Myroniuk, L.A., Myroniuk, D.V., Maistruk, E.V., Kuryshchuk, S.I., Ievtushenko, A.I., Danylenko, I.M., Strelchuk, V.V., Koziarskyi, I.P.	MECHANICAL EXFOLIATION OF GRAPHITE TO GRAPHENE IN POLYVINYLPYRROLIDONE AQUEOUS SOLUTION [Механічне відлущування графіту до графену у водному розчині полівінілпіролідону]	(2023) Himia, Fizika ta Tehnologia Poverhni, 14 (2), pp. 230-236.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163701371&doi=10.15407%2fhftp14.02.230&partnerID=40&md5=56490dc74432aa5d3bd57c353c0726c1
195.	Hu, Z., Bachinsky, V.T., Vanchulyak, O.Y., Soltys, I.V., Ushenko, Y.A., Ushenko, A.G., Meglinski, I.	Computer Modeling of the Evolution of Statistical Parameters of the Phase Distributions of the Laser Radiation Field Converted by Optically Anisotropic Layers	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F697, pp. 27-51.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163660859&doi=10.1007%2f978-981-99-3269-6_3&partnerID=40&md5=ce4f10ff1618f32de46fc231e8a7bf6a
196.	Hu, Z., Bachinsky, V.T., Vanchulyak, O.Y., Soltys, I.V., Ushenko, Y.A., Ushenko, A.G., Meglinski, I.	Coordinate Distributions of Phase Shift Values Between Orthogonal Components of the Amplitude of the Laser Radiation Field	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F697, pp. 11-26.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163601189&doi=10.1007%2f978-981-99-3269-6_2&partnerID=40&md5=b965ef5549b844bdd2eb2bcec1ce4d52
197.	Hu, Z., Bachinsky, V.T., Vanchulyak, O.Y., Soltys, I.V., Ushenko, Y.A., Ushenko, A.G., Meglinski, I.	Novel Diagnosis Capabilities and Prospects for Determining Post-mortem Changes in Biological Tissues and the Time of Hematoma Formation in Forensic Medicine	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F697, pp. 1-10.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163597650&doi=10.1007%2f978-981-99-3269-6_1&partnerID=40&md5=a357b918e6555fbec20e44640247cec3
198.	Hu, Z., Bachinsky, V.T., Vanchulyak, O.Y., Soltys, I.V., Ushenko, Y.A., Ushenko, A.G., Meglinski, I.	Spectral Phase Measurement of Laser Images of Sections of Biological Tissues of a Human Corpse for Death Time Detection	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F697, pp. 53-70.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163587574&doi=10.1007%2f978-981-99-3269-6_4&partnerID=40&md5=114b3e3636ca5cafe0cba95b7e0d41a9
199.	Anatychuk, L., Zadorozhnyy, O., Naumenko, V.,	Vitreoretinal Surgery with Temperature Management: A Preliminary Study in Rabbits	(2023) Therapeutic Hypothermia and Temperature	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163575055&doi=10.1089

	Maltsev, E., Kobylianskyi, R., Nazaretyan, R., Umanets, M., Kustryn, T., Nasinnyk, I., Korol, A., Pasyechnikova, N.		Management, .	%2fther.2022.0044&partnerID=40&md5=ae87dbc9fc292c8748b6b72aa4298fc3
200.	Pukal'skii, I.D., Yashan, B.O.	OPTIMAL CONTROL IN THE BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR ELLIPTIC EQUATIONS WITH DEGENERATION	(2023) Matematychni Studii, 59 (1), pp. 76-85.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163390420&doi=10.30970%2fms.59.1.76-85&partnerID=40&md5=b22b26e2e3ca24071f18c8edc42569ca
201.	Chychun, V., Chaplynska, N., Shpatakova, O., Pankova, A., Saienko, V.	Effective Management in the Remote Work Environment	(2023) Journal of System and Management Sciences, 13 (3), pp. 244-257.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163147303&doi=10.33168%2fJSMS.2023.0317&partnerID=40&md5=8218be7253405922412886cfd189b5a2
202.	Zamaruieva, I., Lienkov, S., Babich, O., Shevchenko, A., Khlaponin, Y., Bernaz, N.	Analytical Approaches to News Content Processing during the War in Ukraine in Opposing Geopolitical Alliances Mass Media	(2023) CEUR Workshop Proceedings, 3403, pp. 618-631.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163061195&partnerID=40&md5=4d050a323cf2cb33da81c376280f60eb
203.	Gorobets, L., Kovalchuk, O., Ridush, B.	ONE OR TWO: HOW MANY SPECIES OF THE GENUS PYRRHOCORAX (PASSERIFORMES, CORVIDAE) INHABITED THE CRIMEA DURING THE LATE PLEISTOCENE?	(2023) Vestnik Zoologii, 57 (2), pp. 151-170.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161475710&doi=10.15407%2fzoo2023.02.151&partnerID=40&md5=e6f2a49b151e67bfd8af57fb449d705d
204.	Trifonyuk, L., Soltys, I.V., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Zheng, J.	Methods and Systems of Polarization Mueller-Matrix Microscopy of Biological Samples	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F2, pp. 13-24.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160799019&doi=10.1007%2f978-981-99-1087-8_2&partnerID=40&md5=fe2a9b2d34991bc136d1366b0cd86c17
205.	Trifonyuk, L., Soltys, I.V., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Zheng, J.	Mueller-Matrix Modeling and Diagnostics of Optically Anisotropic Biological Layers	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F2, pp. 1-12.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160797741&doi=10.1007%2f978-981-99-1087-8_1&partnerID=40&md5=c9d2b8144a804bc0e867c1d93a93cad9
206.	Trifonyuk, L., Soltys, I.V., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Zheng, J.	Azimuthally Invariant Mueller-Matrix Reconstruction of the Optical Anisotropy Parameters of the Polycrystalline Structure of Biological Tissues and Human Fluids	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F2, pp. 55-71.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160787380&doi=10.1007%2f978-981-99-1087-8_5&partnerID=40&md5=26fd855246035ef035bb5fb529499a32
207.	Trifonyuk, L., Soltys, I.V., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Zheng, J.	Azimuthally Invariant Mueller-Matrix Mapping of Optically Anisotropic Networks of Biological Tissues and Fluids	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F2, pp. 35-53.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160737611&doi=10.1007%2f978-981-99-1087-8_4&partnerID=40&md5=aa9b4b72169eaeb715308e2df3ed8d05
208.	Trifonyuk, L., Soltys, I.V.,	Methods and Means of Fourier-Stokes Polarimetry and Spatial-	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

	Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Zheng, J.	Frequency Filtering of Phase Anisotropy Manifestations	and Technology, Part F2, pp. 73-89.	85160718260&doi=10.1007%2f978-981-99-1087-8_6&partnerID=40&md5=ef71744c628b69fa2bcc89b4b0c626c1
209.	Ushenko, V.A., Soltys, I.V.	Introduction	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F2, pp. vii-xi.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160709892&partnerID=40&md5=1d2f06aa72bd7b4847391d7901f7437b
210.	Trifonyuk, L., Soltys, I.V., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Zheng, J.	Mueller-Matrix Description of the Optically Anisotropy of Biological Layers	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Part F2, pp. 25-33.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160684264&doi=10.1007%2f978-981-99-1087-8_3&partnerID=40&md5=8fb5fdd82125a7157093d2fbe17e0c19
211.	Tkach, M.V., Seti, Ju.O., Voitsekhivska, O.M., Hutiv, V.V.	Spectral properties of a broadband far infrared photodetector with a new design of active region [Спектральні властивості з новим дизайном активної області широкосмугового нанофотодетектора далекого ІЧ-діапазону]	(2023) Condensed Matter Physics, 26 (2), статья № 23705, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160648915&doi=10.5488%2fCMP.26.23705&partnerID=40&md5=0855b486bfad1d91bc557b89e54e7441
212.	Dzhaman, V.O., Dzhaman, Y.V., Czapliński, P.	Development of Ethnic Tourism in Polyethnic Space (the Example of Chernivtsi)	(2023) Ukrainian Geographical Journal, 2023 (1), pp. 35-45.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160399199&doi=10.15407%2fugz2023.01.035&partnerID=40&md5=f7c5d7bf593193c7813c2e50257a6e6e
213.	Chernozub, A., Manolachi, V., Potop, V., Khudyi, O., Kozin, S., Bokatuieva, V., Kizilova, A., Stanescu, M., Timnea, O.C.	Kinesiological models of the neuromuscular system readaptation in mature women after prolonged hypokinesia [Андрей Чернозуб, Манолаки Вячеслав, Владимир Потоп, Алексей Худый, Сергей Козин, Виктория Бокатуева, Алина Кизилова, Мариус Стэнеску, Оливия Кармен Тимнеа. Кинезиологические модели реадаптации нервно-мышечной системы женщин зрелого возраста после продолжительной гипокинезии] [Андрій Чернозуб, Манолакі В'ячеслав, Володимир Потоп, Олексій Худий, Сергій Козін, Вікторія Бокатуєва, Аліна Кізілова, Маріус Стеноску, Олівія Кармен Тімнеа. Кінезіологічні моделі реадаптації нервово-м'язової системи жінок зрілого віку після тривалої гіпокінезії]	(2023) Health, Sport, Rehabilitation, 9 (1), pp. 78-92.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160070953&doi=10.34142%2fHSR.2023.09.01.07&partnerID=40&md5=139b5d75d996b8fceae51695855db96b
214.	Hu, Z., Ushenko, Y.A., Litvinenko, O.Y., Gorsky, M.P., Vanchulyak, O.Y., Mikirin, I., Ushenko, A.G., Meglinski, I.	Materials and Methods of Research in Laser Polarimetry Data Processing of Biological Tissues for Forensic Determining the Age of Injury	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 9-26.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159771730&doi=10.1007%2f978-981-99-1734-1_2&partnerID=40&md5=b195ee1d66eb5208fcfe939089d

				6115e
215.	Ushenko, Y.A., Bachinsky, V.T., Bezhenar, I.L., Vanchulyak, O.Y., Litvinenko, O.Y., Soltys, I.V., Salega, O., Ushenko, A.G., Shylan, K.V.	Determination of the Lifetime and Post-mortal Nature and Temporal Dynamics of the Formation of Skin Abrasions	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 27-42.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159771700&doi=10.1007%2f978-981-99-1734-1_3&partnerID=40&md5=10b6569d8381e69cdc7aece1edd01e5e
216.	Ushenko, Y.A., Hu, Z., Soltys, I.V., Dubolazov, O.V., Olar, O.V., Gordey, I., Ushenko, A.G., Garazdyuk, M.S., Pavlyukovych, O., Pavlyukovych, N.	Study of Two-Dimensional Polarization Maps of the Skin for Differentiation of Lifetime and Post-mortal Nature and Temporal Dynamics of Abrasions	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 43-75.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159767901&doi=10.1007%2f978-981-99-1734-1_4&partnerID=40&md5=40f033ef9541b7fdc5cafd66337d8be7
217.	Ushenko, Y.A., Hu, Z., Bezhenar, I.L., Gorsky, M.P., Dubolazov, O.V., Bakun, O., Mikirin, I., Garazdyuk, M.S., Pavlyukovych, O., Pavlyukovych, N.	Study of the Evolution of Phase Images of the Skin for Differentiation of the Lifetime and Post-mortal Skin Abrasions and the Time of Their Appearance	(2023) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 77-93.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159764641&doi=10.1007%2f978-981-99-1734-1_5&partnerID=40&md5=f9be79ec47fc42d3d86c53d55468eca5
218.	Kopylchuk, H.P., Voloshchuk, O.M.	Activity of respiratory chain cytochrome complexes and cytochromes content in the rat kidney mitochondria under different nutrients content in a diet	(2023) Ukrainian Biochemical Journal, 95 (1), pp. 64-72.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159209120&doi=10.15407%2fubj95.01.064&partnerID=40&md5=0e249c81d4dadbca8546892692a5ab68
219.	Tkachuk, I.G., Orletskii, I.G., Ivanov, V.I., Kovalyuk, Z.D., Zaslonkin, A.V., Netyaga, V.V.	Photoelectric Properties of the Mn2O3/n-InSe Heterojunction [Фотоелектричні властивості гетеропереходу Mn2O3/n-InSe]	(2023) Journal of Nano- and Electronic Physics, 15 (2), статья № 02022, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85158953238&doi=10.21272%2fjnep.15%282%29.02022&partnerID=40&md5=4d8178ce50271229528040adecf9c41b
220.	Kienberger, M., García-Holgado, A., Schramm, K., Raveling, A., Meurers, D., Labinska, B., Koropatnitska, T., Therón, R.	Enhancing Adaptive Teaching of Reading Skills Using Digital Technologies: The LATILL Project	(2023) Lecture Notes in Educational Technology, pp. 1092-1098.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85158149118&doi=10.1007%2f978-981-99-0942-1_115&partnerID=40&md5=e821a8c3162b1da188f9ead3fcc67608
221.	Chyzh, M.O., Koshurba, I.V., Marchenko, M.M., Hladkykh, F.V., Belochkina, I.V.	Gender determinism of the effect of placenta cryoextract on the hepatotropic effects of esomeprazole, clarithromycin and metronidazole in chronic liver damage [ГЕНДЕРНИЙ ДЕТЕРМІНІЗМ ВПЛИВУ КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ НА ГЕПАТОТРОПНІ ЕФЕКТИ ЕЗОМЕПРАЗОЛУ, КЛАРИТРОМІЦИНУ ТА МЕТРОНІДАЗОЛУ ПРИ ХРОНІЧНОМУ УРАЖЕННІ ПЕЧІНКИ]	(2023) Modern Medical Technology, 56 (1), pp. 55-61.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85156236282&doi=10.34287%2fMMT.1%2856%29.2023.9&partnerID=40&md5=777a27679d2d61cd05b28ee4cf814ca5
222.	Tkach, V.V., Kucher, M.M., Kushnir, M.V.,	The Theoretical Description for Psilocin Electrochemical Determination over Cobalt	(2023) Orbital, 15 (1), pp. 27-30.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85156195556&doi=10.17807

	Ivanushko, Y.G., Akınay, Y., Karakoyun, N., Yagodynets, P.I., Kormosh, Z.O.	Oxyhydroxide		%2forbital.v15i1.18012&partnerID=40&md5=fc949627ab0e51dcb248157c8a4fb504
223.	Shumyliak, L., Cibák, L., Ostapov, S., Salem, A.-B.M., Skrypnyk, Y.	Practical Implementation of Smart Contracts for Payment of Digital Goods	(2023) CEUR Workshop Proceedings, 3373, pp. 672-680.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85154037352&partnerID=40&md5=05f83d7ba00755ec65bc0c7953f28602
224.	Tkachuk, I., Kobelia, M., Popelo, O., Zhavoronok, A., Vinnychuk, O.	MODELLING FINANCIAL INFLUENCE OF POLITICAL AND OLIGARCHIC INTERESTS OF GOVERNED-SPONSORED ENTERPRISES ON THE CREATION AND IMPLEMENTATION OF THE FINANCIAL POLICY IN THE STATE	(2023) Journal of Hygienic Engineering and Design, 42, pp. 271-279.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153732589&partnerID=40&md5=fedc43d17ad766ae87897439debb5159
225.	Chikrii, A.A., Chikrii, G.T.	Matrix Resolving Functions in Game Dynamic Problems	(2023) Studies in Computational Intelligence, 1087, pp. 75-94.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153397552&doi=10.1007%2f978-3-031-25759-9_5&partnerID=40&md5=58ae2f4a694775bb0002334cedd34891
226.	Kukurudziak, M.	SILICON FOUR ELEMENT p-i-n PHOTODIODE WITH IMPROVED CHARACTERISTICS [КРЕМНІЄВИЙ ЧОТИРИЕЛЕМЕНТНИЙ P-I-N ФОТОДІОД ІЗ ПОКРАЩЕНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ]	(2023) Radioelectronic and Computer Systems, (1-105), pp. 92-100.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153393585&doi=10.32620%2freks.2023.1.07&partnerID=40&md5=f99ea01c6a05545a7ebc1d88f7323d30
227.	Seti, J., Vereshko, E., Voitsekhivska, O., Tkach, M.	Properties of Spectral Parameters of Multicascade Nanostructure Being a Model of Quantum Cascade Detector	(2023) Springer Proceedings in Physics, 279, pp. 361-376.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152586401&doi=10.1007%2f978-3-031-18096-5_21&partnerID=40&md5=fed03406cb198bd131bf7af1566694c2
228.	Orletskyi, I.G., Ilashchuk, M.I., Koziarskyi, I.P., Solovan, M.M., Koziarskyi, D.P., Maistruk, E.V., Parfenyuk, O.A.	Influence of Titanium Nitride Thin Films on the Electrical Properties of Isotype n-TiN/n-Si Heterostructures	(2023) Springer Proceedings in Physics, 279, pp. 537-549.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152518138&doi=10.1007%2f978-3-031-18096-5_32&partnerID=40&md5=3e6409dcf6c0e26b8eb47d2d3934f160
229.	Pasieka, N., Romanyshyn, Y., Chupakhina, S., Ketsyk-Zinchenko, U., Ivanchuk, M., Dmytriv, R.	Methods of Analytical Processing of Digital Data in Educational Management	(2023) Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 158, pp. 974-983.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152232562&doi=10.1007%2f978-3-031-24475-9_80&partnerID=40&md5=66b74fa2ae66cdba02ef314a86f774df
230.	Pasieka, N., Romanyshyn, Y., Chupakhina, S., Oliinyk, M., Kyrsta, N., Pitulei, A.	Design Automated Medical Information and Analytical Management System for Large and Medium-Sized Organizations	(2023) Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 159, pp. 327-338.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152224757&doi=10.1007%2f978-3-031-24468-1_29&partnerID=40&md5=f51bc5c5cdce0559386ff5310260961d

231.	Politanskyi, R., Malanchuk, O., Vistak, M.	Simulation of Slowwave Spiral Structures Based on Analytical Model	(2023) 2023 IEEE 17th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems, CADSM 2023 - Proceedings, pp. 37-40.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152207924&doi=10.1109%2fCADSM58174.2023.10076509&partnerID=40&md5=e0c02c6c12bb8c2625c0344c02c5f275
232.	Koziarskyi, I.P., Ilashchuk, M.I., Orletskyi, I.G., Myroniuk, L.A., Myroniuk, D.V., Maistruk, E.V., Koziarskyi, D.P., Danylenko, I.M.	1. Physical parameters of the energy barrier of graphene/p—CdTe Schottky diodes [Фізичні параметри енергетичного бар'єру діодів Шотткі графен/p—CdTe]	(2023) Functional Materials, 30 (1), pp. 12-17.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152047976&doi=10.15407%2ffm30.01.12&partnerID=40&md5=bb162d4a9241d9c349e2d1a387b3cd73
233.	Tkach, M.V., Hutiv, V.V., Seti, J.O., Voitsekhivska, O.M.	Properties of Renormalized Spectra of Localized Quasiparticles Interacting with One- and Two-Mode Phonons in Davydov's Model at T = 0K	(2023) Springer Proceedings in Physics, 280, pp. 321-331.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151066568&doi=10.1007%2f978-3-031-18104-7_22&partnerID=40&md5=c3018fa9965e01b43ec74b5cf1de9fe4
234.	Politanskyi, R., Samila, A., Politanskyi, L., Vlasenko, V., Popa, V., Bobalo, Y., Tchaikovsky, I.	Investigation of High-Speed Methods for Determining the Equilibrium State of a Network Based on the Principle of Maximum Entropy	(2023) Lecture Notes in Electrical Engineering, 965 LNEE, pp. 602-614.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151052344&doi=10.1007%2f978-3-031-24963-1_35&partnerID=40&md5=a2d1c9354f55a13e5a290ff4f4db42ad
235.	Demchenko, A.P.	Proton transfer reactions: From photochemistry to biochemistry and bioenergetics	(2023) BBA Advances, 3, статья № 100085, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151039286&doi=10.1016%2fj.bbadva.2023.100085&partnerID=40&md5=838fed720a11261b52554cd9ac8dfa34
236.	Angelsky, O.V., Mokhun, I.I., Bekshaev, A.Y., Zenkova, C.Y., Zheng, J.	Polarization singularities: Topological and dynamical aspects	(2023) Frontiers in Physics, 11, статья № 1147788, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85150467399&doi=10.3389%2ffphy.2023.1147788&partnerID=40&md5=6960adbb68fb90e5a475e9005f0e0af7
237.	Gnatyuk, V., Maslyanchuk, O., Strebezhev, V., Fodchuk, I., Solovan, M., Sorokatyi, M., Boledzyuk, I., Kuzmin, A.	Laser-Induced Modification of the Morphology and Defect Structure of Heterostructures Based on Detector-Grade CdTe Crystals [Лазерна модифікація морфології та дефектної структури гетероструктур на основі кристалів CdTe детекторного класу]	(2023) Journal of Nano- and Electronic Physics, 15 (1), статья № 01001, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149642172&doi=10.21272%2fjnep.15%281%29.01001&partnerID=40&md5=b013f53e6de4aeb6eaa75505a629b122
238.	Hristich, T., Hontsariuk, D., Teleki, Y., Serdulets, Y., Zhygulova, E., Olinik, O., Ksenchyn, O.O.	FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF OSTEOARTHRITIS IN COMBINATION WITH DIABETES MELLITUS	(2023) Wiadomosci lekarskie (Warsaw, Poland : 1960), 76 (1), pp. 161-169.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149547145&doi=10.36740%2fWLek202301122&partnerID=40&md5=0b5bf208ec0c95fbf4f147d101edf536
239.	Lychuk, M., Navalna, M., Marchuk, L., Shabat-Savka, S.,	The communicative strategy of sympathy: linguistic means of expression and problems of translation	(2023) XLinguae, 16 (1), pp. 37-50.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85148501273&doi=10.18355%2fXL.2023.16.01.03&partn

	Skliarenko, O.			erID=40&md5=76b442b55b117c1aa1ab800e4c3cb487
240.	Popovych, I., Hulias, I., Serbin, I., Piletska, L., Mashchak, S., Zahrai, L.	Psychological content parameters of attention in the structure of time perspective of young female athletes: comparative analysis	(2023) Journal of Physical Education and Sport, 23 (1), статья № 19, pp. 152-161.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147351672&doi=10.7752%2fjpes.2023.01019&partnerID=40&md5=1237a0d999c34e6076f38514eb688325
241.	Anatychuk, L., Zadorozhnyy, O., Naumenko, V., Kobylianskyi, R., Kustryn, T., Nasinnyk, I., Korol, A., Pasyechnikova, N.	Device Development for Ocular Surface Temperature and Heat Flux Density Measurement	(2023) Current Eye Research, 48 (5), pp. 441-446.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146660404&doi=10.1080%2f02713683.2023.2165104&partnerID=40&md5=bedffdd379539e4f89dd18c20b3af2f6
242.	Al-Ababneh, H.A., Borisova, V., Zakharzhevska, A., Tkachenko, P., Andrusiak, N.	Performance of Artificial Intelligence Technologies in Banking Institutions	(2023) WSEAS Transactions on Business and Economics, 20, pp. 307-317.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146180026&doi=10.37394%2f23207.2023.20.29&partnerID=40&md5=0a6a463052ee5db5dced71374302b0fe
243.	Dmytruk, Y., Cherlinka, V., Cherlinka, L., Dent, D.	Soils in war and peace	(2023) International Journal of Environmental Studies, 80 (2), pp. 380-393.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144148029&doi=10.1080%2f00207233.2022.2152254&partnerID=40&md5=d444c65dd88c5b8f18cd626a8972e5ab
244.	Verbivska, L., Novikova, I., Pashchuk, L., Bulkot, O., Kustovska, O., Bannikova, K.	Strategies Of Economic Development: Micro, Macro, And Mesoeconomic Levels (The Ukrainian Case)	(2023) Quality - Access to Success, 24 (192), pp. 352-359.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143763740&doi=10.47750%2fQAS%2f24.192.42&partnerID=40&md5=fcfc4da8a7af6b88a0090deb98c62ef9
245.	Baca, M., Popović, D., Lemanik, A., Bañuls-Cardona, S., Conard, N.J., Cuenca-Bescós, G., Desclaux, E., Fewlass, H., Garcia, J.T., Hadravova, T., Heckel, G., Horáček, I., Knul, M.V., Lebreton, L., López-García, J.M., Luzi, E., Marković, Z., Mauch Lenardić, J., Murelaga, X., Noiret, P., Petculescu, A., Popov, V., Rhodes, S.E., Ridush, B., Royer, A., Stewart, J.R., Stojak, J., Talamo, S., Wang, X., Wójcik, J.M., Nadachowski, A.	Ancient DNA reveals interstadials as a driver of common vole population dynamics during the last glacial period	(2023) Journal of Biogeography, 50 (1), pp. 183-196.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141843149&doi=10.1111%2fjbi.14521&partnerID=40&md5=e1684380fe348ddf31418bdfb5acb7f2
246.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Kopiika, V.V., Luganska, O.V.,	The Theoretical Description for Amavadin-Ion Electrochemical Determination in Amanita muscaria Mushroom Pulp and	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (4), статья № 400, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141208842&doi=10.33263%2fBRIAC134.400&partnerI

	Omelyanchik, L.O., Kormosh, Z.O., Mytchenok, M.P., Garcia, J.R., Palamarek, K.V., Bagrii, K.L., Vitriak, O.P., Medvedeva, A.O., De Oliveira, S.C., Yagodynets, P.I., Razhabova, D.B., Niyazov, L.N., Musayeva, D.M., Kosimov, X., Jabborova, O., Samadov, B., Sagdullayeva, G., Hamdanova, G., Payentko, V.V., Demianenko, E.M., da Paiva Martins, J.I.F., Dos Reis, L.V.	Extract by Galvanostatic Conducting Polymer Doping		D=40&md5=adb3a989a3ea87f40536f437e8b84ed8
247.	Park, J.-G., Heo, G., Kim, J., Venkel, T., Son, J.-Y.	Detecting crack on-set time in mortar prisms with a thermal image	(2023) Nondestructive Testing and Evaluation, 38 (2), pp. 313-330.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138298796&doi=10.1080%2f10589759.2022.2121395&partnerID=40&md5=c68d201cf83e792d4ccaea14f8f96362
248.	Gray, A., Adjlane, N., Arab, A., Ballis, A., Brusbardis, V., Bugeja Douglas, A., Cadahía, L., Charrière, J.-D., Chlebo, R., Coffey, M.F., Cornelissen, B., Costa, C.A.D., Danneels, E., Danihlík, J., Dobrescu, C., Evans, G., Fedoriak, M., Forsythe, I., Gregorc, A., Ilieva Arakelyan, I., Johannesen, J., Kauko, L., Kristiansen, P., Martikkala, M., Martín-Hernández, R., Mazur, E., Medina-Flores, C.A., Mutinelli, F., Omar, E.M., Patalano, S., Raudmets, A., San Martin, G., Soroker, V., Stahlmann-Brown, P., Stevanovic, J., Uzunov, A., Vejsnaes, F., Williams, A.,	Honey bee colony loss rates in 37 countries using the COLOSS survey for winter 2019–2020: the combined effects of operation size, migration and queen replacement	(2023) Journal of Apicultural Research, 62 (2), pp. 204-210.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137927503&doi=10.1080%2f00218839.2022.2113329&partnerID=40&md5=50eb18474b4ab81d6373357fc510e770

	Brodschneider, R.			
249.	Hnidko, I.S., Makhanets, O.M., Gutsul, V.I., Koziarskyi, I.P.	Impurity effect on the spectral parameters of an electron in a quantum dot–quantum ring semiconductor nanostructure	(2023) Molecular Crystals and Liquid Crystals, 752 (1), pp. 42-50.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135774079&doi=10.1080%2f15421406.2022.2091271&partnerID=40&md5=ebdcf4f73619db7a42aaf1ed81bff666
250.	Mazur, T.M., Slyotov, M.M., Prokopiv, V.V., Slyotov, O.M., Mazur, M.P.	Light emitters based on II-VI chalcogenides with nanostructured surface	(2023) Molecular Crystals and Liquid Crystals, 752 (1), pp. 95-102.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135558339&doi=10.1080%2f15421406.2022.2091276&partnerID=40&md5=2af0d8e90771e078211b4385d5b429f8
251.	Holovatsky, V.A., Chubrei, M.V.	Optical absorption in core-shell quantum antidot under applied co-directed electric and magnetic fields	(2023) Molecular Crystals and Liquid Crystals, 751 (1), pp. 149-157.	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130484382&doi=10.1080%2f15421406.2022.2073539&partnerID=40&md5=a20630df3ef7b411e3ac94fa3112409e
252.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., de Oliveira, S.C., Shevchenko, I.M., Odyntsova, V.M., Omelyanchik, V.M., Omelyanchik, L.O., Luganska, O.V., Kopiika, V.V., Kormosh, Z.O., Ivanushko, Y.G., Kryvetskyi, V.V., Kryvetska, I.I., Kryvetskyi, I.V., Yemelianenko, N.R., Rusnak, V.F., Yagodynets, P.I., Masna, Z.Z., Dos Reis, L.V., Grygorenko, O.M., Piatnytska, G.T.	Theoretical Description for Diclophenac Electrochemical Determination over an Undoped Conducting Polymer	(2023) Biointerface Research in Applied Chemistry, 13 (1), статья № 67, .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127665730&doi=10.33263%2fBRIAC131.067&partnerID=40&md5=0e34ee5fd3a75ad7a1997c7e50e5ca62

Таблиця 4.5.

Публікації бази Web of Scince

№ п/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1.	Tynkevich, YO (Tynkevich, Y O.); Boychuk, SV (Boychuk, S. V.); Shelyfist, AY (Shelyfist, A. Y.); Chorney, II (Chorney, I. I.); Volkov, RA (Volkov, R. A.)	Molecular Phylogeny and Genetic Diversity of Carpathian Members of the Genus Muscari Inferred from Plastid DNA Sequences	CYTOLOGY AND GENETICS	Volume: 57 Issue: 5 Pages: 387-398 DOI: 10.3103/S0095452723050079 Published: OCT 2023
2.	Kushnir, M (Kushnir, M.); Tokarieva, K (Tokarieva, K.)	A Generalization of the Arima Model to the Nonlinear and Continuous Cases	CYBERNETICS AND SYSTEMS ANALYSIS	DOI: 10.1007/s10559-023-00625-8 Early Acces Date: DEC 2023
3.	Chuyko, H (Chuyko, Halyna); Koltunovych, T (Koltunovych, Tetiana); Chaplak, Y (Chaplak, Yan)	Emotional Intelligence in the Context of Personal Dispositions Development of Students- Future Psychologists	REVISTA ROMANEASCA PENTRU EDUCATIE MULTIDIMENSIONALA	Volume: 15 Issue 1 Pages: 505-532 DOI: 10.18662/rrem/15.1/708 Published: MAR 2023
4.	Byhar, H (Byhar, Hanna); Pits, I (Pits, Iryna); Shevchuk, K (Shevchuk, Krystyna); Prokop, I (Prokop, Inna); Shestobuz, O (Shestobuz, Olha); Dariichuk, S (Dariichuk, Serhii)	The impact of gamification on the motivation of primary schoolers under martial law	AMAZONIA INVESTIGA	Volume: 12 Issue: 61 Pages: 317-329 DOI: 10.34069/AI/2023.61.01.32 Published: JAN 2023
5.	Bilous, V (Bilous, Victoriia)	Assessment of the Population of Medium and Small Towns of Europe in the Last Quarter of the 19th Century in the Works by Professor Alexander Georg Supan	PRACE KOMISJI GEOGRAFII PRZEMYSLU POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOGRAFICZNEGO-STUDIES OF THE INDUSTRIAL GEOGRAPHY COMMISSION OF THE POLISH GEOGRAPHICAL SOCIETY	Volume: 37 Issue: 3 Pages: 73-84 DOI: 10.24917/20801653.373.4 Published: 2023
6.	Rusnak, O (Rusnak, Oleksandr); Ilkiv, M (Ilkiv, Mykola); Kalinichenko, V (Kalinichenko, Vitaliy)	SEALS OF THE KHOTYN COUNTY IN THE INTERWAR PERIOD. HISTORICAL AND SPHRAGISTIC ANALYSIS	CODRUL COSMINULUI	Volume: 29 Issue: 1 Pages: 7-29
7.	Brodestkyi, O (Brodestkyi, Oleksandr); Horokholinska, I (Horokholinska, Iryna)	The Security Dimensions of Religious Life in Ukraine: A Focus On Orthodoxy in the Cross-Border Chernivtsi Region	OCCASIONAL PAPERS ON RELIGION IN EASTERN EUROPE	Volume: 43 Issue: 6 Pages: 55-+ Published: JUL 2023
8.	Hodzinska, I (Hodzinska, Iryna); Hutsul, T (Hutsul, Taras); Kazimir, I (Kazimir, Ivan)	Identifying the impact of generalization on maps of erosion dissection at different scales	REPORTS ON GEODESY AND GEOINFORMATICS	Volume: 115 Issue: 1 Pages: 1-8
9.	Korol, O (Korol, Oleksandr); Krul, H (Krul, Halyna); Zaiachuk, O (Zaiachuk, Oksana); Kostash, M (Kostash, Mykola)	Methodical approaches and statistical analysis of tourist arrivals to the centers of sightseeing tourism (on the example	PRACE KOMISJI GEOGRAFIIPRZEMYSLU POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOGRAFICZNEGO-	Volume: 37 Issue: 2 Pages: 84-104 DOI: 10.24917/20801653.372.6 Published: 2023

		of Chernivtsi, Ukraine)	STUDIES OF THE INDUSTRIAL GEOGRAPHY COMMISSION OF THE POLISH GEOGRAPHICAL SOCIETY	
10.	Maistruk, EV (Maistruk, Eduard V.); Orletskyi, IG (Orletskyi, Ivan G.); Ilashchuk, MI (Ilashchuk, Maria I.); Koziarskyi, IP (Koziarskyi, Ivan P.); Koziarskyi, DP (Koziarskyi, Dmytro P.)	Electrical Properties of Anisotype ZnO:Al/n-ZnSe/p-CdTe Heterostructures	ACS OMEGA	Volume: 8 Issue: 37 Pages: 34146-34151 DOI: 10.1021/acsomega.3c05362 Early Access Date: SEP 2023 Published: SEP 4 2023
11.	Pylypko, VG (Pylypko, V G.); Fochuk, PM (Fochuk, P. M.)	Obtaining of Luminescent Sulfur Nanoparticles in the L-Cysteine-Citrate-Sodium Sulfide System	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL CHEMISTRY	Volume: 59 Issue: 2 Pages: 120-125
12.	Maistruk, EV (Maistruk, Eduard, V); Orletskyi, IG (Orletskyi, Ivan G.); Ilashchuk, MI (Ilashchuk, Mariya I.); Koziarskyi, IP (Koziarskyi, Ivan P.); Koziarskyi, DP (Koziarskyi, Dmytro P.)	ZnO:Al/ZnS/n-CdTe heterojunctions' electric and photoelectric properties	OPTIK	Volume: 276 Article Number: 170663 DOI: 10.1016/j.ijleo.2023.170663 Early Access Date: FEB 2023 Published: APR 2023
13.	Zyhar, A (Zyhar, Andrii)	APPLICATION OF CROSS-SPECTRAL ANALYSIS AND FAST FOURIER TRANSFORM TO DETECT SOIL VIBRATIONS IN THE NATURAL AND TECHNICAL GEOSYSTEM OF THE DNIESTER PSPP	GEODYNAMICS Issue: 34 Pages: 19-27	DOI: 10.23939/jgd2023.01.019 Published: 2023
14.	Shcherbanyuk, O (Shcherbanyuk, Oksana); Gordieiev, V (Gordieiev, Vitalii); Bzova, L (Bzova, Laura)	Legal nature of the principle of legal certainty as a component element of the rule of law	JURIDICAL TRIBUNE-TRIBUNA JURIDICA	Volume: 13 Issue: 1 Pages: 21-31 DOI: 10.24818/TBJ/2023/13/1.02 Published: MAR 2023
15.	Ridush, B (Ridush, Bogdan)	The Quaternary vertebrate fauna of cave deposits of the Podillia-Bukovynian Karst-Speleological Area (Western Ukraine)	INTEGRATED QUATERNARY STRATIGRAPHY Book Series: Stratigraphy and Timescales	Volume: 7 Pages: 157-219 DOI: 10.1016/bs.sats.2022.10.002 Published: 2023
16.	Tkach, MV (Tkach, M. V.); Seti, JO (Seti, Ju. O.); Voitsekhivska, OM (Voitsekhivska, O. M.); Hutiv, VV (V Hutiv, V)	Spectral properties of a broadband far infrared photodetector with a new design of active region	CONDENSED MATTER PHYSICS	Volume: 26 Issue: 2 Article Number: 23705 DOI: 10.5488/CMP.26.23705 Published: 2023
17.	Lutsan, I (Lutsan, Ihor)	Models of Social Activity of Protestant Churches In The Context of Russia's Military Aggression Against Ukraine	OCCASIONAL PAPERS ON RELIGION IN EASTERN EUROPE	Volume: 43 Issue: 8 Pages: 34-63 Published: SEP 2023
18.	Yasynskyy, VK (Yasynskyy, V. K.); Yurchenko, IV	Mean-Square Stability and Instability Criteria	CYBERNETICS AND SYSTEMS ANALYSIS	Volume: 59 Issue: 2 Pages: 283-295 DOI:

	(Yurchenko, I. V)	for the Gikhman-Ito Stochastic Diffusion Functional Differential Systems Subject to External Disturbances of the Type of Random Variables		10.1007/s10559-023-00562-6 Early Access Date: APR 2023 Published: MAR 2023
19.	Orletskyi, IG (Orletskyi, I. G.); Ilashchuk, MI (Ilashchuk, M. I.); Koziarskyi, IP (Koziarskyi, I. P.); Solovan, MM (Solovan, M. M.); Koziarskyi, DP (Koziarskyi, D. P.); Maistruk, EV (Maistruk, E. V.); Parfenyuk, OA (Parfenyuk, O. A.)	Influence of Titanium Nitride Thin Films on the Electrical Properties of Isotype n-TiN/n-Si Heterostructures	NANOMATERIALS AND NANOCOMPOSITES, NANOSTRUCTURE SURFACES, AND THEIR APPLICATIONS, NANO2021 Book Series: Springer Proceedings in Physics	Volume: 279 Pages: 537-549 DOI: 10.1007/978-3-031-18096-5_32 Published: 2023
20.	Seti, J (Seti, J.); Vereshko, E (Vereshko, E.); Voitsekhivska, O (Voitsekhivska, O.); Tkach, M (Tkach, M.)	Properties of Spectral Parameters of Multicascade Nanostructure Being a Model of Quantum Cascade Detector	NANOMATERIALS AND NANOCOMPOSITES, NANOSTRUCTURE SURFACES, AND THEIR APPLICATIONS, NANO2021 Book Series: Springer Proceedings in Physics	Volume: 279 Pages: 361-376 DOI: 10.1007/978-3-031-18096-5_21 Published: 2023
21.	Rudenko, V (Rudenko, Valerii); Bilous, V (Bilous, Victoriia)	Assessment of the Population of Medium and Small Towns of Europe in the Last Quarter of the 19th Century in the Works by Professor Alexander Georg Supan	PRACE KOMISJI GEOGRAFII PRZEMYSLU POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOGRAFICZNEGO-STUDIES OF THE INDUSTRIAL GEOGRAPHY COMMISSION OF THE POLISH GEOGRAPHICAL SOCIETY	Volume: 37 Issue: 3 Pages: 73-84 DOI: 10.24917/20801653.373.4 Published: 2023
22.	Tkachuk, I (Tkachuk, Iryna)	SCHUMPETER'S THEORY OF ECONOMIC DEVELOPMENT AND MODERN CIVIL SOCIETY: POINTS OF INTERACTION	ACCESS-ACCESS TO SCIENCE BUSINESS INNOVATION IN THE DIGITAL ECONOMY	Volume: 4 Issue: 2 Pages: 182-193
23.	Cherkez, RG (Cherkez, R. G.); Semeshkin, VA (Semeshkin, V A.); Zhukova, AS (Zhukova, A. S.); Stefiuk, VV (Stefiuk, V. V)	The influence of the plates on the effectiveness of penetrating thermoelements in the cooling regime	PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE	Volume: 24 Issue: 2 Pages: 385-391
24.	Kukurudziak, MS (Kukurudziak, Mykola S.)	PROBLEMS OF MASKING AND ANTI-REFLECTIVE SiO2 IN SILICON TECHNOLOGY	EAST EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	Issue: 2 Pages: 289-295 DOI: 10.26565/2312-4334-2023-2-33 Published: 2023
25.	Kukurudziak, MS (Kukurudziak, M. S.); Maistruk, EV (Maistruk, E., V)	High-responsivity silicon p-i-n mesa-photodiode	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	Volume: 38 Issue: 8 Article Number:
26.	Kukurudziak, MS	ISOLATION OF	EAST EUROPEAN	Issue: 3 Pages: 434-440

	(Kukurudziak, Mykola S.)	RESPONSIVE ELEMENTS OF PLANAR MULTI-ELEMENT PHOTODIODES	JOURNAL OF PHYSICS	DOI: 10.26565/2312-4334-2023-3-48 Published: 2023
27.	Kaminska, O (Kaminska, Olena); Tulyulyuk, K (Tulyulyuk, Kateryna); Kudelko, Z (Kudelko, Zoya); Tkach, A (Tkach, Alla)	Professional diplomatic language in the Ukrainian-British and Ukrainian-German international agreements at the turn of the XX - XXI centuries	AMAZONIA INVESTIGA	Volume: 12 Issue: 66 Pages: 55-63 DOI: 10.34069/AI
28.	Vikhor, L (Vikhor, Lyudmyla); Kotsur, M (Kotsur, Maxim)	Evaluation of Efficiency for Miniscale Thermoelectric Converter under the Influence of Electrical and Thermal Resistance of Contacts	ENERGIES	Volume: 16 Issue: 10 Article Number: 4082 DOI:
29.	Tonkopei, Y (Tonkopei, Yuliia); Skyba, O (Skyba, Olha); Bondarenko, V (Bondarenko, Viktor); Buhaienko, T (Buhaienko, Tetiana); Kurnyshev, Y (Kurnyshev, Yurii); Liasota, T (Liasota, Tetiana)	Determinants for Predicting Polyorganic Functional Changes of the Musculoskeletal System in Children with Various Degrees of Joints Hypermobility	ACTA BALNEOLOGICA	Volume: 65 Issue: 1 DOI: 10.36740/ABAL20230 1105 Published: JAN-FEB 2023
30.	Vovchuk, D (Vovchuk, Dmytro); Khobzei, M (Khobzei, Mykola); Apostoliuk, M (Apostoliuk, Mykhailo); Tkach, V (Tkach, Vladyslav); Simovski, C (Simovski, Constantin)	Broadband transfer of binary images via optically long wire media	NANOPHOTONICS	Volume: 12 Issue: 14 Pages: 2797-2806 DOI: 10.1515/nanoph- 2022-0538 Early Access Date: JAN 2023 Published: JUL 14 2023
31.	Fodchuk, IM (Fodchuk, I. M.); Kuzmin, AR (Kuzmin, A. R.); Hutsuliak, II (Hutsuliak, I. I.); Borcha, MD (Borcha, M. D.); Kotsyubynsky, VO (Kotsyubynsky, V. O.)	Defect structure of high-resistance CdTe:Cl single crystals and MoO_x/CdTe:Cl /MoO_x heterostructures according to the data of high-resolution X-ray diffractometry	SEMICONDUCTOR PHYSICS QUANTUM ELECTRONICS & OPTOELECTRONICS	Volume: 26 Issue: 4 Pages: 415-423 DOI: 10.15407/spqeo26.04.415 Published: 2023
32.	Makarov, Z (Makarov, Zorislav); Radzyniak, T (Radzyniak, Tetiana)	On the Problem of Origin of Science: The Antiquity Context	FILOSOFIJA-SOCIOLOGIJA	Volume: 34 Issue: 3 Pages: 300-309 DOI: 10.6001/fil-soc.2023.34.3.10 Published: 2023
33.	Koziarskyi, IP (Koziarskyi, I. P.); Ilashchuk, MI (Ilashchuk, M. I.); Orletskyi, IG (Orletskyi, I. G.); Koziarskyi, DP (Koziarskyi, D. P.); Myroniuk, LA (Myroniuk, L. A.); Myroniuk, DV (Myroniuk, D. V.); Ievtushenko, AI (Ievtushenko, A. I.); Maistruk, EV (Maistruk, E. V.)	The influence of manufacturing modes on the electrical and energy parameters of graphene/p-CdTe Schottky diodes	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	Volume: 667 Article Number: 415151 DOI: 10.1016/j.physb.2023.415151 Early Access Date: JUL 2023 Published: OCT 15 2023
34.	Lukashiv, T (Lukashiv, Taras); Litvinchuk, Y (Litvinchuk, Yuliia); Malyk, IV (Malyk, Igor V);	Stabilization of Stochastic Dynamical Systems of a Random Structure with Markov	MATHEMATICS	Volume: 11 Issue: 3 Article Number: 582

	Golebiewska, A (Golebiewska, Anna); Nazarov, PV (Nazarov, Petr V.)	Switches and Poisson Perturbations		
35.	Tynkevich, YO (Tynkevich, Y. O.); Valin, MO (Valin, M. O.); Moysiyenko, II (Moysiyenko, I. I.); Panchuk, II (Panchuk, I. I.); Volkov, RA (Volkov, R. A.)	5S Ribosomal DNA in the Family Plumbaginaceae	CYTOLOGY AND GENETICS	Volume: 57 Issue: 6 Pages: 524-537 DOI: 10.3103/S0095452723060099 Published: DEC 2023
36.	Ivashko, V (Ivashko, V.); Krulikovskyi, O (Krulikovskyi, O.); Samila, A (Samila, A.)	Role of the impurities in 2D spin crossover nanoparticle: Monte Carlo study	PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE	Volume: 24 Issue: 3 Pages: 509-514 DOI: 10.15330/pcss.24.3.509-514 Published: 2023
37.	Politanskyi, R (Politanskyi, Ruslan); Malanchuk, O (Malanchuk, Oksana); Vistak, M (Vistak, Maria)	Simulation of Slowwave Spiral Structures Based on Analytical Model	Book Group IEEE2023 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE EXPERIENCE OF DESIGNING AND APPLICATION OF CAD SYSTEMS, CADSM Book Series: Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics-CADSM DOI: 10.1109/CADSM58174.2023.10076509	Published: 2023
38.	Demchenko, AP (Demchenko, Alexander P.)	Dual emission and its k-ratiometric detection in analytical fluorimetry. Pt. I. Basic mechanisms of generating the reporter signal	METHODS AND APPLICATIONS IN FLUORESCENCE	Volume: 11 Issue: 3 Article Number: 033002 DOI: 10.1088/2050-6120/acc714 Published: JUL 1 2023
39.	Demchenko, AP (Demchenko, Alexander P.)	Dual emission and its ?-ratiometric detection in analytical fluorimetry Pt. II. Exploration in sensing and imaging	METHODS AND APPLICATIONS IN FLUORESCENCE	Volume: 11 Issue: 3 Article Number: 033001 DOI: 10.1088/2050-6120/acc715 Published: JUL 1 2023
40.	Angelsky, OV (Angelsky, O. V.); Mokhun, II (Mokhun, I. I.); Bekshaev, AY (Bekshaev, A. Ya.); Zenkova, CY (Zenkova, C. Yu.); Zheng, J (Zheng, J.)	Polarization singularities: Topological and dynamical aspects	FRONTIERS IN PHYSICS	Volume: 11 Article Number: 1147788 DOI: 10.3389/fphy.2023.1147788 Published: MAR 3 2023
41.	Sokrovolska, N (Sokrovolska, Natalia); Korbutiak, A (Korbutiak, Alina); Oleksyn, A (Oleksyn, Artur); Boichenko, O (Boichenko, Oleh); Danik, N (Danik, Natalia)	STATE REGULATOR'S ROLE IN THE COUNTRY'S BANKING SYSTEM DURING WARTIME	FINANCIAL AND CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE	Volume: 2 Issue: 49 Pages: 43-55 DOI: 10.55643/fcaptp.2.49.2023.3985 Published: 2023
42.	Nykyruy, L (Nykyruy, Lyubomyr); Andriichuk, Y (Andriichuk, Yuliia); Tynkevych, O (Tynkevych, Olena); Shyliuk, O (Shyliuk, Oleg); Khalavka, Y	Chemistry of nanomaterials in Ukraine: per aspera	CHEMISTRYSELECT	Volume: 8 Issue: 46 Article Number: e202303230 DOI: 10.1002/slct.202303230 Published: DEC 12 2023

	(Khalavka, Yuriy)			
43.	Yatsyshyn, M (Yatsyshyn, Mykhailo); Bondaruk, L (Bondaruk, Liudmyla); Horot, A (Horot, Alla); Hunchyk, I (Hunchyk, Iryna); Khaichevska, T (Khaichevska, Tetiana); Rogach, I (Rogach, Iuliia); Koropatnitska, T (Koropatnitska, Tetiana)	INNOVATIVE LEARNING TECHNOLOGIES AND THEIR ROLE IN THE EDUCATIONAL PROCESS IN HUMANITIES	AD ALTA-JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH	Volume: 13 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 48-53 Published: 2023
44.	Demchenko, AP (Demchenko, Alexander P.)	Excitonic Properties of Organic Dye Aggregates: Contribution of Ukrainian Science	CHEMICAL RECORD DOI: 10.1002/tcr.202300290 Early Access Date: OCT 2023	REVISTA JURIDICA PORTUCALENSE Special Issue: SI Pages: 295-320 Published: 2023
45.	Kuzmenko, V (Kuzmenko, Volodymyr); Korotkykh, A (Korotkykh, Andriy); Vaitsekhovska, O (Vaitsekhovska, Oksana); Kostenko, V (Kostenko, Vladyslav); Kutsovol, K (Kutsovol, Kateryna)	Topicality of outsourcing as one of prospective employment forms	JOURNAL OF LAW AND POLITICAL SCIENCES	Volume: 37 Issue: 2 Pages: 368-384 Published: APR 2023
46.	Vorotina, N (Vorotina, Nataliia); Vdovichen, V (Vdovichen, Vitalii); Vaitsekhovska, O (Vaitsekhovska, Oksana)	REVENUES AND EXPENDITURES OF LOCAL BUDGETS IN CONDITIONS OF DECENTRALIZATION OF POWER: LEGAL ASPECT	REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA	Volume: 14 Issue: 39 Pages: 415-431 DOI: 10.46925//rdluz.39.23 Published: JAN-APR 2023
47.	Zybareva, O (Zybareva, Oksana); Shylepnytskyi, P (Shylepnytskyi, Pavlo); Ozarko, K (Ozarko, Kateryna); Kravchuk, I (Kravchuk, Iryna); Nahorniuk, O (Nahorniuk, Oksana)	The organizational and economic mechanism of attraction of digital technologies in the innovation activity of companies in the conditions of international competition	OPTICAL MEMORY AND NEURAL NETWORKS	Volume: 32 Issue: 4 Pages: 258-274 DOI: 10.3103/S1060992X23040069 Published: DEC 2023
48.	Angelsky, O (Angelsky, O.); Bekshaev, A (Bekshaev, A.); Zenkova, C (Zenkova, C.); Ivanskyi, D (Ivanskyi, D.); Maksymyak, P (Maksymyak, P); Kryvetsky, V (Kryvetsky, V.); Chen, ZB (Chen, Zhebo)	Application of the Luminescent Carbon Nanoparticles for Optical Diagnostics of Structure-Inhomogeneous Objects at the Micro- and Nanoscales	FRONTIERS IN PHYSICS	Volume: 11 Article Number: 1260830 DOI: 10.3389/fphy.2023.1260830 Published: SEP 28 2023
49.	Angelsky, OV (Angelsky, O. V.); Bekshaev, AY (Bekshaev, A. Ya.); Zenkova, CY (Zenkova, C. Yu.); Ivanskyi, DI (Ivanskyi, D. I.); Zheng, J (Zheng, J.); Chumak, MM (Chumak, M. M.)	Modeling of the high-resolution optical-coherence diagnostics of bi-refringent biological tissues	COATINGS	Volume: 13 Issue: 3 Article Number: 601 DOI: 10.3390/coatings13030601 Published: MAR 2023
50.	Stolyarchuk, I (Stolyarchuk, Ihor); Kuzyk, O (Kuzyk, Oleh); Dan'kiv, O (Dan'kiv, Olesya); Dziedzic, A (Dziedzic, Andrzej); Kleto, G (Kleto, Gennadiy); Stolyarchuk, A (Stolyarchuk, Andriy); Popovych, A (Popovych, Andriy); Hadzaman, I (Hadzaman, Ivan)	Growth of Zn_{1-x}Ni_xO Thin Films and Their Structural, Optical and Magneto-Optical Properties	FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION	Volume: 11 Article Number: 1098350 DOI: 10.3389/fevo.2023.1098350 Published: FEB 2 2023

51.	Yazlovytska, LS (Yazlovytska, Liudmyla S.); Karavan, VV (Karavan, Volodymyr V.); Domaciuk, M (Domaciuk, Marcin); Panchuk, II (Panchuk, Irina I.); Borsuk, G (Borsuk, Grzegorz); Volkov, RA (Volkov, Roman A.)	Increased survival of honey bees consuming pollen and beebread is associated with elevated biomarkers of oxidative stress	THERAPEUTIC HYPOTHERMIA AND TEMPERATURE MANAGEMENT	Volume: 13 Issue: 3 Pages: 126-133 DOI: 10.1089/ther.2022.0044 Early Access Date: FEB 2023 Published: SEP 1 2023
52.	Anatychuk, L (Anatychuk, Lukyan); Zadorozhnyy, O (Zadorozhnyy, Oleg); Naumenko, V (Naumenko, Volodymyr); Maltsev, E (Maltsev, Eduard); Kobylianskyi, R (Kobylianskyi, Roman); Nazaretyan, R (Nazaretyan, Rudolph); Umanets, M (Umanets, Mykola); Kustryn, T (Kustryn, Taras); Nasinnyk, I (Nasinnyk, Illia); Korol, A (Korol, Andrii); Pasyechnikova, N (Pasyechnikova, Nataliya)	Vitreoretinal Surgery with Temperature Management: A Preliminary Study in Rabbits	AIMS MATHEMATICS	Volume: 8 Issue: 10 Pages: 24418-24433 DOI: 10.3934/math.20231245 Published: 2023
53.	Lukashiv, T (Lukashiv, Taras); Malyk, IV (Malyk, Igor V.); Chepeleva, M (Chepeleva, Maryna); Nazarov, PV (Nazarov, Petr V)	Stability of stochastic dynamic systems of a random structure with Markov switching in the presence of concentration points	ANALYTICAL METHODS	Volume: 15 Issue: 15 Pages: 1903-1914 DOI: 10.1039/d2ay02092k Early Access Date: FEB 2023 Published: APR 13 2023
54.	Kormosh, Z (Kormosh, Zholt); Khalavka, Y (Khalavka, Yuriy); Mittal, SK (Mittal, Susheel K.)	Design and application of potentiometric sensors for the determination of mefenamic and phenylanthranilic acids	FRONTIERS IN PHYSICS	Volume: 11 Article Number: 1288935 DOI: 10.3389/fphy.2023.1288935 Published: DEC 5 2023
55.	Ushenko, A (Ushenko, Alexander); Zheng, J (Zheng, Jun); Gorsky, M (Gorsky, Mykhaylo); Dubolazov, A (Dubolazov, Alexander); Ushenko, Y (Ushenko, Yuriy); Soltys, I (Soltys, Iryna); Mikirin, I (Mikirin, Ivan); Chen, ZB (Chen, Zhebo); Wanchuliak, O (Wanchuliak, Oleh); Gordey, I (Gordey, Ivan); Cai, JX (Cai, Jingxian)	3D digital holographic polarimetry of diffuse optically anisotropic biological tissue object fields	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	Volume: 126 Pages: 171-180 DOI: 10.1016/jjiec.2023.06.007 Early Access Date: JUL 2023 Published: OCT 25 2023
56.	Syrek, K (Syrek, Karolina); Tynkevych, O (Tynkevych, Olena); Wojtas, M (Wojtas, Mateusz); Koziel, M (Koziel, Marcin); Pieta, L (Pieta, Lukasz); Zaraska, L (Zaraska, Leszek)	Room-temperature electrochemical deposition of nanostructured ZnO films on FTO substrate and their photoelectrochemical activity	MANAGEMENT THEORY AND STUDIES FOR RURAL BUSINESS AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT	Volume: 46 Issue: 2 Pages: 124-132 DOI: 10.15544/mts.2023.13 Published: 2023
57.	Popelo, O (Popelo, Olha); Kholiavko, N (Kholiavko, Nataliia); Hryhorkiv, M (Hryhorkiv, Mariia); Kosmii, O (Kosmii, Olena); Oleksiienko, O (Oleksiienko, Oleksandra); Zhavoronok, A	EU HIGHER EDUCATION INSTITUTION TOWARD THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT	LEX HUMANA	Volume: 15 Issue: 4 Pages: 548-565 Published: OCT-NOV 2023

	(Zhavoronok, Artur)			
58.	Potapchuk, H (Potapchuk, Hanna); Boiarsky, O (Boiarsky, Oleksandr); Donchenko, O (Donchenko, Olha); Nazarchuk, O (Nazarchuk, Oksana); Kubariev, I (Kubariev, Ivan)	ANALYSIS OF THE ISSUES OF JUSTICE ACCESSIBILITY, EQUALITY, AND COUNTERING DISCRIMINATION IN THE LEGAL SYSTEM	CURRENT EYE RESEARCH	Volume: 48 Issue: 5 Pages: 441-446 DOI: 10.1080/02713683.2023.2165104 Early Access Date: JAN 2023 Published: MAY 4 2023
59.	Anatychuk, L (Anatychuk, Lukyan); Zadorozhnyy, O (Zadorozhnyy, Oleg); Naumenko, V (Naumenko, Volodymyr); Kobylianskyi, R (Kobylianskyi, Roman); Kustryn, T (Kustryn, Taras); Nasinnyk, I (Nasinnyk, Illia); Korol, A (Korol, Adrii); Pasyechnikova, N (Pasyechnikova, Nataliya)	Device Development for Ocular Surface Temperature and Heat Flux Density Measurement	REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA	Volume: 14 Issue: 40 Pages: 422-439 DOI: 10.46925//rdluz.40.24 Published: MAY-AUG 2023
60.	Marhasova, V (Marhasova, Viktoriia); Kholiavko, N (Kholiavko, Nataliia); Popelo, O (Popelo, Olha); Krylov, D (Krylov, Denys); Zhavoronok, A (Zhavoronok, Artur); Biliaze, O (Biliaze, Oleksii)	The Impact of Digitalization on the Sustainable Development of Ukraine: COVID-19 and War Challenges for Higher Education	MANAGEMENT THEORY AND STUDIES FOR RURAL BUSINESS AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT	Volume: 46 Issue: 2 Pages: 105-112 DOI: 10.15544/mts.2023.11 Published: 2023
61.	Filippov, V (Filippov, Volodymyr); Kyfyak, V (Kyfyak, Viktoria); Tanashchuk, K (Tanashchuk, Kateryna); Krylov, D (Krylov, Denys); Mandra, V (Mandra, Volodymyr); Skomorovskyi, A (Skomorovskyi, Andrii)	ADAPTIVE MANAGEMENT OF THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES IN THE CONDITIONS OF THE NATIONAL ECONOMY DIGITALIZATION	MICROMACHINES	Volume: 14 Issue: 9 Article Number: 1759 DOI: 10.3390/mi14091759 Published: SEP 2023
62.	Mykhailovych, V (Mykhailovych, Vasyl); Caruntu, G (Caruntu, Gabriel); Graur, A (Graur, Adrian); Mykhailovych, M (Mykhailovych, Mariia); Fochuk, P (Fochuk, Petro); Fodchuk, I (Fodchuk, Igor); Rotaru, GM (Rotaru, Gelu-Marius); Rotaru, A (Rotaru, Aurelian)	Fabrication and Characterization of Dielectric ZnCr₂O₄ Nanopowders and Thin Films for Parallel-Plate Capacitor Applications	AD ALTA-JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH	Volume: 13 Issue: 1 Special Issue: 32 Pages: 127-131 Published: 2023
63.	Shuliak, A (Shuliak, Antonina); Makar, V (Makar, Vitaliy); Nikolaienko, N (Nikolaienko, Nataliia); Kunytskyy, M (Kunytskyy, Mykhaylo); Morenchuk, A (Morenchuk, Andrii); Bairak, S (Bairak, Serhii)	ACHIEVED BREXIT AND PROBABLE POLEXIT: DETERMINANTS, PROSPECTS AND CONSEQUENCES FOR THE EU STABILITY	PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE	Volume: 24 Issue: 3 Published: 2023
64.	Politanskyi, RL (Politanskyi, R. L.); Shpatar, PM (Shpatar, P. M.); Vistak, MV (Vistak, M. V.); Kogut, IT (Kogut, I. T.); Diskovskyi, IS (Diskovskyi, I. S.); Rudyak, YA (Rudyak, Yu. A.)	Electromagnetic Field Detectors Based on Spintronics Devices	ADVANCED ENERGY MATERIALS	DOI: 10.1002/aenm.202301696 Early Access Date: AUG 2023
65.	Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P);	Self-Healing of Proton-Irradiated Organic	CUESTIONES POLITICAS	Volume: 41 Issue: 76 Pages: 207-221 DOI:

	Mostovyi, AI (Mostovyi, Andriy I.); Akhtanova, G (Akhtanova, Gulnur); Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.); Kaikanov, M (Kaikanov, Marat); Schopp, N (Schopp, Nora); Brus, VV (Brus, Viktor V)	Photodiodes and Photovoltaics		10.46398/cuestpol.4176.11 Published: JAN-MAR 2023
66.	Popova, L (Popova, Liubov); Seniv, B (Seniv, Bohdan); Korol, V (Korol, Volodymyr); Galushko, O (Galushko, Oleksandr); Biriukov, I (Biriukov, Iegor)	The role of digital technologies in the public administration sphere br	ORBITAL-THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY	Volume: 15 Issue: 1 Pages: 27-30 DOI: 10.17807/orbital.v15i1.18012 Published: JAN-MAR 2023
67.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Kucher, MM (Kucher, Mykhailo M.); Kushnir, MV (Kushnir, Marta, V); Ivanushko, YG (Ivanushko, Yana G.); Akinay, Y (Akinay, Yuksel); Karakoyun, N (Karakoyun, Necdet); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro I.); Kormosh, ZO (Kormosh, Zholt O.)	The Theoretical Description for Psilocin Electrochemical Determination over Cobalt Oxyhydroxide	VIRUSES-BASEL	Volume: 15 Issue: 12 Article Number: 2299 DOI: 10.3390/v15122299 Published: DEC 2023
68.	Vyklyuk, Y (Vyklyuk, Yaroslav); Nevinskyi, D (Nevinskyi, Denys); Chopyak, V (Chopyak, Valentyna); Skoda, M (Skoda, Miroslav); Golubovska, O (Golubovska, Olga); Hazdiuk, K (Hazdiuk, Kateryna)	A Managerial Approach towards Modeling the Different Strains of the COVID-19 Virus Based on the Spatial GeoCity Model	PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE	Volume: 24 Issue: 3 Pages: 433-440 DOI: 10.15330/pcss.24.3.433-440 Published: 2023
69.	Politanskyi, RL (Politanskyi, R. L.); Shpatar, PM (Shpatar, P. M.); Vistak, MV (Vistak, M. V.); Kogut, IT (Kogut, I. T.); Diskovskyi, IS (Diskovskyi, I. S.); Rudyak, YA (Rudyak, Yu. A.)	Electromagnetic Field Detectors Based on Spintronics Devices	POSITIVITY	Volume: 27 Issue: 4 Article Number: 57 DOI: 10.1007/s11117-023-01008-1 Published: SEP 2023
70.	Fotiy, O (Fotiy, Olena); Kadets, V (Kadets, Vladimir); Popov, M (Popov, Mikhail)	Some remarks on orthogonally additive operators	CATENA	Volume: 233 Article Number: 107523 DOI: 10.1016/j.catena.2023.107523 Published: DEC 2023
71.	Decaulne, A (Decaulne, Armelle); Rachita, IG (Rachita, Ionela-Georgiana); Kholiavchuk, D (Kholiavchuk, Dariia); Pop, O (Pop, Olimpiu); Holobaca, IH (Holobaca, Iulian Horia); Ridush, O (Ridush, Oles); Ridush, B (Ridush, Bogdan); Horvath, C (Horvath, Csaba)	Patterns of snow avalanche activity during the last century in Chornohora Range (Eastern Carpathians, Ukraine): Tree-ring reconstruction coupled with synoptic conditions analysis	AMAZONIA INVESTIGA	Volume: 12 Issue: 67 Pages: 54-65 DOI: 10.34069/AI/2023.67.07.5 Published: JUL 2023
72.	Hrechanyk, N (Hrechanyk, Nataliia); Koval, D (Koval, Daria); Kovalchuk, I (Kovalchuk, Inna); Slovik, O (Slovik, Oksana); Zinchenko, L (Zinchenko, Lina)	Exploring benefits and models of blended learning technology in modern professional training	FRONTIERS IN PHYSICS	Volume: 11 Article Number: 1324272 DOI: 10.3389/fphy.2023.1324272 Published: DEC 7 2023
73.	Angelsky, OV (Angelsky,	Structured light: ideas	FINANCIAL AND	Volume: 3 Issue: 50

	Oleg V.); Bekshaev, AY (Bekshaev, Aleksandr Y.); Hanson, SG (Hanson, Steen G.); Zenkova, CY (Zenkova, Claudia Yu.); Mokhun, II (Mokhun, Igor I.); Zheng, J (Zheng, Jun)	and concepts (vol 8, 114, 2020)	CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE	Pages: 63-75 DOI: 10.55643/fcaptp.3.50.2023.4032 Published: 2023
74.	Prodanchuk, M (Prodanchuk, Mykhailo); Kovalchuk, T (Kovalchuk, Tatiana); Kladiyev, V (Kladiyev, Volodymyr); Hurenko, T (Hurenko, Tamara); Shevchuk, N (Shevchuk, Natalya)	THEORETICAL AND METHODICAL PRINCIPLES OF THE FORMATION OF INTEGRATED REPORTING	JOURNAL OF OPTICS	Volume: 25 Issue: 10 Article Number: 105601 DOI: 10.1088/2040-8986/acf1ae Published: OCT 1 2023
75.	Vovchuk, D (Vovchuk, Dmytro); Mikhailovskaya, A (Mikhailovskaya, Anna); Dobrykh, D (Dobrykh, Dmitry); Salgals, T (Salgals, Toms); Ginzburg, P (Ginzburg, Pavel)	Dual-band electro-optically steerable antenna	DALTON TRANSACTIONS	Volume: 52 Issue: 14 Pages: 4462-4474 DOI: 10.1039/d3dt00182b Early Access Date: MAR 2023 Published: APR 4 2023
76.	Moradi, P (Moradi, Parastoo); Taheri-Nassaj, E (Taheri-Nassaj, Ehsan); Yourdkhani, A (Yourdkhani, Amin); Mykhailovych, V (Mykhailovych, Vasyl); Diaconu, A (Diaconu, Andrei); Rotaru, A (Rotaru, Aurelian)	Enhanced energy storage performance in reaction-sintered AgNbO₃ antiferroelectric ceramics	DALTON TRANSACTIONS	Volume: 52 Issue: 47 Pages: 17894-17910 DOI: 10.1039/d3dt02864j Early Access Date: NOV 2023 Published: DEC 5 2023
77.	Moradi, P (Moradi, Parastoo); Taheri-Nassaj, E (Taheri-Nassaj, Ehsan); Yourdkhani, A (Yourdkhani, Amin); Mykhailovych, V (Mykhailovych, Vasyl); Diaconu, A (Diaconu, Andrei); Rotaru, A (Rotaru, Aurelian)	Dielectric, pyroelectric, and ferroelectric studies in (1-x)AgNbO₃-xFeNbO₄ lead-free ceramics	KHAZAR JOURNAL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES	Volume: 26 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 28-38 DOI: 10.5782/.kjhss.2023.28.38 Published: 2023
78.	Liashuk, N (Liashuk, Nataliia); Kapral, O (Kapral, Olha); Lyfar, V (Lyfar, Vladyslava); Zerkal, A (Zerkal, Anastasiia); Burdyak, O (Burdyak, Oleh)	Social Networks as a Tool of Marketing Communications	REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA	Volume: 14 Issue: 41 Pages: 766-783 DOI: 10.46925//rdluz.41.43 Published: SEP-DEC 2023
79.	Ostrovska, N (Ostrovska, Natalia); Krylov, D (Krylov, Denys); Pohrebniak, A (Pohrebniak, Anna); Pereguda, Y (Pereguda, Yuliia); Stetsiuk, V (Stetsiuk, Viktor)	Digitalization as an Imperative of the Development of Business Processes in the Conditions of the Intensified Global Competitiveness	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS	Volume: 24 Issue: 192 Pages: 352-359 DOI: 10.47750/QAS/24.192.42 Published: JAN 2023
80.	Liudmyla, V (Liudmyla, Verbivska); Iryna, N (Iryna, Novikova); Lidiia, P (Lidiia, Pashchuk); Oksana, B (Oksana, Bulkot); Oksana, K (Oksana, Kustovska); Kateryna, B (Kateryna, Bannikova)	Strategies Of Economic Development: Micro, Macro, And Mesoeconomic Levels (The Ukrainian Case)	AMAZONIA INVESTIGA	Volume: 12 Issue: 66 Pages: 206-224 DOI: 10.34069/AI/2023.66.06.20 Published: JUN 2023
81.	Zrybnieva, I (Zrybnieva, Iryna); Pichugina, J	Benchmarking in the logistics management	CUESTIONES POLITICAS	Volume: 41 Issue: 76 Pages: 292-310 DOI:

	(Pichugina, Julia); Sigaieva, T (Sigaieva, Tetiana); Saienko, V (Saienko, Volodymyr); Korolkov, V (Korolkov, Vladyslav)	system of Ukrainian enterprises		10.46398/cuestpol.4176.16 Published: JAN-MAR 2023
82.	Kalynovskyi, O (Kalynovskyi, Oleksandr); Shemchuk, V (Shemchuk, Viktor); Huzela, M (Huzela, Mykhailo); Predmestnikov, O (Predmestnikov, Oleh); Zharovsk, H (Zharovsk, Halyna)	Fighting crime through crime analysis: The experience of using innovative technologies in European Union countries	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	Volume: 171 Article Number: 107806 DOI: 10.1016/j.optlaseng.2023.107806 Early Access Date: SEP 2023 Published: DEC 2023
83.	Sdobnov, A (Sdobnov, Anton); Ushenko, VA (Ushenko, Volodimir A.); Trifonyuk, L (Trifonyuk, Liliya); Dubolazov, O (Dubolazov, Olexander, V); Ushenko, YA (Ushenko, Yuriy A.); Ushenko, AG (Ushenko, Alexander G.); Soltys, I (Soltys, Irina, V); Gantyuk, VK (Gantyuk, Vyacheslav K.); Bykov, A (Bykov, Alexander); Meglinski, I (Meglinski, Igor)	Polarization-based optical interference approach for differential diagnosis of benign and malignant tumours	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	Volume: 38 Issue: 8 Article Number: 085002 DOI: 10.1088/1361-6641/acd9e4 Published: AUG 1 2023
84.	Mostovyi, AI (Mostovyi, Andrii, I); Kuryshchuk, SI (Kuryshchuk, Serhii, I); Asanov, N (Asanov, Nurzhan); Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P.); Kovaliuk, TT (Kovaliuk, Taras T.); Orletskyi, IG (Orletskyi, Ivan G.); Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.); Brus, VV (Brus, Viktor V.)	A self-powered UV-vis-NIR graphite/CdZnTe Schottky junction photodiode	LEX HUMANA	Volume: 15 Issue: 4 Pages: 144-165 Published: OCT-NOV 2023
85.	Baimuratov, M (Baimuratov, Mykhailo); Kofman, B (Kofman, Boris); Bobrovnik, D (Bobrovnik, Denis); Zytsyk, S (Zytsyk, Serhii); Hrekul-Kovalyk, T (Hrekul-Kovalyk, Tetiana)	THE LAW AND TECHNOLOGY: A STUDY ON THE IMPACT OF MODERN DIGITAL TECHNOLOGIES ON THE LEGAL SYSTEM AND ITS REGULATION	JOURNAL OF EASTERN EUROPEAN AND CENTRAL ASIAN RESEARCH	Volume: 10 Issue: 5 Pages: 855-870 DOI: 10.15549/jeecar.v10i5.1240 Published: 2023
86.	Shapovalova, A (Shapovalova, Alla); Demianyshyna, O (Demianyshyna, Olesia); Kudlaieva, N (Kudlaieva, Nataliia); Plekan, M (Plekan, Mariia); Skrypnyk, S (Skrypnyk, Svitlana)	THE VALUE-ADDED TAX (VAT) ADMINISTRATION BENCHMARKING: A CASE STUDY OF WESTERN EUROPEAN COUNTRIES	REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA	Volume: 14 Issue: 39 Pages: 492-508 DOI: 10.46925//rdluz.39.28 Published: JAN-APR 2023
87.	Verbivska, L (Verbivska, Liudmyla); Zhygalkevych, Z (Zhygalkevych, Zhanna); Fisun, Y (Fisun, Yuliia); Chobitok, I (Chobitok, Ihor); Shvedkyi, V (Shvedkyi, Volodymyr)	Digital technologies as a tool of efficient logistics	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	DOI: 10.1080/00958972.2023.2261603 Early Access Date: SEP 2023
88.	Andriichuk, YM (Andriichuk,	Synergetic Radical-	ADVANCED	Volume: 11 Issue: 10

	Yuliia M.); Lyapunov, AY (Lyapunov, Alexander Yu.); Hotynchan, AH (Hotynchan, Andrii H.); Savchenko, DV (Savchenko, Dariia V); Karavan, VV (Karavan, Volodymyr V.); Turash, MM (Turash, Mykola M.); Khalavka, YB (Khalavka, Yuriy B.)	Scavenging effect in the complex of copper(II) with the thiosemicarbazone of Salicylaldehyde	OPTICAL MATERIALS	DOI: 10.1002/adom.202203001 Early Access Date: MAR 2023 Published: MAY 2023
89.	Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.); Mostovyi, AI (Mostovyi, Andriy I.); Aidarkhanov, D (Aidarkhanov, Damir); Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P.); Akhtanova, G (Akhtanova, Gulnur); Schopp, N (Schopp, Nora); Asare, EA (Asare, Ernest A.); Nauruzbayev, D (Nauruzbayev, Dosbol); Kaikanov, M (Kaikanov, Marat); Ng, A (Ng, Annie); Brus, VV (Brus, Viktor V.)	Extreme Radiation Resistance of Self-Powered High-Performance Cs0.04Rb0.04(FA0.65MA0.35) 0.92Pb(I0.85Br0.14Cl0.01)3 Perovskite Photodiodes	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	Volume: 38 Issue: 12 Pages: 3227-3237 DOI: 10.1557/s43578-023-01033-6 Early Access Date: MAY 2023 Published: JUN 28 2023
90.	Gutsul, O (Gutsul, Oksana); Szabo, O (Szabo, Ondrej); Kumar, N (Kumar, Nirmal); Pfeifer, R (Pfeifer, Rene); Dzurnak, B (Dzurnak, Branislav); Sasitharan, K (Sasitharan, Kezia); Slobodyan, V (Slobodyan, Vsevolod); Kromka, A (Kromka, Alexander); Rezek, B (Rezek, Bohuslav)	Electrical properties of MXene thin films prepared from non-aqueous polar aprotic solvents	FINANCIAL AND CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE	Volume: 3 Issue: 50 Pages: 330-340 DOI: 10.55643/fcaptp.3.50.2023.3930 Published: 2023
91.	Verbivska, L (Verbivska, Liudmyla); Zhuk, O (Zhuk, Olena); Ievsieieva, O (Ievsieieva, Olga); Kuchmiiova, T (Kuchmiiova, Tetiana); Saienko, V (Saienko, Volodymyr)	THE ROLE OF E-COMMERCE IN STIMULATING INNOVATIVE BUSINESS DEVELOPMENT IN THE CONDITIONS OF EUROPEAN INTEGRATION	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	Volume: 1053 Article Number: 168363 DOI: 10.1016/j.nima.2023.168363 Early Access Date: MAY 2023
92.	Kim, K (Kim, Kihyun); Kim, Y (Kim, Younghak); Franc, J (Franc, Jan); Fochuk, P (Fochuk, Petro); Bolotnikov, AE (Bolotnikov, Aleksey E.); James, RB (James, Ralph B.)	Enhanced hole mobility-lifetime product in selenium-added CdTe compounds	PEDAGOGY OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS	Volume: 27 Issue: 4 Pages: 340-352 DOI: 10.15561/26649837.2023.0410 Published: 2023
93.	Boichuk, R (Boichuk, Roman); Iermakov, S (Iermakov, Sergii); Nosko, M (Nosko, Mykola); Nosko, Y (Nosko, Yuliya); Vaskan, I (Vaskan, Ivan); Korop, M (Korop, Mykhailo); Kurtova, H (Kurtova, Halyna); Grashchenkova, Z (Grashchenkova, Zhanna)	Use of exercises with increased coordination complexity in the training process of young female volleyball players aged 13-14 years	LEX HUMANA	Volume: 15 Issue: 2 Published: AUG-DEC 2023
94.	Vorotina, N (Vorotina,	LEGAL REFORMS IN	CUESTIONES	Volume: 41 Issue: 77

	Nataliia); Vasechko, L (Vasechko, Liudmyla); Vaitsekhovska, O (Vaitsekhovska, Oksana); Vovk, M (Vovk, Mania); Iakymchuk, N (Iakymchuk, Nataliia)	UKRAINE AND LEGAL FOUNDATIONS OF THE CONSTRUCTION OF BUDGET SYSTEM (ANALYSIS OF UKRAINE AND THE COUNTRIES OF EASTERN EUROPE)	POLITICAS	Pages: 103-115 DOI: 10.46398/cuestpol.4177.07 Published: APR-JUN 2023
95.	Krupchan, O (Krupchan, Oleksandr); Salmanova, O (Salmanova, Olena); Makarenko, N (Makarenko, Nataliia); Paskar, A (Paskar, Aurika); Yatskovyana, V (Yatskovyana, Vitalii)	Access to Justice within Administrative Proceedings of Ukraine: Modern Realities and European Experience br	TRANSFORMATIVE CIVIC EDUCATION IN DEMOCRATIC SOCIETIES Book Series: TRANSFORMATIONS IN HIGHER EDUCATION: THE SCHOLARSHIP OF ENGAGEMENT	Pages: 29-41 Published: 2023
96.	Hoggan-Kloubert, T (Hoggan-Kloubert, Tetyana)	Civic Education and Indoctrination: Overlapping Areas and Demarcation Criteria	LAND	Volume: 12 Issue: 3 Article Number: 722 DOI: 10.3390/land12030722 Published:
97.	Racoviceanu, T (Racoviceanu, Tudor); Cazacu, C (Cazacu, Constantin); Adamescu, M (Adamescu, Mihai); Giuca, R (Giuca, Relu); Bucur, M (Bucur, Magdalena); Fedoriak, M (Fedoriak, Mariia); Angelstam, P (Angelstam, Per)	Agricultural Intensification Reduces the Portfolio of Wetland Ecosystem Services: European Danube River Lowlands as a Global Biodiversity Hotspot	ACS OMEGA	Volume: 9 Issue: 1 Pages: 925-933 DOI: 10.1021/acsomega.3c07053 Published: DEC 22 2023
98.	Akhtanova, G (Akhtanova, Gulnur); Yerlanuly, Y (Yerlanuly, Yerassyl); Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P); Solovan, MV (Solovan, Mykhailo V.); Mostovyi, AI (Mostovyi, Andrii I.); Nurmukhanbetova, AK (Nurmukhanbetova, Aliya K.); Kireyev, AV (Kireyev, Alexander V); Danko, IV (Danko, Igor V.); Oreshkin, PA (Oreshkin, Pavel A.); Zholdybayev, TK (Zholdybayev, Timur K.); Janseitov, DM (Janseitov, Daniyar M.); Ramazanov, TS (Ramazanov, Tlekkabul S.); Brus, VV (Brus, Viktor V)	Electron Irradiation-Induced Degradation of TiN Thin Films on Quartz and Sapphire Substrates	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS	Volume: 28 Issue: 10 Article Number: 102903 DOI: 10.1117/1.JBO.28.10.102903 Published: OCT 1 2023
99.	Sdobnov, A (Sdobnov, Anton); Ushenko, VA (Ushenko, Volodymir A.); Trifonyuk, L (Trifonyuk, Liliya); Bakun, O (Bakun, Oksana); Garazdyuk, M (Garazdyuk, Marta); Soltys, IV (Soltys, Irina V.); Dubolazov, O (Dubolazov,	Mueller-matrix imaging polarimetry elevated by wavelet decomposition and polarization-singular processing for analysis of specific cancerous tissue pathology	CARBON	Volume: 215 Article Number: 118488 DOI: 10.1016/j.carbon.2023.118488 Published: NOV 2023

	Olexander); Ushenko, OG (Ushenko, Olexander G.); Ushenko, YA (Ushenko, Yuriy A.); Bykov, A (Bykov, Alexander); Meglinski, I (Meglinski, Igor)			
100.	Yerlanuly, Y (Yerlanuly, Yerassyl); Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P.); Zhumadilov, RY (Zhumadilov, Rakhymzhan Ye); Nemkayeva, RR (Nemkayeva, Renata R.); Akhtanova, G (Akhtanova, Gulnur); Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.); Mostovyi, AI (Mostovyi, Andrii I.); Orazbayev, SA (Orazbayev, Sagi A.); Utegenov, AU (Utegenov, Almasbek U.); Ramazanov, TS (Ramazanov, Tlekkabul S.); Gabdullin, M (Gabdullin, Maratbek); Jumabekov, AN (Jumabekov, Askhat N.); Brus, VV (V Brus, Viktor)	Achieving stable photodiode characteristics under ionizing radiation with a self-adaptive nanostructured heterojunction CNWs/CdZnTe	FINANCIAL AND CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE	Volume: 3 Issue: 50 Pages: 308-319 DOI: 10.55643/fcaptp.3.50.2023.4084 Published: 2023
101.	Bodrov, V (Bodrov, Volodymyr); Zrybnieva, I (Zrybnieva, Iryna); Sazonova, S (Sazonova, Svitlana); Sydoruk, I (Sydoruk, Iryna); Orlenko, O (Orlenko, Olena)	STRENGTHENING THE RELATIONSHIP BETWEEN DIGITALIZATION AND THE NATIONAL SMART ECONOMY MODEL FOR IMPLEMENTATION OF THE STRATEGY OF INNOVATIVE DEVELOPMENT	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	DOI: 10.1002/adfm.202310404 Early Access Date: NOV 2023
102.	Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P.); Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.); Sahare, S (Sahare, Sanjay); Mostovyi, AI (Mostovyi, Andriy I.); Aidarkhanov, D (Aidarkhanov, Damir); Schopp, N (Schopp, Nora); Kovaliuk, T (Kovaliuk, Taras); Kaikanov, M (Kaikanov, Marat); Ng, A (Ng, Annie); Brus, VV (Brus, Viktor V.)	Impact of a Short-Pulse High-Intense Proton Irradiation on High-Performance Perovskite Solar Cells	MANAGEMENT THEORY AND STUDIES FOR RURAL BUSINESS AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT	Volume: 46 Issue: 2 Pages: 166-182 DOI: 10.15544/mts.2023.17 Published: 2023
103.	Popadynets, N (Popadynets, Nazariy); Polishchuk, O (Polishchuk, Olena); Bilyk, R (Bilyk, Ruslana); Peretiatko, L (Peretiatko, Liubov); Yakymchuk, A (Yakymchuk, Alina); Zapukhlyak, V (Zapukhlyak, Vitaliy); Zastavnyy, A (Zastavnyy, Andriy); Turala, M (Turala, Maciej)	THE REVIEW OF TRENDS AND FOREIGN DIRECT INVESTMENT ESTIMATES IN UKRAINE AND POLAND	HACQUETIA	Volume: 22 Issue: 2 Pages: 143-160 DOI: 10.2478/hacq-2022-0022 Published: DEC 1 2023
104.	Didukh, Y (Didukh, Yakiv);	Rare shady	TRANSFORMATIVE	Pages: XI-XXI

	Chorney, I (Chorney, Illia); Budzhak, V (Budzhak, Vasyl); Vasheniak, I (Vasheniak, Iuliia); Bezsmertna, O (Bezsmertna, Olesya); Gleb, R (Gleb, Ruslan); Nyporko, S (Nyporko, Svitlana)	chasmophytic habitat communities (8210) in Ukraine	CIVIC EDUCATION IN DEMOCRATIC SOCIETIES Book Series: TRANSFORMATIONS IN HIGHER EDUCATION: THE SCHOLARSHIP OF ENGAGEMENT	Published: 2023
105.	Hoggan-Kloubert, T (Hoggan-Kloubert, Tetyana); Mabrey, PE (Mabrey, Paul E., III); Hoggan, C (Hoggan, Chad)	Transformative Civic Education in Democratic Societies Preface	TRANSFORMATIVE CIVIC EDUCATION IN DEMOCRATIC SOCIETIES Book Series: TRANSFORMATIONS IN HIGHER EDUCATION: THE SCHOLARSHIP OF ENGAGEMENT	Pages: 141-142 Published: 2023
106.	Hoggan-Kloubert, T (Hoggan-Kloubert, Tetyana); Mabrey, PE (Mabrey, Paul E., III); Hoggan, C (Hoggan, Chad)	Contexts and Applications	TRANSFORMATIVE CIVIC EDUCATION IN DEMOCRATIC SOCIETIES Book Series: TRANSFORMATIONS IN HIGHER EDUCATION: THE SCHOLARSHIP OF ENGAGEMENT	Pages: 1-3 Published: 2023
107.	Hoggan-Kloubert, T (Hoggan-Kloubert, Tetyana); Mabrey, PE (Mabrey, Paul E., III); Hoggan, C (Hoggan, Chad)	Theories and Foundations	BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY	Volume: 13 Issue: 1 Article Number: 74 DOI: 10.33263/BRIAC131.074 Published: FEB 15 2023
108.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Kushnir, MV (Kushnir, Marta, V); de Oliveira, SC (de Oliveira, Silvio C.); Shevchenko, IM (Shevchenko, Inna M.); Odyntsova, VM (Odyntsova, Vira M.); Omelyanchik, VM (Omelyanchik, Volodymyr M.); Omelyanchik, LO (Omelyanchik, Ludmila O.); Luganska, OV (Luganska, Olga, V); Kopiika, VV (Kopiika, Vira V); Kormosh, ZO (Kormosh, Zholt O.); Ivanushko, YG (Ivanushko, Yana G.); Kryvetskyi, VV (Kryvetskyi, Viktor V.); Kryvetska, II (Kryvetska, Inna I.); Kryvetskyi, IV (Kryvetskyi, Igor, V); RYemelianenko, N (RYemelianenko, Nataliia); Rusnak, VF (Rusnak, Vitalii F.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro, I); Masna, ZZ (Masna, Zoriana Z.); dos Reis, LV (dos Reis, Lucinda	Theoretical Description for Anti-COVID-19 Drug Molnupiravir Electrochemical Determination over the Poly-((1,2,4-triazole)-co-(squaraine dye)) Composite with Cobalt (III) Oxyhydroxide	HELIYON	Volume: 9 Issue: 5 Article Number: e16037 DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e16037 Early Access Date: MAY 2023 Published: MAY 2023

	Vaz)			
109.	Kapush, OA (Kapush, O. A.); Dzhagan, VM (Dzhagan, V M.); Mazur, NV (Mazur, N. V); Havryliuk, YO (Havryliuk, Ye. O.); Karnaukhov, A (Karnaukhov, A.); Redko, RA (Redko, R. A.); Budzulyak, SI (Budzulyak, S. I.); Boruk, S (Boruk, S.); Babichuk, IS (Babichuk, I. S.); Danylenko, MI (Danylenko, M. I.); Yukhymchuk, VO (Yukhymchuk, V. O.)	Raman study of colloidal Cu2ZnSnS4 nanocrystals obtained by "green" synthesis modified by seed nanocrystals or extra cations in the solution	BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY	Volume: 13 Issue: 1 Article Number: 67 DOI: 10.33263/BRIAC131.067 Published: FEB 15 2023
110.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Kushnir, MV (Kushnir, Marta, V); De Oliveira, SC (de Oliveira, Silvio C.); Shevchenko, IM (Shevchenko, Inna M.); Odyntsova, VM (Odyntsova, Vira M.); Omelyanchik, VM (Omelyanchik, Volodymyr M.); Omelyanchik, LO (Omelyanchik, Ludmila O.); Luganska, OV (Luganska, Olga, V); Kopiika, VV (Kopiika, Vira V); Kormosh, ZO (Kormosh, Zholt O.); Ivanushko, YG (Ivanushko, Yana G.); Kryvetskyi, VV (Kryvetskyi, Viktor V.); Kryvetska, II (Kryvetska, Inna I.); Kryvetskyi, IV (Kryvetskyi, Igor, V); Yemelianenko, NR (Yemelianenko, Nataliia R.); Rusnak, VF (Rusnak, Vitalii F.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro, I); Masna, ZZ (Masna, Zoriana Z.); Dos Reis, LV (dos Reis, Lucinda Vaz); Grygorenko, OM (Grygorenko, Oleh M.); Piatnytska, GT (Piatnytska, Galyna T.)	Theoretical Description for Diclophenac Electrochemical Determination over an Undoped Conducting Polymer	LAND	Volume: 12 Issue: 4 Article Number: 904 DOI: 10.3390/land12040904 Published: APR 2023
111.	Mehnen, N (Mehnen, Nora); Mose, I (Mose, Ingo); Schaal, P (Schaal, Peter); Sijtsma, F (Sijtsma, Frans); Munoz-Rojas, J (Munoz-Rojas, Jose); Fedoriak, M (Fedoriak, Mania); Angelstam, P (Angelstam, Per)	Periphery and Integrated Planning: Coping with Rural and Touristic Challenges across Scales in the German Wadden Sea Region	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	Volume: 150 Article Number: 105726 DOI: 10.1016/j.jas.2023.105726 Early Access Date: JAN 2023 Published: FEB 2023
112.	Sykut, M (Sykut, Maciej); Pawelczyk, S (Pawelczyk, Slawomira); Piotrowska, N (Piotrowska, Natalia); Stefaniak, K (Stefaniak, Krzysztof); Ridush, B (Ridush, Bogdan); Makowiecki, D (Makowiecki,	Variability in feeding habitats of red deer sensu lato in Eurasia in the Late Pleistocene and Holocene	BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY	Volume: 13 Issue: 4 Article Number: 400 DOI: 10.33263/BRIAC134.400 Published: AUG 15 2023

	Daniel); Kosintsev, P (Kosintsev, Pavel); Wilkens, B (Wilkens, Barbara); Borowik, T (Borowik, Tomasz); Fyfe, R (Fyfe, Ralph); Woodbridge, J (Woodbridge, Jessie); Niedzialkowska, M (Niedzialkowska, Magdalena)			
113.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Kushnir, MV (Kushnir, Marta, V); Kopiika, VV (Kopiika, Vira V); Luganska, OV (Luganska, Olga, V); Omelyanchik, LO (Omelyanchik, Lyudmyla O.); Kormosh, ZO (Kormosh, Zholt O.); Mytchenok, MP (Mytchenok, Mariia P.); Garcia, JR (Garcia, Jarem R.); Palamarek, KV (Palamarek, Karina, V); Bagrii, KL (Bagrii, Konon L.); Vitriak, OP (Vitriak, Oksana P.); Medvedeva, AO (Medvedeva, Anzhelika O.); De Oliveira, SC (De Oliveira, Silvio C.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro, I); Razhabova, DB (Razhabova, Dilafruz B.); Niyazov, LN (Niyazov, Laziz N.); Musayeva, DM (Musayeva, Dilfuza M.); Kosimov, X (Kosimov, Xayriddin); Jabborova, O (Jabborova, Oysha); Samadov, B (Samadov, Bakhodirjon); Sagdullayeva, G (Sagdullayeva, Gulandom); Hamdanova, G (Hamdanova, Gulhayo); Payentko, VV (Payentko, Viktoriia V); Demianenko, EM (Demianenko, Eugeny M.); Martins, JIFD (da Paiva Martins, Jose Inacio Ferrao); dos Reis, LV (dos Reis, Lucinda Vaz)	The Theoretical Description for Amavadin-Ion Electrochemical Determination in Amanita muscaria Mushroom Pulp and Extract by Galvanostatic Conducting Polymer Doping	SCIENTIFIC REPORTS	Volume: 13 Issue: 1 Article Number: 16114 DOI: 10.1038/s41598-023-43224-5 Published: SEP 26 2023
114.	Schopp, N (Schopp, Nora); Abdikamalov, E (Abdikamalov, Ernazar); Mostovyi, AI (Mostovyi, Andrii I.); Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P.); Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.); Asare, EA (Asare, Ernest A.); Bazan, GC (Bazan, Guillermo C.); Nguyen, TQ (Nguyen, Thuc-Quyen); Smoot, GF (Smoot, George F.); Brus, VV (Brus, Viktor V.)	Interstellar photovoltaics	BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY	Volume: 13 Issue: 3 Article Number: 275 DOI: 10.33263/BRIAC133.275 Published: JUN 15 2023

5. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ

Залучення талановитих та перспективних студентів і молодих учених до наукової та інноваційної діяльності є надзвичайно важливим для розвитку сучасного університету. Молодь університету активно взаємодіє з досвідченими викладачами та ділиться своїми знаннями в рамках наукових гуртків та проблемних груп. У 2023 році 8947 студентів брали участь у виконанні науково-дослідницьких робіт. Основні наукові результати, отримані студентами, висвітлені в 1143 публікаціях, у тому числі 1118 самостійних. За відмінну навчальну та науково-дослідну діяльність студенти університету отримали 11 стипендій Президента України, 4 стипендії Верховної Ради України, 1 Стипендію Кабінету Міністрів та 2 академічні стипендії імені М.С. Грушевського.

Таблиця 5.1.

Інформація про залучення студентів та молодих вчених до наукової роботи

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях (відсоток від загальної кількості студентів)	Кількість молодих учених, які працюють у ЗВО або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у ЗВО або установі після закінчення аспірантури
2018	4841(43,7%)	428 (34%)	56%
2019	6649 (63,7 %)	170 (14%)	38%
2020	6370 (63,3%)	255 (25%)	48%
2021	6368 (59,4%)	245 (25%)	32%
2022	5803 (55,98%)	217 (23%)	36%
2023	8947 (59,3%)	169 (14%)	28%

5.1. Досягнення студентів

У 2023 р. студенти університету були активними учасниками різноманітних наукових заходів.

У ІІ етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування ACM / ICPC 2023 (1/4 першості світу, 28.10.2023 р.) брали участь 3 команди від кафедри математичного моделювання, одна з яких виборола призове місце та пройшла у півфінал світу (європейський регіон): ІІ місце: CHNU_FMI_Tribunal (Андрій Вакарюк, Олександр Мар'янчук, Марія Венгринюк, тренер – Тетяна Караванова). Серед класичних університетів команда CHNU_FMI_Tribunal посіла І місце.

Дві команди від кафедри математичного моделювання: «CHNU_FMI_Tribunal» (Вакарюк А.Р., Мар'янчук О.О., Нікіта А.В., тренер – Караванова Т.П.) та «CHNU_FMI_:Eco:Club» (Мельник В.О., Чеховський С.І., Бичинюк М.М., тренер – Караванова Т.П.) брали участь у Шістнадцятій міжнародній відкритій олімпіаді з програмування імені С.О. Лебедєва – В. М. Глушкова «KPI-OPEN 2023».

Студентка другого року навчання магістерського рівня освіти Іванна Загул, (керівник Жаворонкова М.) отримала Гран-Прі у багатожанровому Міжнародному конкурсі дизайнерів London Stars міжнародної мережі Constellation World Talent Network і творчого об’єднання “Сузір’я Україна.

Студентці 4 курсу кафедри педагогіки та соціальної роботи Катерині Патрабой з 1.09.2023 р. призначено академічну стипендію Верховної Ради України (наказ ректора ЧНУ 1932-ст від 09.11.2023 р.).

Згідно з Наказом МОН України № 1005 від 17 серпня 2023 року «Про призначення академічних стипендій імені Героїв Небесної Сотні на 2023/2024 навчальний рік, академічну стипендію імені Героїв Небесної Сотні призначено студентці університету – Софії Колодрівській (спеціальність «Архітектура та містобудування»).

Студент кафедри романської філології та перекладу першого року навчання

другого магістерського рівня освіти, Р. Турчанінов, під керівництвом О.В. Стефурак, виграв стипендію Університетського Агентства Франкофонії на проходження перекладацького стажування при Міжнародному французькому радіо в Румунії (м. Бухарест).

Студентка кафедри романської філології та перекладу другого року навчання магістерського рівня освіти, В.Коваленко, виграла стипендію в рамках програми DAAD «Україна цифрова: забезпечення академічного успіху в часи кризи» у співпраці Педагогічного університету м. Людвіґсбурґ (Німеччина) з факультетом іноземних мов Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

У кінці квітня – на початку травня 2023 року в університеті проводилась щорічна студентська наукова конференція. На факультетах та в інститутах студенти представляли свої наукові здобутки за відповідними тематичними напрямами 18 студентів, рекомендованих конкурсними комісіями навчально-наукових інститутів та факультетів, продемонстрували результати своїх наукових робіт на підсумковому засіданні, яке відбулось у змішаній формі 27 квітня в Червоній залі університету. Усі учасники підсумкового засідання студентської наукової конференції відзначені подарунками та грамотами.

В 2022/23 навчальному році університет підготував значну кількість студентських робіт (119) для участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей. Відповідно до листа Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти» від 30 січня 2023 № 21/08-118, проведення ІІ туру Конкурсу було скасовано на загальнодержавному рівні. За рекомендацією МОН усі 119 учасників визнані переможцями першого етапу конкурсу і нагороджені дипломами.

Таблиця 5.2.

Учасники Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузей знань та спеціальностей у 2022/2023 н.р.

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові студента	Назва галузей знань, спеціальностей (спеціалізацій), з яких проводиться Конкурс	Курс	НН інститут / факультет
1	Беженар Анастасія	Теорія та історія держави і права; історія політичних і правових учень; філософія права	2	Юридичний
2	Волощук Вікторія	Теорія та історія держави і права; історія політичних і правових учень; філософія права	2	
3	Лозовська Анастасія	Теорія та історія держави і права; історія політичних і правових учень; філософія права	2	
4	Лукіян Дана	Цивільне та сімейне право	3	
5	Ілаш Валерія	Цивільне та сімейне право	4	
6	Тифанюк Артем	Цивільне та сімейне право	4	
7	Каряка Руслан	Міжнародне право	4	
8	Чаприк Тетяна	Міжнародне право	2	
9	Оксентій Валентина	Міжнародне право	1	
10	Дорош Катерина	Кримінальне право та кримінологія; кримінально виконавче право	4	
11	Торська Христина	Кримінальне право та кримінологія; кримінально виконавче право	4	
12	Кінер Анатолій	Кримінальне право та кримінологія; кримінально виконавче право	4	
13	Мамчин Максим	Право	3	
14	Молдован Наталія	Право	4	
15	Філіп Максим	Право	4	
16	Лозовська Анастасія Беженар Анастасія	Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право	1 2	
17	Дудка Ірина	Конституційне право	1	

18	Кіріл Олена	Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право	3	
19	Мельник Ірина	Спеціальність «Науки про Землю (Гідрометеорологія)»	4	Географічний
20	Петричук Юрій	Спеціальність «Науки про Землю (Гідрометеорологія)»	5	
21	Палагнюк Ольга	Географія	5	
22	Яцько Анна	Географія	4	
23	Анікулаєсі Анастасія	Географія	4	
24	Філіпчук Олександр	«Геодезія та землеустрій»	4	
25	Яніна Тетяна	Менеджмент організацій	4	
26	Куцак Юлія	Менеджмент організацій	5	
27	Хникіна Марина	Менеджмент організацій	5	
28	Григораш Мирослава	Методика навчання математично-природничих дисциплін» Середня освіта (Географія)»	5	
29	Осадчук Тетяна	Екологія	5	Біології, хімії та біоресурсів
30	Миронюк Олександр	Екологія	5	
31	Кордубан Андрій	Екологія	5	
32	Чепурняк Михайло	Харчові технології	3	
33	Любімцева Олександра	Телекомунікації	5	Фізико-технічних та комп'ютерних наук
34	Тарнавський Дмитро	Телекомунікації	5	
35	Колесник Ян	Телекомунікації	4	
36	Сердулець Валентин	Мет рологія та інформаційно-вимірювальна техніка	6	
37	Горбишен Олександр	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	4	
38	Ломака Світлана	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	4	
39	Кушнір Михайло	Радіотехніка	3	
40	Губчак Віктор	Радіотехніка	4	
41	Руснак Роман	Радіотехніка	5	
42	Слепенюк Микола	Інженерія програмного забезпечення	5	
43	Веренко Олександр	Інженерія програмного забезпечення	5	
44	Фіцак Богдан	Інженерія програмного забезпечення	5	
45	Меглей Максим Бігунова Влада	Видавництво та поліграфія.	5 4	
46	Княгніцький Віктор Константинова Ксенія	Видавництво та поліграфія.	5 5	
47	Білик Андрій	Комп'ютерні науки	5	
48	Аксинті Воронка Андре Філіпе	Комп'ютерні науки	5	
49	Роговський Максим Бровчук Олексій	Комп'ютерні науки	5 5	
50	Лук'ян Максим Тимчук Владислав	Інформаційно-комунікаційні технології в освіті	5 5	
51	Кордон Вадим	Інформаційно-комунікаційні технології в освіті	5	
52	Семенюк Василь	Інформаційно-комунікаційні технології в освіті	4	
53	Катиринчук Кароліна	секція «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)»	3	Математики та інформатики
54	Бадло Олег	секція «Середня освіта (інформатика)»	4	
55	Яковець Дмитро	«Інженерія програмного забезпечення»	4	
56	Циганаш Вадим	«Комп'ютерні науки»	5	
57	Головач Дмітрій	«Інформаційні системи і технології»	4	
58	Мельник Олег	«Інженерія програмного забезпечення»	4	
59	Щур Олександр	«Комп'ютерні науки»	5	
60	Білецька Анастасія Близнюк Галина	Інформаційні системи і технології»	5	
61	Мироняк Оксана	секція «Прикладна геометрія»	5	
62	Подорожна Алла	секція «Методика навчання природничо-	4	

		математичних дисциплін»		
63	Герасим Крістіна	Спеціальність «Фінансова екосистема»	4	Економічний
64	Данилюк Олександра	Спеціальність «Банківська справа»	4	
65	Романко Василь	Спеціальність «Фінансова безпека»	4	
66	Хоміцька Марія	Спеціальність «Управління фінансово-економічною безпекою»	3	
67	Боднар Юрій	Фізична терапія, ерготерапія3	5	Фізичної культури та здоров'я людини
68	Боровик Назар	Фізична терапія, ерготерапія	3	
69	Литвин Владислава	Фізична терапія, ерготерапія	4	
70	Драгінда Катерина	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Спорт»	3	
71	Довганчук Костянтин	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Спорт»	5	
72	Зеленко Дмитро	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Спорт»	1	
73	Кузик Наталія	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Фітнес та рекреація»	2	
74	Кирияк Ольга	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Фітнес та рекреація»	3	
75	Маковійчук Альона	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Фітнес та рекреація»	4	
76	Дудка Богдан	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Фізичне виховання»	2	
77	Валентина Петіхачна	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Фізичне виховання	3	
78	Логвиненко Анастасія	Фізична культура і спорт, спеціалізація «Фізичне виховання	3	
79	Доскалюк Ангеліна	Історія і археологія	4	Історії, політології та міжнародних відносин
80	Алекса Лівіу	Історія і археологія	3	
81	Давидян Владислава	Історія і археологія	3	
82	Тимчук Богдан	Археологія та методика викладання історії	5	
83	Воротняк Каріна	Археологія та методика викладання історії	4	
84	Воробей Софія Юріївна	Археологія та методика викладання історії	4	
85	Дорош Анна	Політологія	5	
86	Вербицька Анастасія	Політологія	3	
87	Васенда Олеся	Політологія	3	
88	Німчук Злата	Публічне управління та адміністрування	5	
89	Піцуряк Христина	Публічне управління та адміністрування	5	
90	Демцун Юлія	Публічне управління та адміністрування	2	
91	Слепко Катерина	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	3	
92	Драгомарецька	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	4	
93	Яковчук Іванна	Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	3	
94	Кушнір Наталія	Гендерні дослідження	4	
95	Капаци Андрій	Спец. «Українська мова і література»	4	Філологічний
96	Черкавська Валерія	Спец. «Філософія, культурологія, богослов'я та соціальне забезпечення»	4	
97	Барасій Олег	Спец. «Журналістика та кросмедійність»	5	
98	Балицька Софія	Філософія	1	
99	Волощук Вікторія	Філософія	2	
100	Герман Каріна	Філософія	3	
101	Куліченко Ярослава	Культурологія	1	
102	Комарова Анна-Марія	Культурологія	2	
103	Горбатюк Марина	Українська мова , література (з методикою їх викладання)	5	
104	Гнідко Даніела	Народна педагогіка про виховання дітей дошкільного віку	3	Педагогіки, психології та соціальної

105	Солтич Світлана	Впровадження здоров'язбережувальних технологій в освітній простір закладу дошкільної освіти	4	роботи
106	Скрипник Крістіна	Рухливі ігри як засіб формування здоров'язбережувальної компетенції дітей дошкільного віку	3	
107	Тимків Іванна	Інтегративний підхід до навчання грамоти молодших школярів	5	
108	Бурак Марія-Євгенівна	Виховання молодших школярів на традиціях українського козацтва в умовах воєнного часу	5	
109	Качуляк Олександра	Формування просторових уявлень молодших школярів на уроках математики у новій українській школі	4	
110	Мельничук Микита	Взаємозв'язок особливостей тривожності та копінг-стратегій	3	
111	Бешлей Олександра	Вплив рівня алекситимії на особливості мікроклімату в навчальній групі	3	
112	Данілова Наталія	Психофізіологічні передумови прийняття рішень	3	
113	Вулпе Тетяна	Коректна лексика – індикатор безбар´єрного суспільства	5	
114	Черевко Марина	Соціально-психологічна адаптація учнів до навчання в умовах воєнного часу	4	
115	Гречана Тетяна	Інтерактивні техніки у роботі шкільного соціального педагога	4	
116	Чопа Ганна	Реалізація електронного урядування у сфері надання соціальних послуг	2	
117	Вознюк Тетяна	Фізичне здоров'я – активна громада»: створення волейбольного майданчика як інструмент забезпечення відпочинку та якісного дозвілля (на прикладі села Стара Котельня)	2	
118	Бойчук Світлана Федорян Марія-Віоріка	Соціалізація українських біженців: кейс шукача притулку в Німеччині	2	
119	Бойко Надія	Середня освіта	4	Іноземних мов

5.2. Діяльність Ради молодих вчених

Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (далі НТСАДМВ) й Рада молодих вчених (далі РМВ) ЧНУ функціонують з метою створення сприятливих умов для розвитку і реалізації наукового та творчого потенціалу молоді, розвитку наукового мислення та навичок дослідницької роботи, участі у вирішенні актуальних науково-педагогічних, гуманітарних, природничих та науково-технічних проблем, здійснення організаційної допомоги керівництву університету в оптимізації наукової та навчальної роботи, розвитку науки та поширенню інтересу до науково-дослідної діяльності студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених.

Діяльність РМВ має чотири напрямки:

- Науковий напрям: Гранти. Науковий супровід та організація симпозіумів;
- Робота з громадськістю: Міжнародне співробітництво РМВ університету;
- Освітній напрямок: освітня діяльність молодого науковця-викладача
- Прес-центр РМВ: Сайт РМВ (організація роботи сайту, підтримка його функціонування); наповнення сайту (новини про події, які відбулися чи мають відбутися, про діяльність РМВ).

Слід відмітити, що за звітній період активність НТСАДМВ та РМУ факультетів та інститутів дещо пожвавішала.

10 лютого 2023 р. в режимі онлайн у Чернівецькому національному університеті імені Юрія відбувся традиційний Всеукраїнський науково-практичний семінар «ЖІНКА.

НАУКА. СПОРТ У ПРОСТОРІ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ», приурочений Міжнародному дню жінок і дівчат у науці. Організаторами заходу вкотре стали факультет фізичної культури та здоров'я та РМВ ЧНУ ім. Ю. Федьковича.

2-3 березня 2023 року відбулась Всеукраїнська молодіжна конференція (з міжнародною участю та благодійною метою) «Платон мені друг, але істина дорожча»: теоретико-практичні та методологічні аспекти розвитку сучасних гуманітарних наук. Науковий захід організували члени НТСАДМВ філологічного факультету. Цей молодіжний колоквіум відбувся у змішаному форматі, передбачалася онлайн, офлайн та заочна форма участі. у заході прийняли участь понад 100 осіб із 18 міст України. Географія учасників була представлена трьома країнами: України, Чехії та Німеччини.

1 квітня 2023 року, у Мармуровій залі Університету для школярів міста та області відбувся виїзний промоційний «Науковий фестиваль OL». «Науковий фестиваль OL» реалізується LvivOpenLab у межах проєкту «Трамплін до рівності», що імплементується UNFPA, Фондом ООН у галузі народонаселення у партнерстві з Офісом Віцепрем'єрки з питань європейської та євроатлантичної інтеграції, за фінансової підтримки Посольства Швеції в Україні. РМВ нашого університету представляла «Молодіжний науковий експрес», який включав в себе такі наукові станції:

1. Станція «Ксенографія». Модератор – Сергій Кирилюк, кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії, геоморфології та палеогеографії, науковий консультант при Державному космічному агентстві України.

2. Станція «Безпека інформаційних систем та Інтернету речей». Модератор – Петро Шпатар, кандидат технічних наук, доцент кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки.

3. Станція «Мобілаб». Модератор – Юрій Халавка, доктор хімічних наук, завідувач кафедри хімії та експертизи харчової продукції.

4. Станція «Лабораторія спорту». Модератор – Анна Гакман, доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор кафедри теорії та методики фізичного виховання.

5. Станція «Будівництво та енергозбереження». Модератор – Володимир Романкевич, асистент кафедри містобудування та урбаністки.

20-21 квітня поточного року кафедра економіко-математичного моделювання у співпраці з Радою молодих вчених економічного факультету провела VIII Міжнародну науково-методичну конференцію «Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці». У конференції взяли участь представники з України, Фінляндії, Румунії, Литви, Болгарії, Об’єднаних Арабських Еміратів, США, Чехії, Угорщини тощо. За два дні на конференції виступило 22 доповідачі, зокрема розробники та виконавці проєкту ILKA.

25-26 квітня 2023 року відбувся дводенний інтенсив вебінарів «Європейські програми – грантові можливості та практичні рекомендації», який проводив Офіс підтримки вченого для науковців Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. У заході прийняли участь 85 осіб, які отримали сертифікати учасників 3 год / 0,1 кредити ЄКТС. Продуктивна робота була реалізована разом із Yana Popiuk заступницею декана географічного факультету з наукової роботи, міжнародної та інформаційної політики, координатором з питань Офісу підтримки вченого у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича.

13 травня 2023 року на території DUCK'S LAKE. Lviv відбувся грандіозний Науковий фестиваль OL (Open Lviv). РМУ ЧНУ представили локації архітектура, хімія, біологія, фізична культура, з назвами «Бетон навколо нас», Проєкт «Мобілаб», «Екологія у повсякденному житті», «Біохімічна лабораторія життя», «Біологія клітини».

До дня науки в України, 20 травня, молоді вчені ЧНУ були відзначені РМУ при МОН у Всеукраїнському конкурсі «Молодий вчений року». Всього було подано 8 заявок на конкурс від науковців ЧНУ, з яких 4 стали переможними, в номінаціях «Наукова школа (неформальна освіта)»Ірина ДОБИНДА та Яна ПОП’ЮК; «Наукова виставка (фестиваль, пікнік)» «Рада молодих вчених ЗВО/наукової установи»; Ірина ГОРОХОЛІНСЬКА та «Фізична культура і спорт» Яна ЄРЕМІЯ.

Об’єднані наукою та незабутні емоції – такими були «Наукові пікніки 2023», ініці-

йовані РМВ ЧНУ імені Юрія Федьковича за підтримки Чернівецької міської ради. Захід поєднав науку, освіту та веселощі в одному топосі – просто неба на території скверу, що навпроти університету. Наші вчені допомогли учасникам поринути у світ цікавих досліджень та дивовижних відкриттів, які суттєво збагатили уявлення всіх присутніх про науку.

З 5 по 9 червня проходили онлайн-курси підвищення кваліфікації «Педагогічно-дослідницька компетентність молодого науковця та викладача вищої школи: актуальні виклики і перспективи», які були ініційовані РМВ ЧНУ імені Юрія Федьковича. Учасники курсів прослухали низку лекцій, долучилися до практичних занять та дискусій, під час яких отримали цінні знання і навички, необхідні для успішної викладацької та наукової роботи. В інтерактивному режимі учасники мали можливість: удосконалити свою педагогічну майстерність й дізнатися більше про андрагогічну компетентність викладача; зануритися в детальне ознайомлення з важливими аспектами етичного кодексу освітнього процесу; опрацювати сучасні методики обробки даних та машинного навчання; усвідомити важливість здоров'язберігаючих технологій особистості у освітній діяльності; сприяти розвитку власної англомовної компетентності та розширити свою обізнаність про особливості публікації матеріалів досліджень в іншомовних виданнях; опрацювати основні етапи підготовки грантових заявок; утвердитися в безальтернативності шляху академічної доброчесності для науковця й педагога. Після прослуханих курсів, учасники виконали кваліфікаційні завдання, які були презентовані на публічному захисті. На основі презентованих робіт учасникам вручені сертифікати.

Молоді науковці ЧНУ долучилися до регіональної зустрічі молодих вчених яку зорганізовано Чернівецькою ОДВА та РМУ при МОН.

Успішно продовжувалася традиція реалізації грантової підтримки молодих вчених у стінах ЧНУ. У конкурсі на грант молодих вчених ЧНУ було подано 6 заявок. 3 на природничо-математичний напрямки та 3 на суспільно-гуманітарні напрям. Перемогу здобули Дмитро Іванський – старший науковий співробітник кафедри кореляційної оптики та Альона Тичиніна – доцентка кафедри зарубіжної літератури філологічного факультету.

3 жовтня в онлайн режимі за ініціативи Ради молодих вчених нашого університету відбувся тренінг з підготовки грантових заявок для участі в конкурсі проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених, оголошеним Міністерством освіти і науки України у 2023 році.

У рамках відзначення 148-річчя з дня заснування Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича за ініціативи РМВ, Асоціації випускників, факультету фізичної культури та здоров'я людини зорганізовано благодійну акцію "Твори добро" у формі відкритого турніру з Брейн-рингу. На гру зареєструвалося 6 команд: "Молоді учені ЧНУ", "5 елемент", "Геородина+", "Клуб знавців міри Лебега", "Сильні та мудрі", "ЦКіД та друзі". Перемогу здобула команда "Сильні та мудрі". Володарем сови цьогорічного турніру стала Василина Копач – гравець команди 5 елемент.

8-10 листопада за ініціативи Ради молодих вчених Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича відбулась ІІ Міжнародна науково-практична конференція «Молодіжна наука заради миру та розвитку», присвячена Всесвітньому дню науки. Вже вдруге співорганізаторами цього мультидисциплінарного симпозіуму виступили Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Міністерство освіти і науки України та Рада молодих учених при Міністерстві освіти і науки України. У роботі конференції взяли участь понад 200 доповідачів, представники України, Німеччини, Швейцарії, Румунії та Ізраїлю. Варто наголосити також на традиційно благодійній меті науково-практичної конференції «Молодіжна наука заради миру та розвитку». На потреби ЗСУ було зібрано 6908 грн. В рамках конференції було проведено Віче молодих вчених Чернівецької міської ради, приурочене відзначенню Всесвітнього дня науки. Центральною подією Віче було відзначення Міською радою 30 молодих вчених іменними стипендіями, з яких 22 молоді вчені Чернівецького національного університету мені Юрія Федьковича.

6. ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ

Основною метою діяльності Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича є сприяння належному інформаційному забезпеченню навчального, науково-дослідного та виховного процесів університету, ведення науково-освітньої діяльності.

Головні завдання бібліотеки: формування єдиного інформаційного середовища; інформаційне забезпечення освітнього процесу і наукової діяльності університету; поповнення фондів документами та створення власних електронних ресурсів; використання локальних бібліотечних та зовнішніх баз даних; наукове дослідження книжкової культури, бібліотечних фондів та окремих колекцій; просвітницька та соціокультурна діяльність; науково-методична робота бібліотеки, як обласного методичного центру бібліотек закладів вищої освіти Чернівецької області.

Бібліотека активно працює задля інтегрування університету у глобальний світовий науково-освітній простір, бере участь у національних та глобальних програмах зі збереження культурного надбання, є членом проєкту ELibUkr «Електронні бібліотеки України», Асоціації «Інформаціо-Консорціум» (Україна). На території НБ ЧНУ працює «Інформаційний центр Європейського Союзу» та Інформаційний стенд «Україна-НАТО».

Бібліотека розташована на вул. Лесі Українки, 23. Загальна площа приміщень – 6166,7 м^2. У зв'язку з переміщенням фонду абонементу № 3 з приміщення Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» до основного корпусу бібліотеки площа бібліотеки зменшилась на 126,9 м^2. Абонементів – 5, читальних залів – 5 (500 місць). В структурі бібліотеки перебувають 6 відділів, 6 секторів.

6.1. Формування й організація бібліотечних фондів

Комплектуванням фонду бібліотеки займається відділ комплектування та наукової обробки документів. При визначенні політики комплектування бібліотечного фонду, бібліотека співпрацює з факультетами та підрозділами університету. Бібліотечні ресурси дозволяють забезпечити навчальний процес в університеті та в значній мірі задовольнити потреби науковців.

На 01.12.2023 року бібліотечний фонд становив 2 664 924 примірники. Витрачено коштів на комплектування: 27 192,67 грн. з них: 957,93 грн. – видання Головного управління статистики у Чернівецькій області; 26 234,74 грн. – передплата друкованих періодичних видань на 2-ге півріччя 2023 р.

На 1-ше півріччя 2023 року замовлення на друковані періодичні видання не відбулося. Відділ комплектування та наукової обробки документів працює над оформленням передплати періодичних видань на 2024 рік.

Таблиця 6.1.

Бібліотечні ресурси

Показники	2023 рік
Бібліотечні ресурси, всього:	**2 664 924**
Надійшло: документів	2 854
періодичних видань	437
за цільовим призначенням: наукових видань	1 155
навчальних видань	591
у т. ч., в електронній формі	11
літературно-художніх видань	276
вибуло: документів	8 480
періодичних видань	900

Фонд бібліотеки у 2023 році традиційно поповнювався дарами (1 506 прим. на суму 171 140,23 грн., виданнями з видавництва університету – 362 прим., на суму 18 155, 20 грн., подарунками від видавництв України, приватних осіб міста – 1 506 на суму 171 140, 73 грн., та за рахунок книгообміну з іншими вузами України та зарубіжжя – 144 прим., на суму 17 782, 60 грн.).

Станом на 01.12.2023 року у фонді відділу рідкісних книг та рукописів зберігається 71 032 примірники на суму 160 532, 04 грн.: інкунабули, палеотипи, вітчизняні та іноземні стародруки, особисті архіви В. Сімовича – професора Львівського університету, Є. Козака – професора Чернівецького університету, К. Райфенкугеля – директора бібліотеки Чернівецького університету. Представлені колекції К. Томащука – першого ректора Чернівецького університету, В. Сімовича, Є. Козака, І. Карбулицького, І. Співака та ін. Зберігаються також книжкові колекції Марії-Луізи, дружини Наполеона І, цісаря Франца-Йозефа І, професорів університету С. Смаль-Стоцького, Іона Сбієри та ін.

Згідно з перспективним планом роботи на 2023-2027 рр. та з метою збереження бібліотечних фондів проведено перевірки бібліотечних фондів: Австрійської бібліотеки, частини фонду іноземних видань відділу зберігання фондів (дисертації до 1945 р.); деканату економічного факультету університету; кафедри хімії та експертизи харчової продукції Навчально-наукового інституту біології, хімії та біоресурсів.

В травні-червні 2023 року здійснено передислокацію фонду абонементу № 3 із приміщення Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» до читального залу бібліотеки. Всього було переміщено понад 39 тисяч примірників.

6.2. Бібліотечне обслуговування

Основними напрямками роботи відділів обслуговування залишались забезпечення літературою відповідно до навчальних планів факультетів та якісне задоволення запитів користувачів на наукову та навчально-допоміжну літературу.

Бібліотека забезпечувала користувачів інформаційними документами: книгами, періодичними виданнями, світовими та національними базами даних; пропонувала бібліотечні приміщення для навчання та доступу до інформації, допомагала студентам і викладачам у навчанні інформаційній культурі, надавала консультації з бібліографічних питань, академічної доброчесності.

Бібліотека пропонує доступ до повнотекстових зовнішніх наукових баз даних, та електронних каталогів («Науковий вісник ЧНУ», газета «Буковина»). Дистанційно надає віртуальні довідки та консультує всіх, хто має в тому потребу, визначає УДК, здійснює електронну доставку документів та ін.

6.3. Культурно-просвітницька робота

Важливим напрямом роботи бібліотеки у звітному році була соціокультурна діяльність, яка спрямована на проведення різноманітних заходів з популяризації книги та читання, систему заходів з організації різних виставок, творчих зустрічей, на підтримку творчого потенціалу студентів, розширення їх кругозору тощо. Для цього використовуються різноманітні форми і методи інформування та популяризації літератури: книжкові виставки, тематичні перегляди, бесіди, творчі зустрічі, презентації; буккросинги, віртуальні виставки тощо. Пріоритетом є пропаганда історико-культурної спадщини країни, міста, університету. Інформацію про соціокультурну діяльність бібліотеки розміщували на Web-сайті та у соціальних мережах.

Незмінною залишається така форма реклами книги як книжкова виставка. За 2023 р. бібліотекою організовано всього: 122 книжкові виставки, 129 експозицій, представлено – 3 270 документів.

На сайті бібліотеки функціонують віртуальні виставки (всього – 13). Зокрема в 2023 р. були підготовлені: «Віталій Демченко – поет, мандрівник»

(http://library.chnu.edu.ua/?page=/ua/05proekt/99virtual/22demchenko). У розділі "Нові книги" представлено 8 виставок нових надходжень (146 дж.).

Заходи проведені на базі НБ ЧНУ

У 2023 році на базі бібліотеки підготовлено і проведено: 65 культурно-просвітницьких заходів, на яких було 1909 присутніх.

В межах роботи бібліо-кафе «Літературний фреш» відбулася творча зустріч «ДИКА ЯГОДА» з українською письменницею, літературознавицею, етнографинею – Іванною Стеф'юк. *(14.02.2023 р., 58 присут.).*

Поетична імпреза «Наш джавелін і байрактар». Презентація всеукраїнської антології воєнної лірики: «Весна озброєна» та «In principio erat Verbum. Ukraine. Poetry of war» («На початку було Слово. Україна. Поезія війни»). *(03. 03. 2023 р., ІІ пов., 83 присут.).*

Мистецька виставка Творчі рефлексії скульптора Володимира Гамаля. На виставці представлено скульптурні портрети славетних українців XVIII-XX ст. з доробку одного автора – відомого українського скульптора Володимира Гамаля. (*03.03.2023 р., 83 присут.).*

Науково-просвітницький захід з нагоди Дня юридичного факультету (до 32 -ї річниці відродження юридичного факультету) кафедрою міжнародного права та порівняльного правознавства за підтримки та у співпраці з Науковою бібліотекою ЧНУ було відкрито виставку для викладачів та студентів під назвою «Дипломатичне та консульське право в науковій спадщині юридичного факультету (1875-1940 рр.)». (*03.05.2023 р., 43 присут.).*

18–19 жовтня в Чернівцях відбувся ІІІ книжковий фестиваль «БукФест». В рамках заходу бібліотека ім. Ю. Федьковича провела заходи:

1. Презентація спільного проєкту «Спадщина» за участю представників Інституту мистецтвознавства, фольклористики та етнології ім. М. Т. Рильського НАН України та Буковинського центру культури і мистецтва (18.10.2023 р.);
2. «Війна і творчість» : Галина Крук, творча зустріч з поеткою, літературознавицею, перекладачкою (18.10.2023 р.);
3. «Економічна модель розвитку» – публічна лекція та презентація книги «Як підняти українську економіку» Андрія Новака, відомого українського економіста, ученого, громадського діяча (19.10.2023 р.).

8 листопада до Дня української писемності та мови в бібліотеці організовано онлайн-трансляцію Міжнародного інтелектуального студентського турніру «Молодь та мова – єдність через Слово». Участь у турнірі взяли студенти І-ІV курсів філологічного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Організатор турніру: Людмила Ткач, доктор філологічних наук, професор кафедри сучасної української мови Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

21 листопада у читальній залі бібліотеки, відбулася тематична зустріч-лекторій «Книги – як спадщина і спадщина – як книги» присвячений внеску викладачів філологічного факультету Чернівецького національного університету в українську книжкову скарбницю. Лекторами виступили: Людмила Ткач, доктор філологічних наук, професор кафедри сучасної української мови; Лідія Ковалець, доктор філологічних наук, професор кафедри української літератури; Світлана Кирилюк, кандидат філологічних наук, доцент кафедри української літератури; Тетяна Гуцуляк, доктор філологічних наук, доцент кафедри сучасної української мови.

З 10 по 13 листопада в бібліотеці проходила робота сьомого навчального табору Європейського молодіжного парламенту – Україна, який тривав у Чернівцях впродовж чотирьох днів.

Проведено цикл заходів в межах акції «Національна Академія наук – бібліотекам» переданої Інститутом мистецтвознавства, фольклористики та етнології імені М. Т. Рильського НАН України у фонд Наукової бібліотеки комплекту фундаментальних довідково-енциклопедичних та наукових видань, а саме 68 книг з фольклору, етнографії, музики, мистецтва, кіно та ін.:

1. Проведено лекторії, презентації та бібліографічні огляди літератури для студентів філологічного факультету і факультету педагогіки, психології та соціальної роботи Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (183 особи).

Модератори:

- 20, 26 вересня – Василь Костик, кандидат філологічних наук, доцент кафедри української літератури філологічного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.
- 5 жовтня – Вадим Лісовий, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри музики факультету педагогіки, психології та соціальної роботи Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.
- 17, 18 жовтня – Людмила Ткач, докторка філологічних наук, професорка кафедри сучасної української мови філологічного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

2. Презентовано видання учасникам засідань Письменницько-бібліотечного марафону в межах проєкту Чернівецької обласної організації Національної спілки письменників України (20.09.2023 р., 29.09.2023 р., 03.10.2023 р., 11.10.2023 р., 16.10.2023 р. – 88 присут.).

Модератори:

- Василь Джуран, поет, журналіст, голова Чернівецької обласної організації Національної спілки письменників України.
- Михайло Зушман, кандидат філологічних наук, доцент кафедри української літератури філологічного факультету, директор Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

3. Презентовано видання учасникам науково-практичного семінару «Особливості діяльності бібліотеки в сучасних умовах: виклики часу» *(28.09.2023 р., Наукова бібліотека ЧНУ, 45 присут)*.

   Марія Косташ, завідувачка сектору науково-методичної роботи відділу інформаційно-бібліографічної та науково-методичної роботи Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича виступила на тему: «Акція «Національна академія наук – бібліотекам»: презентація видань у Науковій бібліотеці Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича".

4. Презентовано видання студентам першого курсу університету під час проведення ознайомчих екскурсій по бібліотеці *(800 присут).*
5. В бібліотеці відбулася презентація спільного проєкту «Спадщина» за участю представників Інституту мистецтвознавства, фольклористики та етнології імені М. Т. Рильського Національної академії наук України та Буковинського центру культури і мистецтва в межах роботи III Чернівецького обласного книжкового фестивалю «БукФест» *(18.10.2023 р., 35 присут.).*

Продовжив роботу письменницько-бібліотечний марафон. Це спільний проєкт з Чернівецькою обласною організацією Національної спілки письменників України. Протягом року проведено 44 презентації. Серед них презентації видань: «Вись» : серія листівок до 5-ї річниці втрати першого космонавта України Леоніда Каденюка (Чернівці : Родовід, 2023), «Первопастор» : серія листівок до 230-ччя Митрополита Буковини і Далмації Євгена Гакмана (Чернівці: Родовід, 2023), «Сльози застиглий самоцвіт» : до сороковин втрати української письменниці журналістки і науковиці Ярослави Мельничук (Чернівці : Родовід, 2023).

Як і у попередні роки, з метою швидкої адаптації студентів перших курсів та ознайомлення їх з ресурсами бібліотеки й основними навиками самостійної роботи з пошуку та опрацювання інформації, на початку навчального року бібліотека традиційно проводить заняття-екскурсії.

У приміщенні читального залу наукової літератури відділу обслуговування Науко-

вої бібліотеки діє Інформаційний центр Європейського Союзу, основним завданням якого є поширення інформації про Європейський Союз та його політику, надання допомоги університетам і дослідницьким центрам в навчанні студентів та проведенні дослідницької роботи з питань європейської інтеграції, а також сприяння участі студентів в дебатах з європейських питань. 7-15 жовтня відбувся навчальний візит координаторки Інформаційного центру ЄС в університеті, головної бібліотекарки Наукової бібліотеки ЧНУ Лариси Ворнік до Брюсселю, де відвідали Європарламент, Європейську Комісію, а саме Генеральний директорат з питань політики сусідства та переговорів з розширення (DG NEAR), Раду ЄС та Європейську Службу зовнішньої діяльності (EEAS).

13 березня 2023 року в бібліотеці відбулася прес-конференція з приводу старту проєкту «КіноЛабораторія «Відтінки Перемоги». КіноЛабораторія відбувалася в межах реалізації проєкту #ZMINA_2_0 «Субгранти для культурних проектів» фонду ІЗОЛЯЦІЯ за фінансової підтримки Європейського Союзу. Проєкт у Чернівцях відбувається за підтримки Інформаційного центру Європейського Союзу в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича. Кінцевим та підсумковим продуктом проєкту став короткометражний ігровий фільм «МИ…». Участь у проєкті взяли Лариса Ворнік та діти працівників бібліотеки: Владислава Гоменюк, Галина Косташ.

Бібліотека плідно співпрацює з Музеєм історії університету: проведено робочі зустрічі, передано експонати для музею тощо. Неабияку роль відіграють бібліографічні покажчики і рекомендаційні списки літератури, які розміщені на сайті бібліотеки.

6.4. Автоматизація бібліотечних процесів та електронні ресурси

Користувачі мають можливість скористатись електронним каталогом в мережі Інтернет та залі електронної інформації бібліотеки, а також подати запит онлайн у сервісі «Віртуальна довідка». Проводиться рекаталогізація фондів читальних залів і абонементів бібліотеки, тобто внесення до електронного каталогу документів, що надійшли в бібліотеку до моменту впровадження системи автоматизації (до 2003 року). Продовжується рекаталогізація абонементу № 1 відділу обслуговування, відділу інформаційно-бібліографічної та науково-методичної роботи, відділу рідкісних книг та рукописів і відділу зберігання фондів.

Одночасно з формуванням традиційного фонду в бібліотеці формується фонд електронних ресурсів та доступу до баз даних. З метою забезпечення збереженості оцифровано першу україномовну газету краю «Буковина». Перші два роки видання (1885-1886) виставлено на сайті бібліотеки в мережі Інтернет для інформації та популяризації ресурсу. Доступ до оцифрованої колекції за період з 1887 до 1910 рр. здійснюється в читальному залі відділу рідкісних книг та рукописів.

Автоматизована інформаційно-бібліотечна система охопила всі бібліотечні процеси, автоматизувала всі пункти обслуговування користувачів. Обсяг електронного каталогу на 1.12.2023 р. становить більше 1 млн. Зокрема обсяг електронного каталогу відділу рідкісних книг та рукописів становить більше 24 тис. записів. До записів електронного каталогу додаються (за наявності цифрової копії) посилання на повні тексти документів.

Протягом 2023 року (станом на 01.12.2023 р.) сайт Наукової бібліотеки відвідали понад 28 тис. користувачів (унікальних адрес 19 тис., переглянуто сторінок – 29,1 тис.).

Бібліотека підтримує сторінки в соцмережах:

- Facebook "Наукова бібліотека ЧНУ імені Юрія Федьковича" – https://www.facebook.com/scientific.library.ChNU
- Facebook "Відділ рідкісних книг та рукописів НБ ЧНУ" – https://www.facebook.com/Відділ-рідкісних-книг-та-рукописів-НБ-ЧНУ-259289171073642
- Facebook "Інформаційно-бібліографічний відділ НБ ЧНУ" – https://www.facebook.com/bibliograf.chnu/
- Facebook "Абонемент 3 наукової бібліотеки ЧНУ ім. Ю. Федьковича" –

https://bit.ly/3pT92zo.

6.5. Науково-дослідницька робота бібліотеки

Науково-дослідницька робота спрямована на:

- удосконалення бібліотечно-бібліографічного та інформаційного обслуговування з метою підвищення рівня задоволення читацьких потреб;
- вивчення окремих книжкових колекцій видатних діячів науки і культури з метою розкриття та популяризації фондів;
- дослідження історії бібліотеки;
- укладання бібліографічних покажчиків.

Наукова тема: «Фонд рукописів, стародруків, рідкісних видань та фонд «Буковинензія» наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» (НБ ЧНУ) визнано науковим об'єктом, що становить національне надбання (Розпорядження Кабінету Міністрів України № 472-р від 19 серпня 2002 р.), Міністерство освіти і науки України видало свідоцтво № 17, Серія МН від 14 січня 2009 р. «Про внесення фонду рукописів, стародруків, рідкісних видань та фонду «Буковинензія» НБ ЧНУ до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання».

«Фонд рукописів, стародруків, рідкісних видань та фонд «Буковинензія» наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» як науковий об'єкт, у звітному році отримав бюджетні асигнування у розмірі 30 000 грн. на виконання робіт зі збереження та забезпечення належного функціонування наукового об'єкта. Кошти у розмірі 10 000 грн. були направлені на здійснення палітурно-ремонтних робіт, 5 000 грн. для проведення модернізації системи освітлення в приміщенні де проводиться оцифрування рідкісних документів, 15 000 грн. для видання наукових матеріалів з дослідження фонду рідкісних книг.

Проєктна діяльність:

1. Проєкти розподіленої каталогізації:

- Центрально-Український Кооперативний Каталог (ЦУКК) з 2007-2020 рр.
- «Краєзнавча картотека» – обмін аналітичними описами статей краєзнавчого характеру (з 2004-2020 рр.) Учасники проєкту: Наукова бібліотека Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича та Чернівецька ОУНБ ім. М. Івасюка. Засновник (координатор) проєкту: Наукова бібліотека Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

2. 13 лютого з метою виконання плану заходів з реалізації Стратегії людського розвитку на 2021-2023 роки (затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 09.12.2021 № 1617, в частині створення Національної електронної бібліотеки України) Міністерство культури та інформаційної політики України утворило робочу групу з питань створення Національної електронної бібліотеки України. *Метою проєкту* є оцифрування, збереження та забезпечення доступу на довготривалій основі до документальної спадщини України, що перебуває під загрозою внаслідок збройної агресії Російської федерації проти України. До складу робочої групи від Наукової бібліотеки ЧНУ увійшов Михайло Зушман, директор бібліотеки.

Проводиться пошукова робота матеріалів для укладання бібліографічних покажчиків.

Як методичний центр бібліотек закладів вищої освіти Чернівецької області НБ ЧНУ організовувала стажування працівників бібліотек, брала участь у заходах, стажуваннях за кордоном.

28 вересня 2023 року проведено науково-практичний семінар «Особливості діяльності бібліотеки в сучасних умовах: виклики часу». У науково-практичному семінарі взяли участь працівники Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, бібліотеки Буковинського державного медичного університету, бібліотеки Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича», Муніципальної бібліотеки імені Анатолія

Добрянського, музею історії Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Було заслухано 17 доповідей. Серед них: «Скарбниця всіх багатств людського духу. До 85-річчя будівлі університетської бібліотеки» – Тетяна Мурашевич, «Соборність України – сила нації. На матеріалах львівської газети «ДІЛО» за 1928 рік (з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича)» – Ніна Гоменюк, «Нові акценти в діяльності музеїв закладів вищої освіти України в умовах широкомасштабної інтервенції Росії» – Дмитро Танащик, «Надія Бабич: мовознавиця, науковиця, педагогиня, особистість (вшанування 80-літнього ювілею)» – Настасія Загородна, «Особливості діяльності Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича в умовах пандемії та війни» – Оксана Бабюк, «Раритетні видання в колекції першого ректора Чернівецького університету – Костянтина Томащука» – Оксана Січкар-Цимбалюк, «Наукова бібліотека Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича як партнер громадських проєктів (на прикладі проєкту «КіноЛабораторія «Відтінки Перемоги»)» – Віктор Булига. http://library.chnu.edu.ua/res/library/news/230930/prg.pdf

Бібліотека бере активну участь у загально-університетських заходах, наукових конференціях шляхом організації книжкових виставок, відкритих переглядів літератури. Також інформацію про проведення заходів можна переглянути на сайтах бібліотеки та університету.

Статті:

1. Бабюк О. Читачі бувають різними (Наукова бібліотека Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича визначила кращих) // Буковинський журнал. 2023. № 4 (130). С.222–228.

Виробнича практика та практичні заняття на базі бібліотеки:

Організаційно-управлінська практика студентів Чернівецького професійного ліцею сфери послуг (Наказ № 169 від 11.05.2023 р.). (22. 05-22.06.2023 р., керівник практики: Загородна Н. М.).

Музейно-архівна практика студентів 3 курсу кафедри історії нового та новітнього часу факультету історії, політології та міжнародних відносин ЧНУ (Наказ № 736-ст від 01.06.2023 р.). (19. 06-9.07.2023 р., керівник практики: Шилюк О. І.).

6.6. Міжнародна співпраця

У контексті міжнародної співпраці із бібліотекою Сучавського університету у звітному році працівники бібліотеки взяли участь:

Міжнародному книжковому салоні «Alma Mater Librorum 2023» (Сучавський університет «Штефан чел Маре» м. Сучава, Румунія) (онлайн). З доповіддю-презентацією «Книги з серії «Київське християнство» у Науковій бібліотеці Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» виступив директор Наукової бібліотеки доц. Михайло Зушман *(23-24.06. 2023 р.).*

З 29 жовтня по 4 листопада 2023 року провідна бібліотекарка Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету Марина Горюнова пройшла стажування у міжнародній літній школі «University Library and Digital Transformation», що була організована на базі університету імені Адама Міцкевича у Познані, Польща. Стажування передбачало ознайомлення з проєктом оцифрування фондів найбільшої Університетської бібліотеки м. Познань «Великопольська цифрова бібліотека», а також з програмою збереження стародруків *(29.10-04.11.2023 р.).*

У найближчих планах: продовження роботи з технічного оснащення бібліотеки, рекаталогізація та оцифрування підсобних фондів бібліотеки.

7. ДІЯЛЬНІСТЬ БОТАНІЧНОГО САДУ

7.1. Наукова робота

Наукова робота здійснюється за двома основними напрямками: інтродукція і акліматизація рослин; вивчення та охорона раритетного фітогенофонду і раціональне використання рослинних ресурсів Буковини.

Від 2022 року на перший план вийшли задачі збереження колекційних фондів. За результатами кількарічного вивчення созологічної цінності дендроекзотів, які культивуються у Ботанічному саду в умовах відкритого ґрунту, та визначення найвагоміших аутфітосозологічних ознак для розробки науково обґрунтованих рекомендацій зі збереження цих видів в умовах ex situ опубліковано наукову статтю.

Під керівництвом професорів Романа Волкова і Ірини Панчук на кафедрі молекулярної генетики та біотехнології триває поглиблене вивчення геномів рідкісних трав'янистих рослин, представників родів чина (Lathyrus L.), тоя (Aconitum L.), гадюча цибулька (Muscari Mill.), та розпочате вивчення геномів родів далекосхідної гречки (Reynoutria Houtt.) і клокички (Staphylea L.) ми надаємо зразки і всю потрібну інформацію про дані таксони.

Внаслідок невідповідності температурних умов в зимовий і перехідний періоди на колекційних рослинах посилено розвиваються різні шкідники і хвороби (комахи і грибки). Усталені схеми обробки інсектицидами і фунгіцидами не дають потрібного ефекту. Тому ми опрацьовуємо і випробовуємо різні схеми обробки інсектицидами і фунгіцидами рослин в оранжерейному комплексі для найефективнішого захисту наших рослин.

Через широкомасштабний російський військовий напад українським ботанічним садам в 2023р. скасували річний внесок за членство в BGCI (міжнародній Раді ботанічних садів для охорони рослин, Велика Британія, Лондон) і ми скористалися цією можливістю. Ця організація коригує напрямки і перспективи досліджень в науках про рослини, розповсюджує методичні рекомендації і доступ до різних світових баз даних.

Ми цьогоріч отримали грант від BGCI та PN (Партнерство для природи, США, Сан-Дієго) для інтенсифікації еколого-просвітницької діяльності з акцентуванням на ВПО, частину грантових коштів ми просили на альтернативну поливну систему для колекцій відкритого ґрунту з використанням колодязної (безкоштовної) води.

Наукові статті:

1. Літвіненко С.Г., Виклюк М.І. Комплексне аутсозологічне оцінювання раритетних покритонасінних деревних інтродуцентів Чернівецької області. Науковий вісник НЛТУ України, 2022, т. 32, №6. – С. 25-31. https://doi. org/10.39930/40320604.

7.2. Забезпечення потреб навчального процесу

На колекційній базі Ботанічного саду систематично виконуються курсові і кваліфікаційні роботи студентів Навчально-наукового інституту біології, хімії та біоресурсів. Рослинним матеріалом забезпечені лабораторні та практичні занятя з дисциплін: «Ботаніка», «Мікологія» та «Корисні рослини та фітоздоров'я», також були проведені екскурсії для студентів спеціальності «Середня освіта (Біологія та охорона здоров'я)», «Біологія», «Агрономія».

7.3. Просвітницько-популяризаційна робота

Екскурсійний сезон 2023 року розпочався 15 квітня і тривав до середини листопада. Через обмеження пов'язані з військовим станом всі екскурсії проводилися групами до 30 осіб і лише в супроводі екскурсоводів. За час екскурсійного сезону 2023 року нами проведено більше 135 екскурсій для відвідувачів на платній основі.

Через війну в наше місто з прифронтових регіонів приїхало багато вимушених переселенців, для них ми у співпраці з Департаментом соціального захисту Міської ради

та Міжнародної організації з міграції (МОМ), а також благодійного фонду Карітас систематично проводили екскурсії.

В квітні у співпраці з BGCI і PN двоє працівників Ботанічного саду пройшли інтенсивний двотижневий курс від Earth Island Institute (однієї з провідних екологічних активістських організацій у США) з Ефективної комунікації і отримали сертифікати Фахівця у сфері роботи з громадськістю та інтерпретації. Цього року ми розробили 4 нові тури садом із застосуванням методу інтерпретації: «Магнолія - квітка епохи динозаврів», «Ефемероїди – рослини, які поспішають все встигнути», «Рослини – символи України», «Старожили Ботанічного саду»; також провели майстер-класи з виготовлення Мерцишорів до 1 березня. У жовтні троє працівників Ботанічного саду у Польщі в Арборетумі в Болєстрашицях разом з польськими колегами пройшли 40-годинний інтенсивний навчальний семінар «Екологічна освіта та Інтерпретаційні програми для Ботанічних садів» від BGCI і PN, про що отримали відповідні сертифікати. Поїздка відбулася за кошти цих організацій.

За грантові кошти нами виготовлено новий інформаційний інтерпретаційний стенд для відвідувачів з QR-кодами, що ведуть до актуального цінника за платні послуги на сайті університету, а також на реквізити для оплати обраної відвідувачем платної послуги. Також виготовлені нові етикетки з QR-кодами для монументальних дерев ботанічного саду, що мають вік близько 200 років. За ними відвідувачі зможуть самостійно ознайомитись з інформацією про ці дерева. Зараз працюємо над інформаційним наповненням сайту.

Співробітники Саду беруть активну участь в роботі журі різних конкурсів КЗ ЧОТЕНЦУМ: обласний збір юних аграрників, садівників, зоологів-тваринників, квітникарів-дизайнерів, номінація «Квітникарство»; обласний учнівський екологічний конгрес «Живи, Земле», номінація «Охорона рослинного світу»; обласний конкурс з природознавства «Юний дослідник». На базі відділу рослин захищеного ґрунту функціонує гурток КЗ ЧОТЕНЦУМ «Квітникарство» (керівник, фахівець ІІ кат. Надія Литвін).

Рослинний матеріал з Ботанічного саду надається для проведення практичних занять гуртка очно-заочної біологічної школи секція «Ботаніка», а також для дослідів Stem-лабораторії для школярів Чернівецького обласного еколого-натуралістичного центру.

На базі Ботанічного саду були проведені заняття для учасників літнього дитячого табору «КраїнаЕко».

7.4. Виробнича діяльність

Співробітниками Ботанічного саду в 2023р. станом на кінець жовтня надано платних послуг на суму 180 тис. 718 грн. В тому числі екскурсійне обслуговування 101 тис. 485 грн. 50 коп. і реалізація посадкового матеріалу на 79 тис. 232 грн. 64 коп. Ми вперше від екскурсій отримали надходження більші ніж від продажу посадкового матеріалу і це результат нашої співпраці з BGCI і PN. Цього року ми продовжили практику надсилання садивного матеріалу покупцям Новою Поштою. Найбільший попит був традиційно на різні види і форми декоративноквітучих листопадних дерев та кущів, а також вічнозелених декоративнолистяних рослин.

7.5. Господарська діяльність

З загального фонду держбюджету для утримання, збереження та розвитку об’єкту національного надбання «Дендрарій Ботанічного саду Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича» цього року МОН було виділено 20 000 грн. – вони використані повністю на закупівлю запланованих добрив, торфяних субстратів та грунтосумішей, інсектицидів, фунгіцидів, деталей до технічних засобів догляду, тощо. Згідно плану цьогорічних заходів зі збереження об’єкту нацнадбання здійснено комплекс

санітарних, впорядкувальних та охоронних заходів, а також робіт з благоустрою території Дендрарію та його складових.

За грантові кошти BGCI і PN ми проклали 400 м альтернативної сезонної поливної системи, що використовує безкоштовну воду з колодязя і таким чином, коли міський водогін відключений, ми маємо можливість забезпечити колекції відкритого ґрунту водою. Є колекції, що критично залежать від наявності постійного поливу, зокрема рододендрони, також представники водно-болотної флори, 200-річний таксодіум болотяний, тощо. Крім цього від весни до заморозків ми зможемо зменшити використання води з міського водогону.

Цього року було частково замінено частину складників зовнішньої поливної системи (крани, фітінги, тощо). У Фондовій оранжереї, замінені проіржавілі труби опалювальної системи. Відремонтовано каналізацію і тривають роботи з ремонту водогону у Ботанічному саду. Підготовлено до роботи дизельний генератор. Потребують ремонту паркан, електропроводка в приміщеннях і різні оранжереї.

На кошти від платних послуг Ботанічного саду-ННБ плануємо придбати необхідні витратні матеріали і засоби: фунгіциди, інсектициди, добрива, грунтосуміші, кислий торф для забезпечення адекватного догляду за колекційними рослинами.

В партері Резиденції цього року нами було виявлене безпрецедентне ураження самшиту трьома видами шкідників одночасно, включаючи самшитову вогнівку. Нами було розроблено і застосовано спеціальну схему обприскування різними інсектицидними і фунгіцидними препаратами, що дало позитивний і тривалий захисний ефект. Впродовж вегетаційного сезону власними силами ми обприскували партерні самшити і троянди інсектицидами і фунгіцидами 6 разів. Це велике навантаження, воно потребує введення в штат ще однієї посади лаборанта.

8. ДІЯЛЬНІСТЬ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИХ ЦЕНТРІВ

В Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича впродовж 2023 року продовжили функціонувати наукові та науково-навчальні центри:

1. Центр Буковинознавства;
2. Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття;
3. Центр американських студій;
4. Центр славістичних студій;
5. Науково-дослідницький інститут Європейської інтеграції та регіоналістичних досліджень;
6. Центр румунських студій;
7. Центр співпраці з підприємствами та Бізнес-інкубатор «Innovation challenge»;
8. Інформаційний центр ЄС;
9. Навчально-науковий центр «Noosphere Engineering School»;
10. Лінгвістичний центр;
11. Буковинський інформаційно-комунікаційний центр розвитку етнографічного та історичного туризму.

Впродовж 2023 року в межах роботи цих центрів здійснювалась наукова комунікація з іншими науковими закладами, як в межах України, так і закордонними.

8.1. Центр Буковинознавства

У співпраці з Центром дослідження міжетнічних відносин Східної Європи, Центром урядування та культури в Європі, Університетом Санкт-Галлен (Швейцарія) організовано і проведено Міжнародну наукову конференцію «ЄВРЕЇ В ЕТНІЧНІЙ МОЗАЇЦІ УКРАЇНСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ ТА ЧОРНОМОРСЬКОГО РЕГІОНУ». Чернівці, 20-22 серпня, 2023 року.

Участь у підготовці та проведенні XIV Буковинської міжнародної історико-краєзнавчої конференції. Чернівці, 27-28 жовтня 2023 р.

У співпраці з Інститутом археології НАНУ, Обласним краєзнавчим музеєм підготовлено і проведено VII Міжнародний науковий семінар «Археологія Буковини: здобутки і перспективи», Чернівці, 22 грудня.

Продовжується робота по збору та систематизації усних свідчень про події на Буковині у другій половині XX століття.

8.2. Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття

Спільно з Чернівецьким обласним центром еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді проведено обласну акцію «Буковинські первоцвіти» у якій взяли участь понад 30 індивідуальних та колективних учасників.

У червні-липні проведено польові експедиційні дослідження природних комплексів Касової гори (найбільшої ділянки лучного степу в Україні). яка розташована в околицях села Бовшів на території Бурштинської територіальної громади (Івано-Франківська область) . За результатами цих досліджень підготовлено наукове обґрунтування створення ландшафтного заказника «Касова гора східна», який створено рішенням Івано-Франківської обласної ради. Підготовлено пропозиції щодо зонування території заказника та менеджменту його природних комплексів.

У квітні-травні проведено польові дослідження з метою вивчення сучасного стану біорізноманіття заповідних об’єктів Хотинської височини в межах Рухотинського та Клішківського лісництв: ботанічної пам’ятки природи загальнодержавного значення «Шилівський ліс», заповідні урочища «Буковий праліс», «Бучок», «Ділянка пралісу», «Дубовий праліс», «Реліктова бучина», «Реліктова діброва». За результатами досліджень підготов-

лено і передано в управління екології та природних ресурсів Чернівецької ОВА наукове обґрунтування щодо необхідності розширення території заповідного урочища «Реліктова бучина».

В рамках реалізації проєкту «Підтримка природно-заповідних територій» який реалізується Франкфуртським зоологічним товариством (UKR-CPF-BMU-001/FZS) співробітники кафедри (І. Чорней, А, Токарюк, Д. Якушенко) у червні–серпні прийняли участь в експедиційних дослідженнях щодо ідентифікації та картування біотопів Бернської конвенції та «Національного каталогу біотопів України» на території національних природних парків «Верховинський», «Черемоський», «Вижницький», «Карпатський» та Гуцульщина, які є основою для розробки Планів управління зазначених парків на наступні 10 років. Під час цих досліджень виявлено нові для території України типи біотопів: «Смерекові ліси на карбонатах», «Соснові ліси на кам'янистих відслоненнях», «Березові ліси на кам'янистих відслоненнях», «Ялівцеві стелюхи на карбонатах», новий для Чернівецької області вид, включений до «Червоної книги України» (*Festuca drymeja* Mert. & W.D.J.Koch) та унікальне оліготрофне болото (хребет Чорний Діл).

Центр був у числі співорганізаторів шостої Міжнародної науково практичної конференції «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень», яка відбулася 12-13 жовтня 2023 р. на базі національного природного парку «Черемоський» (смт Путила, Вижницький р-н, Чернівецька область). Кількість учасників – 132, країн учасників – 5.

У звітному році продовжувалась робота щодо підготовки анотованого переліку видів рослин і грибів з території Чернівецької області які уключені до нового (четвертого) видання Червоної книги України, зокрема підготовлено кадастр поширення таких видів у Прут-Дністерському межиріччі. В процесі цієї роботи відбувалась підготовка анотованого переліку регіонально рідкісних видів судинних рослин з території Чернівецької області для затвердження його обласною радою.

Протягом року проводилось поповнення, опрацювання і впорядкування колекцій Гербарію Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, наукового об'єкта національного надбання України де задокументовано інформацію про фіторізноманіття Буковини.

Протягом року проводився збір та узагальнення інформації для підготовки до друку наступних видань: «Заповідні об'єкти Чернівців», «Червона книга Чернівецької області. Рослинний світ». Регулярно проводились тематичні екскурсії та презентацій для учнів ЗЗСО міста і області присвячені проблемам збереження біорізноманіття.

8.3. Центр американських студій

Центр американських студій ЧНУ імені Юрія Федьковича працював згідно плану роботи на 2023 рік. Центр продовжує працювати, як над поповненням електронної бази даних з американістики так і книжкового фонду, використовуючи доступ до електронних ресурсів університетів, урядових установ та різних видавництв.

Основними напрямками роботи у 2023 році були надання консультацій студентам факультету, теми курсових, магістерських робіт яких пов'язані з історією, зовнішньою політикою, засобами масової інформації США. Серед них можна виділити наступні:

1. Доктрина Трумена: історія і сучасність.
2. Неоконсерватизм у зовнішній політиці США на початку XIX століття.
3. Роль і місце ядерної зброї у зовнішній політиці США.
4. Безпекові аспекти американо-українських відносин.
5. Порівняльний аналіз концепцій правового регулювання штучного інтелекту в країнах ЄС та США.
6. Ультраправий тероризм та екстремізм в США: виклики та рішення.
7. Роль і місце Російської Федерації в стратегії національної безпеки США.
8. США і НАТО: еволюція відносин.
9. Фактор військово-морського флоту в зовнішній політиці США.

У жовтні у Бостоні (США) відбулися зустрічі з представниками кількох університетів та коледжів щодо можливості читання лекцій для студентів факультету історії, політології та міжнародних відносин у 2024-2025 навчальному році. Одним із результатів зустрічі стала домовленість з професором Ендрю Бушем з коледжу Кларемонт МакКенна в Каліфорнії (Andrew Busch, Crown Professor of Government and George R. Roberts Fellow, Claremont McKenna College) у проведенні онлайн лекцій для студентів четвертого курсу та магістрантів спеціальності «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії» у травні, а також у вересні-жовтні 2024 року.

8.4. Центр славістичних студій

Спільно з Інститутом славістики ПАН (м. Варшава, Польща) були організовані читання відритих лекцій проф. Гелени Красовської в рамках угоди між Інститутом славістики Польської академії наук та ЧНУ, тижневої мовно-дидактичної практики 10-х студентів філологічного факультету в Інституті Східнослов'янської філології Ягеллонського університету (м. Краків, Польща) Проведення робочих зустрічей (онлайн) із керівництвом Кафедри україністики Ягеллонського університету з метою уточнення протоколів вирівнювання програм на спеціальності «Українська філологія. Мова – комунікація – Переклад» у рамках подвійного дипломування з української мови та літератури. Організація тижневої мовно-дидактичної практики 10-х студентів філологічного факультету на кафедрі славістики Тюбінгенського університету (м.Тюбінген, Німеччина) в рамках проєкту *"Język polski w kulturach pogranicza: wsparcie polonistycznych środowisk akademickich w Czerniowcach i Tybindze"*. Співкерівництво українсько-німецько-польським міжнародним освітнім проєктом *"Język polski w kulturach pogranicza: wsparcie polonistycznych środowisk akademickich w Czerniowcach i Tybindze"*, реалізованого в рамках програми Національного аґентства академічних обмінів NAWA (Польща) *"Promocja języka polskiego"* між Інститутом славістики Польської академії наук та "Центром славістичних студій SLAVIA" Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. № проєкту: BJP/PJP/2022/1/00013.

Написання робочої програми подвійного дипломування першого (бакалаврського) рівня для відкриття спеціальності «Українська мова з польською мовою» на філологічному факультеті ЧНУ та Інституті неофілології Університету національної освіти (м.Краків, Польща).

Виконання першого етапу міжнародного наукового проєкту "*Świadectwo zanikającego dziedzictwa. Encyklopedia wiedzy o Polakach na Bukowinie Karpackiej oraz w Naddniestrzu"* в рамках Національної програми Польщі з розвитку гуманітаристики (№ реєстрації 11H 20 0363 88).

8.5. Науково-дослідницький інститут Європейської інтеграції та регіоналістичних досліджень

За звітній період науковці НДІ європейської інтеграції та регіональних досліджень виконували роботу згідно затвердженого плану на 2023 рік.

В рамках напряму «Розвиток матеріально-технічної та кадрової бази Інституту» було здійснено оновлення електронної бібліотеки Інституту та систематизація її ресурсів. Тривала робота з оновлення баз даних про європейські та національні наукові та науково-дослідні інституції, що здійснюють дослідження проблем європейської інтеграції та регіональних політичних й соціально-економічних процесів з метою встановлення з ними партнерських зв'язків. Здійснювалось вивчення питання про можливості проведення наукових стажувань, обміну науковою літературою з зацікавленими сторонами з партнерських інституцій (Польща, Румунія, Німеччина, Греція) в умовах правового режиму воєнного стану.

В рамках напряму «Основні проєктно-дослідницькі заходи», по-перше, здійснювався моніторинг програм та опрацювання можливостей подання заявок на науково-

дослідницькі проєкти, відповідно до тематики роботи відділів і центрів і планування участі у конкурсі проєктів за програмою Еразмус + на 2023–2024 роки. По-друге, забезпечена організація та проведення інформаційного супроводу національного спротиву російській агресії проти України на регіональному, національному та європейському рівнях політики. Цей напрямок був визначений як пріоритетний для діяльності НДІ ЄІРД в умовах триваючої російсько-української війни. Зокрема, науковці Інституту взяли участь в: Міжнародному семінарі, присвяченому перспективам подальшого розширення ЄС (ірландський університет Мейнут, жовтень 2023); Міжнародній конференції **«Чорне море. Війни та гегемони»** (м. Констанца (Румунія), 16 листопада 2023 р.); Міжнародній конференції *«Стійкість, розвиток військової спроможності на рівні співпраці НАТО – ЄС для вироблення стратегії безпеки у Чорноморському регіоні»,* (Румунія, 14–15 листопада 2023 р.); Міжнародній конференції *«Безпека людини та суспільства в демократичній державі»,* Кишинів, Молдова, 27 жовтня 2023 р.); Міжнародній конференції **«Покращення транскордонної співпраці – спільні дії для кращих транскордонних доріг Україна – Румунія» (**Ботошани, Румунія, 27–28 вересня 2023 р.).

Також було взято участь у українсько-румунському симпозіумі **«Наслідки повномасштабної російської агресії проти України: досвід для нової системи безпеки на континенті» (Бухарест, Румунія,** 26 вересня 2023 р.); проведенні семінару-тренінгу «Вивчення локальної історії пакту Молотова-Ріббентропа на прикладі родинних історій колишніх і теперішніх мешканців та мешканок Чернівців», організованого спільно з Дюссельдорфським університетом ім. Г. Гейне (Німеччина) (листопад 2023 р.) та проведенні публічної лекції «Невивчені уроки історії: політика збирання земель як шлях у минуле» (Дюссельдорфський університет ім. Генріха Гейне, Німеччина).

В рамках напряму «Організація та проведення наукових та комунікативних заходів» науковці Інституту взяли участь в організації та проведенні: круглого столу *«Місцеве самоврядування України в умовах повномасштабного вторгнення Російської Федерації»* (Чернівці, 22 лютого 2023 р.); експертного круглого столу «Взаємовідносини Україна – НАТО: перспективи вступу до Альянсу» (Чернівці, 23 березня 2023 р.); науково-практичного семінару за міжнародної участі **«Європейська інтеграція України – від статусу кандидата до повноцінного членства»** (Чернівці, 9 травня 2023 р.); XIII Міжнародної наукової конференції «Розвиток політичної науки: європейські практики та національні перспективи» (Чернівці, червень 2023); круглого столу *«Транскордонне співробітництво наукових і освітніх закладів України, Румунії та Республіки Молдова» (Чернівці,* 7 липня 2023 р.); X Міжнародної наукової конференції «Муніципальні читання імені Антона Кохановського» (Чернівці, вересень 2023 р.); «Дня кар'єри ЄС» (Чернівці, 26–27 жовтня 2023 р.).

В рамках напряму «Розвиток партнерських взаємин» науковці Інституту розвивали партнерські відносини з Католицьким університетом Любліну імені Івана-Павла II (КУЛ) в рамках Громадянського Форуму (29 листопада – 1 грудня 2023 р.); Університетом імені Марії Кюрі-Склодовської в рамках Міжнародної наукової конференції **«Членство України в Європейському Союзі – перспективи та виклики» (**14 листопада 2023 р.); Університетом Ораді (Румунія) в рамках відзначення двадцятиріччя заснування Європейських студій та створення програми вивчення міжнародних відносин у своєму університеті (11 – 13 жовтня 2023 р.); університетами Молдови в рамках міжнародної наукової конференції Жана Моне «Східне партнерство – до спільноти демократії та розвитку»; Конгресом місцевих та регіональних влад Ради Європи в рамках діяльності Групи незалежних експертів з Європейської Хартії місцевого самоврядування; Інститутом політології Гданського університету (травень – червень 2023 р.).

Діяльність НДІ детально висвітлюється на його веб-сайті https://www.rieirs.org.ua/index.php/uk/, де, окрім регулярного оприлюднення новин підрозділу, також створено нову рубрику Аналітика воєнного часу (https://www.rieirs.org.ua/index.php/uk/analityka-voiennoho-chasu). Зауважимо, що всі співробітники НДІ ЄІРД працюють на громадських засадах, виконуючи значний обсяг науково-дослідної та та наукового організаційної та комунікативної праці.

8.6. Центр румунських студій

В рамках своєї діяльності протягом 2023 року у співпраці з ГО «Інститут демократизації та розвитку», проведено низку заходів:

1. Міжнародна науково-практична конференція «Odporność społeczeństwa (państwa) na zagrożenia hybrydowe», 16 червня 2023 (співорганізатор) https://panschelm.edu.pl/ii-miedzynarodowa-konferencja-naukowa-pt-odpornosc-spoleczenstwa-panstwa-na-zagrozenia-hybrydowe/#1683191565288-dbb635b6-d914
2. Міжнародний круглий стіл "Сучасні тенденції регіональної співпраці: україно-румуно-молдовський вимір".
3. Меморіальний захід "День вшанування пам'яті жертв трагічних подій 1941 року в Білій Криниці".
4. Міжнародний круглий стіл "Європейський вимір відносин: Україна-Румунія-Молдова".

Студентами спеціальності «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії» написано наукові роботи та презентовано дослідження з румунської проблематики.

8.7. Центр співпраці з підприємствами та Бізнес-інкубатор «Innovation challenge»

3 березня 2023 року відбулось відкриття БІЗНЕС-ІНКУБАТОРА "INNOVATION CHALLENGE" у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича.

Підписано декларацію про створення та функціонування Бізнес-інкубатора «INNOVATION CHALLENGE» у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича:

- Клубом підприємців Буковини
- Chernivtsi Business Group,
- Бізнес-клуб Ріст,
- ІТ кластер Ком'юніті,
- LBC Chernivtsi,
- Inside bussines club,
- Bussines Club YouKnow),
- фінансових інституцій (АТ КБ «Приватбанк», АТ «Ощадбанк», АТ «Креді Агріколь банк», АТ «Райффазен Банк», АТ «Укрексімбанк»),
- Чернівецької обласної військової адміністрації,
- Чернівецької міської ради,
- Чернівецького обласного центру зайнятості

Проведена організаційна робота по створенню бізнес-інкубатора в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича.

30 травня проведений пітчинг (презентація) бізнес-ідей за участю представників бізнесу та фінансово-кредитних установ в якому були представлені 20 бізнес-проєктів студентів учасників інкубаційної програми.

У грудні 2023 року отримано грант в обсязі понад 1,5 млн. грн. від міжнародних організацій Агенція у справах біженців ООН за підтримки благодійного фонду "Рокада" для створення Діджитал хабу на базі Бізнес-інкубатор Innovation challenge у ЧНУ ім.Ю.Федьковича.

У рамках міжнародного проєкту ILCA був проведений нетворкінг із шістьма підприємцями які реалізують інноваційні екологічні проєкти. У заході взяв участь проректор з наукової роботи Андрій Саміла.

Завдяки підтримці Керівника Чернівецького Головного відділення Південно-Західного макрорегіонального управління АТ КБ ПриватБанк Наталії Гуцул для проєкту Бізнес-інкубатор Innovation challenge та інших зал університету придбано точки доступу Wi-Fi.

Завдяки підтримці Бізнес-клуб «Ріст» для проєкту Бізнес-інкубатор Innovation

challenge придбано кавомашину.

Підписано декларацію із Чернівецьким обласним центром зайнятості про співпрацю в рамках реалізації програми «Від бізнес-ідеї до мікрогранту на створення власного бізнесу».

Організовано проведення зустрічей студентів з представниками бізнесу, фінансово-кредитних установ, органів влади та громадського сектору (з понад 50 фахівцями):

- Олександр Олійник - президент «CBG» (Чернівецька бізнес група), успішний молодий підприємець;
- Євген Ткач – економіст, викладач кафедри фінансів та кредиту в ЧНУ імені Юрія Федьковича;
- Андрій Клипач - маркетолог, викладач кафедри маркетингу, інновацій та регіонального розвитку ЧНУ, власник мережі ресторанів «Don Gustavo» та «Ґанок», член клубу CBG;
- Руслан Білоскурський – декан економічного факультету в ЧНУ імені Юрія Федьковича.
- Романський Віктор - засновник рекрутингового агенства «Recruitman»;
- Татарчук Максим - засновник «Artcase», інтернет-магазин мобільних аксесуарів, друк на мобільних аксесуарах;
- Альона Онуфрійчук - представниця «LBC Chernivtsi» (Ledies business club);
- Юрій Висоцкіс - успішний молодий підприємець керівник компанії «Morning Star»;
- Віталій Курущак - підприємець і науковець, займається виробництвом весільних суконь, продажом тканин;
- Олександр Побережний - член клубу підприємців Буковини, власник компанії «Наталюкс»;
- Антон Гушилик - молодий підприємець, віце президент Бізнес- клубу «RIST», власник компанії "Сито";
- Олена Мосейчук - Керівник R&D в Ukrainian Startup Fund, Kyiv. Пропозиції щодо можливостей грантової підтримки стартапів та надання консультацій з питань бізнес-планування;
- Микола Корбут - компанія «BLUECAR» - таксопарк з електромобілями, член клубу «Insid»;
- Володимир Гавреш, керівник компанії «ТОВ Укрдревексім» - деревобробка, клуб підприємців Буковини;
- Григорій Спіжавка, керівник компанії «ТОВ Полонина АГРО» - с/г та переробка соняшнику;
- Дмитро Євчук, президент Бізнес-клубу Youknow, власник компанії "Ековат" - продаж та будівництво сонячних електростанцій;
- Олексій Турецькій, член бізнес-клуб «PICT», іграшки з натур матеріалів, компанія "Liswood";
- Леся Опацька керівник компанії "Cemylo" - виробництво натуральної косметики;
- Наталія Гержецька, заступник керівника АТ Ощадбанк (напрям мікрокредитування та адміністрування грантового фінансування, експертна оцінка бізнес-планів підприємницьких структур та стартапів);
- Наталії Гавради, фахівець ДСЗ, актуальна і цікава інформації по написанню бізнес-плану, особливості отримання мікрогрантів для власного бізнесу;
- Дмитро Лукінчук – власник компанії «OZZY»;
- Ірина Кравчук – викладач ЧНУ, дизайн мислення. Визначення проблем, емпатія. Пошук і вибір ідей.
- Пентелейчук Ігор - бренд Мережі ресторанів Yoki в сфері Кальянів в таких містах: Чернівці, Львів та Івано-Франківськ, дистрибутор табачного бренду 5-Ive, один із засновників лінійки табаку для кальянів Yoki-5-ive;

- Дмитро Пожога - власник ювелірної мануфактури "Pozhoga";
- Дяконов Станіслав - директор з персоналу Креветка кафе, керівник відділу продажу MOBZ, SEO та партнер Interstarbud;
- Семанчук Назарій - незалежний фінансовий радник(IFA), приватний інвестор, тренер Cash Flow, співвласник ресторану MAO;
- Кифяк Вікторія - доцент кафедри бізнесу та управління персоналом, організатор зимової бізнес-школи ЧНУ;
- Фесюк Анатолій - підприємець IT сфера, проєктний менеджер ASD;
- Таїсія Ізерська - президент LBC, власниця сервісу здорового харчування Easy Meals та мережі ресторанів Файно;
- Анна Назарова - Власниця студії "Anika Phone", власниця бренду "Anika Trend";
- Глєб Бужора - власник маркетингової агенції «desky»;
- Панівський Іван - президент клубу «IGen», власник магазину автотоварів «Tandem shop»;
- Царик Михайло - співзасновник клубу «IGen», власник інстаграм магазину новорічних товарів «Christmas mood»;
- Віталієм Пакуляком - співзасновником «Brilliant IT Outstaff»;
- Любов Водянка – викладачка економічного факультету ЧНУ, сучасні HR-технології та емоційний інтелект;
- Ігор Романчук і Світлана Глібіцька - фахівці з грантового фінансування стартапів;
- Вардан Вардеванян – викладач економічного факультету ЧНУ, дизайн, реклама, фірмовий стиль;
- Євген Венгер – викладач ЧНУ, Digital – маркетинг;
- Богдан Римар - співласник компанії GoodTorg (Оптова та роздрібна торгівля технікою та аксесуарами) goodtorg.com.ua; власник інтернет - магазину парфумерії RichYouStore; власник Web студії повного циклу RichYouAgency;
- Олена Лусте - Формування бренда компанії (Архетипи та "обличчя" брендів);
- Діана Михайлина - Створення ефективного логотипу;
- Олександр Сергієнко - успішний підприємець IT кластер ком'юніті, навіщо вашому бізнесу IT технології, а також історія створення власної IT компанії;
- Володимир Запухляк - заступник декана економічного факультету ЧНУ;
- Антон Гушилик, власник пекарні «Сито» та мережі міні-пекарень;
- Руслан Рудейчук, CEO Карпати Мигово, співвласник мережі компаній: «Pro мясо» «Dad’s BBQ»;
- Ірина Ткачук, начальник управління освіти Чернівецької міської ради;
- Наталія Гуцул, керівник Чернівецького Головного відділення АТ КБ ПриватБанк.

Організовано 7 екскурсій студентів учасників інкубаційної програми до провідних підприємств\компаній регіону.

З ініціативи Центру співпраці з підприємствами до 140-річчя від дня народження Й. Шумпетера видано навчальний посібник «Організація власного бізнесу» за участю 28 викладачів (10 кафедр, 5 факультетів) Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

На запрошення завідувачів кафедр та гарантів освітніх програм керівник Центру співпраці з підприємствами брав участь в підготовці акредитаційних справ більше 10 освітніх програм ЧНУ імені Юрія Федьковича.

Керівник Центру співпраці з підприємствами ЧНУ імені Юрія Федьковича неодноразово брав участь у різних громадських слуханнях, круглих столах, івентах та проєктах ЗМІ присвяченим проблемам розвитку підприємництва, популяризації підприємницької культури та молодіжного підприємництва.

З ініціативи Центру співпраці з підприємствами в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича впроваджено навчальну дисципліну «Фінансування та організація власного бізнесу», як дисципліну за вибором, для студентів всіх спеціальностей та форм навчання.

Основними завданнями даного курсу є:

- Розвиток креативних здібностей у сфері підприємництва і бізнес планування;
- Підготовки студентів до реалізації власних бізнес ідей;
- Популяризація підприємницької культури серед молоді;
- Формування передумов для інноваційного розвитку малого бізнесу, підвищення ефективності зв'язку в системі освіта-наука-бізнес.

З ініціативи керівника Центру співпраці з підприємствами реалізуються наступні проєкти:

- міждисциплінарний науковий семінар (підготовка наукових доповідей та обговорення в т. ч. проблем пов'язаних з розвитком підприємництва);
- культурно-мистецький простір економіста (організація зустрічей з відомими митцями, представниками культури та ін.).

8.8. Інформаційний центр ЄС

З 13 квітня по 27 червня на базі Інформаційного центру ЄС був реалізований проєкт «КіноЛабораторія «Відтінки Перемоги». Це грантовий проєкт, який відбувався за фінансової підтримки Європейського Союзу в межах реалізації проєкту ZMINA_2_0 "Субгранти для культурних проєктів" фонду ІЗОЛЯЦІЯ. Проєкт здійснювали Інформаційний центр ЄС ЧНУ ім. Ю. Федьковича та ГО «Міжнародний молодіжний театральний фестиваль «Чорні вівці».

Викладачі з Києва, Рівного і Чернівців передавали свій досвід і навчали секретам кіновиробництва учасників, які були відібрані в результаті заповнених онлайн-анкет. Слухачі пройшли теоретичні та практичні заняття зі сценаристики, режисури, операторської та акторської майстерності. Серед учасників були ті, хто мав велике бажання і жагу дізнатися, що собою представляє кіно з середини та як навчитися його створювати. Вони представляли три покоління: перше – це старшокласники, друге – студенти ЧНУ і третє – випускники нашої Альма Матер.

Упродовж квітня - травня 2023 в Чернівецькій області проходив конкурс учнівських творів-есе «Український вимір процесів європейської інтеграції». 11 травня відбулася підсумкова науково-дослідницька конференція вже XI щорічного конкурсу, в онлайн-форматі.

На базі інформаційного центру ЄС координатора ІЦ ЄС Лариса Ворнік провела інформативно-інтерактивний захід «EU for You» для учасників "Школи дипломатів" від МКУ Резиденція молоді, під час якого молоді люди ознайомилися з ідеєю Об'єднаної Європи та історією Європейського Союзу, розширили кругозір стосовно проблем та перешкод на шляху євроінтеграційних процесів в Україні, підвищили рівень обізнаності щодо європейських цінностей. Найактивніші учасники заходу отримали подарунки та призи від Представництва ЄС в Україні.

У співпраці з кафедрою політології та державного управління факультету історії, політології та міжнародних відносин, юридичним факультетом, відділом міжнародних зв'язків та профспілковою організацією студентів ЧНУ ім. Ю. Федьковича організували та провели масштабний захід «День кар'єри ЄС». ІЦ ЄС реалізовує даний проєкт в м. Чернівці вже вп'яте. «День кар'єри ЄС» реалізується в рамках проєкту «Інформаційна підтримка Мереж ЄС в Україні» за сприяння і підтримки Представництва Європейського Союзу в Україні. Захід відбувається щорічно у понад 20 містах України протягом останніх п'яти років і виконується громадськими організаціями «Фундація «Відкрите суспільство» та «Молодіжна альтернатива».

Дні кар'єри ЄС в м. Чернівці проводяться вже вп'яте традиційно в кінці жовтня.

Захід є очікуваною подією, яка викликає неабиякий інтерес у студентів ЧНУ ім. Ю. Федьковича та інших закладі освіти Чернівців та області, активних молодих людей, журналістів, державних службовців, підприємців, громадських активістів.

Цьогоріч вперше учасники отримали сертифікати, які засвідчували участь у тренінгах від Інформаційного центру ЄС ЧНУ ім. Ю. Федьковича.

8.9. Навчально-науковий центр «Noosphere Engineering School»

Навчально-науковий центр забезпечив ресурсну та стипендіальну підтримку проактивних студентських команд для втілення їхніх проєктів: «Автосинт», «SMART TCC» і «UKI». Інформацію про це розміщено на сайті кафедри комп'ютерних систем та мереж: https://csn.chnu.edu.ua/news/navchalno-naukovyj-tsentr-laboratoriya-noosphere-engineering-school/

У рамках наукомісткого проєкту «Автосинт» розроблено систему автоматизованого синтезу наночастинок із можливістю вибору заданих параметрів. Склад команди: Анастасія П'ясецька, студентка 2-го курсу навчально-наукового інституту біології, хімії та біоресурсів; Олександр Волощук, студент 3-го курсу кафедри комп'ютерних систем та мереж; Ольга Пилипець, студентка 4-го курсу факультету архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва. Ментором проєкту є доктор хімічних наук Юрій Богданович Халавка. Інформацію про проєкт розміщено на сайті кафедри «Хімія та експертиза харчової продукції»: http://ibhb.chnu.edu.ua/dpt/inorgchem/novini/rozrobka-himikiv-otrimala-pidtrimku-inzhiniringovoyi-shkoli-noosphere/

У рамках проєкту «SMART TCC» розроблявся універсальний інтегрувальний хаб для IOT-пристроїв з різними протоколами зв'язку. Над його створенням працюють Лупкін Ярослав та Понич Андрій – студенти 4 курсу «Комп'ютерної інженерії» Чернівецького Кооперативного Фахового Коледжу Економіки та Права. Ментором проєкту є Пшеничний Олексій Олександрович, асистент кафедри комп'ютерних систем та мереж ЧНУ.

Проєкт «UKI» полягає у розробці унікального голосового асистента з віртуальним 3D аватаром, який дозволить користувачам налаштовувати та керувати своїм розумним будинком, а також персоналізувати вигляд і функції аватара. Проєкт реалізовують студенти 4-го курсу кафедри комп'ютерних систем та мереж Ткачук Олексій та Соколюк Денис, ментором команди UKI є Дубовик Олександр Юрійович, асистент кафедри комп'ютерних систем та мереж.

Ресурсну й стипендіальну підтримку, компоненти для реалізації проєктів отримали студенти кафедри комп'ютерних систем та мереж ЧНУ Віталій Бугайчук та Ігор Бурачик, а також студенти кафедри кореляційної оптики Андрій Богдан, Денис Семенюк, Сергій Богдан і Володимир Крук, які працюють над іншими проєктами «Noosphere Engineering School» під керівництвом Мосіна Ігоря Володимировича, лаборанта кафедри комп'ютерних систем та мереж.

Проведено наукові дослідження та демонстраційні заходи у сфері робототехніки, електроніки та інтернету речей.

Реалізовано організаційне забезпечення навчальних, виробничих та переддипломних практик, а також виконання бакалаврських і магістерських робіт.

8.10. Буковинський інформаційно-комунікаційний центр розвитку етнографічного та історичного туризму

За звітний період працівниками Центру проведені такі види робіт:

1) прийнято участь у роботі двох наукових конференцій (виступи з доповідями) присвячених : а) 20-річчю заснування кафедри географії та менеджменту туризму ЧНУ ім. Ю. Федьковича; б) присвяченій світлій пам'яті завідувача кафедри фізичної географії, геоморфології та палеогеографії проф. В.П. Круля (Руденко В., Бучко Ж., Король О.);

2) здійснена переоцінка природно-рекреаційного потенціалу України в розрізі її 278 природних районів, 57 природних областей, 14 країв, 3 підзон, 4 зон, 3 країн у цінах

2015-2021 років, що опублікована у фаховому журналі «Екологічні науки» (листопад-грудень 2023 р.) (Руденко С.В., Руденко В.П.);

3) опублікований практикум «Менеджмент туристичної індустрії» для бакалаврів та магістрів-менеджерів туризму (червень 2023 р.) (Руденко В.П., Бучко Ж., Данілова О., Паламарюк М. та ін.);

4) проведено десятки екскурсів для гостей міста та області, частина з яких – на підтримку ЗСУ (Паламарюк М., Бучко Ж., Круль Г та інші).

8.11. Лінгвістичний центр

Лінгвістичний центр ЧНУ надав освітні послуги з навчання іноземних мов у 2 групах слухачів курсів іноземних мов (англійська мова) різного рівня. Контингент слухачів переважно складають студенти початкових курсів та аспіранти 1 року навчання, які прагнуть вирівняти власний РВМ, підвищивши його до необхідного В1/ В1+.

За бажанням слухачів та у відповідності з наказом ректора про організацію навчального процесу в університеті навчальний процес було організовано за змішаною формою навчання, проте переважала дистанційна форма (викладачі Косенко А.В., Бортник С.Б.). Освітні послуги було надано слухачам у повному обсязі.

У травні 2023 року навчання в ЛЦ ЧНУ успішно завершили 8 слухачів курсів (англійська мова), випускники виконали екзаменаційні тестові завдання та отримали сертифікати ЛЦ ЧНУ рівня В2.

У 2023 р. продовжувалася робота з адаптації наявних планів та програм до дистанційного формату навчання для забезпечення курсів різних рівнів; оновлювався банк тестових завдань та бібліотека навчальної літератури. Практика показує, що дистанційне навчання на курсах іноземних мов є в пріоритеті у слухачів і надалі може розглядатися як повноцінна окрема форма навчання в ЛЦ ЧНУ поряд з аудиторною формою, оскільки є слухачі, яким зручно займатися саме дистанційно.

9. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

9.1. Наукові видання університету

В університеті функціонувало 10 наукових журналів, які внесені до Переліку українських фахових видань категорії «Б», ще два видання активно працюють над внесенням до Переліку і присвоєнням категорії. Інформація про наукові видання університету наведена в таблиці нижче.

Таблиця 9.1.

Наукові видання університету

Назва	Спеціальність	Категорія (номер та дата рішення АК)	Періодичність : N/р (наявна)	ISSN (print)	Посилання на домашню сторінку журналу
Питання літературознавства	035 - Філологія (02.07.2020)	Категорія Б, додаток 4 до наказу Міністерства освіти і науки України 02.07.2020 № 886	2 на рік	2306-2908	http://pytlit.chnu.edu.ua/index
Буковинський математичний журнал	111 - Математика (17.03.2020) 113 - Прикладна математика (17.03.2020)	Категорія Б, від 17.03.2020 № 409	2 на рік	2309-4001	https://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm
Біологічні Системи (Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи)	091 - Біологія (17.03.2020) 101 - Екологія (24.09.2020) 162 - Біотехнології та біоінженерія (24.09.2020)	Біологічні спеціальності – 091, група Б 17.03.2020 р.; технічні спеціальності – 101, 162, група Б, 24.09.2020	2 на рік	2078-8673	https://biosystems-journal.chnu.edu.ua/index.php/BioSystems
Історія (Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Історія)	032 - Історія та археологія (17.03.2020)	Категорія Б, від 17.03.2020 № 409	2 на рік	2414-9012	https://hj.chnu.edu.ua/index.php/hj/index
Історико-політичні проблеми сучасного світу	052 - Політологія (17.03.2020) 032 - Історія та археологія (24.09.2020) 291 - Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії (26.11.2020)	Категорія Б, від 17.03.2020 № 409, 24.09.2020 №1188, 26.11.2020 №1471	2 на рік	2519-4518	https://mhpi.chnu.edu.ua/index.php/issues
Географія	103 - Науки про Землю (06.06.2022) 106 - Географія (06.06.2022)	Категорія Б, наказ МОНУ №530 від 06.06.2022 р.	2 на рік	2311-9276	http://geo.chnu.edu.ua/?page=ua/08science/02visnyk http://geochnu.top/index.php/journal
Медіафорум: аналітика, прогнози, інформаційний менеджмент	052 - Політологія	Категорія Б, від 26.11.2020 № 1471	1 на рік	2522-4050	https://journals.chnu.edu.ua/index.php/mediaforum/index

Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Германська філологія	035 - Філологія (26.11.2020)	Категорія Б, рішення АК №1471 від 26.11.2020	2 на рік	2518-7090	https://journals.chnu.edu.ua/index.php/gp/about
Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка	051 - Економіка (24.09.2020)	Категорія Б, наказ МОНУ №1188 від 24.09.2020 р.	2-4 на рік	2519-240X	http://econom.chnu.edu.ua/journal/index.php/ecovis
Ерліхівський журнал	081-Юридичні спеціальності	Категорія Б, наказ МОНУ № 1543 від 20.12.2023	2 на рік	2522-4883	https://journals.chnu.chernivtsi.ua/index.php/main/homepage

9.2. Наукові конференції університету

Популяризація наукових здобутків університету здійснювалась також шляхом апробації результатів досліджень на конференціях, симпозіумах і круглих столах. Інформація про наукові заходи, які проводились університетом під патронатом МОН України наведена в таблиці нижче.

Таблиця 9.2.

Перелік проведення наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки в системі Міністерства освіти і науки України на 2023 рік

№ з/п	Тема конференції	Заклад вищої освіти (установа), відповідальний за проведення, адреса, телефон, e-mail	Місто та термін проведення	Кількість учасників	Міністерства, відомства або установи, що є співорганізаторами заходу
І. Міжнародні конференції					
1.1	Сучасні виклики та актуальні проблеми судової реформи в Україні	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Юридичний факультет Кафедра процесуального права Щербанюк Оксана Володимирівна 0509983936 o.shcherbanyuk@chnu.edu.ua	Вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці 20 жовтня 2023	150	Міністерство освіти і науки України Кафедра процесуального права Чернівецького Національного Університету імені Юрія Федьковича Німецько-Українське об'єднання юристів (та інші…)
1.2.	Фізична культура і спорт: досвід та перспективи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Гакман Анна Вікторівна, м. Чернівці, вул. Коцюбинського 2, тел. 0669777304	м. Чернівці 2023	понад 200	Міністерство освіти і науки України
1.3	XIII Міжнародна наукова конференція «Розвиток політичної науки: європейські практики та національні перспективи»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Кафедра політології та державного управління, НДІ європейської інтеграції та регіональних досліджень, проф. Круглашов А.М., проф. Ротар Н.Ю. Р.т. (0372)509 456	м. Чернівці травень 2023	90	Міністерство освіти і науки України Університет в м. Орадя (Румунія); Університет імені Марії Кюрі-Склодовської (м. Люблін, Польща)

1.4	IX Міжнародна наукова конференція «Муніципальні читання імені Антона Кохановського» (спільно з Чернівецьким регіональним центром підвищення кваліфікації й Чернівецькою міською радою та Чернівецькою обласною радою)	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Кафедра політології та державного управління, проф. Круглашов А.М., доц. Недокус І.С. Р.т. (0372)509 456	м. Чернівці вересень 2023	75	Міністерство освіти і науки України Чернівецька міська Рада Чернівецька обласна рада Чернівецький регіональний центр підвищення кваліфікації
1.5	“Кореляційна оптика 2023” (“Correlation Optics 2023”)	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Тел.: +38(0372)584720 Факс: +38(0372)584708, +38 (0372)584707 E-mail**:** nd-office@chnu.edu.ua	м. Чернівці 18-21 вересня 2023	100	Міністерство освіти і науки України SPIE (Міжнародне товариство інженерів-оптиків); OSA (Американське оптичне товариство); ICO (Міжнародна комісія з оптики); EOS (Європейське оптичне товариство)
1.6	Міжнародна науково-практична конференція «VIII International Scientific Conference Ethical and Social Dimensions in Public Administration & Law»	Юридичний факультет ЧНУ ім. Ю. Федьковича (кафедра Європейського права та порівняльного правознавства) Д.ю.н., проф. Карвацька С.Б. +38 (050) 183 49 38 s.karvatska@chnu.edu.ua К.ю.н., доц. Торончук І.Ж. +38 (096) 781 86 87 i.toronchuk@chnu.edu.ua Сучавський університет «Штефан чел Маре» (Румунія) PhD, проф. Камелія Ігнатеску +40 230216147 / 304 decan@fdsa.usv.ro	м. Чернівці (Україна) м. Сучава (Румунія) травень 2023	100	Міністерство освіти і науки України Кафедра Європейського права та порівняльного правознавства, юридичний факультет Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича; Інститут економіки та менеджменту Національного університету «Одеська політехніка»; Факультет права та адміністративних наук Сучавського університету «Штефан чел Маре» (м. Сучава, Румунія); (та інші…)
1.7	VII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні виклики та актуальні проблеми судової реформи в Україні»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Юридичний факультет Кафедра процесуального права Щербанюк Оксана Володимирівна 0509983936 o.shcherbanyuk@chnu.edu.ua	Вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці 20 жовтня 2023	150	Міністерство освіти і науки України Кафедра процесуального права Чернівецького Національного Університету імені Юрія Федьковича Німецько-Українське об’єднання юристів Київський національний університет імені Тараса Шевченка (та інші…)
1.8	Міжнародна конференція III Наукові читання пам`яті Ганса Гросса	Юридичний факультет ЧНУ ім. Ю. Федьковича (кафедра кримінального права)	м.Чернівці, 8-9 грудня, 2023	100	Міністерство освіти і науки України Варненський вільний університет імені Чо-

		д.ю.н., доц., Жаровська Г.П. +38050 338 2002 h.zharovska@chnu.edu.ua			рноризця Храбра (юридичний факультет) (Болгарія) Державний університет Молдови (юридичний факультет) (Молдова) The Hans Gross Museum of Criminology in Graz
1.9	IV Міжнародна науково-практична конференція «Правові виклики сучасності: актуальні проблеми правового регулювання»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Юридичний факультет Кафедра приватного права Кіріяк Оксана Василівна 0501766341 o.kiriyak@chnu.edu.ua	Вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці 10 листопада 2023	150	Міністерство освіти і науки України Кафедра приватного права Чернівецького Національного Університету імені Юрія Федьковича Університет м. Білосток (Польща) Національний юридичний університет імені Ярослава Мудрого Філіал Білостоцького Університету у м. Вільнюс (Литва)
1.10	VI Міжнародний правничий форум «Права людини та публічне врядування в сучасних умовах»	Юридичний факультет ЧНУ ім. Ю. Федьковича (кафедра публічного права) Д.ю.н., доц. Ковбас І.В. +380956322359; ig.kovbas@chnu.edu.ua Ас. Крайній П.І. (+380956322359; p.krayniy@chnu.edu.ua)	м. Чернівці травень 2023	150	Міністерство освіти і науки України Київський національний університет імені Тараса Шевченка Національний юридичний університет імені Ярослава Мудрого Львівський національний університет імені Івана Франка (та інші…)
1.11	V Міжнародна науково-практична конференція «Фінансові інструменти сталого розвитку економіки»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, кафедра фінансів і кредиту 58012, Україна, м. Чернівці, вул. Коцюбинського 2	м. Чернівці, квітень 2023	100	Міністерство освіти і науки України Fil. Dr. Jan-U. Sandal Institute (Norway); Alexandru Ioan Cuza University of Jași (Romania); The College of Business and Entrepreneurship in Ostrowiec Świętokrzyski. Faculty of Social and Technical Sciences, Department of Economics (Poland) (та інші…)
1.12	XVI Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми романо-германської філології та прикладної лінгвістики»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, факультет іноземних мов м. Чернівці, 58000, м. Чернівці, вул. Садова, 5, тел.+380372523967, clg-	м. Чернівці 12 травня 2023	100	Міністерство освіти і науки України, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Асоціація українських герма-

		mel@chnu.edu.ua Відповідальна особа: Косенко А.В. (095)2212511 a.kosenko@chnu.edu.ua			ністів
1.13	Фізична культура і спорт: досвід та перспективи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Гакман Анна Вікторівна, м. Чернівці, вул. Коцюбинського 2, тел. 0669777304	м. Чернівці 6-7 квітня 2023	понад 200	Міністерство освіти і науки України
1.14	VIII Міжнародна науково-методична конференція „Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці”	Чернівецький національний університет імені Ю.Федьковича, економічний факультет, кафедра економікоматематичного моделювання м. Чернівці, вул. Кафедральна, 2 Відповідальна особа: Григорків В.С. (050)52-81-600 e-mail: v.hryhorkiv@chnu.edu.ua	м. Чернівці квітень 2023	50	Міністерство освіти і науки України, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
1.15	«Платон мені друг, але істина дорожча»: теоретико-практичні та методологічні аспекти розвитку сучасних гуманітарних наук	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Філологічний факультет, Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих учених філологічного факультету, м.Чернівці, вул.Коцюбинського М., 2 Тичініна Альона Романівна - голова Ради молодих учених філологічного факультету, +380992255201; a.tychinina@chnu.edu.ua	м.Чернівці, 2-3 березня 2023	60	Міністерство освіти і науки України, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Філологічний факультет, Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих учених філологічного факультету
1.16	Міжнародна науковопрактична конференція «Молодіжна наука заради миру та розвитку»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 58002, Україна, м. Чернівці, вул. Коцюбинського 2. Саміла Андрій Петрович, проректор з наукової роботи, 0509996867, a.samila@chnu.edu.ua	м. Чернівці, 8-10 Листопада 2023	200	Міністерство освіти і науки України, Тель-Авівський університет (м. Тель-Авів, Ізраїль), Університет Назарбаєва (м. Нур-Султан, Казахстан), (та інші…)
ІІ. Всеукраїнські конференції					
2.1	ІІ Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція “Місце і роль фізичної терапії у сучасній системі охорони здоров’я”	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Логуш Леся Геннадіївна м. Чернівці, вул. Коцюбинського 2 0501722642	м. Чернівці 09 лютого 2023	80-100	Міністерство освіти і науки України

9.3. Цифрові інформаційні ресурси

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича для поліпшення інформаційного забезпечення освітньої та наукової діяльності проводив роботу у наступних напрямах:

1. Забезпечувався широкосмуговий доступ усіх корпусів університету та гуртожитків до мережі Інтернет (Юрій Антощук).

2. Факультет математики та інформатики (Ольга Мартинюк, Анастасія Юрійчук, Микола Горбатенко) разом із керівниками адміністративних структурних підрозділів розробили та адмініструють новий сайт університету. Наразі робота йде над запуском англомовної версії сайту.

3. Постійно оновлювалась електронна платформа дистанційного навчання – Moodle (Павло Молочко).

4. Надавався доступ до електронних колекцій наукової періодики та наукометричних баз даних з локальної мережі університету (Олег Шилюк).

5. Науковою бібліотекою проводилась пошуково-аналітична та довідково-консультаційна робота для підрозділів університету стосовно профільних наукових журналів у різних базах даних, уточнювалась інформація щодо публікацій науковців університету в наукометричних базах даних, тощо.

6. Продовжувалась робота з упорядкування профілю університету та окремих профілів науковців університету в наукометричних БД Scopus, WoS та Google Scholar.

7. Проводилась організаційно-консультативна робота по впровадженню системи UNICHECK (перевірки на наявність текстових запозичень «антиплагіат») в навчально-науковій роботі, зокрема функціонує 3 акаунти:

- перевірка студентських робіт з внутрішньою базою даних та мережею Інтернет;
- перевірка кандидатських та докторських робіт з мережею Інтернет;
- перевірка статей, що подаються до друку до 10 наукових видань університету з мережею Інтернет.

Зокрема, у 2023 році було перевірено:

- 338 наукових, навчально-методичних матеріалів що вимагають рекомендації вченої ради факультету/інституту, університету до видання (друку) та дисертаційних робіт.

У 2023 р. університет продовжив отримувати доступ до реферативних, наукометричних баз даних Web of Science та Scopus та повнотекстової БД Science Direct. Бібліотекою проведена робота по налагодженню доступу в локальній мережі університету, організовано навчання та консультування викладачів та студентів стосовно можливостей та особливостей користування сучасними науковими інформаційними ресурсами.

Доступ та використання БД (01.12.2023 р.):

- WoS – понад 3,7 тис. пошуків, загальна кількість тем – понад 18,2 тис.
- Scopus – понад 4,3 тис. пошуків, використання інфометрії – 5,9 тис.
- ScienceDirect – переглянуто документів понад 4,5 тис.
- SpringerLink – 2 357 пошуків.
- JSTOR – 286 унікальних тем.

Протягом 2023 р. викладачам та студентам університету пропонувались тестові доступи до інформаційних ресурсів:

- ASTM Compass Complete;
- Research4Life;
- цифрова бібліотеки ACM (Association for Computing Machinery);
- бази даних видавництва Bentham Science;
- повнотекстові електронні ресурси в межах проєкту Research4Life (видавничі компанії Elsevier, Springer Nature, John Wiley & Sons, Taylor & Francis, Emerald, Sage Publications, Oxford University Press, Cambridge University Press, IOP Publishing та ін.).

Наукова бібліотека надавала можливість користувачам отримати доступ до каталогів Інтернет ресурсів, в яких можна здійснювати пошук за різними галузями наук, як то політичними, філософськими, економічними, біологічними науками, так і в наукових порталах, архівах, журнальних та газетних колекціях, тощо.

В рамках доступу до міжбібліотечного абонементу RapidILL від викладачів та студентів університету було отримано 18 запитів на статті та розділи книг, 15 – виконано.

Проводиться також оцифровка цінних та рідкісних книг в рамках збереження

наукового об’єкта, що становить національне надбання України. Продовжується робота на порталі «Цифрові колекції. Цифрова бібліотека Буковінензія=Bucovinensia» (http://bucovinensia.chnu.edu.ua/) (розпочата у 2021 р.). Всього підготовлено і виставлено у відкритий доступ 145 документів.

Продовжуються роботи з наповненням та упорядкуванням матеріалів в інституційному репозитарії відкритого доступу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича «ARCher» (https://archer.chnu.edu.ua/). Станом на кінець 2023 року архів репозитарію налічував біля 9000 файлів.

Науково-дослідна частина підтримує сторінку на новому сайті університету та в соцмережі Facebook.

Інформація про наукові дослідження, які проводяться науковими школами університету, була систематизована та перекладена на англійську мову. Як результат, підготовлено та опубліковано ілюстрований англомовний альбом, що містить інформацію про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність університету. Цей альбом пропонується закордонним партнерам з метою налагодження співпраці та підготовки та подання проєктних заявок на міжнародні конкурси. Інформація про наукові досягнення також активно рекламується шляхом розміщення на офіційному сайті університету, розсилки електронних листів потенційним міжнародним партнерам та поширення в соціальних мережах.

10. ЗАКЛЮЧНА ЧАСТИНА

Передбачені ухвалою Вченої ради Університету «Наукова та науково-технічна діяльність в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича: підсумки за 2022 рік та завдання на 2023 рік» від 3 квітня 2023 року (протокол №3) завдання виконано за більшістю пунктів, а саме:

- Спрямування університетських наукових колективів на покращення якісних показників розвитку наукової та науково-технічної діяльності шляхом підготовки нових проєктних заявок для участі у національних конкурсах бюджетного фінансування та міжнародних грантових програмах (відповідальні: проректор з наукової роботи, директори інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл).

Стан виконання. За звітній період обсяг фінансування наукових досліджень за загальним фондом склав більше 11 млн.грн. Для участі у щорічному конкурсному відборі МОН проєктів фундаментальних і прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконання яких розпочалось у 2023 році, університетом підготовлено та подано 4 проєкти (3 фундаментальних та 1 прикладний) із загальним річним обсягом фінансування 5,490 млн. грн. Це проєкти під керівництвом: Клавдії Зенкової, Юрія Ушенка, Мар'яни Борчі і Юрія Лопатинського. Для участі в конкурсному відборі МОН проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених, виконання яких розпочалось у 2023 році, підготовлено та подано 7 проєктів із загальним річним обсягом фінансування 6,715 млн. грн. Це проєкти під керівництвом: Олександра Дуболазова, Андрія Саміли, Юрія Халавки, Ярослава Галана, Дмитра Іванського, Марії Григорків та Анни Гакман. У результаті, 1 новий науковий проєкт здобув перемогу в загальному конкурсі, отримавши експертні оцінки високого рівня; 3 нові наукові проєкти отримали держбюджетне фінансування в рамках конкурсу наукових робіт і експериментальних розробок молодих учених. Досягнення таких позитивних результатів стало можливим унаслідок згуртованої та наполегливої праці наукових шкіл ННІ фізико-технічних та комп'ютерних наук та ННІ біології, хімії та біоресурсів.

Університет продовжував виконувати завдання в рамках перспективних планів розвитку наукових напрямів «Математичні науки та природничі науки» та «Технічні науки». Доопрацьовано перспективні плани розвитку наукових напрямів, які деталізують стратегічні пріоритети діяльності наукових шкіл на 2021-2025 роки.

Активною є міжнародна наукова співпраця університету в рамках діяльності консорціумів UNITA Alliance, ARQUS Alliance і проєкту Twinning. Виконувалося два міжнародні наукові гранти, що суттєво збільшило надходження коштів за програмами наукової та науково-технічної діяльності: Innovation Laboratories for Climate Actions, координатор від університету – Руслан Білоскурський, фінансування у звітному році – 68 745 євро; Restoring Pollinator habitats in Europe, координатор від університету – Марія Федоряк, фінансування у звітному році – 127 832 євро. Це перший грант за програмою Horizon Europe – Research and innovation в історії нашого університету.

- Збільшення надходжень позабюджетних коштів на наукову і науково-технічну діяльність шляхом виконання нових договірних робіт та надання послуг на замовлення підприємств і органів місцевого самоврядування (відповідальні: проректор з наукової роботи, директори інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл).

Стан виконання. За звітній період суттєво зріс обсяг фінансування наукових досліджень за спеціальним фондом – більше 6,2 млн.грн. Один проєкт здобув перемогу на конкурсі «2022.01 Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди» НФДУ

(керівник Олександр Ушенко) та отримав фінансування у звітньому році. Фінансування науково-технічних робіт за державними цільовими програмами склало більше 2,2 млн.грн.

У контексті виконання НДР на замовлення бачимо позитивну динаміку. Варто відзначити високу активність наших ННІ та географічного факультету. Зокрема, від початку року виконувалися 10 госпдоговірних науково-дослідних робіт на замовлення підприємств міста та області, загальним обсягом фінансування 973 тис.грн, під керівництвом Едуарда Майструка, Петра Фочука та Людмили Язловицької.

За рішенням Чернівецької обласної ради, з обласного фонду охорони навколишнього середовища у 2023 р. університет отримав кошти для виконання двох науково-дослідних робіт обсягом фінансування 462 тис.грн (наукові керівники – Мирослав Заячук, Юрій Ющенко).

Систематизовано та перекладено на англійську мову інформацію про наукові дослідження науковими школами університету. Як результат, підготовлено та видано ілюстрований англомовний альбом з інформацією про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність університету, який пропонується закордонним партнерам з метою налагодження співпраці, підготовлення та подання проєктних заявок на міжнародні конкурси. Інформація про наукові розробки активно рекламується шляхом розміщення на офіційному сайті університету, електронної розсилки потенційним міжнародним партнерам, поширення в соціальних мережах.

- Збільшення публікаційної активності в розрізі спеціальностей та тематичних планів наукових досліджень і розробок, які виконує університет у межах кафедральних тематик науково-педагогічними працівниками, які працюють на штатних посадах, при цьому публікувати щорічно не менше 2 (для професорів) та 1 (для доцентів) публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз Web of Science Core Collection та/або Scopus (відповідальні: директори інститутів, декани факультетів).

Стан виконання. В цілому, спостерігається позитивна динаміка щодо публікаційної активності співробітників університету у виданнях, які індексуються наукометричними базами Scopus та Web of Science. Так кількість робіт, проіндексованих у Scopus становила 261, а у Web of Science – 142, H-індекс Університету за даними Scopus збільшився на 1(69), за Web of Science – на 2(65). Однак, детальний аналіз кафедральних звітів показує, що не усі підрозділи університету успішно справились із поставленою задачею. Найкращі результати показали ННІ фізико-технічних та комп'ютерних наук, ННІ біології, хімії та біоресурсів, економічний факультет і факультет історії, політології та міжнародних відносин. Твердження, що публікації у всіх таких виданнях платні є хибним. Якщо проаналізувати офіційні джерела Scopus Title List та Master Journal List Web of Science, то можна побачити, що безкоштовні видання є фактично з усіх напрямів наукової діяльності університету. Крім цього, міжнародна програма Research4Life уможливлює науковцям з України безкоштовні публікації рукописів у багатьох платних наукових журналах, які індексуються в Scopus та WoS. У контексті цієї задачі варто також звернути увагу на численні безкоштовні вебінари від Elsevier та Clarivate, які проводяться за сприяння МОН.

- Активізація залучення молодих вчених до наукової та науково-технічної діяльності університету з метою оновлення кадрового складу провідних наукових шкіл, зокрема в розрізі наукових спеціальностей (відповідальні: директори інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл).

Стан виконання. У 2023 р. студенти та молоді вчені університету були активними учасниками різноманітних наукових заходів. Відбулася щорічна студентська наукова конференція, на підсумковому засаданні якої 18 студентів, рекомендованих конкурсними комісіями, продемонстрували результати своїх наукових робіт та були відзначені грамо-

тами і нагородами. 119 робіт підготовлено для участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей. Активно працювало Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених й Рада молодих вчених. «Наукові пікніки», курси підвищення кваліфікації, тренінги з написання грантових заявок, проведення двох міжнародних конференцій та низки благодійних заходів – далеко не весь перелік заходів, проведених Радою молодих вчених. Успішно продовжувалася традиція грантової підтримки молодих вчених у стінах університету. У конкурсі на грант молодих вчених було подано 6 заявок – 3 на природничо-математичний напрямки та 3 на суспільно-гуманітарні напрям. Перемогу здобули Дмитро Іванський та Альона Тичиніна.

Хочеться звернути увагу на **принципи об'єктивності та прозорості державної політики щодо самих процесів наукової та науково-технічної діяльності ЗВО та до її фінансування (пропозиції МОН та НФД України):**

1. Зменшення рівня бюрократичних процедур в процесі документообігу, зокрема при оформленні конкурсної та звітної документації;
2. Налагодження прозорого алгоритму проведення конкурсів наукових досліджень і розробок із залученням міжнародних практик та експертів;
3. Ефективне та цілеспрямоване витрачання коштів за державними програмами фінансування науки;
4. Спрощення процедур закупівлі обладнання та матеріалів для проведення наукових досліджень;
5. Надання всебічної консультативної підтримки науковцям щодо міжнародних грантових фондів та програм;
6. Налагодження реально діючою двосторонньої комунікації «наука-бізнес».

Пріоритетні завдання провадження наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності університету в 2024 році:

1. Створити проєктний офіс університету для активізації координаційної, консультаційної, освітньо-наукової та управлінської діяльність з метою підготовки проєктних пропозицій, успішної реалізації ініціатив університету в співпраці з міжнародними партнерами, зокрема Альянсу Європейських Університетів «UNITA» (проректор з наукової роботи, комісія Вченої ради університету з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності, науково-дослідна частина, відділ міжнародних зв'язків, планово-фінансовий відділ);

2. Спрямувати університетські наукові колективи на покращення якісних показників розвитку наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності шляхом підготовки нових проєктних заявок для участі у національних та міжнародних конкурсних грантових програмах (відповідальні: проректор з наукової роботи, директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл);

3. Збільшити надходження позабюджетних коштів на наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність шляхом розвитку інноваційного партнерства, виконання нових договірних робіт і надання наукових послуг на замовлення органів місцевого самоврядування, організацій, підприємств, приватного сектору (відповідальні: проректор з наукової роботи, директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл);

4. Збільшити публікаційну активність в розрізі спеціальностей та тематичних планів наукових досліджень і розробок, які виконує університет у межах кафедральних тематик науково-педагогічними працівниками, які працюють на штатних посадах, при цьому публікувати щорічно не менше 2 (для професорів) та 1 (для доцентів) публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз Web of Science Core

Collection та/або Scopus (відповідальні: директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр);

5. Продовжити залучення і мотивацію студентів та молодих вчених до наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності університету з метою оновлення кадрового складу провідних наукових шкіл, зокрема в розрізі наукових спеціальностей (відповідальні: директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл).

Підготовка найважливіших стратегічних рішень у сфері наукової та науково-технічної діяльності Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича здійснювалася за злагодженої роботи ректорату та всіх університетських підрозділів, ухвалення рішень відбувалося у постійній співпраці з ректором, головою Вченої ради, професором Романом Петришиним; ученим секретарем університету, доцентом Наталією Якубовською. Узгоджено працювали всі колегіальні органи управління науковою роботою в університеті: Науково-технічна рада університету, Рада молодих вчених університету (Анна Гакман, Павло Крайній). Дякую за згуртовану роботу співробітникам науково-організаційного відділу (завідувач Руслан Заплітний) та відділу з питань інтелектуальної власності та інновацій (завідувач Володимир Довганюк) науково-дослідної частини, а також колективам наукової бібліотеки (директор Михайло Зушман), ботанічного саду (директор Тетяна Деревенко).

Дякую за всебічну підтримку ректору університету, професору Роману Петришину; першому проректору, професору Василю Балуху; проректорам університету – професорці Тамарі Марусик, Дмитру Федорцову; деканам і директорам усіх структурних підрозділів університету та їх заступникам; бухгалтерії; начальнику планово-фінансового відділу Наталії Кобітович і всім працівникам підрозділу; юридичному відділу; начальнику відділу кадрів Наталі Яценюк і всім працівникам відділу, начальнику відділу міжнародних зв'язків Сергію Луканюку та всім працівникам відділу; директору видавництва «Рута» Василю Бакаю та всім співробітникам видавництва; начальнику навчального відділу Ярославу Гарабажіву та всім працівникам відділу; завідувачці аспірантури та докторантури Інні Лопащук; начальнику головного інформаційно-телекомунікаційного центру Юрію Антощуку та співробітнику центру Павлу Молочку; керівнику відділу матеріально-технічного забезпечення Володимиру Филипчуку та всім співробітникам відділу; голові профспілкового комітету Миколі Боднаруку; начальнику відділу комунікацій та брендингу Віталію Кіндзерському.

Особлива вдячність усім науковим та науково-педагогічним працівникам, молодим вченим, студентам університету за Вашу відданість, витрачений час і сумлінні старання. У такий непростий для нас всіх час Ви змогли продемонструвати плідні та успішні результати наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності у 2023 році. Впевнений, що спільними зусиллями ми успішно впораємось з усіма викликами, що поставатимуть перед нами, і Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича досягне нових висот у 2024 році!

Проректор з наукової роботи Андрій САМІЛА