



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 2022 рік та завдання на 2023 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 2022 рік та завдання на 2023 рік**



Чернівці

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
2023

УДК 378.4(477.85-25)ЧНУ:001.89"2022/2023"](047.3)
Н 340

Аналітична доповідь «Наукова та науково-технічна діяльність
в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича:
підсумки за 2022 рік та завдання на 2023 рік»
заслухана та схвалена на засіданні Вченої ради університету 3 квітня 2023 року.

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

Матеріали підготували:

**А.П. Саміла,
Р.А. Заплітний,
В.В. Довганюк,
Н.О. Діденко,
А.О. Грицюк,
І.І. Герман,
Л.М. Холодницька**

Н 340 **Наукова** та науково-технічна діяльність в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича : підсумки за 2022 рік та завдання на 2023 рік / за ред.: А.П. Саміли. – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. – 135 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(477.85-25)ЧНУ:001.89"2022/2023"](047.3)

© Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича, 2023

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	8
1.3. Кількість виконаних НДР та обсяги їх фінансування	11
1.4. Підготовка наукових кадрів	13
2. РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	15
2.1. Завершені у 2022 році дослідження і розробки, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету	15
2.2. Перехідні дослідження і розробки, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету	24
2.3. Інформація про науково-дослідну роботу, яка виконувалась на кафедрах у межах робочого часу викладачів	28
3. РОЗРОБКИ, ЯКІ ВПРОВАДЖЕНО У 2022 РОЦІ ЗА МЕЖАМИ УНІВЕРСИТЕТУ	35
4. НАУКОВІ ПРАЦІ, АНАЛІЗ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ	37
4.1. Статистика публікаційної активності співробітників університету за даними Scopus	38
4.2. Статистика публікаційної активності співробітників університету за даними Web of Science Core Collection	40
4.3. Аналіз публікаційної активності в розрізі структурних підрозділів	42
4.4. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакціями до друку в рейтингових виданнях	47
5. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ	99
5.1. Досягнення студентів	99
5.2. Діяльність Ради молодих вчених	103
6. ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ	106
6.1. Формування й організація бібліотечних фондів	106
6.2. Бібліотечне обслуговування	107
6.3. Культурно-просвітницька робота	107
6.4. Автоматизація бібліотечних процесів та електронні ресурси	109
6.5. Науково-дослідницька робота бібліотеки	110
6.6. Міжнародна співпраця	111
7. ДІЯЛЬНІСТЬ БОТАНІЧНОГО САДУ	113
7.1. Наукова робота	113

7.2. Забезпечення потреб навчального процесу	113
7.3. Просвітницько-популяризаційна робота	113
7.4. Наукова продукція	114
7.5. Виробнича діяльність	114
7.6. Господарська діяльність	114
8. ДІЯЛЬНІСТЬ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИХ ЦЕНТРІВ	116
8.1. Навчально-науковий центр «Технологія функціональних матеріалів»	116
8.2. Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття	117
8.3. Центр «Східна школа польських студій імені Антона Кохановського»	117
8.4. Центр американських студій	118
8.5. Центр славістичних студій	118
8.6. Центр порівняльної румунської філології ім. Григорія Бостана	118
8.7. Науково-дослідницький інститут Європейської інтеграції та регіоналістичних досліджень	119
8.8. Центр румунських студій	120
8.9. Центр економічних досліджень імені Йозефа Шумпетера	120
8.10. Центр співпраці з підприємствами	120
8.11. Інформаційний центр ЄС	121
8.12. Національний контактний пункт програми «Горизонт 2020» «Наноте- хнології, сучасні матеріали та передові промислові виробництва»	121
8.13. 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	130
10. ЗАКЛЮЧНА ЧАСТИНА	132

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

1.1. Показники діяльності та рейтинги університету

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича (університет) 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 напрямками: 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 десятих факультетів, Наукову бібліотеку і Ботанічний сад. Станом на 31.12.2022 р. в університеті працювало 959 штатних науково-педагогічних працівників, навчалось майже 14 тис. студентів та 233 аспіранти. До виконання науково-дослідних робіт фундаментального та прикладного спрямування були залучені 5803 студенти.

Розвиток досліджень та інновацій – одне із пріоритетних і перспективних завдань науково-педагогічного колективу та здобувачів вищої освіти Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича як закладу вищої освіти (ЗВО), який прагне динамічно розвиватись, переймати досвід передових закордонних партнерів та «йти в ногу з часом». Незважаючи на складну ситуацію в Україні, пов'язану з повномасштабною військовою агресією росії, науковці університету намагаються якомога ефективніше забезпечувати реалізацію державної політики у сфері наукової, науково-технічної, інноваційної діяльності. Свідчення цього – підтвердження потенціалу університету високими рейтинговими оцінками, як державних, так і міжнародних експертних груп. Зокрема, в 2022-му році наш університет посів 6-те місце за показниками наукометричної бази даних Scopus, у

Таблиця 1.1.

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

Показник	2020	2021	2022
Топ-200 ЗВО України	20	10	11↓
Класичні університети України	8	9	7↑
Консолідований рейтинг ЗВО	15	15	14↑
Nature Index	-	-	5
Scopus	5	6	6
Round University Rankings	-	-	7
Webometrics	23	32	13 (1585)↑
The World University Rankings	9 (Total – 1001+, Physical sciences – 1001+, Engineering & Technology – 1001+)	10 (Total – 1201+, Physical sciences – 1001+, Engineering & technology – 1001+)	10 (Total – 1201-1500, Physical Sciences – 1001+, Engineering – 1001+)
QS EECA University Rankings	-	-	15 (301-350)

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



Таблиця 1.2.

Наукометричні показники ЗВО України за даними SciVerse Scopus

Місце	Установа	Кількість публікацій	Кількість цитувань	Індекс Гірша 2021	Індекс Гірша 2022
1	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	22808	165749	101(+8)	111(+10)
2	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна	12111	80890	76(+3)	81(+5)
3	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова	4191	29503	67(+5)	71(+4)
4	Львівський національний університет імені Івана Франка	8607	58225	67(+3)	70(+3)
5	Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського	10762	46605	65(+5)	70(+5)
6	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	4332	23307	64(+3)	66(+2)
7	Сумський державний університет	3954	32309	50(+5)	58(+8)
8	Національний університет "Львівська політехніка"	10274	45375	52(+5)	57(+5)
9	Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького	1719	14709	50(+5)	56(+6)
10	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника	1404	15648	47	54(+7)

Джерело: <http://osvita.ua/>, інформація станом на 25.05.2022 р.

Консолідованому рейтингу знаходиться на 14-му місці, у рейтингу найліпших класичних ЗВО України – на 7-му місці, за рейтингом Топ-200 Україна – на 11-му місці.

Університет нарощує свої позиції у списках найпродуктивніших наукових організацій світу за всесвітнім рейтингом міжнародної агенції SCImago та міжнародним рейтингом університетів Times Higher Education (входить в десятку ЗВО України, World University Rankings – 1201-1500, Engineering – 1001+, Physical sciences – 1001+).

Університет уперше увійшов до рейтингів QS EECA University Rankings 2022 («301-350» місце серед університетів Східної Європи та Центральної Азії), Round University Rankings і Nature Index.

У 2022 році дослідження в університеті здійснювалися відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки (понад 10 років), визначених законодавством України:

- 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 2022 році держбюджетне фінансування (загальний фонд) на виконання завдань перспективних планів розвитку цих напрямів суттєво зменшено і складало лише 290,95 тис.грн., що орієнтовно відповідає п'ятій частині від минулорічного обсягу.

У 2022 році виконувалось 18 НДР, що фінансувались МОН України із загального фонду державного бюджету, в тому числі: 6 нових наукових проєктів, що здобули перемогу в загальному конкурсі, отримавши експертні оцінки високого рівня; 1 новий науковий проєкт, що отримав держбюджетне фінансування в рамках конкурсу наукових робіт і експериментальних розробок молодих учених. Однак унаслідок секвестру бюджету обсяг фінансування (загальний фонд) цих НДР зменшився майже на 1 млн. грн. і склав 13 млн. 301 тис.грн.

Для участі у щорічному конкурсному відборі МОН проєктів фундаментальних і прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконання яких розпочнеться 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: Зенкової К.Ю., Ушенка Ю.О., Борчі М.Д. і Лопатинського Ю.М. Для участі в конкурсному відборі МОН проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених у 2022-му році підготовлено та подано 7 проєктів із загальним річним обсягом фінансування 6,715 млн. грн. Це проєкти під керівництвом: Дуболазова О.В., Саміли А.П., Халавки Ю.Б., Галана Я.П., Іванського Д.І., Григорків М.В. та Гакман А.В.

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). Кошти (загальний фонд) в обсязі більше 2 млн.грн., які планувались на фінансування гранту, на початку повномасштабного вторгнення спрямовано на підтримку Збройних сил України. По одному проєкту підготовлено та подано на конкурс «2022.01 Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди» НФДУ (керівник Ушенко О.Г.) та на конкурс МОН Україно-Ізраїльських наукових проєктів (керівник Саміла А.П.).

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 із зовнішніми партнерами.

У 2022 році університет став асоційованим партнером мережі «European University Foundation»; асоційованим членом консорціуму європейських університетів «UNITA». Це вже відкриває нові та унікальні можливості щодо дослідницької та інноваційної співпраці.

Університет долучився до проєкту Ukraine Global Faculty, який реалізується благодійним фондом K.FUND за підтримки МОН України. Понад 20 університетів стали партнерами UGF. Закордонні професори з провідних університетів, топ-експерти та підприємці вже читають онлайн-лекції для нашої спільноти. Підписано меморандум про співпрацю з ТОВ «ІМТЕКС ГРУП» «Ресурсна студія». Відтепер студенти та аспіранти університету мають додаткові можливості набуття «Soft Skills».

Підписано меморандум про співпрацю між університетом та шведсько-українською компанією Sigma Software. Предметом Меморандуму є налагодження взаємовигідної співпраці у сфері розвитку наукових та проєктних досліджень, консолідація зусиль з обох сторін задля взаємодії щодо особистісного розвитку студентів університету, зокрема формування їх кар'єрних можливостей.

Підписано меморандум про співпрацю між університетом та Люксембурзьким інститутом здоров'я (Люксембург) у сфері розвитку спільних наукових досліджень.

Наразі розробляються механізми співпраці з компаніями EPAM Ukraine та Асоціацією "IT Ukraine".

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 уможливорює посилення колаборації між представниками бізнесу, освіти та науки з метою активізації інноваційної підприємницької діяльності та розвитку економіки. У 2022 році за господарськими договорами, укладеними з підприємствами Чернівців і області, виконувалося 8 госпдоговірних НДР загальним обсягом фінансування (спеціальний фонд) більше 400 тис.грн.:

- Дослідження адаптаційного потенціалу медоносних бджіл за дії магнієвмісного препарату (керівник Язловицька Л.С.), обсяг – 30 тис. грн.;
- Визначення фізико-хімічних параметрів зразків сировини (керівник Фочук П.М.), обсяг – 4,5 тис. грн.;
- Визначення міцності зразків бетону та відповідність їх державним стандартам (керівник Фодчук І.М.), обсяг – 6 тис. грн.;
- Нанесення тонких плівок оксидів металів на скляні підкладки та створення до них контактів (керівник Майструк Е.В.), обсяг – 43,68 тис. грн.;
- Оптимізація методів нанесення тонких плівок оксидів металів на скляні підкладки із заданим лінійним опором (керівник Майструк Е.В.), обсяг – 120 тис. грн.;
- Дослідження впливу поверхні підкладок та режимів нанесення тонких плівок оксидів металів на їх електричні властивості (керівник Майструк Е.В.), обсяг – 120 тис. грн.;
- Дослідження впливу режимів нанесення тонких плівок оксидів металів та поверхні підкладок на оптичні властивості зразків (керівник Майструк Е.В.), обсяг – 120 тис. грн.;
- Дослідження провідності та реологічних властивостей металізаційних паст (керівник Фочук П.М.), обсяг – 50 тис. грн.

У контексті виконання НДР на замовлення бачимо невелику, але позитивну динаміку. Варто відзначити високу активність наших навчально-наукових інститутів і факультету будівництва, архітектури і декоративно-прикладного мистецтва. Університет намагається залучити більше замовників та фінансування. Можливо, це частково вдасться реалізувати шляхом проведення робочих зустрічей із залученням представників місцевої влади та релокованих у регіон підприємств. Розробляються механізми співпраці. Інформація про найліпші прикладні розробки та пропозиції до співпраці науковців університету представлена в двомовному каталозі наукових розробок, активно поширюється через інтернет-ресурси та соціальні мережі.

Очевидно, що зменшення видатків з держбюджету на наукові дослідження може негативно вплинути на результати цих досліджень у найближчій перспективі. У такій непростій ситуації дуже важлива консолідація наукового потенціалу університету з метою виконання робіт на замовлення підприємств і організацій, підготовка проєктів для участі в міжнародних грантових програмах на кшталт Horizon Europe, зважаючи на те, що в минулому році ратифіковані угоди між Україною, Європейським Союзом і Європейським Співтовариством з атомної енергії. Перед нами відкриваються багато можливостей для міжнародного наукового співробітництва також у рамках наявних угод про співпрацю та завдяки членству в консорціумах.

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 звітний період науковцями університету підготовлено та видано більше 1,5 тис. наукових та навчально-методичних праць, з яких 214 роботи проіндексовані в наукометричній базі Scopus та 150 робіт – у Web of Science, отримано та подано на експертизу 17 патентів, на базі університету проведено більше двадцяти міжнародних та всеукраїнських наукових заходів.

В університеті функціонувало 9 наукових журналів, які внесені до Переліку українських фахових видань категорії «Б», ще два видання активно працюють над внесенням до Переліку і присвоєнням категорії. Науковий вісник Чернівецького університету. Серія: Географія внесено до Переліку наукових фахових видань України – категорія «Б» (географічні спеціальності – 103, 106). З 2022 року започатковано видання нового англomовного наукового журналу «Security of Infocommunication Systems and Internet of Things».

У 2022 році відповідно до Указу Президента України № 27/2022 від 22 січня 2022 року «Про відзначення державними нагородами України з нагоди Дня Соборності України», орденом «За заслуги» II ступеня нагороджено Мельничука Степана Васильовича, професора кафедри комп'ютерних систем та мереж навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук, ректора Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича 2005-2019 рр.

Відзначено медаллю за високий професіоналізм і активну міжнародну діяльність ухвалою Сенату Тираспольського державного університету (Кишинів, Молдова) завідувача кафедри прикладної математики та інформаційних технологій, доктора фізико-математичних наук, професора Ярослава Бігуна.

Диплом стипендіата Верховної Ради України отримав доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи Андрій Саміла за успішне виконання у 2021 році науково-дослідної роботи «Структурний та функціональний синтез цифрового обчислювального ядра ядерного квадрупольного резонансного детектора вибухових та наркотичних речовин», присвяченої розробленню імітаційної моделі та конфігураційної структури цифрового обчислювального ядра ядерного квадрупольного резонансного детектора вибухових і наркотичних речовин.

Подяку Голови Верховної Ради України за значний особистий внесок у розвиток вітчизняної освіти і науки, плідну педагогічну діяльність, сумлінну працю та високий професіоналізм отримав Василь Карпо, заступник декана факультету історії, політології та міжнародних відносин нашого університету.

Постановою президії Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки від 04 листопада 2022 року №6 призначено стипендії молодим ученим Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича: Гакман Анні Вікторівні, Дуболазову Олександрову Володимировичу, Жаворонку Артуру Віталійовичу, Самілі Андрію Петровичу.

Державну іменну стипендію для увічнення подій Революції Гідності та вшанування подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні на 2023 рік призначено доценту кафедри теорії та методики фізичного виховання Галану Ярославу Петровичу.

На завершення 2022 року підтриманням доброї традиції став черговий престижний рейтинг з науковцями нашого університету. В одному з найпрестижніших світових рейтингів науковців, який формує група вчених-аналітиків Стенфордського університету США, наш університет представлений 5 викладачами-науковцями за весь період фахової діяльності та 4 викладачами та науковцями за 2021 рік. Цього року список у рейтингу Стенфордського університету, одного з найкращих університетів світу відповідно до QS World University Rankings, налічує майже 200 тис. науковців світу, з них 92 вчених з України та четверо з Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича: професори навчально-наукового інституту фізико-технічних і комп'ютерних наук – Олег Ангельський, Олександр Ушенко, Юрій Ушенко та Клавдія Зенкова.

1.2. Науково-педагогічні кадри

Кількість штатних наукових та науково-педагогічних кадрів у 2021 році складала 990 осіб, у тому числі докторів наук – 176, кандидатів наук – 658, а у 2022 році – 959 осіб, у тому числі докторів наук – 170, кандидатів наук (докторів філософії) – 648.

Таблиця 1.3.

Науково-педагогічні кадри

Науково-педагогічні кадри	2019	2020	2021	2022
Чисельність науково-педагогічних працівників у закладі вищої освіти / науковій установі, усього	1216	1079	1071	1063
Чисельність штатних працівників, усього	1101	1035	990	959
– доктори наук	160	164	176	170
– кандидати наук	731	689	658	648
Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	115	44	81	104
– доктори наук	26	14	20	26
– кандидати наук	34	16	37	38
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	201	213	172	146
Загальний фонд, усього	172	208	163	142
Чисельність штатних працівників (основне місце роботи в НДЧ, інституті, секторі, відділі закладу вищої освіти / наукової установи), усього	56	75	53	44
– дослідники, усього:	44	65	43	33
– доктори наук	7	7	4	2
– кандидати наук	24	33	26	15
– аспіранти	4	5	4	4
– допоміжний персонал	9	9	9	10
– студенти	2	1	2	3
– інші	3	1	1	1
Чисельність працівників, які працювали за сумісництвом, усього	116	133	110	98
– дослідники, усього:	113	103	103	89
– доктори наук	38	35	32	28
– кандидати наук	50	68	56	48
– допоміжний персонал, усього	1	1	2	4
– студенти	0	0	0	0
– інші	2	4	5	5
Зовнішні сумісники, усього	20	22	8	5
– доктори наук	9	9	3	2
– кандидати наук	6	6	2	1
Вікові категорії виконавців науково-дослідних робіт за загальним та спеціальним фондом	233	196	154	125
22-34 років	52	59	38	31
35-44 років	43	53	55	38
45-59 років	43	37	30	30
понад 60 років	48	47	31	26
Середній вік виконавців науково-дослідних робіт	47	47	45	45

Таблиця 1.4.

Розподіл підрозділів університету в розрізі наукових напрямів

Факультет / НН інститут Кафедра	Кількість штатних наук. та н.-п. співробітників станом на грудень 2022
1. АГРАРНІ НАУКИ ТА ВЕТЕРИНАРІЯ – В	
Інститут біології, хімії та біоресурсів	*
Кафедра геоматики, землеустрою та агроменеджменту	10
2. БІОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я – В	
Інститут біології, хімії та біоресурсів	*
Кафедра екології та біомоніторингу	6
Кафедра біохімії та біотехнології	8
Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства	5
Кафедра молекулярної генетики та біотехнології	10
3. ВОЄННІ НАУКИ ТА НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА	
Кафедра військова	10
4. ГУМАНІТАРНІ НАУКИ ТА МИСТЕЦТВО – Н	
Факультет архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва	*
Кафедра декоративно-прикладного та образотворчого мистецтва	13
Факультет іноземних мов	*
Кафедра англійської мови	27
Кафедра германського, загального і порівняльного мовознавства	17
Кафедра іноземних мов для гуманітарних факультетів	22
Кафедра іноземних мов для природничих факультетів	18
Кафедра комунікативної лінгвістики та перекладу	31
Кафедра романської філології та перекладу	9
Факультет історії, політології та міжнародних відносин	*
Кафедра всесвітньої історії	11
Кафедра історії України	13
Кафедра сучасних іноземних мов та перекладу	12
Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи	*
Кафедра музики	17
Філологічний факультет	*
Кафедра зарубіжної літератури та теорії літератури	7
Кафедра історії та культури української мови	17
Кафедра румунської та класичної філології	8
Кафедра сучасної української мови	11
Кафедра української літератури	14
Кафедра філософії та культурології	18
Факультет фізичної культури та здоров'я людини	*
Кафедра теорії та методики фізичного виховання і спорту	13
Кафедра фізичного виховання	8
Кафедра фізичної культури та основ здоров'я	14
Кафедра фізичної реабілітації, ерготерапії та домедичної допомоги	17
5. МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ ТА ПРИРОДНИЧІ НАУКИ – Б	
Інститут біології, хімії та біоресурсів	*
Кафедра хімії та експертизи харчової продукції	14
Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	*
Кафедра електроніки і енергетики	14
Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної фізики	12
Кафедра кореляційної оптики	14
Кафедра оптики і видавничо-поліграфічної справи	6
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
6. СУСПІЛЬНІ НАУКИ - Н	
Географічний факультет	*
Кафедра географії та менеджменту туризму	12
Кафедра географії України та регіоналістики	11

Кафедра геодезії, картографії та управління територіями	6
Кафедра економічної географії та екологічного менеджменту	12
Кафедра фізичної географії, геоморфології та палеогеографії	8
Економічний факультет	*
Кафедра бізнесу та управління персоналом	20
Кафедра економіко-математичного моделювання	9
Кафедра економічної теорії, менеджменту і адміністрування	15
Кафедра маркетингу, інновацій та регіонального розвитку	15
Кафедра міжнародної економіки	9
Кафедра обліку, аналізу і аудиту	11
Кафедра фінансів і кредиту	28
Факультет історії, політології та міжнародних відносин	*
Кафедра міжнародних відносин та суспільних комунікацій	14
Кафедра політології та державного управління	11
Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи	*
Кафедра педагогіки та методики початкової освіти	20
Кафедра педагогіки та психології дошкільної освіти	13
Кафедра педагогіки та соціальної роботи	16
Кафедра практичної психології	12
Кафедра психології	10
Філологічний факультет	*
Кафедра журналістики	10
Юридичний факультет	*
Кафедра Європейського права та порівняльного правознавства	13
Кафедра кримінального права	11
Кафедра теорії права та прав людини	6
Кафедра приватного права	15
Кафедра процесуального права	12
Кафедра публічного права	16
7. ТЕХНІЧНІ НАУКИ – Б	
Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	*
Кафедра комп'ютерних наук	12
Кафедра комп'ютерних систем та мереж	20
Кафедра математичних проблем управління і кібернетики	16
Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем	16
Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки	16
Кафедра термoeлектрики та медичної фізики	7
Факультет архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва	*
Кафедра архітектури та збереження об'єктів Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО	6
Кафедра будівництва	10
Кафедра містобудування та урбаністики	12
Факультет математики та інформатики	*
Кафедра математичного моделювання	18

Всього штатних наукових та науково-педагогічних співробітників на факультетах / НН інститутах станом на грудень 2022 року:

1. ННІБХБ – 53
2. Географічний – 49
3. Економічний – 107
4. ННІФТКН – 140
5. Іноземних мов – 124
6. Історії, політології та міжнародних відносин – 61
7. Математики та інформатики – 57
8. Педагогіки, психології та соціальної роботи – 88
9. Філологічний – 85
10. Юридичний – 73
11. Архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва – 41
12. Фізичної культури та здоров'я людини – 62

1.3. Кількість виконаних НДР та обсяги їх фінансування

У 2022 році в університеті виконувалося 96 науково-дослідних робіт, з яких 68 кафедральних, 20 – держбюджетних (у тому числі: 2 – базове фінансування; 13 – фундаментальних; 4 – прикладних; 1 – експериментальна розробка; 5 – дослідження молодих учених), а також 8 госпдоговірних робіт.

Загальний обсяг держбюджетного фінансування склав 13051,95 тис.грн., у тому числі 290,95 тис.грн. – базове фінансування та 1,23 тис.грн. на збереження об'єктів, що становлять національне надбання. За спецфондом (за госпдоговорами) обсяг фінансування склав 411,8 тис.грн.

Таблиця 1.5.

Науково-дослідні роботи (загальний фонд)

Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт	2019	2020	2021	2022
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:	30	28	25	22
– фундаментальні дослідження	22	19	17	13
– прикладні дослідження	3	4	3	4
– прикладні розробки	0	1	1	1
– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання	4	4	4	4
– міжнародні наукові заходи (конференції, семінари)	1	0	0	0
Кількість договорів на виконання завдань перспективних планів розвитку наукових напрямів	-	-	2	2
Кількість завершених наукових, науково-технічних робіт за рахунок коштів загального фонду державного бюджету у звітному періоді, усього, в тому числі:	9	8	8	8
– фундаментальні дослідження	8	6	8	5
– прикладні дослідження	1	2	0	2
– прикладні розробки	0	0	0	1
Кількість завершених договорів на виконання завдань перспективних планів розвитку наукових напрямів	-	-	2	2

Таблиця 1.6.

Науково-дослідні роботи (спеціальний фонд)

Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт	2019	2020	2021	2022
Кількість наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників (спец. фонд), усього	6	4	7	8
– наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	0	1	1	0
– кількість міжнародних договорів на виконання наукових та науково-технічних робіт	0	0	0	0
– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами	6	3	6	8
– 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	4	3	6	8
– наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	0	1	1	0
– наукові, науково-технічні роботи за проектами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)	0	0	0	0
– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами	4	2	5	8
– 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

Фінансування науково-технічної діяльності	2019	2020	2021	2022
Обсяг фінансування, тис. грн., усього, з них:	13 431,466	16660,584	17405,58	13051,95
– фундаментальних досліджень	11 229,5	12691,627	12254,48	9391,64
– прикладних досліджень	1700,0	3001,846	3046,8	2642,9
– науково-технічних (експериментальних) розробок	0	803,01	799,9	725,23
– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання	481,966	164,1	85,0	1,23
– проведення міжнародних наукових заходів	20,0	0,000	0,000	0,000
– за договорами на виконання завдань перспективних планів розвитку наукових напрямів	-	-	1219,4	290,95

Таблиця 1.8.

Фінансування науково-дослідних робіт (спеціальний фонд)

Фінансування науково-технічної діяльності	2019	2020	2021	2022
Обсяг надходжень до спеціального фонду за результатами наукової та науково-технічної діяльності, тис. грн., усього, з них:	1061,5	672,764	2685,7	411,8
– обсяг фінансування науково-технічних робіт за державними цільовими програмами	0	159,014	2304,3	0
– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за проектами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)	0	0	0	0
– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за госпдоговами	941,5	398,75	381,4	411,8
– 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	70,0	120,0	0	0

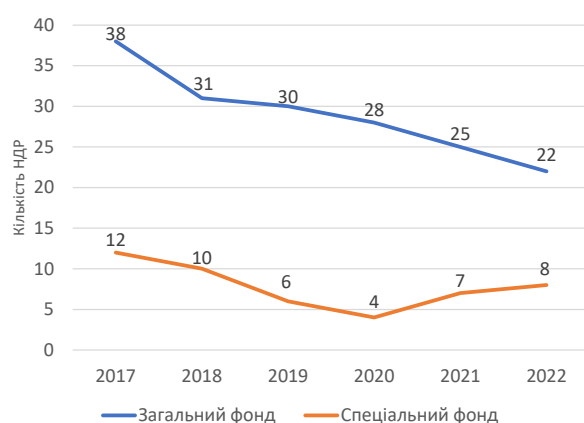


Рис. 1.1. Динаміка кількості НДР за період 2017-2022 рр.

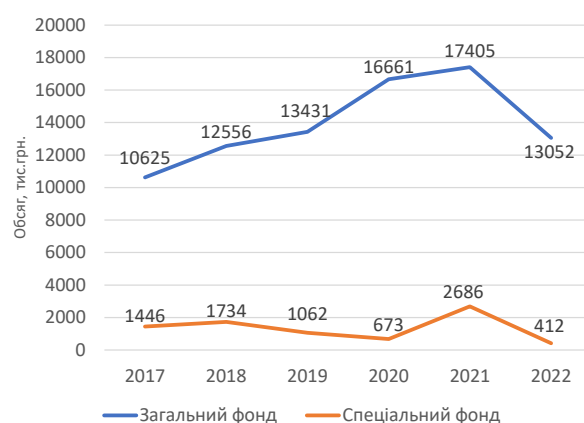


Рис. 1.2. Динаміка фінансування НДР за період 2017-2022 рр.

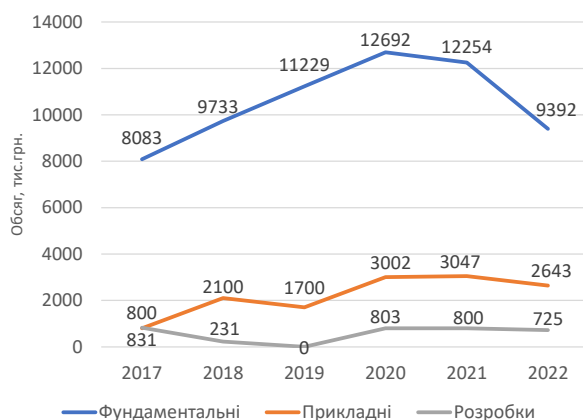


Рис. 1.3. Динаміка фінансування НДР (загальний фонд) за видом досліджень за період 2017-2022 рр.

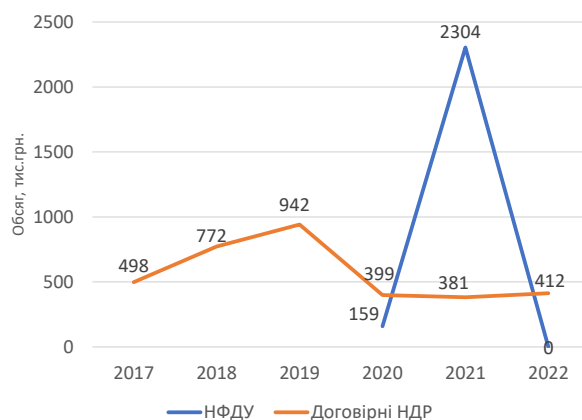


Рис. 1.4. Динаміка фінансування НДР (спеціальний фонд) за видом досліджень за період 2017-2022 рр.

Таблиця 1.9.

Наукова інфраструктура

Матеріально-технічне забезпечення наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти / наукової установи	2019	2020	2021	2022
Капітальні витрати на придбання нового наукового обладнання, тис. грн., усього, з них:	156,766	23,4	568,8	0
– придбані за кошти загального фонду	156,766	0	403,8	0
– придбані за кошти спеціального фонду	0	23,4	165,0	0
Кількість існуючих на базі закладу вищої освіти / наукової установи наукових та науково-технічних інфраструктур:	21	21	21	16
– наукові бібліотеки	1	1	1	1
– наукові музеї	1	1	1	1
– ботанічні сади	1	1	1	1
– інше (із зазначенням позицій)	18	18	18	13

В університеті наявні 4 об'єкти, які внесені до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання: Кресназавча колекція "Буковинензія", Гербарій, Дендрарій ботанічного саду, Зооколекції. У 2022 році МОН України для утримання об'єктів національного надбання виділив коштів у обсязі 121,8 тис.грн., з яких вдалось використати лише – 1,2 тис.грн. На базі університету функціонує 13 навчально-наукових центрів.

Значне зменшення видатків з держбюджету на наукові дослідження у 2022 році, зокрема за програмою КПКВК 2201390 «Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок», унеможливило придбання наукового обладнання.

1.4. Підготовка наукових кадрів

У звітному 2022 році функціонувало 5 спеціалізованих учених рад (з яких 2 постійнодіючі). Для захисту дисертацій, наказами МОН України відкривалося 3 разові спеціалізовані ради. У звітному році по всіх спеціалізованих вчених радах захищено 4 дисертації, у тому числі 1 докторська, 1 кандидатська, 2 – на здобуття ступеня доктора філософії (PhD).

Станом на кінець 2022 року підготовка здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії здійснювалася за 21 ліцензованою спеціальністю; доктора наук – за 11 спеціальностями. Аспірантами, докторантами, здобувачами, співробітниками університету захищено дисертацій: за 2019 рік – 20 докторських та 18 кандидатських; за 2020 рік – 16 докторських та 13 кандидатських; за 2021 рік – 10 докторських, 16 кандидатських, 23 – PhD; за 2022 рік – 1 докторська, 1 кандидатська, 2 – PhD.

Таблиця 1.10.

Підготовка наукових кадрів

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

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

2.1. Завершені у 2022 році дослідження і розробки, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету

Таблиця 2.1.

Завершені у 2022 р. держбюджетні НДР

№ з/п	Назва НДКР, 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	Дослідження дії енергетичних потоків на мікро та наночастинки у складних оптичних полях № держреєстрації: 0120U102076 Фундаментальна робота Зенкова Клавдія Юріївна , проф., д-р фіз.-мат. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	930,900
2	Розробка новітніх методів і систем багатофункціональної флуоресцентної матричної поляриметрії молекулярних зображень оптично анізотропних біологічних шарів № держреєстрації: 0120U102079 Фундаментальна робота Горський Михайло Петрович , доц., канд. фіз.-мат. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	577,800
3	Характеризація порушень структури кристалів та полікристалічних біологічних шарів методами реконструкції їх дифракційних та томографічних зображень № держреєстрації: 0120U102122 Фундаментальна робота Борча Мар'яна Драгошівна , доц., д-р фіз.-мат. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	642,000
4	Біотехнологічні підходи корекції функціонального стану та підвищення репродуктивного потенціалу об'єктів аквакультури № держреєстрації: 0120U102118 Прикладна робота Марченко Михайло Маркович , проф., д-р біолог. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	712,620
5	Генетичний поліморфізм, розповсюдженість та адаптаційні здатності українських порід медоносної бджоли № держреєстрації: 0420U000137 Прикладна робота Панчук Ірина Ігорівна , проф., д-р біолог. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020-2022	629,160
6	Розроблення апаратно-програмних засобів виявлення вибухових та наркотичних речовин на основі методу ядерного квадрупольного резонансу № держреєстрації: 0120U101249 Науково-технічна (експериментальна) розробка Саміла Андрій Петрович , проф., д-р техн. наук	03.02.2020 № 115 09.12.2019 № 1529	2020-2022	800,000
7	Гетеропереходи на основі тонких плівок графіту та графену для застосування в електроніці, сонячній енергетиці та детекторах частинок високої енергії № держреєстрації: 0120U101250 Наукова робота Козярьський Іван Петрович , доц., канд. фіз.-мат. наук	03.02.2020 № 115 09.12.2019 № 1529	2020-2022	600,000
8	Інноваційна модель реалізації та формування патріотизму дітей засобами олімпійської освіти № держреєстрації: 0120U101253 Наукова робота Галан Ярослав Петрович , доц., канд. наук з фіз. виховання і спорту	03.02.2020 № 115 09.12.2019 № 1529	2020-2022	500,000

Назва НДР: Дослідження дії енергетичних потоків на мікро та наночастинки у складних оптичних полях. Науковий керівник: Зенкова Клавдія Юріївна, проф., д-р фіз.-мат. наук

Мета проєкту полягала в обґрунтуванні нових концепцій формування складних оптичних полів з сингулярностями (еванесцентних, поляризаційно-неоднорідних та спекл-полів) та виявленні нових механізмів взаємодії енергетичних потоків у цих полях з нано- та мікрочастинками, які мають різні оптичні властивості та форму. Нові концепції та механізми будуть покладені в основу створення пристроїв для маніпулювання наночастинками та вирішення оберненої фазової задачі оптики.

Основні наукові результати:

Запропоновано метод розв'язання оберненої задачі оптики по відновленню фази у спекл-полях за розподілом інтенсивності та локалізацією сингулярностей. Проведено синтез вуглецевих наночастинок та їх комплексів, що мають стійку флуоресценцією

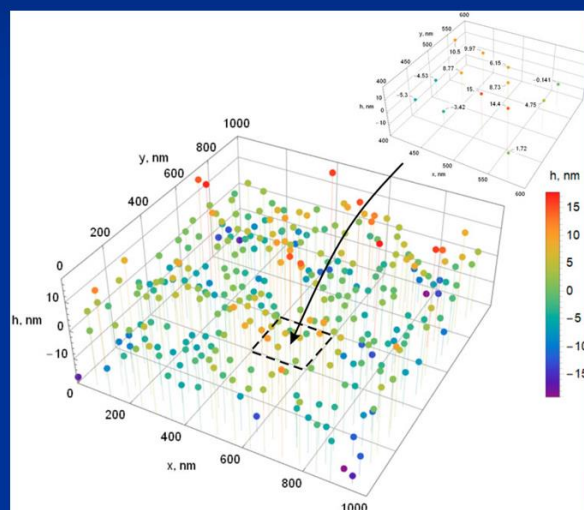
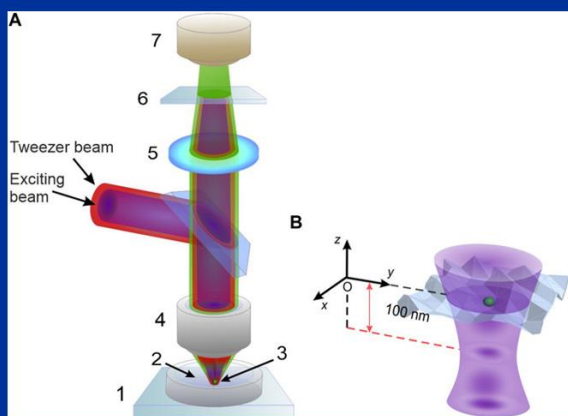
Встановлено розміри та властивості флуоресцентних наночастинок, що будуть оптимальними для визначення нулів амплітуди та сідлових точок у спекл полі. Проведено дослідження оптичних потоків у спекл-полях за допомогою флуоресцентних наночастинок.

Розроблено метод розпізнавання розсіюючого об'єкту за розподілом інтенсивності у спекл-полі. Здійснено оцінку фазових розподілів спекл-поля з метою вирішення фазової задачі відновлення просторової структури об'єктів мікро та нанорозмірів у реальному часі, розробка відповідних алгоритмів, програмних продуктів.

Проведено дослідження особливостей переміщення мікро та наночастинок у когерентних та частково-когерентних векторних оптичних полях. Розроблено метод формування керованих векторних полів із застосуванням оптичних кристалів. Модифіковано метод сортування мікро та наночастинок за розмірами та їх оптичними властивостями.

Підготовлено та видано 2 Тематичних випуски в журналі Frontiers in Physics (2020-2022), на базі платформи Frontiers Topical Editor (Low-Dimensional Structures, Nanoparticles and Optical Measurements) - Prof Zenkova

Найбільш *цікаві оригінальні* результати



Відтворення величини неоднорідності поверхні за зафіксованими значеннями інтенсивності

Рис. 2.1. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Розробка новітніх методів і систем багатофункціональної флуоресцентної матричної поляриметрії молекулярних зображень оптично анізотропних біологічних шарів. Науковий керівник: Горський Михайло Петрович, доц., канд. фіз.-мат. наук.

Мета проєкту – розробка комплексу новітніх методів і систем багатофункціональної флуоресцентної поляриметрії полікристалічної структури біологічних шарів на основі диференціального Мюллер-матричного картографування флуоресценції молекулярних доменів біологічних кристалів при розробці статистичних і кореляційних критеріїв оцінювання та диференціації ступеня важкості патології і некротичних змін біологічних тканин і рідин.

Основні наукові результати:

На основі моделі диференціального Мюллер-матричного описання флуоресценції оптично анізотропних молекулярних доменів полікристалічної складової біологічних шарів розроблено нові методи і багатофункціональні системи Мюллер-матричної флуоресцентної поляриметрії шляхом багатоканального лазерного зондування з наступною спектрально-селективною поляризаційною фільтрацією флуоресцентних зображень та одержані координатні розподілів елементів диференціальних поляризаційної та дифузної матричних мап флуоресценції. На цій основі розроблено алгоритми диференціальної Мюллер-матричної реконструкції розподілів середніх значень і дисперсії флуктуацій величини інтенсивності флуоресценції молекулярних доменів біологічних кристалів з циркулярним та лінійним двопротинезаломлення і дихроїзмом.

Шляхом апробації сукупності методів багатофункціональної Мюллер-матричної флуоресцентної поляриметрів отримано диференціальні Мюллер-матричні флуоресцентні мапи та відтворена полікристалічна структура молекулярних доменів біологічних кристалів біологічних тканин різної морфологічної будови (просторово-структуровані та паренхіматозні тканини) і різноманітних полікристалічних плівок (плазма і цільна кров, синовіальна рідина).

«Розробка новітніх методів і систем багатофункціональної флуоресцентної матричної поляриметрії молекулярних зображень оптично анізотропних біологічних шарів»

Розроблено і обґрунтовано сукупність новітніх методів і багатофункціональних систем Мюллер-матричної поляриметрії шляхом багатоканального лазерного зондування з наступною спектрально-селективною поляризаційною фільтрацією флуоресцентних зображень. Даний підхід забезпечує одержання вичерпно повної інформації про оптичну анізотропію молекулярних доменів-флуорофорів полікристалічних мереж біологічних кристалів шляхом експериментального вимірювання координатних розподілів (мап) величини елементів диференціальних поляризаційної та дифузної флуоресценції різноманітних біологічних шарів з фібрилярною, паренхіматозною та змішаною морфологічною структурою.

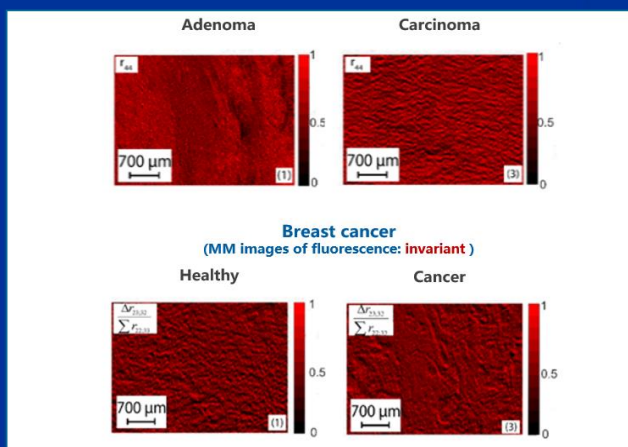


Рис. 2.2. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Характеризація порушень структури кристалів та полікристалічних біологічних шарів методами реконструкції їх дифракційних та томографічних зображень. Науковий керівник: Борча Мар'яна Драгошівна, доц., д-р фіз.-мат. наук

Мета проекту – встановлення загальних принципів і механізмів формування Х-променевої і електронно-дифракційних та оптично- томографічних зображень з метою кількісної ідентифікації структурних порушень у кристалічних зразках та фазової однорідності нормальних і патологічно змінених біологічних об'єктів; створення нових Х-променевих фракталометричних методів (у межах статистичного, фрактального і багаторівневого підходів, а також із застосування штучних нейронних мереж та генетичних алгоритмів) структурної діагностики досліджуваних зразків.

Основні наукові результати:

Розроблено концепцію багаторівневого підходу до створення нових методів неруйнуючої структурно-чутливої Х-променевої діагностики складних за кристалічною будовою твердих розчинів, тонких плівок та багат шарових нанрозмірних систем та приповерхневих шарів напівпровідників, підданих зовнішнім впливам на основі модифікованої кінематичної або узагальненої динамічної теорії дифракції з врахуванням ефектів дифузного розсіювання від існуючих та новоутворених дефектів кристалічної структури.

Створений комплекс нових експериментальних та теоретичних підходів неруйнуючої Х-променевої та електронно-дифракційної структурної діагностики складних за будовою твердих розчинів, тонких плівок та високодисперсних матеріалів та нанокристалів забезпечив можливість: детально досліджувати основні ефекти Х-хвильової дифракції та проаналізувати принципи формування спектрів дифракції в таких структурах та визначити параметри надграткових структур; удосконалювати методики аналізу та доповнити стандартне програмне забезпечення для автоматизованої обробки Х-променевих топограм і картин дифракції електронів; удосконалювати методи структурної діагностики, що базуються на узагальненій динамічній теорії розсіювання Х-променів, що дає змогу більш точно пов'язати ступінь структурних порушень у кристалічних сполуках за відповідними змінами в контурах ізодифузних ліній розсіювання Х-променів.

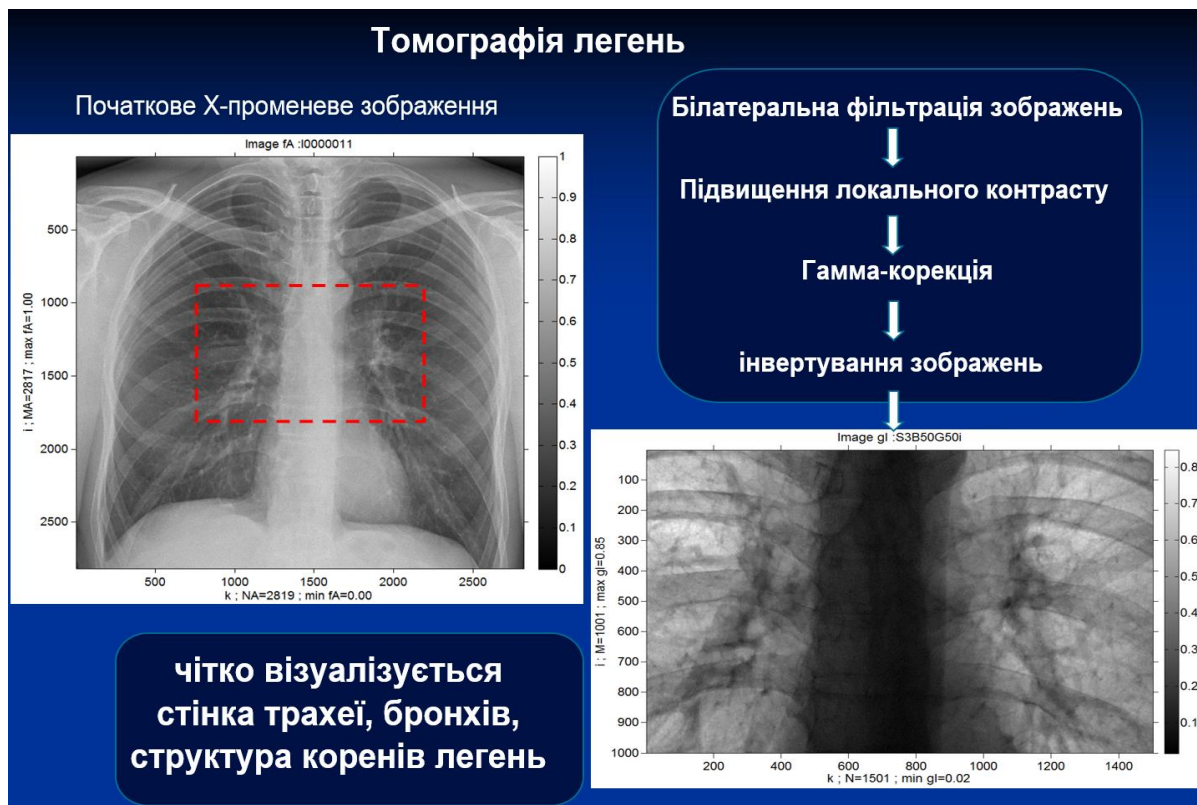


Рис. 2.3. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Біотехнологічні підходи корекції функціонального стану та підвищення репродуктивного потенціалу об'єктів аквакультури. Науковий керівник: Марченко Михайло Маркович, проф., д-р біолог. наук

Мета проєкту – розробка та застосування сучасних біотехнологічних підходів щодо корекції функціонального стану та репродуктивного потенціалу гідробіонтів, у тому числі аборигенних видів риб, при їх вирощуванні в умовах індустріальної аквакультури.

Основні наукові результати:

Результати роботи забезпечують створення науково-обґрунтованих засад біотехнологій штучного відтворення аборигенних видів риб з метою їх реінтродукції, розробку теоретичних та практичних основ підвищення біопродуктивності водойм, дозволяють поглибити знання з нутрієнтної біології водних організмів, з'ясувати можливість застосування в аквакультурі композитних біоцидних препаратів на основі тіосульфонатів та біосурфактантів задля запобігання розвитку патогенної мікрофлори, доповнюють існуючі уявлення щодо механізмів формування у гідробіонтів фотобіологічних ефектів від різних типів оптичного випромінювання.

Досліджено інтенсивність масонакопичення молоді стерляді прісноводної за дії суспензії живих клітин різних видів мікроводоростей. Отримано мікробний профіль молоді риб за умов використання пробіотичних препаратів на основі штамів молочнокислих бактерій роду *Lactobacillus*, введених в гранульовані корми та гематологічні показники риб за умов застосування пробіотиковмісного кормового субстрату.

Оновлено дані щодо актуального стану іхтіоценозів основних гідроекосистем Карпатського регіону: уточнений видовий склад, популяційна структура основних видів. Кількісні показники ступення розвитку угруповань гідробіонтів, які формують природну кормову базу риб в регіоні.

Проведено розрахунки показників щодо рекомендованих обсягів зариблення гідроекосистем Дністра зарибком аборигенних видів, отриманих в штучних умовах.

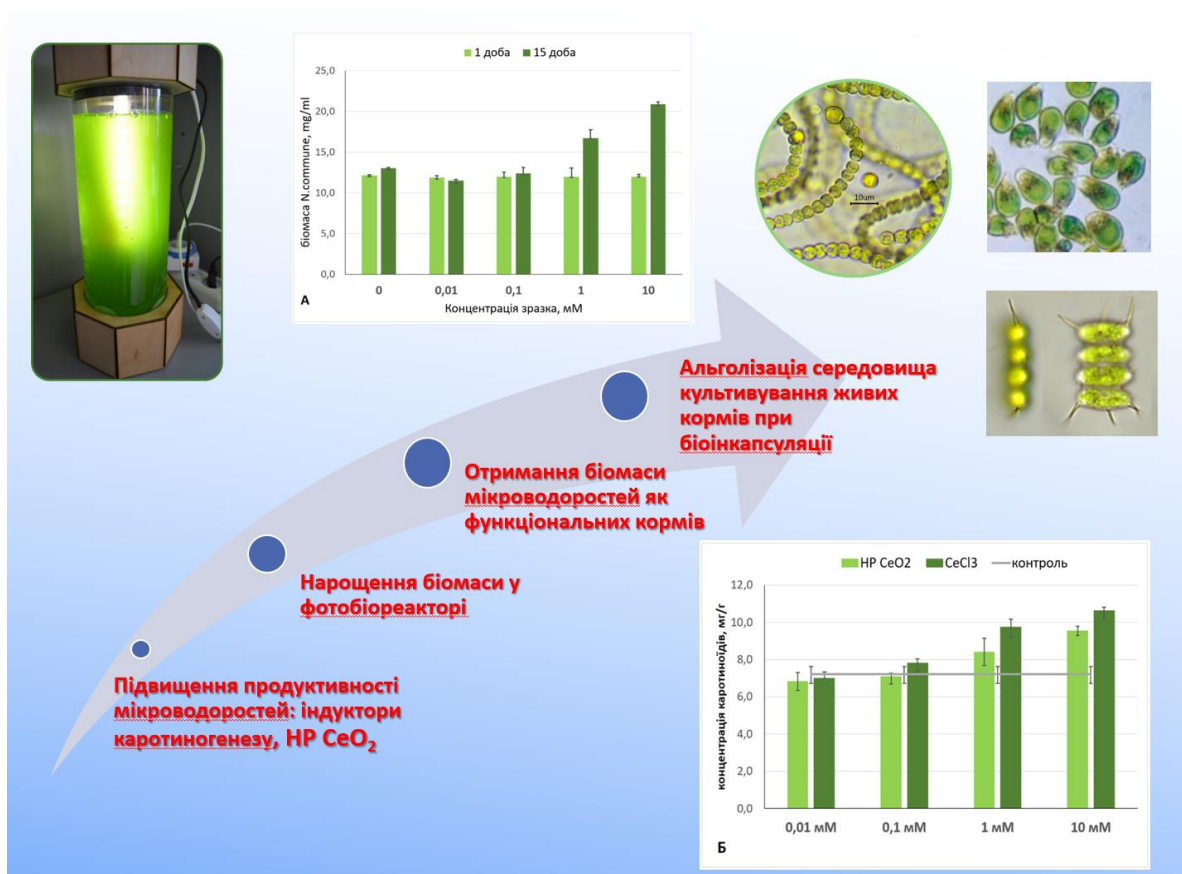


Рис. 2.4. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Генетичний поліморфізм, розповсюдженість та адаптаційні здатності українських порід медоносної бджоли. Науковий керівник: Панчук Ірина Ігорівна, проф., д-р біолог. наук

Мета проекту – дослідити географічне розповсюдження українських порід бджіл, їх пристосованість до стресових чинників довкілля та розкрити взаємозв'язок між втратою аборигенних порід та загибеллю бджолиних колоній.

Основні наукові результати:

Отримано нові знання щодо молекулярної організації та поліморфізму ядерної 5S рДНК у різних підвидів/порід медоносної бджоли та стосовно їх розповсюдження у різних регіонах України та у країнах Європи. Дендрограми, що відображають генетичну спорідненість досліджуваних підвидів/порід *A. mellifera*.

Створено колекцію рекомбінантних клонів ядерної 5S рДНК *A. mellifera* та розроблено метод визначення порідної приналежності медоносної бджоли з використанням ПЛР-ампліфікації ядерної 5S рДНК.

За результатами опитування респондентів з різних фізико-географічних зон України після зимівлі 2020-2021 рр. поповнено базу даних, яка буде використовуватися для аналізу стану бджолиних колоній та ідентифікації факторів ризику, що призводять до загибелі бджіл.

Встановлено, що гібридні форми бджоли, які на сьогодні широко представлені на українських пасіках, являють собою результат схрещення Карпатської та Української степової порід. Генетичного матеріалу Темної європейської породи не виявлено. Імовірною причиною втрати українських аборигенних порід *A. mellifera* видається порушення природного районування при неконтрольованому завезенні бджіл.

Проведено моніторинг втрат бджолиних колоній в Україні після зимівлі. В опитуванні взяло участь більше 700 респондентів з усіх фізико-географічних зон України, за винятком Криму.



Рис. 2.5. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Розроблення апаратно-програмних засобів виявлення вибухових та наркотичних речовин на основі методу ядерного квадрупольного резонансу.
Науковий керівник: Саміла Андрій Петрович, професор, д-р техн. наук

Метою проєкту є апаратно-програмна реалізація радіоелектронних засобів для дистанційного виявлення малих концентрацій наркотичних та вибухових речовин методом ядерного квадрупольного резонансу.

Основні наукові результати:

Вперше запропоновано метод підвищення точності відтворення форми спектрів ядерного квадрупольного резонансу (ЯКР) ^{14}N шляхом пригнічення до 100 дБ перехідного процесу в приймальному тракті, який, на відміну від існуючих, забезпечує послаблення впливу на приймальний тракт паразитної завади з частотою імпульсів зондування в діапазоні частот 0,5 – 6 МГц, що уможливило синтез структури портативного ЯКР детектора азоту в твердих речовинах;

Вперше запропоновано метод синтезу когерентних із частотою-носієм синтезатора імпульсів збудження з довільними часовими інтервалами за рахунок формування послідовностей кодів миттєвої лінійно-змінної фази сигналу двома 48-бітними синтезаторами з числовим керуванням, який відрізняється від відомих мінімізацією часу затримки сигналу до 20 нс в структурі програмованого кристалу, що уможливило розроблення реконфігурованого формувача імпульсних послідовностей збудження ЯКР;

Набула подальшого розвитку модель однокотушкового когерентного імпульсного радіоспектрометра в якій ЯКР-підсистема описується передавальною функцією, що є Фур'є-образом імпульсного відгуку коливної системи. Це надало змогу вперше здійснити комп'ютерну параметричну ідентифікацію перетворень сигналу ЯКР ^{14}N ;

Набула подальшого розвитку методика дослідження ЯКР ^{14}N , шляхом спостереження спектрів ЯКР в малих об'ємах речовин, що пришвидшить розроблення принципово нових, або дешевших за закордонні аналоги комплексів дистанційного розмінування.

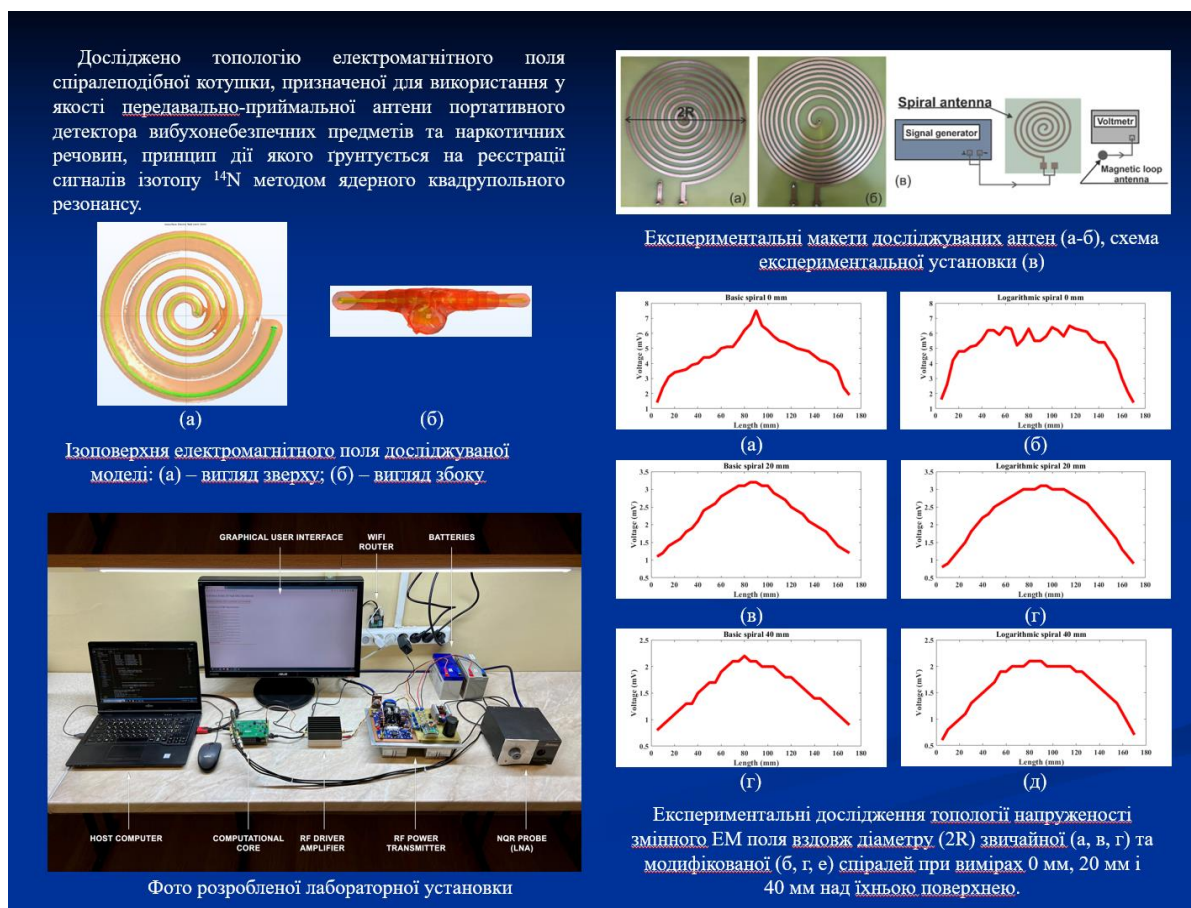


Рис. 2.6. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Гетеропереходи на основі тонких плівок графіту та графену для застосування в електроніці, сонячній енергетиці та детекторах частинок високої енергії. **Науковий керівник:** Козярьський Іван Петрович, доцент, канд. фіз.-мат. наук

Метою проєкту є відпрацювання технологічних режимів отримання тонких плівок графіту та графену різними методами.

Основні наукові результати:

Створено органічно-неорганічні гетеропереходи Graphite/PEDOT:PSS/n-CdZnTe шляхом нанесення плівок PEDOT:PSS методом спіноутингу на підкладки CdZnTe. З ВАХ визначено температурну залежність висоти потенційного бар'єру для органічно-неорганічного гетеропереходу Graphite/PEDOT:PSS/n-CdZnTe та висоту потенціального бар'єру при кімнатній температурі ($\phi_0 = 0.95$ eV). Визначено домінуючі механізми струмопереносу через органічно-неорганічні гетеропереходи Graphite/PEDOT:PSS/n-CdZnTe, які добре описуються в рамках генераційно – рекомбінаційної та тунельної моделей за участю поверхневих станів.

Виготовлено фоточутливі діоди Шотткі графіт/n-Si методом електронно-променевого випаровування графіту на підкладки Si n-типу провідності. Показано, що створені фоточутливі діоди Шотткі графіт/n-Si володіють висотою потенціального бар'єру 0,46 eV і такими фотоелектричними параметрами: напруга холостого ходу $V_{oc} = 0.33$ В, струм короткого замикання $I_{sc} = 0,38$ мА і коефіцієнт заповнення $FF = 0.35$ при освітленні 80 мВт/см².

Показано можливість використання тонких плівок PEDOT:PSS як фронтального прозорого провідного шару в гібридних органічно-неорганічних гетеропереходах типу Шотткі PEDOT:PSS/n-CdTe, які були виготовлені шляхом нанесення тонких плівок PEDOT:PSS (методом спіноутингу) на кристалічні підкладки телуриду кадмію. Встановлено, що гетеропереходи типу Шотткі PEDOT:PSS/n-CdTe володіють хорошими діодними властивостями з високим коефіцієнтом випрямлення $RR \approx 10^5$, висотою потенціального бар'єру $\phi_0 = 0,95$ eV та значеннями послідовного $R_s = 91$ Ом і шунтуючого $R_{sh} = 5,7 \times 10^7$ Ом опорів.

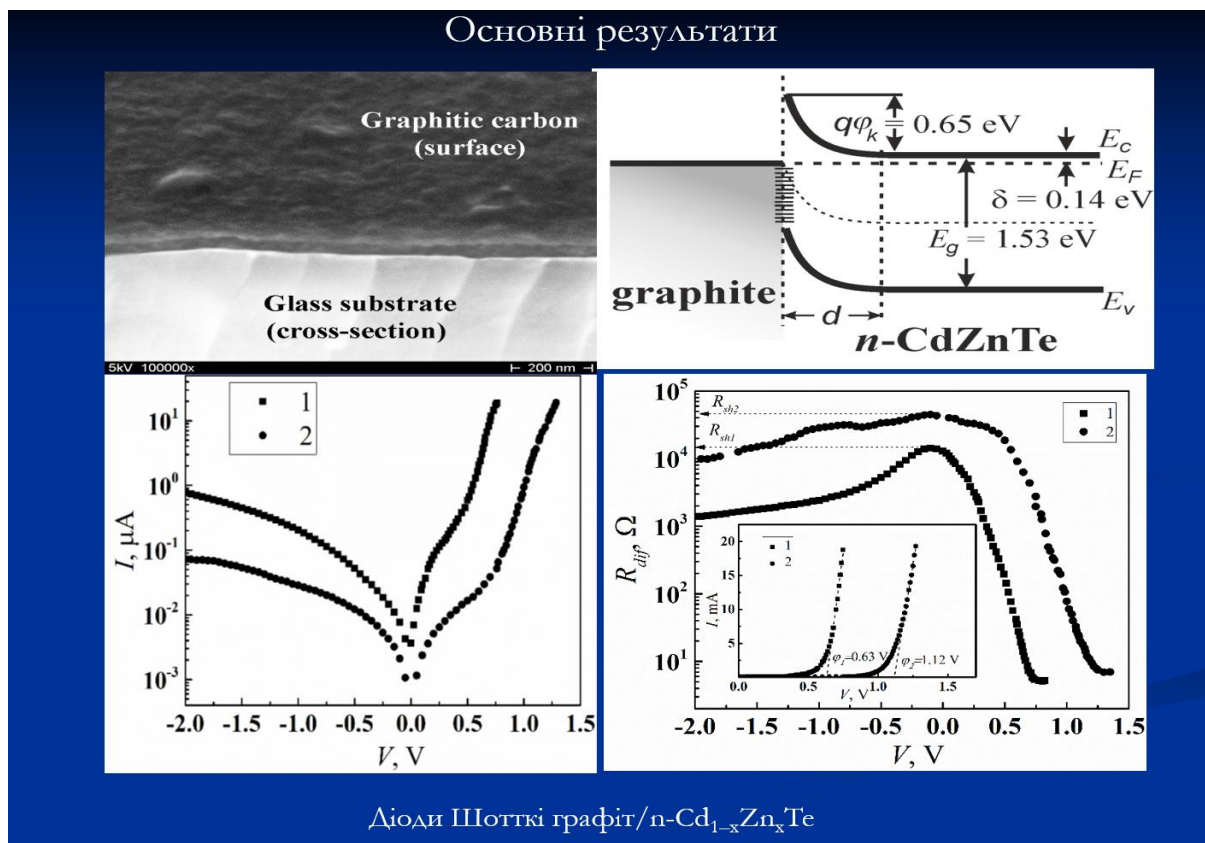


Рис. 2.7. Основні результати виконання НДР

Назва НДР: Інноваційна модель реалізації та формування патріотизму дітей засобами олімпійської освіти. Науковий керівник: Галан Ярослав Петрович, доц., канд. наук з фіз. виховання і спорту

Мета проєкту – розробка, теоретичне обґрунтування та експериментальна перевірка інноваційної моделі олімпійської освіти як складової патріотичного виховання дітей.

Основні наукові результати:

Розроблено структурно-інформаційну модель інтеграції олімпійської освіти, в якій обґрунтовано організаційно-методичні основи олімпійської освіти та спорту як спеціально організованого педагогічного процесу; розроблено та обґрунтовано методичні рекомендації з олімпійської освіти та організаційно-методичні вказівки щодо ефективного засвоєння ідеалів та цінностей олімпізму та спорту для інструкторів з фізичної культури та вихователів закладів дошкільної освіти, вчителів з фізичної культури початкових класів, методистів фізичного виховання інститутів післядипломної освіти; удосконалено контекстний компонент інтеграції олімпійських знань у навчально-виховному процесі дітей 5-14 років та закладах інклюзивної освіти через використання міжпредметних зв'язків, шляхом розробки матеріалів про олімпізм; удосконалено зміст технології підготовки майбутніх фахівців фізичної культури до олімпійської освіти.

У результаті дослідження отримані дані щодо процесів становлення і розвитку олімпійської освіти в освітньому процесі освітніх закладів України та світу, здійснена її періодизація. Виявлені основні закономірності та тенденції, актуальні проблеми й суперечності інтегрування системи олімпійської освіти в освітній процес дітей 5-14 років. Розроблено сучасну дидактичну систему – інноваційну модель олімпійської освіти в освітньому процесі дітей, на основі якої виявлені основні закономірності та тенденції, актуальні проблеми й суперечності інтегрування системи олімпійської освіти в освітній процес дітей.

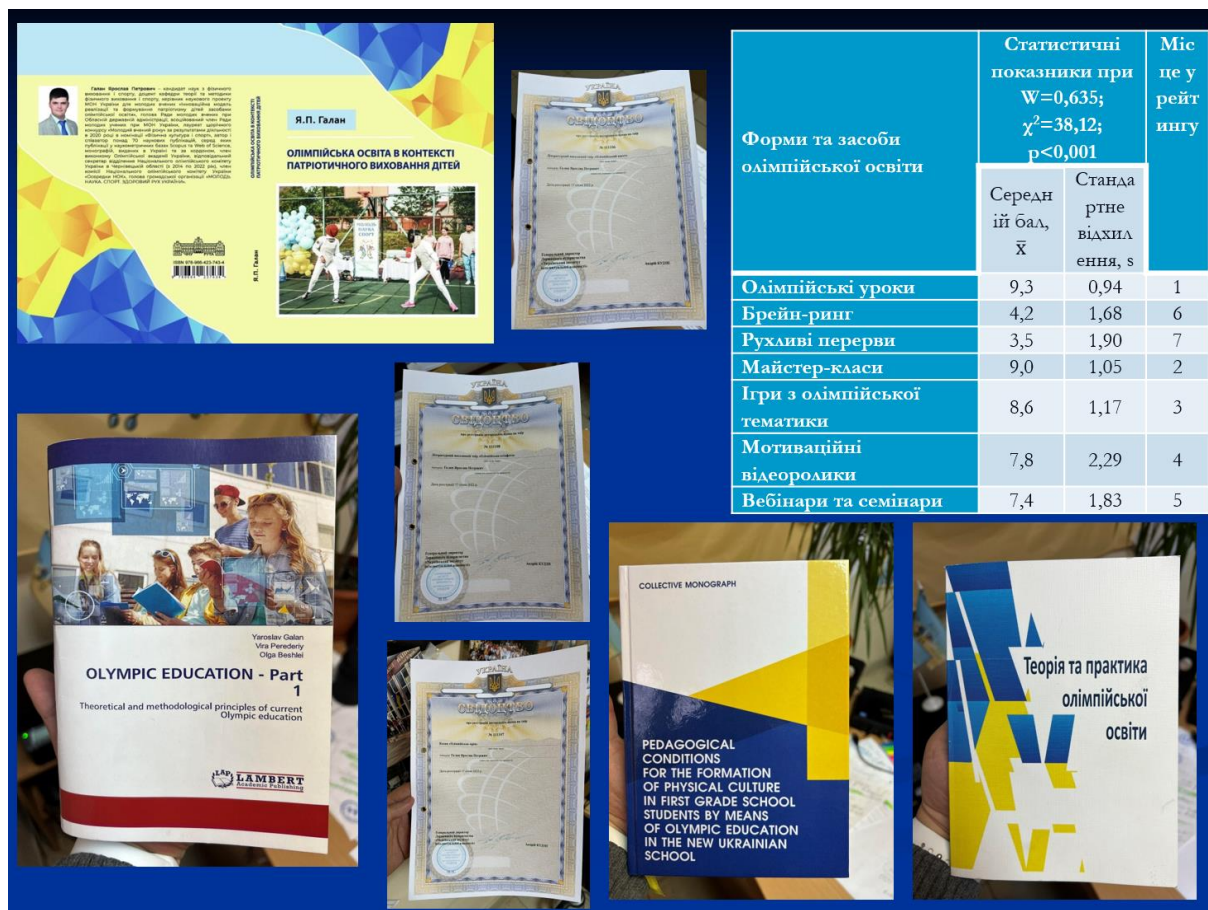


Рис. 2.8. Основні результати виконання НДР

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	963,000
2	Механізми структурної релаксації та дефектоутворення в гетеросистемах, тонких плівках і нанокompозитних матеріалах № держреєстрації: 0122U000932 Фундаментальна робота Фодчук Ігор Михайлович , проф., д-р фіз.-мат. наук	29.12.2021 № 1461	2022-2024	963,000
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	963,000
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	677,310
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	642,000
6	Баркодинг та оцінка генетичної мінливості рідкісних видів флори України № держреєстрації: 0122U001335 Прикладна робота Волков Роман Анатолійович , проф., д-р біол.-мат. наук	29.12.2021 № 1461	2022-2024	770,400
7	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
8	Соціальна функціональність релігій в умовах масштабних небезпек: ідейно-теоретичний та практичний виміри № держреєстрації: 0120U109446 Наукова робота Горохолінська Ірина Володимирівна , д-р філос. наук	22.01.2021 № 93 04.12.2020 № 1537	2021-2023	750,000
9	Особливості Х-променевої діагностики наноструктурної релаксації і дефектоутворення в складних за кристалічною будовою гетеро системах, тонких плівках та нанокompозитах № держреєстрації: 0121U112391 Фундаментальна робота Масляничук Олена Леонідівна , проф., д-р фіз.-мат. наук	14.06.2021 № 672 04.06.2021 № 623	2021-2023	1180,722
10	Радіаційно стійкі матеріали для детектування йонізуючого та ІЧ випромінювання № держреєстрації: 0121U112421 Прикладна робота Фочук Петро Михайлович , проф., д-р. хім. наук	14.06.2021 № 672 04.06.2021 № 623	2021-2023	934,7000

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

Синтезовано полістиролові мікросфери, капсульовані вуглецевими квантовими точками, розміром 1,2 мкм. Було розроблено алгоритми та програми для комп'ютерного моделювання фазово-неоднорідних об'єктів, розрахунку поля на основі подвійного дифракційного інтегралу Релея-Зомерфельда та руху мікросфер у розрахованому спекл-полі.

В експерименті вдалося візуалізувати сингулярності у спекл-полі за допомогою полістиролових мікросфер, капсульованих флуоресцентними вуглецевими наноточками. Ми підібрали оптимальний розмір флуоресцентних наночастинок, щоб вони могли проникнути у мікросфери.

Продемонстровано ефективність застосування полістиролових тестових частинок розміром 1,2 мкм для діагностики сингулярних енергетичних потоків в оптичних полях. Оптичні сингулярності як правило супроводжуються значними градієнтами інтенсивності в полі, які є рушійною силою для заломлюючих частинок.

Було встановлено, що найбільш ефективним є відновлення просторової структури поля за скелетом сингулярностей з використанням двомірного перетворення Гільберта. Для збільшення точності відтворення фази ядро перетворення ми взяли у котангенсній формі. Показано інваріантність «віконного» перетворення Гільберта щодо положення вікна сканування. Максимальна точність відтворення розподілу фази, до 97%, реалізується при використанні вікна сканування, розмір якого відповідає довжині кореляції у дальньому полі, тобто середньому розміру спекла.

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

Методами високороздільної X – хвильової дифрактометрії оцінена ступінь структурної досконалості монокристалів $CdTe:Cl$. На основі кінематичної теорії Кривоглаза та використанні методу Монте-Карло досліджена дислокаційна система у вигляді двох наборів повних 60° – градусних дислокацій з відповідними їм векторами Бюргерса $b_1=a/2[-1-10]$ та $b_2=a/2[011]$. Визначено найбільш оптимальну густину дислокацій при якій спостерігається кореляція між експериментальними та теоретично розрахованими картами розподілу інтенсивності в області вузлів оберненого простору

Розроблено новий метод для оцінки величини деформації в окремих локальних областях кристалів алмазу. Для аналізу змін форми і площі профілю інтенсивності смуг Кікучі використано дискретне двовимірне Фур'є-перетворення картин Кікучі і їх енергетичний Фур'є-спектр. Це значно підвищило інформативність і однозначність трактування змін в геометрії форми профілю смуг Кікучі, отже, на кількісному рівні проводити оцінку змін в тонкій структурі алмазів.

Проаналізовано нові можливості теоретичного моделювання просторових карт оберненого простору та окремих перерізів розподілу інтенсивності навколо вузлів оберненої ґратки. Це дало можливість отримати дані про деформаційний стан, розподіл компонент за висотою квантових точок, інформацію про форму і симетрію їх граней в багаточастотних нанорозмірних системах.

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 формування енергетичних потоків у поляризаційно неоднорідних та поліхроматичних полях. Запропоновано аналітичні співвідношення, для визначення розподілів характеристик вектора Умова-Пойнтінга в поляризаційно неоднорідних та в полях, сформованих як суперпозиція різночастотних хвиль.

Запропоновано теоретичні основи та принципи сингулярного мультиплексування каналів зв'язку. Розроблено модель Мюллер-матричного поляризаційно-сингулярного відтворення мап лінійного та циркулярного двопротинезаломлення полікристалічних плівок жовчі та синовіальної рідини.

Отримано сукупність нових методів багатоканального вектор -параметричного картографування мап поляризаційних сингулярностей мікроскопічних зображень плівок біологічних рідин органів людини. Отримано набір розподілів кількості "L" і "C" - станів в точках цифрового мікроскопічного зображення біологічних препаратів.

Проведено оцінку діагностичних взаємозв'язків між величинами статистичних, кореляційних та фрактальних параметрів, які характеризують мапи "L" і "C" - станів мікроскопічного зображення біологічного препарату, та трансформацією розподілів параметрів лінійного та циркулярного двопротинезаломлення полікристалічних плівок жовчі та синовіальної рідини.

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

Отримано аукові факти щодо різномасштабних соціоекологічних градієнтів та створено колекцію оцифрованих і геореєтїфікованих картографічних матеріалів.

Доповнено наявні знання щодо зміни абіотичного середовища та взаємовідносин між організмами на плантаціях одно- та багаторічних енергетичних культур.

Запропоновано алгоритм дослідження впливу комахозапилення на показники врожайності соняшника та методики моніторингу зимових втрат бджолиних колоній для Спілки пасічників України.

Отримано нові знання про біохімічні механізми стресу і адаптації у живих організмів за дії деструктивних агровиробничих впливів, а також отримано нові відомості про поширення інвазійних видів рослин і тварин

Розроблено нову методику аналізу чинників, які визначають інтенсивність деградаційних процесів ґрунтів. Створено перелік визначальних агровиробничих впливів у СЕС.

Розроблено концептуальну мережеву схему організації СЕС у межах агроландшафтів.

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

Виготовлено методом спреї-піролізу тонкі плівки CuMnO_2 , які можуть використовуватися, як фотоактивний шар у фотоперетворювачах. Цьому сприяє близька до оптимальних значень ширина забороненої зони отриманих плівок CuMnO_2 , яка дорівнює $E_g = 1.65$ еВ. Питомий опір отриманих плівок при кімнатній температурі становить $\rho = 1.8$ Ом·см, що порівняно із високоомними пліками, які отримуються в інших лабораторіях, краще задовольняє умовам практичного використання.

Ширина забороненої зони $E_g = 1,46$ еВ і електропір в межах $\rho < 1000$ Ом·см тонких отриманих спреї-піролізом плівок CuO з р-типом провідності є оптимальним набором необхідних параметрів для використання поглинаючого світло шару тонко плівкових сонячних елементів.

Вольт-фарадні характеристики гетеропереходів $n\text{-NiS}_2/n\text{-CdTe}$ вказують на високу чутливість діодів $n\text{-NiS}_2/n\text{-CdTe}$ до змінних сигналів частотою 1 МГц, що на порядок перевищує швидкодію типових кремнієвих діодів.

У зв'язку зі значно меншим набором широкозонних напівпровідникових плівок р-типу порівняно із широкозонними матеріалами n-типу одержання фоточутливих гетеропереходів $p\text{-CuFeO}_2/n\text{-InSe}$ створює перспективу широкого використання плівок $p\text{-CuFeO}_2$ для електронних приладів.

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

Здійснено хорологічний, морфологічний та еколого-фітоценотичний аналіз природних популяцій рідкісних видів родів *Aconitum*, *Lathyrus*, *Limonium/Goniolimon*, *Muscari* та *Tulipa* флори України.

Зібрано гербарну колекцію та створено банк ДНК рідкісних видів флори України (158 зразків для 35 видів).

Проведено ПЛР-ампліфікацію та сиквенування мінливих ділянок хпДНК, описано їх структурну організацію та поліморфізм у рідкісних видів флори України. Сиквензовані послідовності хпДНК анотовано та депоновано в БД GenBank.

Проведено скринінг цільових фрагментів та ідентифіковано гомологічні послідовності хпДНК в БД GenBank. Здійснено біоінформатичний аналіз послідовностей хпДНК, виявлено поліморфні та філогенетично-інформативні нуклеотидні позиції, побудовано філогенетичні дендрограми, що відображають генетичну спорідненість досліджуваних форм рослин, з'ясовано їх таксономічний статус.

Оцінено поліморфізм хпДНК, виявлено мутації, специфічні для видів/популяцій; здійснено оцінку рівня генетичної мінливості популяцій досліджуваних видів. Розроблено експрес-методи молекулярної ідентифікації рідкісних українських таксонів на основі SNP-аналізу хпДНК.

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

Розроблено уніфікована модель надмолекулярної структурної та хіральної оптичної анізотропії полікристалічних плівок біологічних рідин (кров та її плазма, жовч, синовіальна рідина) шляхом суперпозиції парціальних матриць Мюллера лінійного та циркулярного двопроменезаломлення і дихроїзму. У результаті цього обґрунтовано сукупність нових методів азимутально-інваріантного картографування полікристалічних плівок біологічних рідин.

Вперше отримано набір Мюллер-матричних інваріантів, які характеризують поляризаційні прояви молекулярної анізотропії полікристалічних плівок біологічних рідин та статистично і масштабно-селективно проаналізувати координатні Мюллер-матричні розподіли. На цій основі виявлено комплекс діагностичних взаємозв'язків між величинами статистичних моментів 1-го – 4-го порядків та різномасштабних вейвлет коефіцієнтів, які характеризують розподіли значень азимутально-інваріантних Мюллер-матричних зображень, та 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: Соціальна функціональність релігій в умовах масштабних небезпек: ідейно-теоретичний та практичний виміри. Науковий керівник: канд. хім. наук, доцент без звання, д-р філос. наук Горохолінська Ірина Володимирівна

Обґрунтовано кореляцію віросповідних і практично-ціннісних аспектів ставлення до питань здоров'я та екологічної відповідальності у ряді релігійних традицій світу. Це екстрапольовано на сучасні контексти функціонування релігійних спільнот. Експліковано ідейно-методологічне підґрунтя сучасних форм релігійності, де світська та релігійна соціальність співдіють у специфічних формах і ціннісній, і праксеологічній комунікації, що позначається і на специфіці реагування релігійних спільнот на масштабні небезпеки природного характеру.

Проаналізовано конструктивні та деструктивні зразки здійснення комунікації та облаштування релігійного життя в умовах небезпек природного походження (епідемії, стихійні лиха, їхні наслідки тощо). Окреслено власне релігійний та загальносоціальний

вимір впливу відповідних моделей комунікативно-діяльнiсної поведінки релігійних спільнот на безпеку та добробут суспільства.

На ґрунті контент-аналізу та соціологічного дослідження систематизовано ефективні моделі комунікації всередині релігійних спільнот, котрі мають позитивний культурно-соціальний та психолого-терапевтичний потенціал.

Назва НДР: Особливості Х-променевої діагностики наноструктурної релаксації і дефектоутворення в складних за кристалічною будовою гетеро системах, тонких плівках та нанокompозитах. Науковий керівник: проф., д-р. фіз.-мат. наук, Масляничук Олена Леонідівна

Удосконалено методи структурної діагностики, що базуються на узагальненій динамічній теорії розсіювання Х-променів, що дають змогу більш точно пов'язувати ступінь структурних порушень у кристалічних сполуках за відповідними змінами в контурах ізодифузних ліній розсіювання Х-променів.

Удосконалено метод двосторонньої фільтрації цифрових рентгенівських медичних зображень шляхом автоматичного вибору параметрів ядра фільтра, а саме стандартних відхилень двостороннього ядра фільтра в просторовій області та в області яскравості.

Розроблено теоретичну модель, яка описує механізми переносу заряду в бар'єрних структурах на основі напівізолюючих напівпровідників зі врахуванням структурних та електрофізичних параметрів матеріалу, що дозволить оптимізувати технологію створення детекторів Х- і γ-випромінювання з високою енергетичною роздільною здатністю. Визначено фізико-хімічні умови та встановлено експериментальним шляхом технологічні режими синтезу і вирощування кристалів звичайних, напівмагнітних та радіаційностійких складних халькогенідних напівпровідникових сполук і твердих розчинів.

Назва НДР: Радіаційно стійкі матеріали для детектування йонізуючого та ІЧ випромінювання. Науковий керівник: проф., д-р. хім. наук, Фочук Петро Михайлович

Проведено комплексні дослідження кристалів і тонких плівок напівмагнітних та радіаційностійких складних халькогенідних напівпровідників (зокрема твердих розчинів на основі сполук AlPbVI , $(3\text{AlPbVI})_1\text{-x}(\text{SnIIBVI})_3\text{x}$ та $\text{Al}_2\text{BIIICIVDVI}_4$) Х-променевими структурними, ЕСМ, МСМ, ЕПР, і електрофізичними методами.

Запропоновано нові оригінальні методики кількісної оцінки структурної неоднорідності кристалічних сполук, а також характеру структурних змін.

Розроблено технологічні рекомендації для умов синтезу та вирощування злитків $\text{Cd}(\text{Mn},\text{Se})\text{Te}$, CsPbX_3 та $(\text{HgMn})_6\text{In}_3\text{Te}_6$. Вивчено механізми топлення та кристалізації цих матеріалів.

Проведено дослідження електричних і оптичних властивостей зразків $\text{Cd}(\text{Mn},\text{Se})\text{Te}$, CsPbX_3 та $(\text{HgMn})_6\text{In}_3\text{Te}_6$.

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

У 2022 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.* Зроблена оцінка особливостей про- та антиоксидантного статусу організму за умов розвитку патологічних станів (нефро-, гепато-, онкопатологій) на тлі дисбалансу нутрієнтів у харчовому раціоні.

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 послуги запилення у контексті сталого агровиробництва.

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 поліморфізм генів стійкості та адаптація до екстремальних температур у рослин родини *Rosaceae*; Молекулярна організація та мінливість 5S рДНК у рослин родини *Rosaceae*; Молекулярна організація та мінливість 5S рДНК у комах ряду *Hymenoptera*.

5. «Видове та ценотичне різноманіття, соціологічна 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.* Встановлено неізотермічність процесу топлення сполуки $Hg_3In_2Te_6$ Досліджено умови кристалізації перовскітів складу $CsPbBr_3$, $CsPbClBr_2$, $CsPbBrCl_2$. Синтезовано і вирощено методом Бріджмена кристали такого складу. Створено автоматизовану установку для хімічного синтезу наночастинок.

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 агроєкосистем 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 агроєкосистем 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.* Встановлено достатні умови існування допустимого керування для лінійних стохастичних систем випадкової структури з марковськими перемиканнями і пуассоновими збуреннями.

2. «Дослідження, моделювання та розробка програмного забезпечення складних динамічних систем» наук. кер. – *Останов С.Е.* Розроблено методи аналізу, класифікації та категоризації великих об'ємів даних на основі методів машинного навчання.

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/ІоТ.

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.* Простежено взаємозв'язки та взаємопереходи між основними концепціями та підходами кореляційної оптики (включаючи когерентність світла) та сингулярної оптики, яка має справу з мережами «виняткових» точок світлових полів..

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.* Побудовано мікроскопічну феноменологічну ізінгоподібну модель спін-кросовер кристалічних сполук з випадковими міжмолекулярними зв'язками, розподіленими за законом Гауса.

6. «Формування та дослідження оптичних потоків енергії та їх застосування для вирішення актуальних діагностичних задач», наук. кер. – *Максимяк П.П.* Розробка методів

синтезу поліхроматичних сингулярних пучків. Генерація, дослідження та застосування фотонних наноструменів

7. «Розробка на основі напівпровідникових кристалів та тонких плівок приладів електроніки та фотовольтаїки», наук.кер. – *Майструк Е.В.* Досліджено вплив заміни Ga на Fe на термодинамічні, структурні і магнітні властивості сплавів $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{25}\text{Fe}_x\text{Ga}_{25-x}$ ($3,0\% < x < 7,5\%$); проведено дослідження структурних та магнітних властивостей твердих розчинів заміщення $\text{Ni}_2\text{MnGa}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($0 < x < 1$). Досліджено особливості сплавлення та вирощування кристалів твердих розчинів, $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ ($0,02\delta < \delta < 0,55$); запропоновано новий високоефективний фотодіод на основі гетеропереходу для ультрафіолетового, видимого та ближнього інфрачервоного діапазонів (300–820 нм) на основі радіаційно-стійких напівпровідникових матеріалів

8. «Методи формування сигнальних конструкцій та інформаційні процеси програмно-апаратної взаємодії широкосмугових телекомунікаційних систем та Інтернету речей», наук. кер. – *Шпатар П.М.* 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.

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 багаточастинкових квантових точках.

10. «Фізика, матеріалознавство та прикладні застосування термоелектрики», наук.кер. – *Анатичук Л.І.* Досліджено процеси формування ближнього порядку розплавів потрійних сполук шляхом побудови ізотермічних перерізів з використанням геометричного методу побудови проміжних фаз та особливостей тонкої структури хімічного зв'язку.

11. «Інтелектуальні комп'ютерні інформаційні системи та їх використання в науках про життя», наук.кер. – *Ушенко Ю.О.* Розробка методів машинного навчання для кореляційного аналізу складних поляризаційно-фазових об'єктних лазерних полів.

12. «Виявлення, характеристика та візуалізація порушень кристалічної структури функціональних матеріалів та їх фізичні властивості», наук.кер. – *Борча М.Д.* Здійснено аналіз впливу умов росту на магнітну мікроструктуру та параметри напруженого стану епітаксійних плівок LaGa-заміщеного залізоітрієвого гранату.

Географічний факультет

1. «Просторове планування і трансформаційні процеси регіонального розвитку Карпато-Подільських областей України», наук. кер. – *Костащук І.І.* Збір та зведення статистичних даних, які характеризують динаміку та структуру основних галузей економіки та соціального розвитку областей Карпато-Подільського регіону, а також здійснено їх математичну обробку.

2. «Інтеграція туристичних DESTINACIЙ (локацій) Чернівецької області в міжнародний туризм», наук. кер. – *Король О.Д.* Зроблена оцінка атрактивності історико-культурних рекреаційно-туристичних ресурсів.

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-географічної спадщини вчених Чернівецького вузівського центру», наук. кер. – *Руденко В.П.* З'ясовані основні підходи до визначення сутності таких понять як «туристичні ресурси», «рекреаційний потенціал», «раціональне природокористування».

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.* Сформовано базові та тематичні набори даних на територію Західноукраїнського регіону із використанням картографічного моделювання й новітніх геоінформаційних технологій, опираючись на результати польових топографічних й повітряних знімів.

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.* Досліджено та обґрунтовано основні тенденції інституціональних трансформацій на фінансовому ринку, охарактеризовано розвиток нових фінансових технологій, FinTech-компаній і банків в умовах цифрової економіки, а також досліджено трансформаційні процеси у фінансових механізмах суб'єктів господарювання в Україні.

2. «Управління розвитком мікро-та макроекономічних систем в мовах нестабільності», наук. кер. – *Галушка З.І.* визначенні концептуальних засад прийняття інноваційних управлінських рішень на макроекономічному рівні в мінливих умовах розвитку.

3. «Інституційне середовище розвитку інноваційних бізнес-процесів в умовах соціальних викликів», наук. кер. – *Лопатинський Ю.М.* Розроблялись методичні вказівки щодо аналізу складових розвитку інноваційних бізнес процесів підвищення ефективності національних детермінантів розвитку підприємництва.

4. «Маркетинговий підхід в контексті формування креативної економіки: теоретичні аспекти та прикладні рішення». – *Буднікевич І.М.* Досліджувались особливості системного застосування маркетингових технологій та інструментів в процесах трансформації системи регіональних ринків.

5. «Моделі та методи дослідження процесів еколого-економічної та соціально-економічної взаємодії», – *Григорків В.С.* Вивчались моделі та методи дослідження процесів еколого-економічної та соціально-економічної взаємодії.

6. «Розвиток обліково-аналітичного забезпечення управління бізнесом», наук. кер. – *Ковальчук Т.М.* Розвинена теорія і методологія бухгалтерського обліку та економічного аналізу через призму пізнання господарських процесів під впливом факторів невизначеності та ризику, в системі інформаційного забезпечення динамічного управління підприємства.

7. «Геостратегічні орієнтири сталого економічного розвитку України в умовах модифікації глобальних викликів», наук.кер. – *Саєнко О.С.* Досліджено фактори трансформації системи національної економічної безпеки.

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-семантичні 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.* Зовнішня політика ЄС щодо країн Східної Європи. Особливості трансформації відносин Румунії та України
2. «Актуальні питання історії і культури України (західноукраїнський регіон)», наук.кер. – *Гуйванюк М.Р.* Вивчались питання з історії Гальцько-Волинської держави і Буковини. Віходження Буковини до складу Молдавії, Галичини до складу Польщі.
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.* Досліджувались окремі аспекти сучасної інформаційної політики держав Євросоюзу та адаптація зарубіжного досвіду у комунікаційній сфері в Україні.

Факультет математики та інформатики

1. «Властивості відображень в топологічних та топологічних векторних просторах», наук. кер. – *Михайлюк В.В.* Побудовано приклад порядково розривного ортогонально адитивного оператора, який є рівномірно і горизонтально порядково неперервним. Отримано достатні умови на простори Ріса E і F . Досліджено звязки між частково метричними просторами і іншими узагальненнями метричних просторів.
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.* Розроблялись конструктивні алгоритми дослідження регулярно і сингулярно збурених диференціально-функціональних рівнянь.
3. «Дослідження розв'язків псевдо диференціальних рівнянь та задач термoeлектропружності», 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.* Знайдено умови, при виконанні яких у певних просторах типу S визначений і є неперервний оператор Бесселя «нескінченного порядку»
5. «Математичне моделювання і числово-аналітичні методи дослідження динамічних та інформаційних процесів», наук. кер. – *Бігун Я.Й.* Розглядались числово-аналітичні методи дослідження систем диференціальних рівнянь із перетвореними аргументами, параболічних систем із запізненнями аргументу та їх застосування.

Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи

1. «Професійна підготовка педагогічних кадрів закладів дошкільної освіти в контексті євроінтеграційних процесів», наук. кер. – *Олійник М.І.* Систематизовано й узагальнено вітчизняний та європейський досвід з питань підготовки фахівців дошкільної освіти.
2. «Теоретико-методологічні засади розвитку педагогічної освіти та професійної підготовки фахівців у контексті євро інтеграційних процесів», наук. кер. – *Романюк С.З.* Розроблені сучасні концепції розбудови системи педагогічної освіти та професійної підготовки фахівців в Україні та країнах ЄС.

3. «Освіта і соціальна робота як ресурси розвитку особистості й суспільства в умовах глобалізації і інтеграції», наук. кер. – *Тимчук Л.І.* Проведено ретроспективний і компаративний аналіз цільових сфер перетину освіти і соціальної роботи.

4. «Соціально-психологічні чинники впливу на само здійснення особистості в епоху глобалізації», наук. кер. – *Андрєєва Я.Ф.* Схарактеризовано найсуттєвіші риси та феномени процесу самоздійснення особистості; розглянуто принципи, універсальні та специфічні закономірності, механізми впливу соціально-психологічних чинників на розглядуваний процес.

5. «Психологічні аспекти функціонування сучасної сім'ї: адаптація та структурно-функціональна трансформація подружньої та батьківської підсистем», наук. кер. – *Радчук В.М.* Було зроблено теоретико-методологічне дослідження психологічних особливостей функціонування сучасної сім'ї в умовах динамічних суспільних змін.

6. «Теорія і практика професійної підготовки педагогічних кадрів для закладів музичної освіти України», наук. кер. – *Лісовий В.А.* Досліджено специфіки професійної підготовки педагогічних кадрів для закладів музичної освіти в Україні.

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. – *Палічук Ю.І.* 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 особливості організації рекреаційно-оздоровчої діяльності різних верств населення.

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

3. «Функціонування української мови в гуманітарному просторі України: структурно-етимологічний, соціолінгвістичний, етнокультурний та прагматичний аспекти», наук. кер. – *Колесник Н.С.* Досліджувалась специфіка семантики ономастичного компонента, з'ясовано його роль у мотивації фразеологічного значення, а також виявлено регіональні риси аналізованого пласту фразеології.

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.* Розглянуто нові стратегії літературного тексту засобами модерної стилістики; досліджено рецептивні прочитання класичних художніх зразків; простежено генезу сучасного авторського письма; простежено взаємозв'язок художнього дискурсу з авторським ідеостилем; проаналізовано стан вивчення проблем текстового простору конкретних авторів у зарубіжному літературознавстві.

6. «Румунська та класична філологія: лінгвістичні, літературознавчі, методичні, перекладознавчі та культурологічні аспекти», наук. кер. – *Паладян К.І.* Досліджено Методичний аспект досліджень з румунської та класичної філології

7. «Ціннісно-смісловий потенціал філософії і науки: пошук відповідей на виклики 21 століття», наук. кер. – *Рупташ О.* Досліджувався методологічний потенціал новітньої комунікативної філософії та його реалізації в контексті філософії науки, зокрема – у сфері соціальних, гуманітарних та богословських наук.

Юридичний факультет

1. «Тенденції розвитку приватного права в контексті європейської інтеграції України», наук. кер. – *Вакарюк Л.В.* Досліджено проблематику правового регулювання випадків субсидіарних зобов'язань учасників (засновників) юридичної особи із ціллю створення правового поля

2. «Вплив європейсько-правової парадигми на процеси розвитку та функціонування внутрішньодержавного права: порівняльне дослідження», наук. кер. – *Меленко С.Г.* Досліджувались проблеми адаптації законодавства, урахування міжнародного досвіду в правових системах, що відіграють провідну роль у досягненні узгодження українського законодавства із правом Європейського Союзу.

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.

Таблиця 2.3.

Кафедральні науково-дослідні роботи

Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт	2019	2020	2021	2022
Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики, з них:	79	75	70	68
– зареєстрованих в УкрІНТЕІ	79	75	70	67
Кількість закінчених наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики, з них:	9	48	43	2
– зареєстрованих в УкрІНТЕІ	9	48	43	5

3. РОЗРОБКИ, ЯКІ ВПРОВАДЖЕНО У 2022 РОЦІ ЗА МЕЖАМИ УНІВЕРСИТЕТУ

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	2	3	4	5	6
1.	Результати науково-дослідної роботи «Методи виготовлення фото чутливих гетероструктур на основі тонких плівок графіту та графену», <i>науковий керівник НДР Іван Козярьський.</i>	Розроблено нові методи виготовлення фото чутливих гетероструктур на основі тонких плівок графіту та графену	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, вул. Коцюбинського, 2 м. Чернівці	7.12.2022 б-н	Результати роботи впроваджені в освітній процес ЧНУ. Внесені зміни у навчальний план курсу «Оптика, метрологія та технологія виробництва сонячних елементів»
2.	Результати науково-дослідної роботи «Соціальна функціональність релігії в умовах масштабних небезпек: ідейно-теоретичний та практичний виміри», <i>науковий керівник НДР Ірина Горохолінська.</i>	Поглиблення світоглядно-ціннісних завдань, перспектив практичних сфер застосування християнських цінностей що формують соціальну відповідальність, високий рівень професійної адаптації майбутнього священника, в особливо складних умовах служіння (війни, соціальних заворушень та ін.).	Православна церква України «Вищий духовний навчальний заклад «Львівська православна богословська академія» вул. Лисенка, 43 м. Львів	28.11.2022 №260	Впроваджено силабус навчальної дисципліни «Клінічна душпастирська опіка в умовах масштабних небезпек»
3.	Результати науково-дослідної роботи «Генетичний поліморфізм, розповсюдженість та адаптаційні здатності українських порід медоносної бджоли», <i>науковий керівник НДР Ірина Панчук.</i>	Досліджено географічне розповсюдження українських порід бджіл, їх пристосованість до стресових чинників довкілля та розкрито взаємозв'язок між втратою аборигенних порід та загибеллю бджолиних колоній.	ГО «Спілка пасічників України» 03680, м.Київ	23.12.2022 б-н	Практичні рекомендації для бджолярів-селекціонерів щодо моніторингу породного складу медоносних бджіл та для практикуючих бджолярів щодо ризиків, які призводять до загибелі бджіл.

1	2	3	4	5	6
4.	Результати науково-дослідної роботи «Біотехнологічні підходи корекції функціонального стану та підвищення репродуктивного потенціалу об'єктів аквакультури», <i>науковий керівник НДР Михайло Марченко</i>	Розроблені сучасні біотехнологічні підходи щодо корекції функціонального стану та репродуктивного потенціалу гідробіонтів, у тому числі аборигенних видів риб, при їх вирощуванні в умовах індустріальної аквакультури.	Управління державного агентства меліорації та рибного господарства у Чернівецькій області Чернівецька обл.. с. Дністрівка	План спільних заходів на 2023 рік	Реалізуються моніторингові заходи, гідробіологічні та іхтіологічні дослідження на водоймах, надається практична допомога та консультації з вивчення, дослідження, збереження та відтворення біологічної різноманітності водойм.
5.	Результати науково-дослідної роботи «Кореляційно-оптичні методи досягнення надроздільної здатності в оптичній мікроскопії та мікроманіпуляторах», <i>науковий керівник НДР Олег Ангельський</i>	Синтезовано вуглецеві квантові точки та розроблено метод відновлення розподілу фази в оптичному полі. Встановлено можливість розпізнавати віддалений об'єкт за розподілом фазових сингулярностей у полі.	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, вул. Коцюбинського, 2 м. Чернівці	18.11.2022 б-н	Впроваджено у навчальні плани для магістрів спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» з курсів «Сингулярна оптика» та «Фізичне та комп'ютерне моделювання в оптиці»
6.	Результати науково-дослідної роботи «Інноваційна модель реалізації та формування патріотизму дітей засобами олімпійської освіти», <i>науковий керівник НДР Ярослав Галан</i>	Розроблено теоретико-методичні засади реалізації олімпійської освіти та патріотичного виховання в навчально-виховному процесі. Доповнено та удосконалено теоретичні і практичні дані, що сприяють підвищенню рівня навичок при проведенні патріотично спрямованих заходів з олімпійської освіти серед дітей.	Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка вул. Кривоноса, 2 м. Тернопіль	29.09.2022 №83	Впроваджено у навчальний процес на факультеті фізичного виховання ТНПУ імені Володимира Гнатюка.

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 2022 р. у Scopus проіндексовано 4568 документів, автори яких вказали місцем роботи / навчання Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича.

H-index університету становить 68.

Станом на 31 грудня 2022 р. у Web of Science Core Collection проіндексовано 4729 документів, автори яких вказали місцем роботи / навчання Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича.

H-індекс університету становить 63.

Таблиця 4.1.

Загальна дані про наукові праці

Публікаційна активність	2019	2020	2021	2022
Опубліковано <i>монографій</i>	146	185	152	103
Усього одиниць монографій в Україні	49	113	70	53
Усього одиниць монографій за кордоном	97	72	82	50
Опубліковано <i>підручників, навчальних посібників</i>	148	110	182	186
Кількість <i>публікацій (статей)</i>	1257	1149	1213	1114
Усього одиниць, опублікованих в Україні	917	818	835	712
Усього одиниць, опублікованих за кордоном	340	331	378	402
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних Scopus	161	287	293	214
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних Web of science	97	195	148	150
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються наукометричної бази даних Scopus	813	1000	1174	1142
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються у наукометричною базою даних Web of science	1227	1998	2059	1773
Інтегральний h-індекс закладу вищої освіти або наукової установи	61	64	64/59	68/63
Кількість наукових видань засновниками (співзасновниками), яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що індексуються у наукометричних базах даних:				
– до Scopus,	7	8	9	9
– до Web of science	1	0	1	0

Таблиця 4.2.

Інноваційна діяльність

Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт	2019	2020	2021	2022
Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	16	31	11	7
– в Україні, з них:	0	31	11	7
– патентів на винаходи	0	0	0	0
Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	7	21	24	10
– в Україні, з них:	0	21	24	10
– патентів на винаходи	0	1	0	1

4.1. Статистика публікаційної активності співробітників університету за даними Scopus

У 2022 році опубліковано 214 публікацій, які проіндексовано в Scopus, що на 79 менше, ніж у попередньому році. Кількість публікацій на одного штатного науково-педагогічного співробітника складає 0,22. Для порівняння, у минулому році цей показник складав 0,3. Спостерігається позитивна динаміка щодо цитувань матеріалів наукових досліджень, що сприяло зростанню індексу Гірша на 4.



Рис. 4.1. Динаміка публікаційної активності у НБД Scopus за період 2017-2022 рр.



Рис. 4.2. Динаміка цитувань у НБД Scopus за період 2017-2022 рр.

Діаграми галузевого покриття публікацій університету за весь період у виданнях, які індексуються Scopus зображені нижче. Найбільше робіт опубліковано за галузями: фізика та астрономія – 22,8%, матеріалознавство – 19,3%, інженерія (технічні науки) – 15,6%, математика – 13,1% та комп'ютерні науки – 11,6%. За видом матеріалів переважають наукові статті – 66,6% та матеріали конференцій – 30,8%.

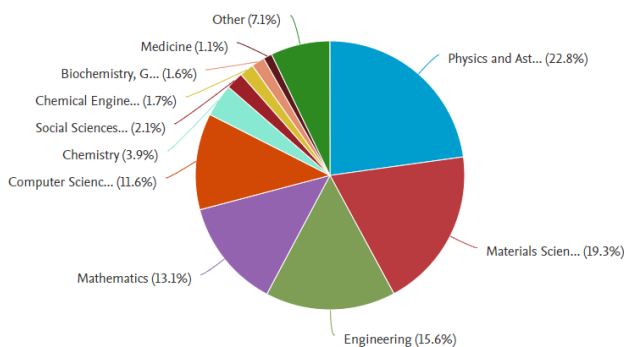


Рис. 4.3. Розподіл публікацій за науковими галузями

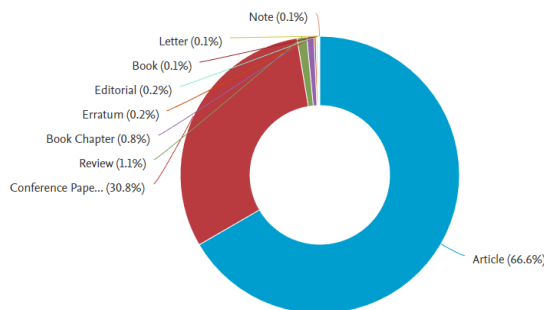


Рис. 4.4. Розподіл публікацій за видом матеріалів

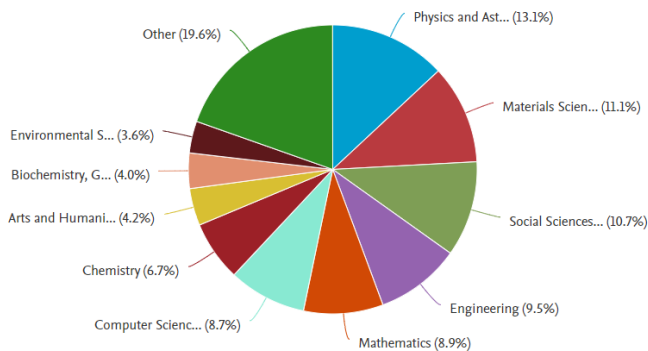


Рис. 4.5. Розподіл публікацій за науковими галузями

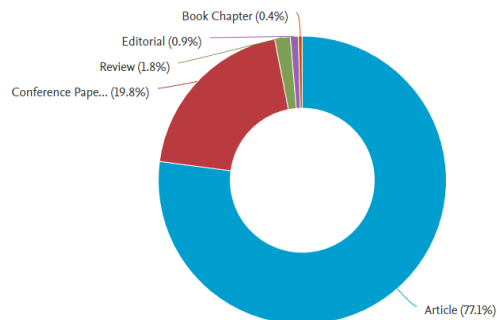


Рис. 4.6. Розподіл публікацій за видом матеріалів

За даними публікаційної активності за 2022 рік спостерігається зростання кількості робіт з суспільних наук – 10,7%, хімії – 6,7%, мистецтва і гуманітарних наук – 4,2% та інших галузей. Відсоток наукових статей збільшився до 77,1% порівняно з іншими видами публікацій.

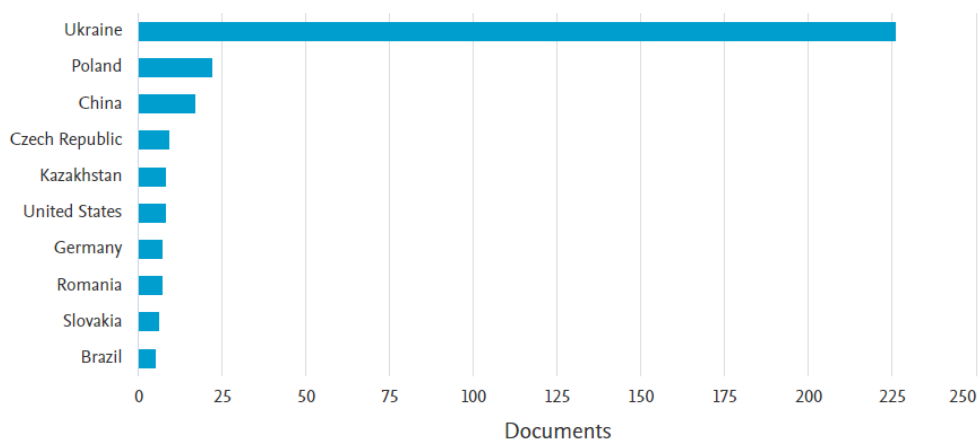


Рис. 4.7. Розподіл документів, що індексуються Scopus по країнах, з представниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2022 р.

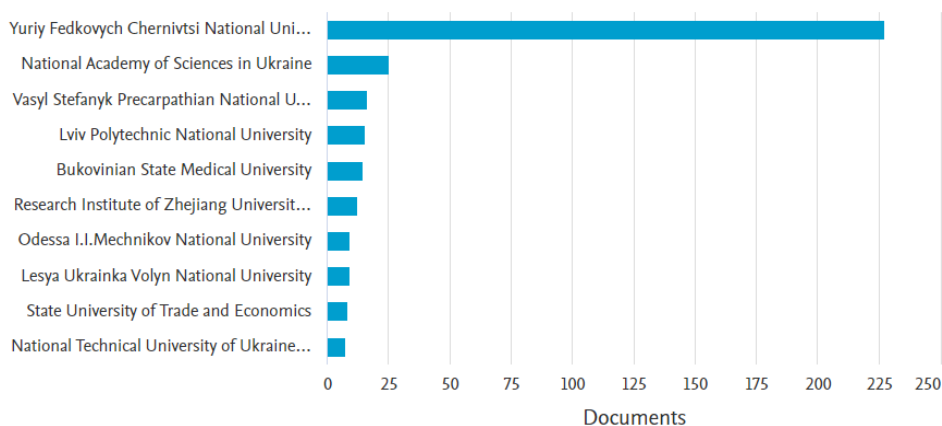


Рис. 4.8. Розподіл документів, що індексуються Scopus відповідно до наукових установ та закладів освіти, з працівниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2022 р.

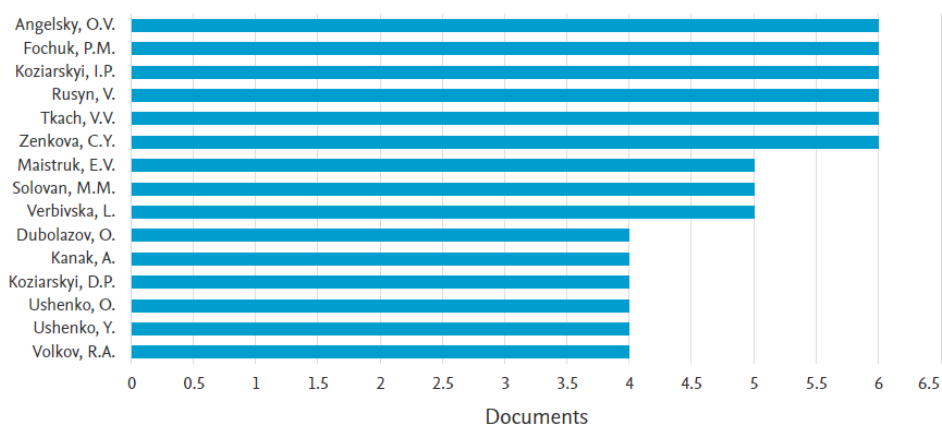


Рис. 4.9. ТОП 15 науковців Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича за публікаційною активністю у 2022 році згідно з даними Scopus.

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

У 2022 році опубліковано 150 публікацій, які проіндексовано в Web of Science, що на 2 більше, ніж у попередньому році. Кількість публікацій на одного штатного науково-педагогічного співробітника складає 0,16. Для порівняння, у минулому році цей показник склав 0,15. Спостерігається позитивна динаміка щодо цитувань матеріалів наукових досліджень, що сприяло зростанню індексу Гірша на 4.



Рис. 4.10. Динаміка публікаційної активності у НБД WoS за період 2017-2022 рр.



Рис. 4.11. Динаміка цитувань у НБД WoS за період 2017-2022 рр.

Діаграми галузевого покриття публікацій університету за весь період у виданнях, які індексуються Web of Science зображені нижче. Найбільше робіт опубліковано за галузями: оптика – 25,4%, фізика конденсованого середовища – 16,5%, міжгалузеве матеріалознавство – 13,7%, прикладна фізика – 12,7%, інженерія (технічні науки, електроніка) – 9% та міжгалузева фізика – 8,6%. За видом матеріалів переважають наукові статті – 68,1% та матеріали конференцій – 28,5%.

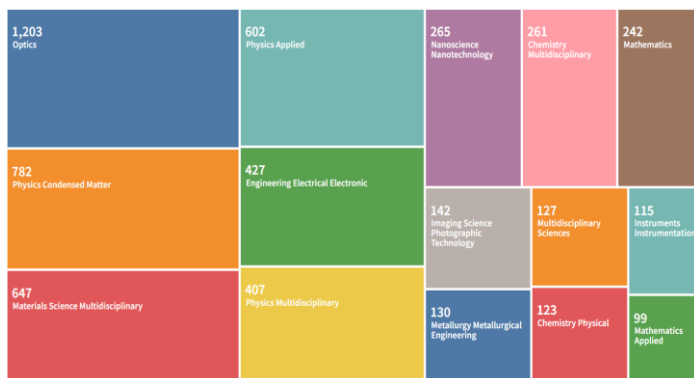


Рис. 4.12. Розподіл публікацій за науковими галузями

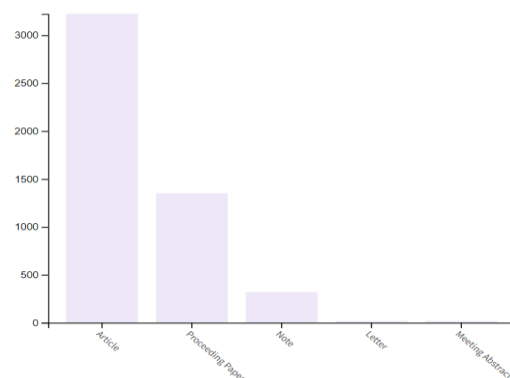


Рис. 4.13. Розподіл публікацій за видом матеріалів



Рис. 4.14. Розподіл публікацій за науковими галузями

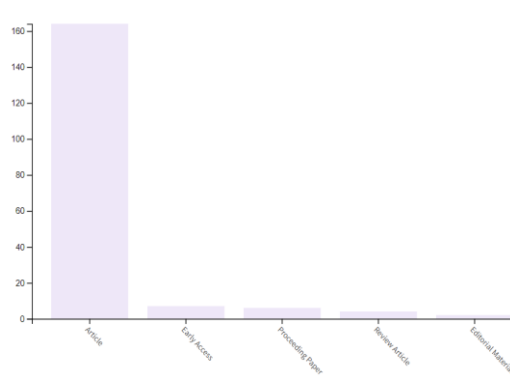


Рис. 4.15. Розподіл публікацій за видом матеріалів

За даними публікаційної активності за 2022 рік спостерігається зростання кількості робіт з педагогічних наук – 11,4%, математики – 6,9%, нанотехнологій – 6,9% та інших галузей. Відсоток наукових статей збільшився до 93,7%.

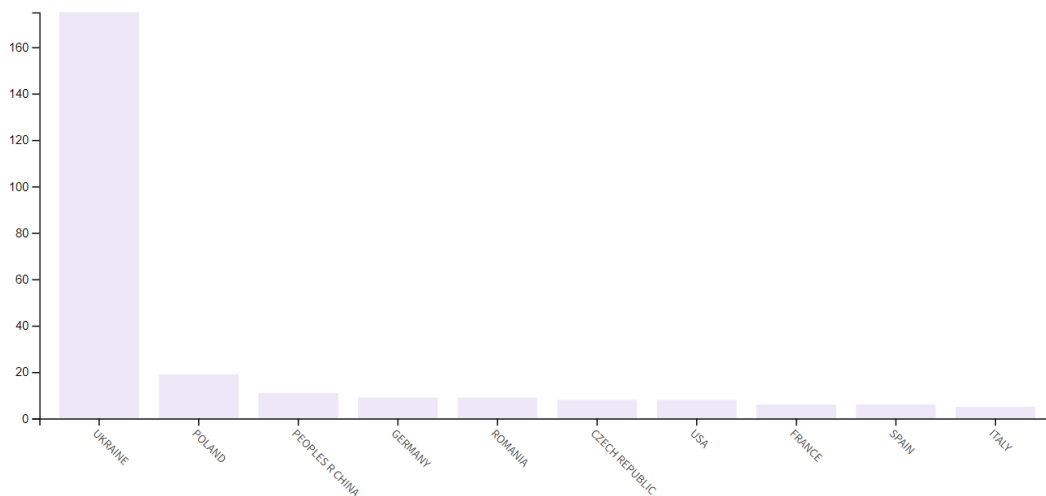


Рис. 4.16. Розподіл документів, що індексуються Web of Science по країнах, з представниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2022 р.

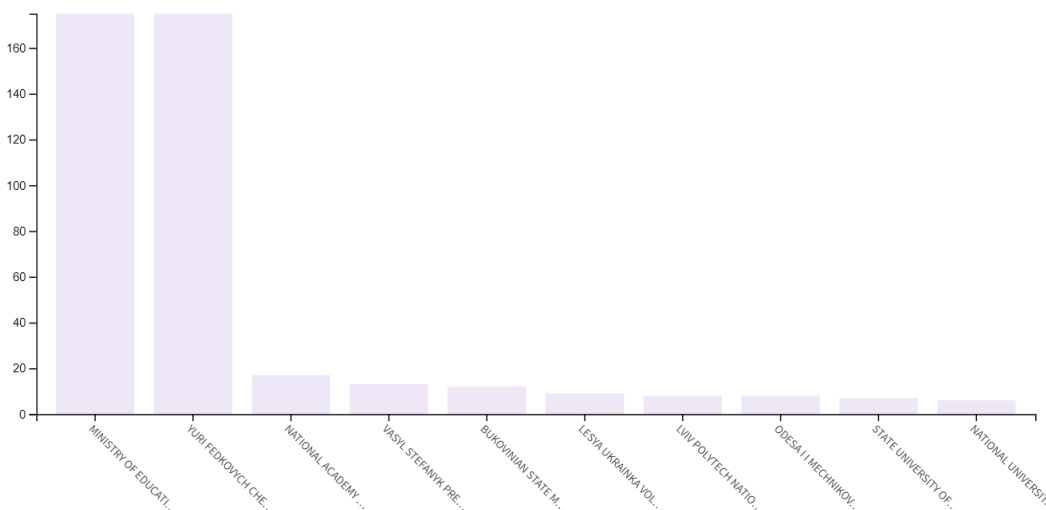


Рис. 4.17. Розподіл документів, що індексуються Web of Science відповідно до наукових установ та закладів освіти, з працівниками яких публікувались спільно співробітники університету за 2022 р.

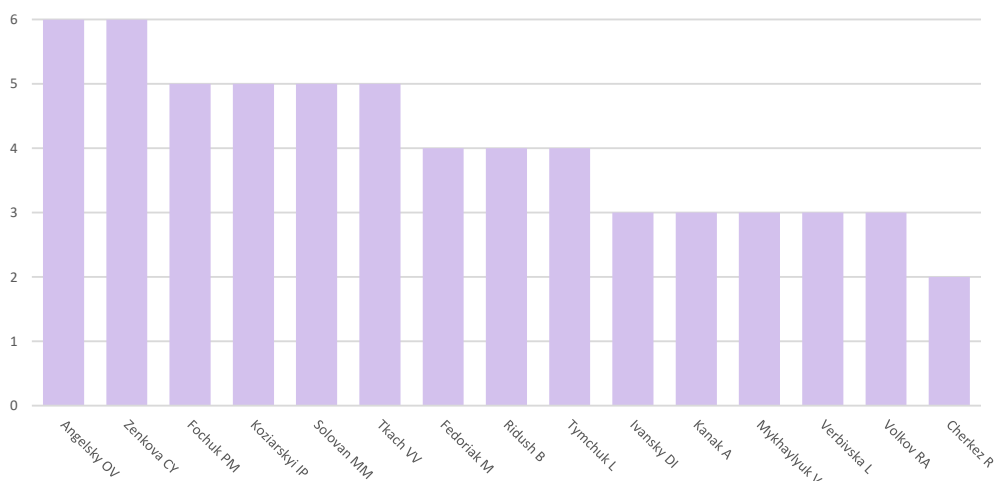


Рис. 4.18. ТОП 15 науковців Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича за публікаційною активністю у 2022 році згідно з даними Web of Science

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 фахових 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
Інститут біології, хімії та біоресурсів															
1. Кафедра екології та біомоніторингу	-	1	-	1	3	4	-	2	1	1	-	2	1	-	14
2. Кафедра біохімії та біотехнології	-	-	1	2	-	3	-	11	-	-	-	3	7	8	13
3. Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства	-	5	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	15
4. Кафедра геоматики, землеустрою та агроменеджменту	1	-	-	5	2	-	-	2	5	-	-	-	2	3	14
5. Кафедра молекулярної генетики та біотехнології	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	2	2	5	7	18
6. Кафедра загальної хімії та хімічного матеріалознавства	2	-	-	-	-	9	-	1	2	-	4	-	-	-	8
7. Кафедра хімічного аналізу, експертизи та безпеки харчової продукції	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	5	2	3
Разом по інституту	3(↑)	6(↑)	1(↑)	11(↓)	7(↑)	21(↓)	0(↓)	22(↑)	8(↓)	1(↓)	6(↓)	7(↓)	21(↓)	20(↓)	85(↓)
Географічний факультет															
1. Кафедра географії та менеджменту туризму	-	1	-	4	-	-	-	1	4	-	-	4	3	2	13
2. Кафедра географії України та регіоналістики	-	-	-	-	1	7	-	4	4	-	-	-	3	5	15
3. Кафедра геодезії, картографії та управління територіями	-	1	-	6	2	-	1	5	-	-	-	-	1	1	17
4. Кафедра економічної географії та екологічного менеджменту	-	-	-	-	-	4	-	9	9	1	-	-	7	5	-
5. Кафедра фізичної географії, геоморфології та палеогеографії	1	-	-	3	-	6	-	1	2	-	1	7	-	6	-
Разом по факультету	1(↓)	2(↓)	0	13(↑)	3(↓)	17(↑)	1(↓)	20(↑)	19(↑)	1(↓)	1(↑)	11(↑)	14(↓)	19(↑)	45(↓)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Філологічний факультет															
1. Кафедра журналістики	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	20
2. Кафедра зарубіжної літератури та теорії літератури	3	1	-	-	-	2	12	5	3	3	-	1	2	-	4
3. Кафедра історії та культури української мови	-	-	-	-	-	1	2	6	2	-	-	-	7	1	16
4. Кафедра румунської та класичної філології	-	-	-	1	6	2	-	-	1	-	-	9	4	2	11
5. Кафедра сучасної української мови	2	-	-	4	-	-	1	26	-	-	-	4	21	2	28
6. Кафедра української літератури	1	3	-	-	-	-	10	-	5	14	-	-	3	2	30
7. Кафедра філософії та культурології	1	3	1	2	1	7	-	2	6	2	1	3	3	1	16
Разом по факультету	7(↓)	8(↓)	1	7(↓)	7(↑)	12(↓)	25	39(↓)	17(↓)	25(↓)	1(↑)	17(↓)	40(↓)	8(↓)	125(↓)
Інститут фізико – технічних та комп'ютерних наук															
1. Кафедра електроніки і енергетики	1	-	-	-	-	11	-	5	1	-	3	6	11	6	15
2. Кафедра комп'ютерних наук	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	2	5
3. Кафедра комп'ютерних систем та мереж	-	-	-	-	2	2	-	1	2	-	-	2	4	1	7
4. Кафедра кореляційної оптики	1	-	-	6	5	36	-	1	-	-	-	-	-	3	13
5. Кафедра математичних проблем управління і кібернетики	-	1	-	1	3	2	-	3	2	-	-	-	7	-	16
6. Кафедра оптики і видавничо-поліграфічної справи	-	-	-	7	2	13	-	-	3	-	-	-	-	-	8
7. Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем	-	-	-	6	-	3	3	-	0	-	-	-	-	14	5
8. Кафедра професійної та технологічної освіти і загальної фізики	-	-	-	6	4	4	1	1	1	-	-	2	4	14	20
9. Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки	-	-	-	2	1	15	-	5	3	-	2	1	3	4	23
10. Кафедра термоелектрики та медичної фізики	-	-	-	-	2	11	3	15	1	2	1	3	6	-	22
11. Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної фізики	-	-	-	1	1	5	2	2	3	-	-	2	12	2	13
Разом по інституту	2(↓)	1(↓)	0	29(↑)	20(↑)	106(↑)	9(↑)	34(↓)	16(↓)	2(↑)	6(↓)	16(↓)	47(↓)	46(↑)	147(↓)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Факультет іноземних мов															
1. Кафедра англійської мови	2	-	-	28	-	13	-	16	40	-	-	2	-	-	77
2. Кафедра германського, загального і порівняльного мовознавства	3	1	-	15	-	2	1	3	14	-	-	8	9	1	28
3. Кафедра іноземних мов для гуманітарних факультетів	1	1	-	1	-	3	4	12	5	-	-	4	4	-	-
4. Кафедра іноземних мов для природничих факультетів	-	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	4	-
5. Кафедра комунікативної лінгвістики та перекладу	-	-	-	-	-	1	-	-	6	-	-	-	1	3	47
6. Кафедра романської філології та перекладу	2	-	-	-	-	4	2	2	-	2	-	-	2	-	14
Разом по факультету	8(↑)	2(↓)	0	44(↑)	0(↓)	30(↑)	7(↑)	33(↓)	66(↑)	2(↓)	0	14(↓)	16(↓)	8(↓)	166(↑)
Факультет історії, політології та міжнародних відносин															
1. Кафедра всесвітньої історії	1	2	-	1	-	1	1	11	7	3	-	-	7	-	18
2. Кафедра історії України	2	2	-	-	3	1	3	16	6	5	-	4	6	1	9
3. Кафедра міжнародних відносин та суспільних комунікацій	2	-	-	-	3	1	4	10	1	-	-	1	9	2	42
4. Кафедра політології та державного управління	3	3	-	1	-	2	6	8	6	5	-	1	25	7	36
5. Кафедра сучасних іноземних мов та перекладу	1	-	1	-	-	-	2	2	4	1	-	-	2	-	11
Разом по факультету	9(↓)	7(↑)	1(↓)	2(↓)	6(↑)	5(↓)	16(↑)	47(↑)	24(↓)	14(↓)	0	6(↓)	49(↓)	10(↓)	116(↓)
Економічний факультет															
1. Кафедра бізнесу та управління персоналом	-	1	-	4	-	11	-	13	5	-	1	3	4	1	34
2. Кафедра економіко-математичного моделювання	1	-	1	6	1	4	1	6	4	-	-	9	3	-	8
3. Кафедра економічної теорії, менеджменту та адміністрування	-	-	1	3	2	3	1	11	5	-	-	2	17	1	8
4. Кафедра маркетингу, інновацій та регіонального розвитку	-	1	-	1	-	2	-	13	4	-	-	4	14	-	5
5. Кафедра міжнародної економіки	-	-	-	3	-	-	1	2	2	-	-	-	7	1	-
6. Кафедра обліку, аналізу і аудиту	2	1	-	1	-	1	4	-	-	1	-	-	-	-	1
7. Кафедра фінансів і кредиту	2	1	-	12	9	16	4	23	3	3	9	5	33	1	63
Разом по факультету	5(↑)	4(↓)	2(↓)	30(↑)	12(↓)	37(↓)	11(↓)	68(↓)	23(↓)	4(↓)	10(↑)	23(↑)	78(↓)	4(↓)	119(↑)

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	-	-	-	11	1	3	2	8	-	-	-	-	4	-	28
2. Кафедра диференціальних рівнянь	-	-	-	2	1	3	4	5	1	-	-	1	5	1	7
3. Кафедра математичного аналізу	1	-	-	-	-	6	-	2	-	1	-	5	3	-	-
4. Кафедра математичного моделювання	-	-	-	3	2	-	3	5	-	-	-	8	3	-	6
5. Кафедра прикладної математики та інформаційних технологій	-	-	-	3	-	1	3	1	3	3	-	1	14	-	7
Разом по факультету	1(↓)	0(↓)	0(↓)	19(↑)	4(↑)	13(↓)	12(↑)	21(↑)	4(↓)	4(↓)	0	15(↓)	29(↓)	1(↓)	48(↑)
Факультет педагогіки, психології та соціальної роботи															
1. Кафедра музики	-	-	-	2	3	-	-	4	2	1	-	-	2	5	24
2. Кафедра педагогіки та методики початкової освіти	-	-	-	2	3	11	1	4	12	1	-	2	24	6	33
3. Кафедра педагогіки та психології дошкільної освіти	4	1	-	3	5	9	-	1	14	-	-	-	6	2	16
4. Кафедра педагогіки та соціальної роботи	-	-	-	3	2	5	-	1	7	1	-	-	9	33	18
5. Кафедра практичної психології	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	20
6. Кафедра психології	1	13	-	1	-	3	-	3	9	-	-	2	1	9	8
Разом по факультету	5(↓)	14(↓)	0(↓)	11(↓)	13(↓)	30(↑)	1(↓)	13(↓)	46(↑)	3(↓)	2(↑)	4(↓)	42(↓)	55(↑)	119(↓)
Юридичний факультет															
1. Кафедра Європейського права та порівняльного правознавства	2	1	-	2	-	2	1	1	5	2	-	10	5	-	2
2. Кафедра кримінального права і криміналістики	-	-	-	-	2	3	1	8	-	-	-	4	29	-	32
3. Кафедра теорії права та прав людини	-	1	-	-	-	-	-	10	3	-	-	2	18	1	5
4. Кафедра приватного права	1	2	-	2	-	1	-	1	3	-	-	-	12	-	16
5. Кафедра публічного права	3	4	-	4	1	2	-	15	5	-	-	-	-	25	14
6. Кафедра процесуального права	2	-	2	4	-	4	6	11	12	1	-	-	23	2	32
Разом по факультету	8(↓)	8(↑)	2(↓)	12(↓)	3(↓)	12(↓)	8(↑)	46(↑)	28(↓)	3(↓)	0	16(↓)	87(↑)	28(↑)	101(↓)
Факультет архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва															
1. Кафедри архітектури та збереження об'єктів Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-
2. Кафедра будівництва	-	-	-	-	-	3	2	-	1	-	2	-	4	1	20
3. Кафедра декоративно-прикладного мистецтва	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	10
4. Кафедра містобудування та урбаністики	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Разом по факультету	0	0	0	0	3(↑)	3(↑)	2(↑)	1	1	0	2	0	13(↑)	1(↑)	43(↑)

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 військова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Кафедра теорії та методики фізичного виховання і спорту	-	1	-	-	-	4	-	20	2	4	3	-	6	6	17
3. Кафедра фізичного виховання	1	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	1	3
4. Кафедра фізичної реабілітації та ерготерапії	-	-	-	1	2	9	7	2	3	-	3	3	1	14	18
5. Кафедра фізичної культури та основ здоров'я	-	-	-	-	1	3	-	17	3	1	14	1	17	14	23
Разом по факультету	1(↓)	1	0	1(↓)	3(↑)	16(↓)	8(↑)	44(↓)	8(↓)	5(↑)	20(↓)	4(↓)	24(↓)	35(↑)	61(↓)
Разом по університету															
	Монографії закордонні	Монографії вітчизняні	Підручники	Навчальні посібники	Методичні роботи	Публікації у фахових 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 всукраїнських конференцій	Публікації зі студентами
Всього	50(↓)	53(↓)	7(↓)	179(↑)	81(↓)	302(↑)	100(↑)	388(↓)	260(↓)	64(↓)	48(↓)	133(↓)	460(↓)	235(↓)	1175(↓)

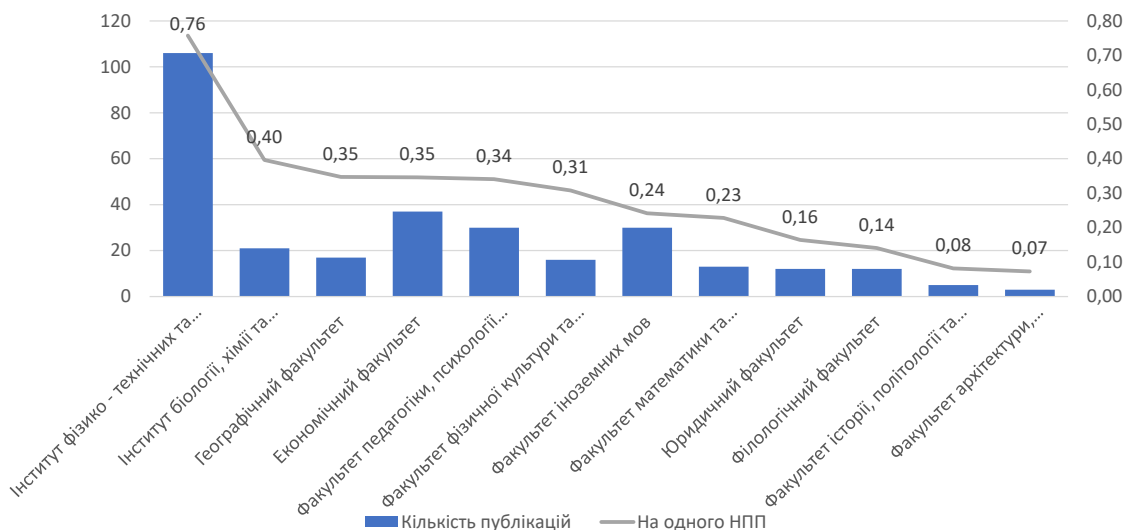


Рис. 4.19. Публікаційна активність штатних науково-педагогічних працівників підрозділів університету в рейтингових закордонних виданнях

Аналізуючи результати публікаційної активності за 2022 рік, зокрема у рейтингових закордонних виданнях варто зробити наступні висновки:

- за показниками абсолютної ефективності найкращі результати показали ННІ фізико-технічних та комп'ютерних наук, економічний факультет, факультет педагогіки, психології та соціальної роботи і факультет іноземних мов;

- за кількістю публікацій на одного штатного науково-педагогічного працівника найкращі результати показали ННІ фізико-технічних та комп'ютерних наук, ННІ біології, хімії та біоресурсів, географічний факультет, економічний факультет і факультет педагогіки, психології та соціальної роботи.

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 де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, гіперпосилання на статтю
1.	Horodets'kyi, V.V., Martynyuk, O.V., Kolisnyk, R.S.	On A Nonlocal Problem For The First-Order Differential-Operator Equations	(2022) Carpathian Mathematical Publications	14 (2), pp. 513-528. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146270440&doi=10.15330%2fcmp.14.2.513-528&partnerID=40&md5=cfcd9ec2a7d900cc628bcc0c0087e3f1
2.	Fotiy, O.G., Gumenchuk, A.I., Popov, M.M.	More On The Extension Of Linear Operators On Riesz Spaces	(2022) Carpathian Mathematical Publications	14 (2), pp. 327-331. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145670210&doi=10.15330%2fcmp.14.2.327-331&partnerID=40&md5=61309c397fc51e2054680c9543b2553a
3.	Klevchuk, I.I.	Existence And Stability Of Traveling Waves In Parabolic Systems Of Differential Equations With Weak Diffusion	(2022) Carpathian Mathematical Publications	14 (2), pp. 493-503. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145669144&doi=10.15330%2fcmp.14.2.493-503&partnerID=40&md5=15aa0bb6677a27812fd133d974c23e6c
4.	Manolachi, V., Chernozub, A., Potop, V., Zoriy, Y., Kulbayev, A., Braniște, G., Savenko, A.	Increasing The Functional Capabilities Of Mixed Martial Arts Athletes In The Process Of Optimizing Different Regimes Of Power Load	(2022) Pedagogy of Physical Culture and Sports	26 (6), pp. 399-406. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145268686&doi=10.15561%2f26649837.2022.0606&partnerID=40&md5=21fbd6ee0a91c6fe5f8797ea8ef354e6
5.	Ashcheulov, A.A., Derevianchuk, M.Ya., Lavreniuk, D.O.	Phenomenon Of Electro-Ohmic Energy Transformation In The Anisotropic Electrically Conductive Environments [Феномен Електроомічного Перетворення Енергії В Анізотропних Електропровідних Середовищах]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (4), pp. 693-698. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145606333&doi=10.15330%2fpcss.23.4.693-698&partnerID=40&md5=115fec7446d377a4b9466d42d55ecb55
6.	Kukurudziak, M.S.	Influence Of Surface Resistance Of Silicon P-I-N Photodiodes N+-Layer On Their Electrical Parameters [Вплив Поверхневого Опору N+-Шару Кремнієвих P-I-N Фотодіодів На Їх Електричні Параметри]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (4), pp. 756-763. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145603888&doi=10.15330%2fpcss.23.4.756-763&partnerID=40&md5=353f37323ba02da486bf0f9e52faec38
7.	Cherkez, R., Zhukova, A.,	Theoretical Investigation	(2022) Physics and	23 (4), pp. 647-651.

	Izvak, Y., Cherkez, M., Stefuk, A.	Of Permeable Segmented Generator Thermoelement On The Base Of Bi-Te, Pb-Te, Si-Ge [Теоретичні Дослідження Проникного Сегментного Генераторного Термоелемента На Основі Bi-Te, Pb-Te, Si-Ge]	Chemistry of Solid State	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145600206&doi=10.15330%2fpcss.23.4.647-651&partnerID=40&md5=4c0467365d81034da24402af47be2f08
8.	Hnidko, I.S., Gutsul, V.I., Koziarskyi, I.P., Makhanets, O.M.	The Exciton Spectrum Of The Cylindrical Quantum Dot - Quantum Ring Semiconductor Nanostructure In An Electric Field [Спектр Екситона В Циліндричній Напівпровідниковій Наноструктурі Квантова Точка - Квантове Кільце В Електричному Полі]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (4), pp. 793-800. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145591943&doi=10.15330%2fpcss.23.4.793-800&partnerID=40&md5=99a3acb4b5d8636530be08cc1788ad4b
9.	Pylypko, V.G., Krupko, O.V., Fochuk, P.M.	Influence Of Various Capping Agents On Optical Properties And Stability Of Mns Nanoparticles [Вплив Стабілізаторів На Оптичні Властивості І Стабільність Наночастинок Mns]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (4), pp. 678-685. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145558412&doi=10.15330%2fpcss.23.4.678-685&partnerID=40&md5=05dedbc617596289293707cb945ad6b1
10.	Drapak, S.I., Gavrylyuk, S.V., Khalavka, Y.B., Fotiy, V.D., Fochuk, P.M., Fediv, O.I.	Characterization Of Nanostructured In6se7 Inclusions In Layered A-In2se3 Crystals Using Analytical X-Ray Diffractometry Methods	(2022) Ukrainian Journal of Physics	67 (9), pp. 671-683. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144497268&doi=10.15407%2fujpe67.9.671&partnerID=40&md5=cd51ee42c54cf e40300792e1b791f607
11.	Cheban, L.M., Shcherbakov, A.B., Zholobak, N.M., Marchenko, M.M.	The Specificity Of Changes In Key Performance Indicators Of Green Algae Of The Family Scenedesmaceae Under The Influence Of Cerium	(2022) Nova Biotechnologica et Chimica	21 (2), стаття № 954, . https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143516077&doi=10.36547%2fnbc.954&partnerID=40&md5=69be4dd1849af0f221a5e853bf80b829
12.	Babin, I.I.	Features Of Self-Taxation As A Form Of Local Budget Revenues	(2022) Danube	13 (4), pp. 292-305. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146446931&doi=10.2478%2fdanb-2022-0018&partnerID=40&md5=0742f22c67364eeb3280fabb3af145bb
13.	Lobo, N., Kawane, T., Matt, G.J., Osvet, A., Shrestha, S., Ievgen, L., Brabec, C.J., Kanak, A., Fochuk, P., Kato, M.	Trapping Effects And Surface/Interface Recombination Of Carrier Recombination In Single-Or Poly-Crystalline Metal Halide Perovskites	(2022) Japanese Journal of Applied Physics	61 (12), стаття № 125503 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143127019&doi=10.35848%2f1347-4065%2faca05b&partnerID=40&md5=bc124acef8b67142874d116e25673631

14.	Tynkevich, Y.O., Novikov, A.V., Chorney, I.I., Volkov, R.A.	Organization Of The 5s Rdna Intergenic Spacer And Its Use In The Molecular Taxonomy Of The Genus Aconitum L.	(2022) Cytology and Genetics	56 (6), pp. 494-503. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142832380&doi=10.3103%2fS0095452722060111&partnerID=40&md5=0e226b61464a6eb56b5b93c79bfd3207
15.	Vovchuk, D., Khobzei, M., Filonov, D., Ginzburg, P.	Naked Eye Direction Of Arrival Estimation With A Fresnel Lens	(2022) Scientific Reports	12 (1), стаття № 2479, https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124680052&doi=10.1038%2fs41598-022-06480-5&partnerID=40&md5=3c97d8f93e7d14403406add04afb3b59
16.	Khyzhun, O.Y., Vu, T.V., Parasyuk, O.V., Fedorchuk, A.O., Fochuk, P.M., Lavrentyev, A.A., Gabrelian, B.V., Levchuk, I., Matt, G.J., Tedde, S.F., Schmidt, O., Shrestha, S., Brabec, C.J., Kityk, I.V., Piasecki, M.	Environmentally Safe Layered Crystal Produced From Hazardous Chemical Elements: Tl ₂ Pb ₂ Bri ₄ , A New Promising Detector Material	(2022) Journal of Alloys and Compounds	924, стаття № 166558 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136139284&doi=10.1016%2fj.jallcom.2022.166558&partnerID=40&md5=474b7c51944c5fbbd4fb319cf8d31803
17.	Zenkova, C.Y., Angelsky, O.V., Hanson, S.G., Mokhun, I.I.	Editorial: Low- Dimensional Structures, Nanoparticles, And Optical Measurements	(2022) Frontiers in Physics	10, стаття № 1094822, . https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143901977&doi=10.3389%2ffphy.2022.1094822&partnerID=40&md5=61225e4fd4003459d2aa6f40c2e32b5
18.	Angelsky, O.V., Bekshaev, A.Y., Vasnetsov, M.V., Zenkova, C.Y., Maksimyak, P.P., Zheng, J.	Optical Phase Singularities: Physical Nature, Manifestations And Applications	(2022) Frontiers in Physics	10, стаття № 1060787, . https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143120049&doi=10.3389%2ffphy.2022.1060787&partnerID=40&md5=100e2deb78b200ceb726a20b532178cd
19.	Perun, G., Yasynskyy, V.	The Cauchy Problem For A Stochastic Parabolic Equation With An Argument Deviation	(2022) Cybernetics and Systems Analysis	58 (6), pp. 952-956. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145727940&doi=10.1007%2fs10559-023-00529-7&partnerID=40&md5=7d0d849eff51da3a2ec616b1e577cbf5
20.	Kuryshchuk, S.I., Orletskii, I.G., Shyrokov, O.V., Myroniuk, D.V., Solovan, M.M.	Optical And Electrical Properties Of Cu ₂ O Thin Films By Spray Pyrolysis Method	(2022) Acta Physica Polonica A	142 (5), pp. 625-628. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145356123&doi=10.12693%2fAPhysPolA.142.625&partnerID=40&md5=0a1dd95914562a6a8b0459c8509c3e08
21.	Koziarskyi, I.P., Maistruk, E.V., Koziarskyi, D.P.	Optical Properties Of Cu ₂ O Thin Films	(2022) Acta Physica Polonica A	142 (5), pp. 607-610. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145355369&doi=10.12693%2fAPhysPolA.142.607&partnerID=40&md5=3f61f0274652e0d860fac57a6284550

				d
22.	Orlets'kyi, I.G., Ilashchuk, M.I., Maistruk, E.V., Koziars'kyi, I.P., Koziars'kyi, D.P.	Electrical Properties Of The N-NiS ₂ /N-CdTe Isotype Heterojunction Fabricated By Spray Pyrolysis	(2022) Acta Physica Polonica A	142 (5), pp. 615-620. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145353899&doi=10.12693%2fAPhysPolA.142.615&partnerID=40&md5=8ace6393584af6b0d0f6382ebee7ad9b
23.	Safonov, Y., Abramova, A., Kotelevets, D., Lozychenko, O., Popov, O., Almazrouei, S.Z.H.K.	Analysis Of Regulatory Policy In The Context Of Sustainable Development Of Eastern European Countries	(2022) International Journal of Sustainable Development and Planning	17 (7), pp. 2189-2197. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143799512&doi=10.18280%2fijdsdp.170719&partnerID=40&md5=84de2bd601e608f01f86c7be9f98d28b
24.	Zybarena, O., Shylepnyts'kyi, P., Krylov, D., Arefiev, S., Ozarko, K., Hryhorkiv, M.	Management Of Business Projects Of The Enterprise As A Factor Of Increasing International Competitiveness In The Conditions Of Global Sustainability	(2022) International Journal of Sustainable Development and Planning	17 (7), pp. 2023-2032. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143757315&doi=10.18280%2fijdsdp.170703&partnerID=40&md5=91db787095d7d86ed1d2961dbf6652b9
25.	Blynova, O., Popovych, I., Hulas, I., Radul, S., Borozentseva, T., Strilets-Babenko, O., Minenko, O.	Psychological Safety Of The Educational Space In The Structure Of Motivational Orientation Of Female Athletes: A Comparative Analysis	(2022) Journal of Physical Education and Sport	22 (11), pp. 2723-2732. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143537128&doi=10.7752%2fjpes.2022.11346&partnerID=40&md5=ad856163e13fb0581cdc1d0317b7543b
26.	Sieryi, O., Ushenko, Y., Ushenko, V., Dubolazov, O., Syvokorovskaya, A.V., Vanchulyak, O., Ushenko, A.G., Zorsky, M., Tomka, Y., Bykov, A., Yan, W., Meglinski, I.	Optical Anisotropy Composition Of Benign And Malignant Prostate Tissues Revealed By Mueller-Matrix Imaging	(2022) Biomedical Optics Express	13 (11), pp. 6019-6034. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143196062&doi=10.1364%2fBOE.464420&partnerID=40&md5=9975c6cece8a689abf3db0eed1734bedb
27.	Gavrilă, I.G., Kholiavchuk, D., Holobăcă, I.H., Ridush, O., Horváth, C., Ridush, B., Meseșan, F., Pop, O.T.	Tree-Ring Records Of Snow-Avalanche Activity In The Rodna Mountains (Eastern Carpathians, Romania)	(2022) Natural Hazards	114 (2), pp. 2041-2057. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139699013&doi=10.1007%2fs11069-022-05458-w&partnerID=40&md5=2fb9c753866b03b35c6018a0996ff12f
28.	Semenenko, M., Dusheiko, M., Okrepka, G., Redko, R., Antonin, S., Hladkovskyi, V., Shvalagin, V., Gao, F., Shahan, S., Sarikov, A.	Vertically-Aligned P-N Junction Si Solar Cells With CdTe/Cds Luminescent Solar Convertors	(2022) Thin Solid Films	761, стаття № 139536, https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139593150&doi=10.1016%2fj.tsf.2022.139536&partnerID=40&md5=f57f3ce2da61685c44085fa8b1f638cc
29.	Manolachi, V., Chernozub, A., Potop, V., Marionda, I., Titova, H., Sherstiuk, L., Shtefiuk, I.	The Effectiveness Of Using Power Fitness Training Loads To Increase Adaptive Reserves Of Female Athletes In Hand-To-Hand Combat	(2022) Pedagogy of Physical Culture and Sports	26 (5), pp. 319-326. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141660522&doi=10.15561%2f26649837.2022.0506&partnerID=40&md5=8daead8914aa1d35eef21943b12ff22a
30.	Brusnakov, M., Golovchenko, O., Velihina, Y., Liavynets,	Evaluation Of Anticancer Activity Of 1,3-Oxazol-4-Ylphosphonium Salts In	(2022) ChemMedChem	17 (20), стаття № e202200319, . https://www.scopus.com/inw

	O., Zhirnov, V., Brovarets, V.	Vitro		ard/record.uri?eid=2-s2.0-85138222599&doi=10.1002%2fcmde.202200319&partnerID=40&md5=9a8a7c876b28b4a5fe051d5883f0367e
31.	Yekimov, S., Antokhov, A., Sarychev, V., Savenko, O., Bykova, A.	The Role Of Investment In Increasing The Economic Potential Of Agriculture	(2022) AIP Conference Proceedings.	2661, стаття № 020002 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140205736&doi=10.1063%2f5.0107109&partnerID=40&md5=b4e7b896ef4a2d54a50d30d5927bd676
32.	Abramova, A., Chub, A., Kotelevets, D., Lozychenko, O., Zaichenko, K., Popov, O.	Regulatory Policy Of Tax Revenues Efficiency Assurance As The Dominant Of State Economic Security	(2022) International Journal of Sustainable Development and Planning	17 (6), pp. 1727-1736. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142208547&doi=10.18280%2fijstdp.170606&partnerID=40&md5=41697a2546929da63e8002a664dfdbce
33.	Fodchuk, I., Kotsyubynsky, A., Velychkovich, A., Hutsuliak, I., Boychuk, V., Kotsyubynsky, V., Ropyak, L.	The Effect Of Ne ⁺ Ion Implantation On The Crystal, Magnetic, And Domain Structures Of Yttrium Iron Garnet Films	(2022) Crystals .	12 (10), стаття № 1485 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140927837&doi=10.3390%2fcryst12101485&partnerID=40&md5=9786baaf672fcea86d2f90bde336b8a3
34.	Sobko, I., Gulich, O., Nakonechnyi, I., Borysenko, N., Gulich, O., Gulich, I., Vitsko, S., Hryhorenko, H.	Features Of Sports Training Of Archers Based On The Use Of Simulators	(2022) Journal of Physical Education and Sport,.	22 (10), стаття № 322, pp. 2539-2548 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140903425&doi=10.7752%2fjpes.2022.10322&partnerID=40&md5=23c543380ec2dbc0232fc9388b34456c
35.	Samila, A., Hotra, O., Moisiuk, O., Khobzei, M., Kazemirskiy, T.	Modified Transceiver Antenna For Nqr Detection Of Explosive Objects In Demining Conditions	(2022) Energies .	15 (19), стаття № 7348 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139837043&doi=10.3390%2fen15197348&partnerID=40&md5=7cd4e4ff1ba52ccaf52506de292a3342
36.	Mykhaylyuk, V., Popov, M.	E -Shading Operator On Riesz Spaces And Order Continuity Of Orthogonally Additive Operators	(2022) Results in Mathematics .	77 (5), стаття № 209, https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137601043&doi=10.1007%2fs00025-022-01742-0&partnerID=40&md5=f285103d640040fc4d7966e7ca435a40
37.	Kormosh, Z., Mittal, S.K., Tkach, V., Yurchenko, O.	Ionic Associates Of Fuschine Basic Dye As Sensing Probe For Potentiometric Determination Of 2,4-Dichlorophenoxy- And 4-Chlorophenoxy Acetic Acids	(2022) Analytical and Bioanalytical Chemistry Research	9 (4), pp. 373-380. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134579491&doi=10.22036%2fabcr.2022.292168.1649&partnerID=40&md5=ae3beb6eae2e4e35c249178f667bf880
38.	Kavey, B.D., Caruntu, D., Mykhailovych, V., Caruntu, G.	Ferroelectric Monodisperse Ln-Doped Barium Titanate Cuboidal Nanocrystals Prepared By A Solvothermal Route	(2022) CrystEngComm	24 (40), pp. 7089-7102. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140323187&doi=10.1039%2fd2ce00770c&partnerID=40&md5=d37c7d43f17f15

				776651ba81957bf196
39.	Doroshenko, I., Knopov, O., Vovk, L.	Mathematical Models Of Extreme Modes In Ecological Systems	(2022) Cybernetics and Systems Analysis	58 (5), pp. 764-779. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143236206&doi=10.1007%2fs10559-022-00510-w&partnerID=40&md5=b84266429a33e5039b26b5185f071ba6
40.	Tsyntar, N., Kushneryk, V., Tonenchuk, T., Mudra, O., Bloshchynskyi, I.	Syntactic Means Of Expressing Emotivity (On The Basis Of The English Literary Works)	(2022) World Journal of English Language	12 (6), pp. 505-513. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140262520&doi=10.5430%2fwjel.v12n6p505&partnerID=40&md5=34d0653366c83ebd32afd917d5a686b5
41.	Hrybinyk, Y., Halai, T., Yesypenko, N., Bloshchynskyi, I.	Approaching Metaphorical Terms In Subject-Specific Terminologies (Geologic And Geodetic): Semantic And Structural Aspects	(2022) World Journal of English Language	12 (6), pp. 470-484. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140224584&doi=10.5430%2fwjel.v12n6p470&partnerID=40&md5=bdda924cb99f9c8cf266ba1100ac4f6d
42.	Bekshaev, A.Y., Angelsky, O.V.	Dynamical Characteristics Of The Surface Plasmon-Polariton Wave Supported By A Thin Metal Film	(2022) Journal of Optics (United Kingdom)	24 (9), стаття № 095003 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136586754&doi=10.1088%2f2040-8986%2fac868f&partnerID=40&md5=4f78213754d4388d38b106a04e476ffd
43.	Volkov, R.A., Borisjuk, N., Garcia, S., Kovařík, A., Sáez-Vásquez, J.	Editorial: Molecular Organization, Evolution, And Function Of Ribosomal Dna	(2022) Frontiers in Plant Science .	13, стаття № 994380 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136483312&doi=10.3389%2ffpls.2022.994380&partnerID=40&md5=2838e3ecf76de275cd8e0d39357b4f9e
44.	Kuryshchuk, S.I., Kovaliuk, T.T., Koziarskyi, I.P., Solovan, M.M.	Structural, Electrical And Optical Properties Of Graphite Films Are Drawn With Pencils Of Different Hardness	(2022) East European Journal of Physics	2022 (3), pp. 91-96 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137662342&doi=10.26565%2f2312-4334-2022-3-12&partnerID=40&md5=8549e45ee0fb630304f8653d2d8a8775
45.	Zhavoronok, A., Popelo, O., Shchur, R., Ostrovska, N., Kordzaia, N.	The Role Of Digital Technologies In The Transformation Of Regional Models Of Households' Financial Behavior In The Conditions Of The National Innovative Economy Development	(2022) Ingenierie des Systemes d'Information	27 (4), pp. 613-620. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139281176&doi=10.18280%2fisi.270411&partnerID=40&md5=a28d9424a48ed36f2b50c7997f772575
46.	Bielienkova, O., Novak, Y., Matsapura, O., Zapiechna, Y., Kalashnikov, D., Dubinin, D.	Improving The Organization And Financing Of Construction Project By Means Of Digitalization	(2022) International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering	12 (8), pp. 108-115. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137653777&doi=10.46338%2fijetae0822_14&partnerID=40&md5=95f13631aece0e353d2781d3f9802875
47.	Kačániová, M.,	Bacteriota And Antibiotic	(2022) Insects	13 (8) стаття № 680 .

	Terentjeva, M., Kowalczewski, P.Ł., Babošová, M., Porhajašová, J.I., Hikal, W.M., Fedoriak, M.	Resistance In Spiders		https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137358954&doi=10.3390%2finsects13080680&partnerID=40&md5=72223fb2ab4c26a0c9d8ba09f8d09852
48.	Andrieieva, O., Blystiv, T., Byshevets, N., Moseychuk, Y., Balatska, L., Liasota, T., Brazhanyuk, A., Bohdanyuk, A.	Assessment Of The Impact Of Outdoor Activities At Leisure Facilities On The Physical Activity Of 15-Year-Old Schoolchildren During The Covid-19 Pandemic	(2022) Journal of Physical Education and Sport	22 (8), стаття № 231, pp. 1839-1847. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137334770&doi=10.7752%2fjpes.2022.08231&partnerID=40&md5=df4f2f20d7ee77a83bcd1916c50411f9
49.	Galan, Y., Dotsyuk, L., Vaskan, I., Kushnir, I., Hauriak, O., Lohush, L., Kuchumova, N., Beshlei, O.	Monitoring The Effectiveness Of Innovative Forms Of Orienteering During The Covid-19 Pandemic	(2022) Journal of Physical Education and Sport	22 (8), стаття № 238, pp. 1885-1892. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137316700&doi=10.7752%2fjpes.2022.08238&partnerID=40&md5=9d90ec143354ddc09352e855c32c410e
50.	Horodets'kyi, V.V., Martynyuk, O.V., Kolisnyk, R.S.	Generalized Spaces Of Type S And Evolutionary Pseudodifferential Equations	(2022) Journal of Mathematical Sciences (United States)	265 (4), pp. 589-621. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137191481&doi=10.1007%2fs10958-022-06073-7&partnerID=40&md5=9543213ebc02b7df5ce51204eda57507
51.	Verbivska, L., Tkachuk, S., Mashtaler, O., Rysin, M., Trynchuk, V.	Comparative Analysis Of Strategies For Innovative Development Of The Economy: The Experience Of The Eu Countries	(2022) Quality - Access to Success	23 (189), pp. 184-191. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135589410&doi=10.47750%2fQAS%2f23.189.21&partnerID=40&md5=c53f482375f1cf8ac3a61e311a4e2bc7
52.	Li, R., Levchenko, G., Valverde-Muñoz, F.J., Gaspar, A.B., Ivashko, V.V., Li, Q., Xu, W., Fylymonov, H., Liu, B., Real, J.A.	The Joint Effect Of Elasticity, Interaction Energy And Entropy On Behavior Of Pressure-And Temperature-Induced Electronic Bistability In A Family Of Two-Dimensional Hofman-Like Coordination Polymers	(2022) Journal of Materials Chemistry C	10 (31), pp. 11388-11400. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135318435&doi=10.1039%2fd2tc02349k&partnerID=40&md5=2ab7b088fdc3a9722a1b4e37e56f1461
53.	Kanak, A., Kopach, O., Kanak, L., Levchuk, I., Isaiev, M., Brabec, C.J., Fochuk, P., Khalavka, Y.	Melting And Crystallization Features Of Cspbb3perovskite	(2022) Crystal Growth and Design	22 (7), pp. 4115-4121. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134497318&doi=10.1021%2facs.cgd.1c01530&partnerID=40&md5=c5483d9f19ed22a1d5dce7e418dbdcf2
54.	Nechytailo, Y.N., Nechytailo, D.Yu., Nechytailo, T.A., Kovtyuk, N.I., Mikhieieva, T.N., Poniuk, V.V.	Features Of Anxiety And Arterial Pressure Level In Children With Chronic Gastroduodenal Pathology	(2022) Journal of Datta Meghe Institute of Medical Sciences University	17 (3), pp. 690-692. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142601306&doi=10.4103%2fjdmimsu.jdmimsu_142_19&partnerID=40&md5=5a9f39467f0123e80f6aae0091e8990d
55.	Fisanov, V., Nechaieva-	Woodrow Wilson's	(2022) Codrul	28 (1), pp. 145-170.

	Yuriichuk, N., Hissa-Ivanovych, O.	“Fourteen Points”: Between The Diplomacy And Propaganda (Origins Of The Liberal Paradigm) [Cele „Paisprezece Puncte” Ale Lui Woodrow Wilson: Între Diplomațieși Propagandă (Originile Paradigmei Liberale)]	Cosminului	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137186169&doi=10.4316%2fCC.2022.01.07&partnerID=40&md5=34fd915d2eb9fae84fc7cc58cd02ded6
56.	Lagodiienko, V., Popelo, O., Zybareva, O., Samiilenko, H., Mykytyuk, Y., Alsawwafi, F.M.A.S.	Peculiarities Of The Management Of The Foreign Economic Activity Of Enterprises In Current Conditions Of Sustainability	(2022) International Journal of Sustainable Development and Planning	17 (4), pp. 1215-1223. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136860771&doi=10.18280%2fijstdp.170420&partnerID=40&md5=cba4e555a2c076e71ef4ab45686b6cd8
57.	Kozlovskiy, M., Mykhaylyuk, V.	Separately Continuous Functions With A Given Rectangular Set Of Points Of Discontinuity	(2022) European Journal of Mathematics	8, pp. 330-345. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131573689&doi=10.1007%2fs40879-022-00549-1&partnerID=40&md5=fd446cfdb745d7c20b11871abc9cd6f3
58.	Politanskyi, R.L., Gorbulyk, V.I., Kogut, I.T., Vistak, M.V.	Modeling Of Growth Process On The Surface Of Crystals [Моделювання Процесів Росту На Поверхні Кристалів]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (2), pp. 387-393. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135399127&doi=10.15330%2fpcss.23.2.387-393&partnerID=40&md5=c51f2fc82655bacd058e0e08d48521cb
59.	Hnatyshena, I., Petrenko, O., Khariuk, I., Azarova, I., Ivanytska, I.	Distance Learning Of Foreign Languages For Students Of Economic Specialties	(2022) Journal of Higher Education Theory and Practice	22 (6), pp. 166-180. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133609493&doi=10.33423%2fjhetp.v22i6.5239&partnerID=40&md5=1aacc525822a3923f8c22a5bea18f91e
60.	Volodymyr A., M., Mykola V., S., Tetiana, Y., Ivan S., I., Nadiia P., R.	Organizational Transformations For The Development Of Agrarian Business	(2022) AIP Conference Proceedings	2413, стаття № 040006 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133485305&doi=10.1063%2f5.0079157&partnerID=40&md5=bb62c45ceb0ce70d30bcdfab84da3ce8
61.	Angelsky, O.V., Bekshaev, A.Y., Zenkova, C.Y., Ivansky, D.I., Zheng, J.	Correlation Optics, Coherence And Optical Singularities: Basic Concepts And Practical Applications	(2022) Frontiers in Physics	10, стаття № 924508 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133752521&doi=10.3389%2ffphy.2022.924508&partnerID=40&md5=2f8ab3893ae3f5d4ce697d9838c07cc3
62.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Kopiika, V.V., Luganska, O.V., Omelianchuk, L.O., Kormosh, Z.O., Kryvetskyi, V.V., Kryvetskyi, I.V., Kryvetska, I.I., Honchar, T.V., Rotar, G.P.,	Theoretical Description For Omeprazole Cathodical Electrochemical Determination, Assisted By Omeprazole Electrochemical Determination, Assisted By The Composite	(2022) Biointerface Research in Applied Chemistry	12 (3), pp. 3012-3018. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85112383986&doi=10.33263%2fBRIAC123.30123018&partnerID=40&md5=f035a1e609fbbaaa02a1faa0ab8661a8

	Ostapchuk, V.G., Melnichuk, S.P., Ivanushko, Y.G., Gordiyenko, N.M., Britsyna, Y.V., Bagrii, K.L., Strutynska, L.T., Danyliuk, I.P., De Oliveira, S.C., Yagodynets, P.I., Razhabova, D.B., Niyazov, L.N., Odyntsova, V.M.	Poly(1,2,4-Triazole) – Vo(Oh)		
63.	Litovchenko, V.A.	Classical Solutions Of The Equation Of Local Fluctuations Of Riesz Gravitational Fields And Their Properties	(2022) Ukrainian Mathematical Journal	74 (1), pp. 69-86. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138820966&doi=10.1007%2fs11253-022-02048-8&partnerID=40&md5=0fdc98063b94c423bdfc16ff7fc7b4c
64.	Maksym, D., Olena, T., Liubov, P., Olga, K., Yuriy, S., Oleksandr, L.	Econometric Analysis Of The Formation Of Deposit Resources Of Households And Their Role In Ensuring Financial Security Of The State	(2022) International Journal of Safety and Security Engineering	12 (3), pp. 269-277. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135577665&doi=10.18280%2fjjsse.120301&partnerID=40&md5=0072cfe51b17811d9f2d0601261f3e5b
65.	Orlets'kyi, I.G., Ilashchuk, M.I., Solovan, M.M., Maistruk, E.V., Koziarskyi, I.P., Koziarskyi, D.P., Mostovyi, A.I., Ulyanytskyi, K.S.	Photosensitive Schottky Diodes Based On Nanostructured Thin Films Of Graphitized Carbon Formed On Cd1- Xzn Xte Crystalline Substrates	(2022) Semiconductor Science and Technology	37 (6), стаття № 065027 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130492276&doi=10.1088%2f1361-6641%2fac6add&partnerID=40&md5=c9b2c7c1c882900524dc46aa38927e4a
66.	Almora, O., Matt, G.J., These, A., Kanak, A., Levchuk, I., Shrestha, S., Osvet, A., Brabec, C.J., Garcia-Belmonte, G.	Surface Versus Bulk Currents And Ionic Space-Charge Effects In Cspbb3single Crystals	(2022) Journal of Physical Chemistry Letters	13 (17), pp. 3824-3830. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121968773&doi=10.1021%2facs.jpcl.2c00804&partnerID=40&md5=c53710b2dfb0de03be9a056d579ffdec
67.	Horodets'kyi, V.V., Martynyuk, O.V., Petryshyn, R.I.	On The Generalized Cauchy Problem For The Evolutionary Equation With Operator Of Fractional Differentiation	(2022) Journal of Mathematical Sciences (United States)	263 (2), pp. 215-237. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132149996&doi=10.1007%2fs10958-022-05921-w&partnerID=40&md5=a9e18f291ae5f55e0adee48e77fd0322
68.	Tynkevich, Y.O., Shelyfist, A.Y., Kozub, L.V., Hemleben, V., Panchuk, I.I., Volkov, R.A.	5s Ribosomal Dna Of Genus Solanum: Molecular Organization, Evolution, And Taxonomy	(2022) Frontiers in Plant Science	13, стаття № 852406 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128848573&doi=10.3389%2ffpls.2022.852406&partnerID=40&md5=d4e60a24cf6c673c111b63def92af093
69.	Moisiuk, V.A.	Complementing And Eliminating Images As Cognitive Ways Of Generating New Conceptual Meaning In Secondary	(2022) Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta Filologiya	(76), pp. 166-184. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146516783&doi=10.17223%2f19986645%2f76%2f7&partnerID=40&md5=6672

		Phraseologization [Процессы Дополнения И Элиминации Образов Как Когнитивные Механизмы Вторичной Фразеологизации (На Материале Французского Языка)]		6ad3524feddda260ae09a8ea 350d
70.	Unguryan, G.M.	Nonlocal Problem With Impulsive Action For Parabolic Equations Of The Vector Order	(2022) Ukrainian Mathematical Journal	73 (11), pp. 1772-1782. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135441127&doi=10.1007%2fs11253-022-02029-x&partnerID=40&md5=e556e2e1c94a75e583ae3bbcbc718ba4
71.	Litovchenko, V.	The Cauchy Problem And Distribution Of Local Fluctuations Of One Riesz Gravitational Field	(2022) Fractional Calculus and Applied Analysis	25 (2), pp. 668-686. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132544158&doi=10.1007%2fs13540-022-00034-2&partnerID=40&md5=c41846796094f925aecfeb077a54c948
72.	Balukh, V., Kraliuk, P., Shkribliak, M.	Christian Centrism In The Context Of The Postmodern Paradigm Of Philosophy Education And Value Strategies For Education Of Student Youth	(2022) Youth Voice Journal	4 (Special Issue), pp. 7-16. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131244701&partnerID=40&md5=d1439e3c41afb15b5f1526acf461ceec
73.	Wang, C., Jiao, H., Anatychuk, L., Pasyechnikova, N., Naumenko, V., Zadorozhnyy, O., Vikhor, L., Kobylanskyi, R., Fedoriv, R., Kochan, O.	Development Of A Temperature And Heat Flux Measurement System Based On Microcontroller And Its Application In Ophthalmology	(2022) Measurement Science Review	22 (2), pp. 73-79. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126937050&doi=10.2478%2fmsr-2022-0009&partnerID=40&md5=520bfc12e42d5e3eaf378787c2d9ecd6
74.	Holovatsky, V.A., Chubrei, M.V., Duque, C.A.	Core-Shell Type-Ii Spherical Quantum Dot Under Externally Applied Electric Field	(2022) Thin Solid Films	747, стаття № 139142. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126128822&doi=10.1016%2fj.tsf.2022.139142&partnerID=40&md5=818478677a4d4eab3008fbd9eddb559a
75.	Zavanelli, D., Pröschel, A., Winograd, J., Cherkez, R., Snyder, G.J.	When Power Factor Supersedes Zt To Determine Power In A Thermocouple	(2022) Journal of Applied Physics	131 (11), стаття № 115101 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127257813&doi=10.1063%2f5.0076742&partnerID=40&md5=8d7e7e5cce87bea4a9d0cd5aa39106cf
76.	Sklyarchuk, V., Gnatyuk, V., Fochuk, P., Aoki, T.	Characterization Of Schottky-Diode X/T-Ray Detectors Based On Cdte Crystals With Different Uncompensated Impurity Concentrations	(2022) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment	1027, стаття № 166229 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122916972&doi=10.1016%2fj.nima.2021.166229&partnerID=40&md5=2c261b8f2ee0e2b28c0dff70cc39925f
77.	Burai, P., Bessenyei, M., Boros, Z., Burai, P.,	Report Of Meeting The Twenty-First Katowice–	(2022) Annales Mathematicae	36 (1), pp. 92-105. https://www.scopus.com/inw

	Chmieliński, J., Chudziak, J., Fazekas, B., Ger, R., Gselmann, E., Iqbal, M., Łukasik, R., Maslyuchenko, O., Menzer, R., Molnár, G.M., Olbryś, A., Pasteczka, P., Péntes, E., Sablik, M., Sikorska, J., Székelyhidi, L., Szokol, P., Szostok, T., Tóth, P., Zürcher, T., Łukasik, R.	Debrecen Winter Seminar On Functional Equations And Inequalities Brenna (Poland), February 2–5, 2022	Silesianae	ard/record.uri?eid=2-s2.0-85128463742&doi=10.2478%2famsil-2022-0003&partnerID=40&md5=69ebca62e3ddbfc4e5feff146a832b
78.	Zenkova, C.Y., Ivansky, D.I., Tkachuk, V.M., Zheng, J.	Structured Light In Applications Related To The Reconstruction Of Three-Dimensional Landscape Of Nanorough Surfaces	(2022) Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)	31 (1), pp. 22-35. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128338984&doi=10.3103%2fS1060992X22010118&partnerID=40&md5=33c40b1a95515707a923fd00e0cb939c
79.	Mostenska, T.L., Mostenska, T.G., Yurii, E., Lakner, Z., Vasa, L.	Economic Affordability Of Food As A Component Of The Economic Security Of Ukraine	(2022) PLoS ONE	17 (3 March), стаття № e0263358 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125691852&doi=10.1371%2fjournal.pone.0263358&partnerID=40&md5=7b7ae652693ce24c7187c59d96ad6c53
80.	Batrynychuk, Z., Yesypenko, N., Bloschynskyi, I., Dubovyi, K., Voitiuk, O.	Multimodal Texts Of Political Print Advertisements In Ukraine	(2022) World Journal of English Language	12 (1), pp. 115-128. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124655918&doi=10.5430%2fwjel.v12n1p115&partnerID=40&md5=0a42a18eb308b15ef282254fe26aad64
81.	Mykhaulyuk, V., Myronyk, V.	Metrizability Of Partial Metric Spaces	(2022) Topology and its Applications	308, стаття № 107949 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123081709&doi=10.1016%2fj.topol.2021.107949&partnerID=40&md5=b60afb0a43aa6f7b67b5bb1a4bf2d2d9
82.	Brus, V.V., Solovan, M.M., Schopp, N., Kaikanov, M., Mostovyi, A.I.	Visible To Near-Infrared Photodiodes With Advanced Radiation Resistance	(2022) Advanced Theory and Simulations	5 (3), стаття № 2100436 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122950209&doi=10.1002%2fadts.202100436&partnerID=40&md5=ce7d780eb505e3c265bddd0000bc18da
83.	Gudyma, I., Yarema, V.	Bond-Random Model Of Spin-Crossover Compounds: Similarities And Differences From Spin Glasses	(2022) Applied Nanoscience (Switzerland)	12 (3), pp. 747-753. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101151194&doi=10.1007%2fs13204-021-01731-9&partnerID=40&md5=2993e4aa9486175ffeacd36d5d1d2c19
84.	Seti, J., Voitsekhivska, O., Vereshko, E., Tkach, M.	Effect Of Interface Phonons On The Functioning Of Quantum Cascade Detectors Operating In The Far	(2022) Applied Nanoscience (Switzerland)	12 (3), pp. 533-542. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101007890&doi=10.1007%2fs13204-021-01708-

		Infrared Range		8&partnerID=40&md5=e84a7b1edf9851022518997228ef92b2
85.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Kopyika, V.V., Luganska, O.V., Omelianchuk, L.O., Gencheva, V.I., Yeshchenko, Y.V., Kormosh, Z.O., Ivanushko, Y.G., Nazymok, Y.V., Moysiuk, V.D., Rusnak, V.F., Palichuk, Y.I., Blazheyevskiy, M.Ye., Palamarek, K.V., Bagrii, K.L., Strutynska, L.T., Danyliuk, I.P., De Oliveira, S.C., Yagodynets, P.I., Palytsia, Y.V.	Theoretical Description For The Electrochemical Determination And Retention Of Heavy Metals Over The Overoxidized Polypyrrole By Complex Formation	(2022) Biointerface Research in Applied Chemistry	12 (1), pp. 1273-1278. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105357763&doi=10.33263%2fBRIAC121.12731278&partnerID=40&md5=601d80f3bec4245b9ce459935686cc53
86.	Doan, K., Niedziałkowska, M., Stefaniak, K., Sykut, M., Jędrzejewska, B., Ratajczak-Skrzatek, U., Piotrowska, N., Ridush, B., Zachos, F.E., Popović, D., Baca, M., Mackiewicz, P., Kosintsev, P., Makowiecki, D., Charniauski, M., Boeskorov, G., Bondarev, A.A., Danila, G., Kusak, J., Rannamäe, E., Saarma, U., Arakelyan, M., Manaseryan, N., Krasnodębski, D., Titov, V., Hulva, P., Bescu, A., Trantalidou, K., Dimitrijević, V., Shpansky, A., Kovalchuk, O., Klementiev, A.M., Foronova, I., Malikov, D.G., Juras, A., Nikolskiy, P., Grigoriev, S.E., Cheprasov, M.Y., Novgorodov, G.P., Sorokin, A.D., Wilczyński, J., Protopopov, A.V., Lipecki, G., Stanković, A.	Phylogenetics And Phylogeography Of Red Deer Mtdna Lineages During The Last 50 000 Years In Eurasia	(2022) Zoological Journal of the Linnean Society	194 (2), pp. 431-456. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143695701&doi=10.1093%2fzoollinnea%2fzlab025&partnerID=40&md5=7e37e4f0625589ca201417b4237c5e18
87.	Galan, Y., Yachniuk, M., Moldovan, A., Kyselytsia, O., Kostashchuk, O., Bilenkova, L., Kanivets, T., Fesun, H., Havrylyuk, L., Beshlei, O.	Efficiency Evaluation And Experimental Verification Of The Programme Aimed At Correcting Schoolchildren' Psycho-Physical Condition Using Sports Orienteering	(2022) Journal of Physical Education and Sport	22 (2), стаття № 46, pp. 361-369. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127268972&doi=10.7752%2fjpes.2022.02046&partnerID=40&md5=cd3041f1b2c8303a829b5c11f50dcb70
88.	Heo, G., Kim, J., Yim, C., Venkel, T., Son, J.-Y.	Carbon Fiber Traces In Cracked Surfaces Of Mortar Prisms	(2022) Applied Sciences (Switzerland)	12 (4), стаття № 2110 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

				85125061049&doi=10.3390%2fapp12042110&partnerID=40&md5=c59991b3a429423292f6f70ff06f7ff1
89.	Kryvda, O., Tulchynska, S., Smerichevskyi, S., Lagodiienko, N., Marych, M., Naghiyeva, A.	Harmony Of Ecological Development In The Conditions Of The Circular Economy Formation	(2022) Environment and Ecology Research	10 (1), pp. 11-20. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125039783&doi=10.13189%2feer.2022.100102&partnerID=40&md5=98815e7c60e549f189cfd704c1688112
90.	Tkach, M., Seti, J., Voitsekhivska, O., Hutiv, V.	Renormalized Spectrum Of Quasiparticle In Two States, Strongly Interacting With Multi-Mode Polarization Phonons At T = 0 K	(2022) International Journal of Theoretical Physics	61 (2), стаття № 29 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124980186&doi=10.1007%2fs10773-022-04991-5&partnerID=40&md5=19e69f279a818f939034caaaa82b84ee
91.	Romanyuk, S.Z., Rusnak, I.S., Dolynskiy, I.V., Maftyn, L.V., Onyshkiv, Z.M.	Competence-Based Readiness Of Future Teachers To Professional Activity In Educational Institutions	(2022) Journal of Curriculum and Teaching	11 (2), pp. 42-55. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124612768&doi=10.5430%2fjct.v11n2p42&partnerID=40&md5=3224c4dee8e1fd91bec9c915f3cb3bfc
92.	Bubuianu, I., Vacaru, S.I., Veliev, E.V.	Quantum Geometric Information Flows And Relativistic Generalizations Of G. Perelman Thermodynamics For Nonholonomic Einstein Systems With Black Holes And Stationary Solitonic Hierarchies	(2022) Quantum Information Processing	21 (2), стаття № 51 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123032225&doi=10.1007%2fs11128-021-03287-7&partnerID=40&md5=fd522838d7d0551ac8739dfe1f2e8c54
93.	Cebulska, M., Kholiavchuk, D.	Variability Of Meteorological Droughts In The Polish And The Ukrainian Carpathians, 1984–2015	(2022) Meteorology and Atmospheric Physics	134 (1), стаття № 17 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122724520&doi=10.1007%2fs00703-021-00853-7&partnerID=40&md5=8fa62972f7873af75485e1e96c120a78
94.	Angelstam, P., Asplund, B., Bastian, O., Engelmark, O., Fedoriak, M., Grunewald, K., Ibisch, P.L., Lindvall, P., Manton, M., Nilsson, M., Nilsson, S.B., Roberntz, P., Shkaruba, A., Skoog, P., Soloviy, I., Svoboda, M., Teplyakov, V., Tivell, A., Westholm, E., Zhuk, A., Öster, L.	Tradition As Asset Or Burden For Transitions From Forests As Cropping Systems To Multifunctional Forest Landscapes: Sweden As A Case Study	(2022) Forest Ecology and Management	505, стаття № 119895 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121011230&doi=10.1016%2fj.foreco.2021.119895&partnerID=40&md5=b8ae1c1614d0ad20c12e86d1b5d03c84
95.	Fotiy, O., Krasikova, I., Pliev, M., Popov, M.	Order Continuity Of Orthogonally Additive Operators	(2022) Results in Mathematics	77 (1), стаття № 5 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85118723215&doi=10.1007%2fs00025-021-01543-x&partnerID=40&md5=a99589739bc2f58d4fb71f5c69a

				3a3bf
96.	Angelsky, O.V., Bekshaev, A.Y., Zenkova, C.Y., Ivansky, D.I., Zheng, J., Tkachuk, V.M.	Fluorescence Record Diagnostics Of 3d Rough- Surface Landscapes With Nano-Scale Inhomogeneities	(2022) Frontiers in Physics	9, стаття № 787821 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123762594&doi=10.3389%2ffphy.2021.787821&partnerID=40&md5=9aab63a96a651d31f38c8095c6e14fae
97.	Musiienko, A., Čížek, J., Elhadidy, H., Praus, P., Higgins, K., Dryzhakov, B., Kanak, A., Sureau, F., Pipek, J., Belas, E., Betušiak, M., Brynza, M., Lukosi, E., Hu, B., Ahmadi, M.	Origin Of Defects And Positron Annihilation In Hybrid And All-Inorganic Perovskites	(2022) Chemistry of Materials	34 (1), pp. 297-306. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122008378&doi=10.1021%2facs.chemmater.1c03540&partnerID=40&md5=b540e98121ee6c97b593d810b8f59d1e
98.	Kushch, E., Bialyk, V., Zhykharieva, O., Stavtseva, V., Taran, S.	Lexical Quantors: From Term To Discursive Practice	(2022) Theory and Practice in Language Studies	12 (1), pp. 75-85. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126273575&doi=10.17507%2ftpls.1201.09&partnerID=40&md5=31418179abfd87ffb8f3c49c8b187f8c
99.	Melnychuk, O., Bondarchuk, N., Bekhta, I., Levchenko, O., Yesypenko, N., Hrytsiv, N.	The Quantitative Parameters In Computer- Assisted Approach: Author's Lexical Choices In The Novels By Martin Amis	(2022) International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies	2022-November, pp. 89-92 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146360026&doi=10.1109%2fCSIT56902.2022.10000504&partnerID=40&md5=51ba65a31564028af59037f4b40270be
100.	Koziarskyi, I.P., Ilashchuk, M.I., Orletskyi, I.G., Myroniuk, L.A., Myroniuk, D.V., Maistruk, E.V., Koziarskyi, D.P., Strelchuk, V.V.	Mechanisms Of Current Generation In Graphene/P-Cdte Schottky Diodes [Механізми Генерації Струму В Діодах Шотткі Графен/P-Cdte]	(2022) Journal of Nano- and Electronic Physics	14 (6), стаття № 06001 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145864799&doi=10.21272%2fjnep.14%286%29.06001&partnerID=40&md5=632ea307f72916e2795a391766fd4f6f
101.	Lesinskyi, V., Yemelyanov, O., Zarytska, O., Petrushka, T., Myroshchenko, N.	Designing A Toolset For Assessing The Organizational And Technological Inertia Of Energy Consumption Processes At Enterprises	(2022) Eastern- European Journal of Enterprise Technologies	6 (13-120), pp. 29-40 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145824092&doi=10.15587%2f1729-4061.2022.267231&partnerID=40&md5=0a5b15fbdabfc5d621a7c75816c5473b
102.	Teleutsia, V., Pavlova, A., Sydorenko, L., Tilniak, N., Kapliyenko-Iliuk, Y., Venzhynovych, N.	Mode Of Understanding The Terms "Concept" And "Folklore Concept" In Modern Humanities	(2022) Studies in Media and Communication	10 (3), pp. 40-46. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145614272&doi=10.11114%2fsmc.v10i3.5832&partnerID=40&md5=15a6b8396a013592cde39fc13ad15d35
103.	Kirešová, S., Guzan, M., Rusyn, V.	Particulate Matter Pm2.5 And Pm10 And Its Impact On Air Quality In Urban And Rural Areas	(2022) CEUR Workshop Proceedings	3309, pp. 329-337 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145604284&partnerID=40&md5=8825545e93fc41e5ea64be4d23a92001
104.	Korokhina, A., Belskyi, V., Petrauskas, O., Avramenko, M.,	The First Archaeometric Characterization Of The Late Roman Period	(2022) Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la	32, pp. 381-412. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

	Khamaiko, N., Lytvynenko, Y., Ilkiv, M.	Bricks In The Dniester River Basin In Comparison With Early Medieval Material [Primera Caracterización Arqueométrica De Ladrillos Tardorromanos De La Cuenca Del Río Dniéster Y Comparación Con El Material Altomedieval]	Universidad de Granada	85145480388&doi=10.3082 7%2fCPAG.v32i0.23984&p artnerID=40&md5=6f5c085 a8eb25d3120aeb2efbfc931c d
105.	Rusyn, V., Bilous, O., Sambas, A., Skiadas, Ch.H.	Non-Autonomous Chaotic Generator: Design, Computer Modeling, And Control Of Chaotic Oscillations	(2022) Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika)	81 (9), pp. 1-10. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145356577&doi=10.1615%2fTelecomRadEng.2022038026&partnerID=40&md5=c56f5ccb71f28688609c48b56e90f67d
106.	Petryshyn, M.J., Zahaiska, H.M., Liubimova, O.V., Todoshchuk, V.H.	Medicinal Herbs And Plants In Medieval Medical Practice (Based On The Latin Poem "De Viribus Herbarum" By Macer Floridus)	(2022) Wiadomosci lekarskie (Warsaw Poland : 1960)	75 (11), pp. 2872-2877. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145345639&doi=10.36740%2fWLEk202211226&partnerID=40&md5=0e55266256cef070c5146aea03120616
107.	Rozorinov, H., Hres, O., Rusyn, V.	Generalized Model Of Information Protection Process In Audiovisual Content Distribution Networks [Uogólniony Model Procesu Ochrony Informacji W Sieciach Dystrybucji Treści Audiowizualnych]	(2022) Informatyka Automatyka Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska	12 (4), pp. 21-25. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145318923&doi=10.35784%2fiapgos.3317&partnerID=40&md5=51e9fcf112ab0b9d99ddefade112eeb2
108.	Hu, Z., Ushenko, O., Ushenko, V., Gavrylyak, M., Soltys, I., Gorsky, M., Arkheiyuk, O., Dupeshko, Y., Volch, I., Omiotek, Z., Mussabekova, A.	Technology And Algorithms Of Laser Reconstruction Of Polycrystalline Structure Of Methyl Acrylate Layers	(2022) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	12476, стаття № 124760K https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145265412&doi=10.1117%2f12.2659370&partnerID=40&md5=2b3c3b1ae1e106d2c925caf1ff34e173
109.	Hu, Z., Ushenko, O., Motrich, A., Dubolazov, A., Gavrylyak, M., Soltys, I., Gorsky, M., Matymish, M., Nanaka, O., Kovalchuk, O., Panas, P., Sarsembayev, M.	3d Digital Method And Algorithm For The Reconstruction Of The Polymer Films Polycrystalline Structure	(2022) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	12476, стаття № 124760H https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145264758&doi=10.1117%2f12.2659297&partnerID=40&md5=7d808821a80aac9e4d04e17d00646c42
110.	Ushenko, O., Ushenko, V., Besaha, R., Ryabiy, P., Horodynska, N., Oliynik, I., Yan, W., Prokopovich, I., Kravets, S., Katayev, N., Komada, P.	3d Digital Technology Differentiation Of High- Quality And Low-Quality Organic Polymers	(2022) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	12476, стаття № 124760F https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145262367&doi=10.1117%2f12.2659216&partnerID=40&md5=9f1ecde3a4af540736787b3029cc8467
111.	Hu, Z., Ushenko, Y., Dubolazov, O., Motrich, A., Konovchuk, O., Galushko, Y., Ryabiy, P., Horodynska, N., Matymish, M., Gorodensky, P., Gantyuk,	Information Method Of Laser Technology Of Temperature Monitoring Changes In The Methyl Acrylates Optical Anisotropy	(2022) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	12476, стаття № 124760L https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145259418&doi=10.1117%2f12.2659390&partnerID=40&md5=efbfa7e35a0bda5614a946057422dea5

	V., Vishnevskiy, S., Mamyrbayev, O., Mussabekova, A., Omiotek, Z.			
112.	Ushenko, Y., Dubolazov, O., Galushko, Y., Gavrylyak, M., Ryabiy, P., Arkheliuk, O., Gorsky, M., Yan, W., Dumenko, V., Panas, P., Jarykbassov, D.	Digital Metrology Of Polycrystalline Networks Of Methyl Acrylate Layers	(2022) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	12476, стаття № 124760J https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145255460&doi=10.1117%2f12.2659303&partnerID=40&md5=29a49642e5c096ca849e7cd33658ef36
113.	Ushenko, Y., Sarkisova, Y., Polyvkan, M., Vanchulyak, O., Ushenko, O., Dubolazov, O., Soltys, I., Gorodensky, P., Gantyuk, V., Yan, W., Wójcik, W., Kozbakova, A.	Wavelet Mueller-Matrix Optical Microscopy Of Vitreous Body Preparations In The Determination Of Time Of Death	(2022) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	12476, стаття № 1247606 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145254089&doi=10.1117%2f12.2657932&partnerID=40&md5=643507da82b59e14509138f3437f5e50
114.	Gudyma, I., Yarema, V.	On The Role Of Random Bond In Spin-Crossover Compounds	(2022) Applied Nanoscience (Switzerland) .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144889390&doi=10.1007%2fs13204-022-02739-5&partnerID=40&md5=f3d8d8125b50c0bc47dd00964b272ee8
115.	Seti, J., Vereshko, E., Tkach, M.	Properties Of Electron States In A Closed Multi-Cascade Nanostructure Being An Element Of A Quantum Cascade Detector	(2022) Journal of Physical Studies .	26 (4), стаття № 4702 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144728762&doi=10.30970%2fjps.26.4702&partnerID=40&md5=1a15ece94a06520fec5b05b77eab3f7a
116.	Marchenko, T.V.	Correlation-Regression Analysis Of Innovation Factor Influence On Gdp Growth [Кореляційно-Регресійний Аналіз Впливу Інноваційного Фактора На Темпи Зростання ВВП]	(2022) Science and Innovation	18 (5), pp. 3-15. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144450878&doi=10.15407%2fscine18.05.003&partnerID=40&md5=e4485add5172289556dc3f43b46b1ffa
117.	Dmytruk, Y., Cherlinka, V., Cherlinka, L., Dent, D.	Soils In War And Peace	(2022) International Journal of Environmental Studies	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144148029&doi=10.1080%2f00207233.2022.2152254&partnerID=40&md5=d444c65dd88c5b8f18cd626a8972e5ab
118.	Zyhar, A.	Complex Automatic Control System Of Structures In The Area Of Operation Of The Dniester Pssp	(2022) 2022 International Conference of Young Professionals GeoTerrace 2022 .	Oct 2022, Volume 2022, p.1 - 5 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144098600&doi=10.3997%2f2214-4609.2022590005&partnerID=40&md5=f9608686b05d35d5472487d13357a109
119.	Kraus, K., Kraus, N., Hryhorkiv, M., Kuzmuk, I., Shtepa, O.	Artificial Intelligence In Established Of Industry 4.0	(2022) WSEAS Transactions on Business and Economics	19, pp. 1884-1900. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143221937&doi=10.3739

				4%2f23207.2022.19.170&partnerID=40&md5=50f3ba14668f14c9bd4397f8741b84a5
120.	Koziarskyi, D., Maistruk, E., Koziarskyi, I.	Electrical Properties Of P-Cufeo2/N-Si Heterojunction	(2022) Proceedings of the 2022 IEEE 12th International Conference "Nanomaterials: Applications and Properties" NAP 2022 .	Accession Number: 22242157 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142857019&doi=10.1109%2fNAP55339.2022.9934533&partnerID=40&md5=aa607ad79e395c5c8cf735fea69606cc
121.	Orletsykyi, I., Koziarskyi, I., Maistruk, E., Koziarskyi, D.	Optical And Electrical Properties Of Prepared By Spray Pyrolysis Cumno2thin Films	(2022) Proceedings of the 2022 IEEE 12th International Conference "Nanomaterials: Applications and Properties" NAP 2022 .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142791673&doi=10.1109%2fNAP55339.2022.9934246&partnerID=40&md5=449de86abe9fb280540827e3f24e035d
122.	Khobzei, M., Vovchuk, D., Apostoliuk, M., Tkach, V., Simovski, C.	Optically Long Broadband Digital Endoscope	(2022) 2022 16th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena Metamaterials	2022 pp. X229-X231. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142778048&doi=10.1109%2fMetamaterials54993.2022.9920839&partnerID=40&md5=073ef039666d57f17c8a77efd63df071
123.	Sorokaty, M.O., Strebezhev, V.M., Yuriychuk, I.M., Nichyi, S.V., Pylypko, V.G.	Structural, Optical And Photoelectric Properties Of Crystals And Heterostructures Based On The In4se3, In4te3, And In4(Se3)1-X(Te3)Xsemiconductors	(2022) 2022 IEEE 41st International Conference on Electronics and Nanotechnology ELNANO 2022 -	Proceedings, pp. 128-132. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142647890&doi=10.1109%2fELNANO54667.2022.9927035&partnerID=40&md5=f900f631dba47571368e3500fdc22daf
124.	Verbivska, L., Al-Ababneh, H.A., Korbutiak, A., Bondar, O., Panchenko, A., Ippolitova, I.	The Impact Of E-Business On Entrepreneurship Development In The Context Of Covid-19	(2022) WSEAS Transactions on Business and Economics	19, стаття № 164, pp. 1824-1838. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142480402&doi=10.37394%2f23207.2022.19.164&partnerID=40&md5=882502964e1f851b00b9a0753c9ed98e
125.	Zybarena, O., Shevchenko, I., Tulchynska, S., Popov, O., Yangulov, E.	Assessment Of Spatial Challenges Of The Economic Security System Of Industrial Enterprises	(2022) International Journal of Safety and Security Engineering	12 (4), pp. 421-428. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142470419&doi=10.18280%2fjjsse.120402&partnerID=40&md5=f6d3eec8bcb3ae3c6fb5cd1af9acb244
126.	Politanskyi, R.L., Bobalo, Y.Y., Zarytska, O.L., Kiselychnyk, M.D., Vistak, M.V.	Entropy Calculation For Networks With Determined Values Of Flows In Nodes	(2022) Mathematical Modeling and Computing	9 (4), pp. 936-944. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142361440&doi=10.23939%2fmmc2022.04.936&partnerID=40&md5=9c2d76d41389d12f11d7c70411ceb1ac
127.	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	(2022) Journal of Mammalian Evolution .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142002883&doi=10.1007%2fs10914-022-09635-

				3&partnerID=40&md5=2154c8c9201dde05f6e2d1720f97576b
128.	Bloshchynskyi, I., Mishchynska, I., Pasichnyk, N., Kosenko, A., Plavutska, O., Zakordonets, N., Hotsa, N.	Peculiarities Of Linguistic Analysis Of The Text As A Language Learning Strategy	(2022) World Journal of English Language	12 (5), pp. 49-58. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141908553&doi=10.5430%2fwjel.v12n5p49&partnerID=40&md5=1c5aa04efc710d7db6b8d7a0ecadc64e
129.	Mazur, T., Slyotov, M., Mazur, M., Slyotov, O.	Heterolayers Of Hexagonal A-Cdte [Гетерошари Гексагонального А- Cdte]	(2022) Journal of Nano- and Electronic Physics	14 (5), стаття № 05029 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141800726&doi=10.21272%2fjnep.14%285%29.05029&partnerID=40&md5=0facdd9e30d0fe36fcbcd30105f98565
130.	Kukurudziak, M.S., Maistruk, E.V.	Features Of Diffusion Doping And Boron Gettering Of Silicon P-I- N Photodiodes	(2022) 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology KhPI Week 2022 - Conference Proceedings .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141483704&doi=10.1109%2fKhPIWeek57572.2022.9916420&partnerID=40&md5=631b18e078308c0026945dab16c1b8b6
131.	Mygushchenko, R., Kropachek, O., Suchkov, H., Rebrov, O., Horbulik, V., Mygushchenko, K.	Monitoring The State Of Industrial Facilities Units Using Vibration Signals	(2022) 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology KhPI Week 2022 - Conference Proceedings .	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141472157&doi=10.1109%2fKhPIWeek57572.2022.9916336&partnerID=40&md5=21298a9a2177d02062fdcafd84ab705
132.	Lutsiuk, Yu., Kramar, V., Petryk, I.	Frequency Spectrum And Group Velocities Of Acoustic Phonons In Pbi2 Nanofilms [Частотний Спектр І Групові Швидкості Акустичних Фононів У Наноплівках Pbi2]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (3), pp. 478-483. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141297853&doi=10.15330%2fpcss.23.3.478-483&partnerID=40&md5=54f706d0fe84519d0b075f0e368639ab
133.	Gorskyi, P.V.	Typical Mechanisms Of Degradation Of Thermoelectric Materials And Ways To Reduce Their Impact On The Reliability Of Thermoelectric Modules [Типові Механізми Деградації Термоелектричних Матеріалів І Шляхи Зниження Їх Впливу На Надійність Модулів]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (3), pp. 505-516. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141296321&doi=10.15330%2fpcss.23.3.505-516&partnerID=40&md5=9f6a705dc69f6e89229fa965625c7246
134.	Karatieieva, S., Slobodian, O., Lukashiv, T., Honchar, H., Komar, V., Kozlovska, S.	The Determination Of Distal Hip Circumference In Universities Students Depending On The Sport Type	(2022) Health Sport Rehabilitation	8 (3), pp. 27-37. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141266340&doi=10.34142%2fHSR.2022.08.03.02&partnerID=40&md5=1f1c4da70656b77069a103a3a6401090

135.	Grushka, O.G., Chuprya, S.M., Myslyuk, O.M., Slyotov, O.M.	The Barrier Capacitance Of N-Sns2/N-Cdin2te4 Heterojunction [Бар'єрна Ємність Гетеропереходу N-Sns2/N-Cdin2te4]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (3), pp. 450-453. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141258754&doi=10.15330%2fpcss.23.3.450-453&partnerID=40&md5=ace8bdc31de581b0b0a95f073eb15215
136.	Kosovych, I., Cherevko, I., Nevinskyi, D., Vyklyuk, Y.	Simulation Of Various Distribution Restrictions Of Covid-19 Using Cellular Automata	(2022) 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies	ACIT 2022, pp. 58-61. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141163878&doi=10.1109%2fACIT54803.2022.9913172&partnerID=40&md5=4801073503529b9dff16df7f625e5c49
137.	Luchyk, S., Luchyk, V., Luchyk, M., Manachynska, Y., Yevdoshchak, V., Mustetsa, I.	Risk Management Of Economic Security Of Poultry Enterprise: Accounting And Analytical Model	(2022) 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies	ACIT 2022, pp. 240-244. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141161673&doi=10.1109%2fACIT54803.2022.9913145&partnerID=40&md5=bb0330be99db0073d4df1ca18e1da34a
138.	Melnyk, A., Iakovlieva, I.	Structural Matrix For Algorithm Flow Graph Representation In Computer	(2022) 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies	ACIT 2022, pp. 466-471. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141160805&doi=10.1109%2fACIT54803.2022.9913167&partnerID=40&md5=90b29181ad91e99c1d8ab7b54407041e
139.	Tuzyk, I., Cherevko, I.	Algorithm For Studying The Stability Of Linear Systems With Many Delays	(2022) 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies	ACIT 2022, pp. 164-167. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141142857&doi=10.1109%2fACIT54803.2022.9912755&partnerID=40&md5=79e978a0d6531adaf9f15ff532372d25
140.	Dovhaniuk, O., Deibuk, V.	Cmos Simulation Of Mixed-Polarity Generalized Fredkin Gates	(2022) 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies	ACIT 2022, pp. 388-391. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141130792&doi=10.1109%2fACIT54803.2022.9913119&partnerID=40&md5=9cf78a709afa55126bb0663d45576eb4
141.	Vovk, M.P., Hryshchenko, Y.V., Filipchuk, N.O., Loputko, O.A., Derda, I.M.	Practical Training Of Future Teachers In Pedagogical Universities: Trends And Problems Of Organisation	(2022) Astra Salvensis	2022 (1), pp. 283-296. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141104394&partnerID=40&md5=ea06877810f3d0d0ea2cc4c76cb56b2f
142.	Konovalenko, A., Shkvyria, N., Filipchuk, N., Stankova, A., Bolila, S.	Marketing Communications In The Logistics System Of Information And Innovation Technologies Of The Consumer Market	(2022) Review of Economics and Finance	20 (1), pp. 243-254. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140756138&doi=10.55365%2f1923.x2022.20.29&partnerID=40&md5=7017bad88db123e86d1093046745ea1e
143.	Kyfyak, V., Kindzersky, V.	Socio-Economic	(2022) Review of	20 (1), pp. 269-276.

	V., Antokhova, I.	Determinants Of Migration Processes And The Mechanism Of Their Regulation	Economics and Finance	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140715071&doi=10.55365%2f1923.x2022.20.32&partnerID=40&md5=67f9d00d4ab9323de7fdc9ba685386a7
144.	Buzduga, I.M., Salamon, I., Volkov, R.A., Panchuk, I.I.	Rapid Accumulation Of Cadmium And Antioxidative Response In Tobacco Leaves	(2022) Open Agriculture Journal	16, стаття № e187433152206271 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139872800&doi=10.2174%2f18743315-V16-E2206271&partnerID=40&md5=51003d8c63afa6a25cb e2f2019b8470a
145.	Rubanets, T., Kiyko, S., Kiyko, Y.	Models Of Conversion In Modern English	(2022) Glottotheory .	DOI: 10.1515/glot-2022-2008 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139486982&doi=10.1515%2fglot-2022-2008&partnerID=40&md5=375b39bf48744bf32cf8d2c9 d0d447d4
146.	Dremluzhenko, K.S., Yuriychuk, I.M., Zakharuk, Z.Z., Deibuk, V.G.	Specific Features Of Microhardness And Thermodynamic Stability Of The Cd1–Xmnxte Solid Solutions	(2022) Semiconductor Physics Quantum Electronics and Optoelectronics	25 (3), pp. 282-288. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139412949&doi=10.15407%2fspqeo25.03.282&partnerID=40&md5=a3bfdeb664233cae78952a1ad287df10
147.	Labinska, B., Morska, L., Homeniuk, O.	The System Of Professional Training For Foreign Language Teachers In Bukovina (1918–1940): The History Of The Fragmented Land	(2022) Paedagogica Historica	Accepted 16 Aug 2022, Published online: 28 Sep 2022 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139117541&doi=10.1080%2f00309230.2022.2115306&partnerID=40&md5=599f8d5cb19a73ace3a82610b5a469fd
148.	Voloshchuk, O.M., Kopylchuk, H.P.	Intensity Of Free Radical Processes In Rat Skeletal Muscles Under The Conditions Of Different Dietary Supply With Nutrients	(2022) Fiziologichnyi Zhurnal	68 (4), pp. 48-56. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138621610&doi=10.15407%2ffz68.04.048&partnerID=40&md5=3a47cb0353ad93e838e49951447d5421
149.	Drapak, S.I., Gavrylyuk, S.V., Khalavka, Y.B., Fotiy, V.D., Fochuk, P.M., Fediv, O.I.	X-Ray Diffraction Characterization Of Nanostructured Native Oxide Films On Indium Selenide By Modified Sherrer And Williamson-Hall Methods	(2022) Journal of Physical Studies	26 (2), стаття № 2801 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138563980&doi=10.30970%2fjps.26.2801&partnerID=40&md5=1a15007f4b8641c46a578d101a707d5e
150.	Park, J.-G., Heo, G., Kim, J., Venkel, T., Son, J.-Y.	Detecting Crack On-Set Time In Mortar Prisms With A Thermal Image	(2022) Nondestructive Testing and Evaluation .	Accepted 31 Aug 2022, Published online: 17 Sep 2022 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138298796&doi=10.1080%2f10589759.2022.2121395&partnerID=40&md5=c68d

				201cf83e792d4cca14f8f96362
151.	Gray, A., Nouredine, A., Arab, A., Ballis, A., Brusbardis, V., Bugeja Douglas, A., Cadahia, 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., Brodschneider, R.	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	(2022) Journal of Apicultural Research .	Accepted 12 Jul 2022, Published online: 06 Sep 2022 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137927503&doi=10.1080%2f00218839.2022.2113329&partnerID=40&md5=50eb18474b4ab81d6373357fc510e770
152.	Rybuchuk, L., Vdovichen, A., Romanovska, O., Danyliuk, I., Piddubnyi, V., Losheniuk, I., Kravchenko, M., Yudina, T., Romanenko, R.	Defining Quality Indicators For Sugar Pasteswith Demineralized Whey During Storage	(2022) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	4 (11-118), pp. 88-96. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137645186&doi=10.15587%2f1729-4061.2022.263177&partnerID=40&md5=4b6b8289c152b6f9201a34a44a7d1a1e
153.	Tkachuk, I.G., Orletskii, I.G., Ivanov, V.I., Zaslonkin, A.V., Kovalyuk, Z.D.	Photosensitive Cufeo2/N-Inse Heterojunctions [Фоточутливі Гетеропереходи Cufeo2/N-Inse]	(2022) Journal of Nano- and Electronic Physics .	14 (4), стаття № 04016 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137642996&doi=10.21272%2fjnep.14%284%29.04016&partnerID=40&md5=b6df17834b40479cd367fdfe2f851d04
154.	Kolisnichenko, T., Osovskaya, I., Tomniuk, L.	Exploring Concepts Of The English Language Tourism Advertising Discourse In Pre-Pandemic And Pandemic Times [Колісніченко Тетяна, Осовська Ірина, Томнюк Людмила. Концептосистема Англомовного Туристичного Рекламного Дискурсу: Допандемічний Та Пандемічний Період]	(2022) East European Journal of Psycholinguistics	9 (1), pp. 57-75. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137201064&doi=10.29038%2feejpl.2022.9.1.kol&partnerID=40&md5=8a5fd60f208e174aa9388a755be7b7df
155.	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	(2022) Molecular Crystals and Liquid Crystals .	Pages 42-50, Published online: 09 Aug 2022 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135774079&doi=10.1080%2f15421406.2022.2091271

				&partnerID=40&md5=ebdcf4f73619db7a42aaf1ed81bfff666
156.	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	(2022) Molecular Crystals and Liquid Crystals .	Pages 95-102, Published online: 08 Aug 2022 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135558339&doi=10.1080%2f15421406.2022.2091276&partnerID=40&md5=2af0d8e90771e078211b4385d5b429f8
157.	Kopylchuk, H.P., Nykolaichuk, I.M.	Blood Erythrocyte Indices In Rats Under Conditions Of Acetaminophen-Induced Toxic Injury Against The Background Of Alimentary Protein Deficiency [Еритроцитарні Індекси Крові Щурів За Умов Токсичного Ураження Ацетамінофеном На Тлі Аліментарної Нестачі Протеїну]	(2022) Medicni Perspektivi	27 (2), pp. 22-28. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135476947&doi=10.26641%2f2307-0404.2022.2.260060&partnerID=40&md5=2de867b555dd9e465feba7a43967e85f
158.	Hetmantsev, O., Ostafiichuk, L., Tatulych, I., Osipova, I., Bobryk, V.	Recognition Of Factual Circumstances By The Parties To A Case As A Basis For Exemption From Their Proof In Civil Proceedings Of Ukraine	(2022) International Journal of Public Law and Policy	8 (3-4), pp. 271-282. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135196983&doi=10.1504%2fIJPLAP.2022.124432&partnerID=40&md5=0e9fc516ea91785b4652e26d6297465d
159.	Kiriiak, O., Sishchuk, L., Vasyliieva, V., Vintoniak, N., Oliinyk, O.	Challenges And Opportunities Of Business Contracts In Legislation Of Ukraine During Pandemic	(2022) International Journal of Public Law and Policy	8 (3-4), pp. 283-297. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135193859&doi=10.1504%2fIJPLAP.2022.124427&partnerID=40&md5=2e754b68324ba3d5e1b9b8677eb5b025
160.	Derevyanko, B., Nikolenko, L., Turkot, O., Ivanyuta, N., Butyrska, I.	Mediation As An Alternative Form Of Protection Of Shareholders' Rights In Property Relations	(2022) International Journal of Public Law and Policy	8 (3-4), pp. 227-241. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135186955&doi=10.1504%2fIJPLAP.2022.124424&partnerID=40&md5=2f12d67e13afe6a4e0a3f57ae94dfdde
161.	Bilousov, Y., Dolinska, A., Hetmantseva, N., Mytrytska, H., Nahnybida, V.	Protection Of Property And Non-Property Rights Of Internet Users	(2022) International Journal of Public Law and Policy	8 (3-4), pp. 173-187. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135182137&doi=10.1504%2fIJPLAP.2022.124421&partnerID=40&md5=743e11a8e482f5e1fbff13e566bc0c00
162.	Kyfyak, V., Verbiivska, L., Alioshkina, L., Galunets, N., Kucher, L., Skrypnyk, S.	The Influence Of The Social And Economic Situation On Agribusiness	(2022) WSEAS Transactions on Environment and Development	18, pp. 1021-1035. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135157658&doi=10.37394%2f232015.2022.18.98&partnerID=40&md5=4e2370be975c4ece0c6137a9748ba309
163.	Volodymyr, M., Tetiana,	Development Of Family	(2022) Lecture Notes	486, pp. 267-275.

	Y., Valerii, I., Inna, B., Mykola, M., Oleksandr, G.	Entrepreneurship In The Conditions Of Influence Of Covid-19	in Networks and Systems	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135026861&doi=10.1007%2f978-3-031-08087-6_19&partnerID=40&md5=715550829d82d1119778f4633d7da88
164.	Hrytsiv, N., Bekhta, I., Sofiianyk, N., Shestakevych, T., Byalyk, V.	Tei Advances For Concordance Compiling: A Case Study Of Erich Fromm's Novel "The Art Of Loving"	(2022) CEUR Workshop Proceedings	3171, pp. 212-229. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134770608&partnerID=40&md5=079eb856864c4686235ca2a9c8065ea0
165.	Marchuk, O., Bekhta, I., Bondarchuk, N.	Statistical Particulars Of The Lexical-Thematic Group Evil In J. K. Rowling's Harry Potter	(2022) CEUR Workshop Proceedings	3171, pp. 461-470. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134756424&partnerID=40&md5=3585638bf1b366139000900d895090e7
166.	Hrytsiv, N., Bekhta, I., Buta, B., Tkachivska, M., Byalyk, V.	Digitally Lexicographized Neologisms Of Douglas Coupland's Novel "Generation X": Software For Bilingual Electronic Dictionary	(2022) CEUR Workshop Proceedings	3171, pp. 230-239. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134742739&partnerID=40&md5=4b6ece3ee5d5256f947afec17f2d6c8a
167.	Hrytsiv, N., Bekhta, I., Tkachivska, M., Byalyk, V.	Sylvia Plath's I Felt-Narrative Label Of The Bell Jar In Ukrainian Translation: Tagging Textness Features	(2022) CEUR Workshop Proceedings	3171, pp. 240-255. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134736552&partnerID=40&md5=54f37fe6fe033344e92cb2600854b3fa
168.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Ivanushko, Y.G., de Oliveira, S.C., dos Reis, L.V., Yagodynets', P.I., Kormosh, Z.O.	The Theoretical Description For The Electroanalytical Function Of The Composite Of Vanadium Oxyhydroxide With The Squaraine Dye In The Carfedon Determination [A Descrição Teórica Do Desempenho Eletroanalítico Do Material Compósito De Oxihidróxido De Vanádio Com O Corante Esquárico Na Detecção Da Carfedona] [Descripción Teórica Del Desempeño Electroanalítico Del Material Compuesto De Oxihidróxido De Vanadio Con El Colorante Escuárico En La Detección De La Carfedona]	(2022) Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas(Colombia)	51 (1), pp. 458-469. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134551209&doi=10.15446%2frcciquifa.v51n1.1022727&partnerID=40&md5=532b55c6d43e81674f86fd0e0596828c
169.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., de Oliveira, S.C., Lukanova, S.M., Ivanushko, Y.G., Lystvan, V.V., Dytynchenko, I.M., Yagodynets, P.I., Kormosh, Z.O.	Electrocatalytical Conversion Of Ethanal To Glyoxal: A Theoretical Evaluation [A Conversão Eletrocatalítica De Etanal Em Glioxal. Uma Avaliação Teórica] [Conversión	(2022) Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas(Colombia)	51 (1), pp. 432-442. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134489738&doi=10.15446%2frcciquifa.v51n1.102723&partnerID=40&md5=a7144330b80b4b98b4078d9c9c0f7579

		Electrocatalítica De Etanal A Glioxal: Una Evaluación Teórica]		
170.	Kyryliuk, N., Savchyn, N., Bobryk, V., Koroied, S., Makhinchuk, V.	The Place Of The Sovereign Equality Of States In The Modern System Of Basic Principles Of International Law	(2022) Astra Salvensis	2022 (1), pp. 563-575. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133846882&partnerID=40&md5=e188af21a58e56f1a61522b0754e2680
171.	Angelsky, O.V., Bekshaev, A.Y., Mokhun, I.I., Vasnetsov, M.V., Zenkova, C.Y., Hanson, S.G., Zheng, J.	Review On The Structured Light Properties: Rotational Features And Singularities	(2022) Opto-Electronics Review	30 (2), стаття № e140860 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133745085&doi=10.24425%2fopelre.2022.140860&partnerID=40&md5=5f6344fc395a4e87fcada6f7ed6d4085
172.	Mazur, T.M., Slyotov, M.M., Slyotov, O.M., Mazur, M.P.	Light Emitters Based On Cdte Doped With Isovalent Impurities [Світловипромінювачі На Основі Cdte, Легованого Ізовалентними Домішками]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (2), pp. 317-321. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133694034&doi=10.15330%2fpcss.23.2.317-321&partnerID=40&md5=b0051e3fb23e984de6e018d6b1ba709f
173.	Ivanitska, V.G., Fochuk, P.M.	Polishing Of Cdte, Cd(Zn)Te, Cd(Mn)Te Single Crystals By Iodine In Dimethylformamide [Полірування Монокристалів Cdte, Cd(Zn)Te, Cd(Mn)Te Розчинами Йоду У Диметилформаміді]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (2), pp. 322-327. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133673174&doi=10.15330%2fpcss.23.2.322-327&partnerID=40&md5=7c1e16172ca2cfb5bf33117f3426ca31
174.	Balovskyak, S.V., Fodchuk, I.M., Odaiska, K.S., Roman, Y.T., Zaitseva, E.	Analysis Of X-Ray Moiré Images Using Artificial Neural Networks	(2022) CEUR Workshop Proceedings	3156, pp. 187-197. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133590176&partnerID=40&md5=b4af004f2d3e197f6951a55970d7d7e2
175.	Brodtschneider, 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	(2022) Journal of Pest Science .	Open Access, <u>Published: 29 June 2022</u> https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133156228&doi=10.1007%2fs10340-022-01523-2&partnerID=40&md5=7c25ea552e43da4dc94df6b3ad037236
176.	Rusyn, V., Skiadas, C.H., Sambas, A.	Non-Autonomous Two Channel Chaotic Generator: Computer	(2022) Springer Proceedings in Complexity	pp. 361-369. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-

		Modelling, Analysis And Practical Realization		85132994537&doi=10.1007%2f978-3-030-96964-6_25&partnerID=40&md5=7a67368b623c2b209e46ba270f24900a
177.	Kovaliuk, Y.	Idioms In Cognitive Linguistics: Is It All About Conceptual Metaphor Theory?	(2022) British and American Studies	28, pp. 287-298. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132993921&doi=10.35923%2fBAS.28.29&partnerID=40&md5=2791252a20a4184df29604971f7148a0
178.	Rudenko, V.P., Zayachuk, M.D., Rudenko, S.V.	Geographical Developmental Specificities Of Aggregative Resource Potential Of Farm Economies Of Ukraine Throughout 2011-2017	(2022) Geographia Cassoviensis	16 (1), pp. 5-19. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132921792&doi=10.33542%2fGC2022-1-01&partnerID=40&md5=56dee289a2443a541611446a4230775d
179.	Slyotov, M., Mazur, T., Prokopiv, V., Slyotov, O., Mazur, M.	Sources Of Optical Radiation Based On ZnTe/ZnSe/ZnS Heterostructures	(2022) Materials Today: Proceedings	62, pp. 5763-5766. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132598828&doi=10.1016%2fj.matpr.2022.03.476&partnerID=40&md5=f77093157e4dbc16ceb1bd30d69df3a6
180.	Voloshchuk, O.M., Ursatyy, M.S., Kopylchuk, G.P.	The NADH-Ubiquinone Reductase And Succinate Dehydrogenase Activity In The Rat Kidney Mitochondria Under The Conditions Of Different Protein And Sucrose Content In The Diet	(2022) Ukrainian Biochemical Journal	94 (1), pp. 105-113. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131315168&doi=10.15407%2fubj94.01.105&partnerID=40&md5=daa099f510e90f2128b9fea00182aaa4
181.	Ketsa, O.V., Zelinska, M.O., Marchenko, M.M.	Proteins Oxidative Modification And Antioxidant Enzymes Activity In The Liver Mitochondria Of Rats Under Laser Irradiation And Administration Of Ω -3 Polyunsaturated Fatty Acids	(2022) Ukrainian Biochemical Journal	94 (1), pp. 44-52. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131233567&doi=10.15407%2fubj94.01.044&partnerID=40&md5=0f79ab8352ebd90f410a740b1555e1b7
182.	Karatieieva, S.Y., Slobodian, O.M., Honchar, H.I., Nazarevych, V.S., Slobodian, K.V., Korelianchuk, A.V.	Establishment Of Types Of The Constitutions In Students-Athletes And In Students-Medicists With Their Further Analysis	(2022) Wiadomosci lekarskie (Warsaw Poland : 1960)	75 (4), pp. 955-958. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131108774&doi=10.36740%2fWLEk202204206&partnerID=40&md5=3f10c94a800ae8b39fc0ab572574212e
183.	Humeniuk, M., Shelenko, D., Kovalchuk, N., Balaniuk, I., Kozak-Balaniuk, I.	The Impact Of Innovation On The Structure Of The Assets Of The Enterprises	(2022) Ikonomiczeski Izsledvania	31 (4), pp. 93-112. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131015092&partnerID=40&md5=6dff218a2426c89740415f82e863cd87
184.	Larin, V., Rozorinov, H., Hres, O., Rusyn, V., Subbotin, S., Chichikalo, N., Larina, K.	Decision-Making Algorithm In Case Of Failure Of The Electric Motor Of A Multi-Rotor Unmanned Aerial Vehicle	(2022) CEUR Workshop Proceedings	3137, pp. 154-163. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130693784&partnerID=40&md5=7af7c60c2fa55152e56b2cc03ccf1eb3

185.	Andriichuk, K., Apostoliuk, M., Khavruniak, M.	Power Transfer From Dipole Source Through 2 By 2 Wire Media Waveguide	(2022) Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics Telecommunications and Computer Engineering	TCSET 2022, pp. 614-617. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130619230&doi=10.1109%2fTCSET55632.2022.9766838&partnerID=40&md5=ba0a4e14a97aa84fb43c9134f14928c4
186.	Moisiuk, O., Samila, A.	Features Of Using The Comsol Multiphysics Software For Modeling A Spiral Antenna Of An Nqr Detector	(2022) Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics Telecommunications and Computer Engineering	TCSET 2022, pp. 503-506. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130604455&doi=10.1109%2fTCSET55632.2022.9766969&partnerID=40&md5=4d158e355fe152f09b07267b39133d48
187.	Politanskyi, R., Lesinsky, V., Kachur, V., Vistak, M.	Theoretical Studies Of The Information Capacity Of Complex Signals Generated By The Method Of Their Decomposition In Two- Dimensional Space	(2022) Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics Telecommunications and Computer Engineering	TCSET 2022, pp. 436-441. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130601094&doi=10.1109%2fTCSET55632.2022.9766926&partnerID=40&md5=e6f3be9828bf2facb4bf3779bcbf14dd4
188.	Andriichuk, K., Derevesnikova, Y., Tkach, V., Haliuk, S.	Wire Media Applications For Devices Of Em Power Transfer At Broad Microwave And Sub-Thz Frequency Bands (Survey)	(2022) Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics Telecommunications and Computer Engineering	TCSET 2022, pp. 622-627. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130595128&doi=10.1109%2fTCSET55632.2022.9766870&partnerID=40&md5=fa85f73e5129cf2f40481559d58bb49f
189.	Holovatsky, V.A., Chubrei, M.V.	Optical Absorption In Core-Shell Quantum Antidot Under Applied Co-Directed Electric And Magnetic Fields	(2022) Molecular Crystals and Liquid Crystals .	Pages 149-157 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130484382&doi=10.1080%2f15421406.2022.2073539&partnerID=40&md5=a20630df3ef7b411e3ac94fa3112409e
190.	Ashcheulov, A., Derevianchuk, M.Ya., Lavreniuk, D.A.	Effect Of Magnetic Field Concentration [Ефект Концентрації Магнітного Поля]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (1), pp. 72-76. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129673420&doi=10.15330%2fpcss.23.1.72-76&partnerID=40&md5=d23106a424b36c124e72bf06fb213205
191.	Kolotukha, O., Myrhorodska, O., Pidhirna, V., Chubrei, O.	Ukraine's Potential For Active Tourism – An Attempt At Analysis	(2022) Geojournal of Tourism and Geosites	41 (2), pp. 433-439. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129556276&doi=10.30892%2fjtg.41213-847&partnerID=40&md5=3b6ac89812cb616e999ed7964fecaa32
192.	Gorskyi, P.V.	Thermoelectric Capabilities Of Superlattices Described By The Fivaz Model	(2022) Materials Today: Proceedings	62, pp. 5775-5780. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129526999&doi=10.1016%2fj.matpr.2022.03.489&partnerID=40&md5=74e89220a1e8b1e2341ebe52972c5420

193.	Talakh, M.V., Holub, S.V., Luchshev, P.O., Turkin, I.B.	Intelligent Monitoring Of Air Temperature By The Data Of Satellites And Meteorological Stations	(2022) International Journal of Computing	21 (1), pp. 120-127. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129311459&doi=10.47839%2fijc.21.1.2525&partnerID=40&md5=dc39dbcdff78c3bcf31b008c7b58339d
194.	Dubyna, M., Popelo, O., Kholiavko, N., Zhavoronok, A., Fedyshyn, M., Yakushko, I.	Mapping The Literature On Financial Behavior: A Bibliometric Analysis Using The Vosviewer Program	(2022) WSEAS Transactions on Business and Economics	19, pp. 231-246. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129187729&doi=10.37394%2f23207.2022.19.22&partnerID=40&md5=95c1fa52982caa33bbd947a4aa0b95d0
195.	Piasecki, M., Parasyuk, O.V., Pavlyuk, V., Khyzhun, O.Y., Kityk, I.V., Myronchuk, G.L., Wojciechowski, K.T., Levkovets, S.I., Piskach, L.V., Fedorchuk, A.O., Fochuk, P.M., Wood, V., Yarema, M.	Searching For Better X-Ray And Γ -Ray Photodetectors: Structure-Composition Properties Of The Tl _{pb} 2br ₅ -Xix Quaternary System	(2022) Materials Advances .	2022,3, 4006-4014 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129186019&doi=10.1039%2fd1ma01259b&partnerID=40&md5=4426abf3070e922575ba07b2ecd9929a
196.	Yakymova, L., Novotná, A., Kuz, V., Tamándl, L.	Measuring Industry Digital Transformation With A Composite Indicator: A Case Study Of The Utility Industry	(2022) Journal of International Studies	15 (1), pp. 168-180. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129163785&doi=10.14254%2f2071-8330.2022%2f15-1%2f11&partnerID=40&md5=c81cec2fc19b521f79c29075a37639bd
197.	Rusyn, V., Sambas, A., Skiadas, C.H.	Security Access Using Simple Rfid Reader And Arduino Uno: A Study Case	(2022) Lecture Notes in Networks and Systems	463 LNNS, pp. 193-202. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128964427&doi=10.1007%2f978-3-031-03877-8_17&partnerID=40&md5=6dfc485b0c2adb18d293d07d8e59de12
198.	Fodchuk, I.M., Kuzmin, A.R., Maslyanchuk, O.L., Hutsuliak, I.I., Solodkyi, M.S., Roman, Yu.T., Solovan, M.M., Gudymenko, O.Yo.	Influence Of Dislocation Structure On Electrical And Spectroscopic Properties Of Moox/P-Cdte/Moox Heterostructures [Вплив Дислокаційної Структури На Електричні Та Спектроскопічні Властивості Гетероструктур Моох/Р-Сдте/Моох]	(2022) Physics and Chemistry of Solid State	23 (1), pp. 144-149. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128470881&doi=10.15330%2fPCSS.23.1.144-149&partnerID=40&md5=e1da1a54dc787e545da89a0f4511e496
199.	Kruglashov, A., Sabadash, N.	Decentralisation Processes In Ukraine: Dilemmas Of Democratisation And National Security [Decentralizacijos Procesai Ukrainoje: Demokratizacijos Ir Nacionalinio Saugumo Dilemos]	(2022) Public Policy and Administration	21 (1), pp. 22-37. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128255275&doi=10.5755%2fj01.ppa.21.1.28441&partnerID=40&md5=949cfee5094bd0e704446462aa47cb4a

200.	Mokhun, I., Bodyanchuk, I.	Polarization Characteristics Of A Polychromatic Wave	(2022) Ukrainian Journal of Physical Optics	23 (1), pp. 30-36. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127847568&doi=10.3116%2f16091833%2f23%2f1%2f30%2f2022&partnerID=40&md5=f2335240fa4c18987c800d4b5e35acc9
201.	Kormosh, Z., Kormosh, N., Bokhan, Y., Horbatiuk, N., Yurchenko, O., Tkach, V., Onyschuk, O.	The New Mephenamate-And Phenylanthranilate-Selective Membrane Sensor	(2022) Analytical and Bioanalytical Electrochemistry	14 (1), pp. 32-44. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127007902&partnerID=40&md5=20d6d6fd6004bbb13af59e65845582e4
202.	Litovchenko, V.A.	Pseudodifferential Local Interaction Equation For Moving Objects	(2022) Differential Equations	58 (1), pp. 44-52. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126765193&doi=10.1134%2fS0012266122010062&partnerID=40&md5=3807457ba02bce75a27f7122af5c4202
203.	Dubyna, M., Kholiavko, N., Zhavoronok, A., Safonov, Y., Krylov, D., Tochylyna, Y.	The Ict Sector In Economic Development Of The Countries Of Eastern Europe: A Comparative Analysis	(2022) WSEAS Transactions on Business and Economics	19, pp. 169-185. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125408596&doi=10.37394%2f23207.2022.19.18&partnerID=40&md5=47638136538d9de31f9ec0aadb2f58a3
204.	Bulkot, G., Bugay, N., Yekimov, S., Nianko, V., Nykyforak, I., Harkusha, S.	Application Of Accounting Outsourcing On The Pridneprovskaya Railway	(2022) Transportation Research Procedia	61, pp. 74-77. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124988797&doi=10.1016%2fj.trpro.2022.01.013&partnerID=40&md5=d4902d6399614001c777a93b73a57740
205.	Yekimov, S., Nianko, V., Pistunov, I.M., Lopatynskyi, Y., Valentyna, S.	Improving The Quality Of Transport Services Of Urban Public Transport	(2022) Transportation Research Procedia	61, pp. 78-82. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124940296&doi=10.1016%2fj.trpro.2022.01.014&partnerID=40&md5=c3577fbb92f558ce177bd6893cd0cd7a
206.	Byhar, H., Pits, I., Prokop, I., Shevchuk, K., Shestobuz, O., Makoviichuk, O.	Interactive Learning In The Preparation Of Students 1-4 Grades	(2022) Journal of Curriculum and Teaching	11 (1), pp. 87-100. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124474717&doi=10.5430%2fjct.v11n1p87&partnerID=40&md5=a06a93b602e86047056deefea1f7c788
207.	Zahaiska, H.M., Petryshyn, M.J., Liubimova, O.V.	Suggestions And Prescriptions For Maintaining Good Health In «Regimen Sanitatis Salerni» By Arnold Of Villanova	(2022) Wiadomosci lekarskie (Warsaw Poland : 1960)	75 (1), pp. 117-122. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123876697&doi=10.36740%2fwlek202201122&partnerID=40&md5=446ce33edcdbeed75093a5e48fa05296
208.	Haliuk, S., Krulikovskiy, O., Vovchuk, D., Corinto, F.	Memristive Structure-Based Chaotic System For Prng	(2022) Symmetry	14 (1), стаття № 68 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122668216&doi=10.3390%2fsym14010068&partnerID=40&md5=446ce33edcdbeed75093a5e48fa05296

				D=40&md5=f6b7e8ce2e9c49ee660cae55ee85a74e
209.	Bezrukova, N., Huk, L., Chmil, H., Verbiivska, L., Komchatnykh, O., Kozlovskiy, Y.	Digitalization As A Trend Of Modern Development Of The World Economy	(2022) WSEAS Transactions on Environment and Development	18, pp. 120-129. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122288594&doi=10.37394%2f232015.2022.18.13&partnerID=40&md5=f4c69704e996a6b26e3b6cb8c7de7b76
210.	Dubrouski, V., Semenko, A., Kushnir, M., Steita, M.M.	Parametric Analysis Of Statistical And Correlation Characteristics Of Discrete Processes In Dynamic Systems With Non-Stationary Nonlinearities In Time For The Secure Intent-Based Networks	(2022) Lecture Notes in Electrical Engineering	831, pp. 242-256. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121385059&doi=10.1007%2f978-3-030-92435-5_14&partnerID=40&md5=a2efc220d704a02d25da314bddcf1efb
211.	Zhukova, O., Platash, L., Tymchuk, L.	Inclusive Education As A Tool For Implementing The Sustainable Development Goals On The Basis Of Humanization Of Society [Edukacja Inkluzyjna Jako Narzędzie Realizacji Celów Zrównoważonego Rozwoju W Kontekście Humanizacji Społeczeństwa]	(2022) Problemy Ekorozwoju	17 (1), pp. 114-122. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120741766&doi=10.35784%2fpe.2022.1.11&partnerID=40&md5=f1f9d1c084a26be414029c792af48fc2
212.	Balcerzak, M., Karlova, O., Szuca, P.	Equi-Baire 1 Families Of Functions	(2022) Topology and its Applications	305, стаття № 107900 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85118505221&doi=10.1016%2fj.topol.2021.107900&partnerID=40&md5=c9fdf02d4fadc17db7821020175e80da
213.	Tkach, V.V., Martins, J.I.F.P., Ivanushko, Y.G., Yagodynets, P.I.	Dye Electropolymerization For Electrochemical Analysis. A Brief Review	(2022) Biointerface Research in Applied Chemistry	12 (3), pp. 4028-4047. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85112357343&doi=10.33263%2fBRIAC123.40284047&partnerID=40&md5=211522ca7f64046650ecdadced2b19d9
214.	Tkach, V.V., Storoshchuk, N.M., Storoshchuk, B.D., Kapiika, V.V., Luganska, O.V., Omelyanchik, L.O., Gencheva, V.I., Yeshchenko, Y.V., Kormosh, Z.O., Nazymok, Y.V., Moysiuk, V.D., Rusnak, V.F., Palichuk, Y.I., Odyntsova, V.M., Omelyanchik, V.M., Palamarek, K.V., Bagrii, K.L., Strutyńska, L.T., Danyliuk, I.P., De Oliveira, S.C., Yagodynets, P.I., Razhabova, D.B.	Theoretical Description For Sucralose Cathodical Electrochemical Determination On The Conducting Polymer, Containing Pyridinic Nitrogen Atoms	(2022) Biointerface Research in Applied Chemistry	12 (2), pp. 1499-1506. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110151544&doi=10.33263%2fBRIAC122.14991506&partnerID=40&md5=0f77b73b42f5c754e7e901a6f09676c5

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, гіперпосилання на статтю
1.	Kushnir, MY (Kushnir, M. Ya); Kosovan, HV (Kosovan, Hr., V); Kroyalo, PM (Kroyalo, P. M.)	Properties Of Generators Of Pseudo-Random Sequences Constructed Using Fuzzy Logic And Two-Dimensional Chaotic Systems	Radio Electronics Computer Science Control	Issue: 1 Pages: 39-47 DOI: 10.15588/1607-3274-2022-1-5 Published: 2022
2.	Khodan, H (Khodan, Halyna)	Evaluation Of The Ecological And Geochemical Condition Of Geosystems Of Subregions Of Northern Bukovyna	Present Environment And Sustainable Development	Volume: 16 Issue: 1 Pages: 23-34 DOI: 10.47743/pesd2022161002 Published: 2022
3.	SMAGA, I (SMAGA, Ivan); Myronchuk, K (MYRONCHUK, Katherina)	Formation Of Differential Land Rent And Differential Rental Income On Soils Of Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development	Volume: 22 Issue: 2 Pages: 649-654 Published: 2022
4.	Kopylchuk, HP (Kopylchuk, H. P.); Nykolaichuk, IM (Nykolaichuk, I. M.)	Blood Erythrocyte Indices In Rats Under Conditions Of Acetaminophen-Induced Toxic Injury Against The Background Of Alimentary Protein Deficiency	Medicni Perspektivi	Volume: 27 Issue: 2 Pages: 22-28 DOI:10.26641/2307-0404.2022.2.260060 Published: 2022
5.	Kulbabska, O (Kulbabska, O.); Teslitska, G (Teslitska, G.)	Semantics And Syntagmatic Relations Of Simple Sentences With Semipredicative Adjectival Components In Ukrainian	Lingua Montenegrina	Volume: 29 Pages: 101-118
6.	Moisiuk, VA (Moisiuk, Valentina A.)	Complementing And Eliminating Images As Cognitive Ways Of Generating New Conceptual Meaning In Secondary Phraseologization	Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta Filologiya-Tomsk State University Journal Of Philology	Volume: 76 Pages: 166-184 DOI: 10.17223/19986645/76/7 Published: APR 2022
7.	Hnidko, IS (Hnidko, I. S.); Makhanets, OM (Makhanets, O. M.); Gutsul, VI (Gutsul, V., I); Koziarskyi, IP (Koziarskyi, I. P.)	Impurity Effect On The Spectral Parameters Of An Electron In A Quantum Dot-Quantum Ring Semiconductor Nanostructure	Molecular Crystals And Liquid Crystals	DOI: 10.1080/15421406.2022.2091271 Early Access Date: JUL 2022
8.	Unguryan, GM (Unguryan, G. M.)	Nonlocal Problem With Impulsive Action For Parabolic Equations Of The Vector Order	Ukrainian Mathematical Journal	Volume: 73 Issue: 11 Pages: 1772-1782 DOI: 10.1007/s11253-022-02029-x Early Access Date: AUG 2022 Published: APR 2022
9.	Nikiforov, P (Nikiforov, Petro); Zhavoronok, PA (Zhavoronok, Poli Artur); Marych, M (Marych, Maksym); Bak, N (Bak, Nataliia); Marusiak, N (Marusiak, Nataliia)	Conceptual Principles Of State Policy Of Regulation Of Development Of Public-Private Partnerships	Cuestiones Politicas	Volume: 40 Issue: 73 Pages: 417-434 DOI: 10.46398/cuestpol.4073.22 Published: JUL-DEC 2022

10.	Bespalko, R (Bespalko, Ruslan); Kazimir, I (Kazimir, Ivan); Hutsul, T (Hutsul, Taras)	Possibilities Of Geoinformational Analysis For Assessment Of The State And Directions Of Development Of Geodetic Support Of The Territory Of Ukraine	Reports On Geodesy And Geoinformatics	Volume: 113 Issue: 1 Pages:21-28 DOI: 10.2478/rgg-2022-0003 Published: JUN 1 2022
11.	Yushchenko, Y (Yushchenko, Yuriy); Pasichnyk, M (Pasichnyk, Mykola); Darchuk, K (Darchuk, Kostiantyn); Kostashchuk, I (Kostashchuk, Ivan); Zakrevskyi, O (Zakrevskyi, Oleksandr)	Contemporary Geoinformation Technologies In Postmodern Education Of Geographers, Hydrometeorologists, Land Surveyors	Postmodern Openings	Volume: 13 Issue: 2 Pages: 409-429 DOI: 10.18662/po /13.2/462 Published: JUN 2022
12.	Litovchenko, VA (Litovchenko, V. A.)	Classical Solutions Of The Equation Of Local Fluctuations Of Riesz Gravitational Fields And Their Properties	Ukrainian Mathematical Journal	Volume: 74 Issue: 1 Pages: 69-86 DOI: 10.1007/s11253-022-02048-8 Early Access Date: SEP 2022 Published: JUN 2022
13.	Litovchenko, VA (Litovchenko, V. A.)	Pseudodifferential Local Interaction Equation For Moving Objects	Differential Equations	Volume: 58 Issue: 1 Pages: 44-52 DOI: 10.1134/S0012266122010062 Published: JAN 2022
14.	Lazorevych, I (Lazorevych, Iryna)	Transformation Of Religious Feelings Of Vulnerable Populations Under Conditions Of Large-Scale Dangers In The Chernivtsi Region	Occasional Papers On Religion In Eastern Europe	Volume: 42 Issue: 8 Pages: 61-72 DOI: 10.2358/manu.5487 Published: OCT 2022
15.	Lutsan, I (Lutsan, Ihor); Horokholinska, I (Horokholinska, Iryna)	Clergy Social Activity During War Conditions: The Case Of Western Regions Of Ukraine	Occasional Papers On Religion In Eastern Europe	Volume: 42 Issue:8 Pages: 39-60 DOI: 10.3265/annals.5487 Published: OCT 2022
16.	Klevchuk, II (Klevchuk, I. I.)	Existence And Stability Of Traveling Waves In Parabolic Systems Of Differential Equations With Weak Diffusion	Carpathian Mathematical Publications	Volume: 14 Issue: 2 Pages:493-503 DOI: 10.15330/cmp.14.2.493-503 Published: 2022
17.	Chuchko, M (Chuchko, Mykhaylo)	Public Security And Prevention Of Offenses In Chernivtsi, Suceava And Khotyn Volosts Of Moldavia And Khotyn Raiyah Of The Ottoman Empire	Rusin	Issue: 68 Pages: 14-38 DOI: 10.17223/18572685/68/2 Published: JUN 2022
18.	Holovatsky, VA (Holovatsky, V A.); Chubrei, MV (Chubrei, M., V)	Optical Absorption In Core-Shell Quantum Antidot Under Applied Co-Directed Electric And Magnetic Fields	Molecular Crystals And Liquid Crystals	DOI: 10.1080/15421406.2022.2073539 Early Access Date: MAY 2022
19.	Balinenchenko, S (Balinenchenko, Svitlana)	From Paradise Lost To Paradise Conceptually Postponed: What Makes Scenarios Of The Futures Being Staged	Philosophy And Cosmology-Filosofiya I Kosmologiya	Volume: 28 Pages: 51-62 DOI: 10.29202/phil-cosm/28/5 Published: 2022
20.	Gudyma, I (Gudyma, Iurii); Yarema, V (Yarema, Vadym)	On The Role Of Random Bond In Spin-Crossover Compounds	Applied Nanoscience	DOI: 10.1007/s13204-022-02739-5 Early Access Date: DEC 2022
21.	Ivanitska, VG (Ivanitska, V. G.); Fochuk, PM	Polishing Of Cdte, Cd(Zn)Te, Cd(Mn)Te	Physics And Chemistry Of Solid	Volume: 23 Issue: 2 Pages: 322-327 DOI:

	(Fochuk, P M.)	Single Crystals By Iodine In Dimethylformamide	State	10.15330/pcss.23.2.322-327 Published: 2022
22.	Litovchenko, V (Litovchenko, Vladyslav)	The Cauchy Problem And Distribution Of Local Fluctuations Of One Riesz Gravitational Field	Fractional Calculus And Applied Analysis	Volume: 25 Issue: 2 Pages: 668-686 DOI: 10.1007/s13540-022-00034-2 Published: APR 2022
23.	Fisanov, V (Fisanov, Volodymyr); Nechaieva-Yuriichuk, N (Nechaieva-Yuriichuk, Natalia); Hissa-Ivanovych, O (Hissa-Ivanovych, Oleksandra)	Woodrow Wilson's "Fourteen Points": Between The Diplomacy And Propaganda (Origins Of The Liberal Paradigm)	Codrul Cosminului	Volume: 28 Issue: 1 Pages: 145-170 DOI:10.4316/CC.2022.01.07 Published: JUL 2022
24.	Tkach, M (Tkach, Mykola); Seti, J (Seti, Julia); Voitsekhivska, O (Voitsekhivska, Oxana); Hutiv, V (Hutiv, Vasyl)	Renormalized Spectrum Of Quasiparticle In Two States, Strongly Interacting With Multi-Mode Polarization Phonons At T=0K	International Journal Of Theoretical Physics	Volume: 61 Issue: 2 Article Number: 29 DOI: 10.1007/s10773-022-04991-5 Published: FEB 2022
25.	Brodetskyi, O (Brodetskyi, Oleksandr); Horokholinska, I (Horokholinska, Iryna); Lahodych, M (Lahodych, Mykola)	Value Vectors Of The World Local Orthodox Churches Position Regarding Russia's War Against Ukraine	Occasional Papers On Religion In Eastern Europe	Volume: 42 Issue:8 Pages: 1-21 Published: OCT 2022
26.	Orlovskiy, OV (Orlovskiy, O., V); Sohrab, K (Sohrab, Khalili); Ostapov, SE (Ostapov, S. E.); Hazdyuk, KP (Hazdyuk, K. P.); Shumylyak, LM (Shumylyak, L. M.)	Multilingual Text Classifier Using Pre-Trained Universal Sentence Encoder Model	Radio Electronics Computer Science Control	Issue: 3 Pages: 102-108 DOI: 10.15588/1607-3274-2022-3-10 Published: 2022
27.	Chuyko, H (Chuyko, Halyna); Koltunovych, T (Koltunovych, Tetiana); Chaplak, Y (Chaplak, Yan); Komisaryk, M (Komisaryk, Mania)	Students' Defense Mechanisms And Coping Strategies In Terms Of COVID-19 Pandemic	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume:14 Issue: 1 Pages: 115-138 DOI: 10.18662/rrem/14.1/510 Published: MAR 2022
28.	Gorskyi, PV (Gorskyi, P., V)	Thermoelectric Capabilities Of Superlattices Described By The Fivaz Model	Materials Today-Proceedings Conference 18th International Freik Conference On Physics And Technology Of Thin Films And Nanosystems (Icptfn) Conference Date: Oct 11-16, 2021 Conference Location: Electr Network	Volume: 62 Pages: 5775-5780 DOI: 10.1016/j.matpr.2022.03.489 Part: 9 Published: 2022
29.	Halushka, Z (Halushka, Z.); Zapukhlyak, V (Zapukhlyak, V); Klevchik, L (Klevchik, L.); Luste, O (Luste, O.); Storoshchuk, B (Storoshchuk, B.)	The Influence Of Economic Mentality On Socio-Economic Development	Financial And Credit Activity-Problems Of Theory And Practice	Volume: 1 Issue: 42 Pages: 283-292 Published: 2022
30.	Zenkova, CY (Zenkova, C. Yu); Ivansky, DI (Ivansky, D. I.); Tkachuk, VM (Tkachuk, V. M.);	Structured Light In Applications Related To The Reconstruction Of Three-Dimensional	Optical Memory And Neural Networks	Volume: 31 Issue: 1 Pages:22-35 DOI: 10.3103/S1060992X22010118 Published: MAR 2022

	Zheng, J (Zheng, Jun)	Landscape Of Nanorough Surfaces		
31.	Bolgar, O (Bolgar, Oleg); Kovbas, I (Kovbas, Igor)	State Registration In The Mechanism Of Administrative And Legal Regulation	Baltic Journal Of Economic Studies	Volume: 8 Issue: 2 Pages: 29-35 DOI:10.30525/2256-0742/2022-8-2-29-35 Published: 2022
32.	Labinska, B (Labinska, Bohdana); Morska, L (Morska, Liliya); Homeniuk, O (Homeniuk, Olha)	The System Of Professional Training For Foreign Language Teachers In Bukovina (1918-1940): The History Of The Fragmented Land	Paedagogica Historica	DOI: 10.1080/00309230.2022.2115306 Early Access Date: SEP 2022
33.	Cebulska, M (Cebulska, Marta); Kholiavchuk, D (Kholiavchuk, Dariia)	Variability Of Meteorological Droughts In The Polish And The Ukrainian Carpathians, 1984-2015	Meteorology And Atmospheric Physics	Volume: 134 Issue: 1 Article Number:17 DOI: 10.1007/s00703-021-00853-7 Published: FEB 2022
34.	Bekshaev, AY (Bekshaev, A. Y.); Angelsky, OV (Angelsky, O., V)	Dynamical Characteristics Of The Surface Plasmon-Polariton Wave Supported By A Thin Metal Film	Journal Of Optics	Volume: 24 Issue: 9 Article Number: 095003 DOI: 10.1088/2040-8986/ac868f Published: SEP 1 2022
35.	Tynkevich, YO (Tynkevich, Yuriy O.); Shelyfist, AY (Shelyfist, Antonina Y.); Kozub, LV (Kozub, Liudmyla, V); Hemleben, V (Hemleben, Vera); Panchuk, II (Panchuk, Irina I.); Volkov, RA (Volkov, Roman A.)	5S Ribosomal DNA Of Genus Solanum: Molecular Organization, Evolution, And Taxonomy	Frontiers In Plant Science	Volume: 13 Article Number: 852406 DOI: 10.3389/fpls.2022.852406 Published: APR 13 2022
36.	Gavrila, IG (Gavrila, Ionela Georgiana); Kholiavchuk, D (Kholiavchuk, Dariia); Holobaca, IH (Holobaca, Iulian Horea); Ridush, O (Ridush, Oles); Horvath, C (Horvath, Csaba); Ridush, B (Ridush, Bogdan); Mesesan, F (Mesesan, Flaviu); Pop, OT (Pop, Olimpiu Traian)	Tree-Ring Records Of Snow-Avalanche Activity In The Rodna Mountains (Eastern Carpathians, Romania)	Natural Hazards	Volume: 114 Issue: 2 Pages: 2041-2057 DOI: 10.1007/s11069-022-05458-w Early Access Date: OCT 2022 Published: NOV 2022
37.	Dobrzanskiy, OV (Dobrzanskiy, Oleksandr, V); Sholohon, L (Sholohon, Liliia)	The Ukrainian Professional Associations Of Teachers Of Galicia And Bukovyna (Second Half Of The 19th - Early 20th Century): An Attempt Of Comparative Analysis	Rusin	Issue: 68 Pages: 131-153 DOI: 10.17223/18572685/68/6 Published: JUN 2022
38.	Zavanelli, D (Zavanelli, Duncan); Proschel, A (Proeschel, Alexander); Winograd, J (Winograd, Joshua); Cherkez, R (Cherkez, Radion); Snyder, GJ (Snyder, G. Jeffrey)	When Power Factor Supersedes Zt To Determine Power In A Thermocouple	Journal Of Applied Physics	Volume: 131 Issue: 11 Article Number: 115101 DOI: 10.1063/5.0076742 Published: MAR 21 2022
39.	Mykhaylyuk, V (Mykhaylyuk, Volodymyr); Myronyk, V	Metrizability Of Partial Metric Spaces	Topology And Its Applications	Volume: 308 Article Number: 107949 DOI: 10.1016/j.topol.2021.107949

	(Myronyk, Vadym)			Published: MAR 1 2022
40.	Byrka, M (Byrka, Marian); Cherevko, I (Cherevko, Igor); Yakubovska, N (Yakubovska, Nataliia); Shorobura, I (Shorobura, Inna); Kurish, N (Kurish, Natalya)	How To Empower Online Teaching: 12 Principles For Higher And Postgraduate Education	Information Technologies And Learning Tools	Volume: 91 Issue: 5 Pages: 70-83 DOI: 10.33407/itlt.v91i5.4989 Published: 2022
41.	Tychinina, AR (Tychinina, Alyona R.); Namestiuk, SV (Namestiuk, Svetlana, V)	Children's Literature And The Reader-Child In Modern Ukraine	Filologicheskie Nauki- Nauchnye Doklady Vyssei Shkoly- Philological Sciences- Scientific Essays Of Higher Education	Issue: 2 Pages: 139-145 DOI: 10.20339/PhS.2-22.139 Published: MAR 2022
42.	Sopilko, I (Sopilko, Iryna); Timush, D (Timush, Diana); Vynohradova, A (Vynohradova, Anastasiia); Zubko, Y (Zubko, Yevhenii); Gordieiev, V (Gordieiev, Vitalii)	Guarantees Of An Independent Tribunal In Administrative Proceedings In The Context Of The Implementation Of The Human Right To A Fair Trial	Cuestiones Politicas	Volume: 40 Issue: 74 Pages: 456-473 DOI: 10.46398/cuestpol.4074.25 Published: 2022
43.	Mazur, TM (Mazur, T. M.); Slyotov, MM (Slyotov, M. M.); Slyotov, OM (Slyotov, O. M.); Mazur, MP (Mazur, M. P.)	Light Emitters Based On Cdte Doped With Isovalent Impurities	Physics And Chemistry Of Solid State	Volume: 23 Issue: 2 Pages:317-321 DOI: 10.15330/pcss.23.2.317-321 Published: 2022
44.	Holovatsky, VA (Holovatsky, V A.); Chubrei, MV (Chubrei, M. V.); Duque, CA (Duque, C. A.)	Core-Shell Type-II Spherical Quantum Dot Under Externally Applied Electric Field	Thin Solid Films	Volume: 747 Article Number: 139142 DOI: 10.1016/j.tsf.2022.139142 Early Access Date: FEB 2022 Published: APR 1 2022
45.	Kilinska, KY (Kilinska, K. Y.); Zaiachuk, MD (Zaiachuk, M. D.); Suhy, PO (Suhy, P. O.); Bryk, SD (Bryk, S. D.); Atamaniuk, YD (Atamaniuk, Y D.); Smyk, OS (Smyk, O. S.)	Tourism And Farming In The Polonynas Of The Carpathian Region Of Ukraine (On The Example Of Chernivtsi Oblast)	Journal Of Geology Geography And Geoecology	Volume: 31 Issue:2 Pages: 311-320 DOI: 10.15421/112229 Published: 2022
46.	Kuryshchuk, SI (Kuryshchuk, Serhii I.); Kovaliuk, TT (Kovaliuk, Taras T.); Koziarskyi, IP (Koziarskyi, Ivan P.); Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.)	Structural, Electrical And Optical Properties Of Graphite Films Are Drawn With Pencils Of Different Hardness	East European Journal Of Physics	Issue: 3 Pages: 91-96 DOI: 10.26565/2312-4334-2022-3-12 Published: 2022
47.	Zhukova, O (Zhukova, Oksana); Platash, L (Platash, Larysa); Tymchuk, L (Tymchuk, Liudmyla)	Inclusive Education As A Tool For Implementing The Sustainable Development Goals On The Basis Of Humanization Of Society	Problemy Ekorozwoju	Volume: 17 Issue: 1 Pages: 114-122 DOI: 10.35784/pe.2022.1.11 Published: 2022
48.	Kozlovskyi, M (Kozlovskyi, Mykola); Mykhaylyuk, V (Mykhaylyuk, Volodymyr)	Separately Continuous Functions With A Given Rectangular Set Of Points Of Discontinuity	European Journal Of Mathematics	Volume: 8 Issue: SUPPL 1 Pages: 330-345 DOI: 10.1007/s40879-022-00549-1
49.	Chernadchuk, T (Chernadchuk, Tamara);	The European Court Of Human Rights, Its	Ad Alta-Journal Of Interdisciplinary	Volume: 12 Issue: 1 Special Issue: 27 Pages: 176-180

	Yasynok, D (Yasynok, Dmytro); Gordieiev, V (Gordieiev, Vitalii); Klietsova, N (Klietsova, Nataliia); Boiko, V (Boiko, Vitalii)	Judicial Lawmaking And Its Impact On The Case Law Of National Courts	Research	Published: 2022
50.	Hulias, I (Hulias, Inesa); Karpenko, Z (Karpenko, Zinoviia)	Axiopsychological Differences Between Men's And Women's Gender Displays In Modern Ukraine	Journal Of Education Culture And Society	Volume: 13 Issue: 1 Pages:351-368 Published: 2022
51.	Shuliak, A (Shuliak, Antonina); Melnychuk, L (Melnichuk, Liubov); Kulyk, S (Kulyk, Serhii); Mykhaliuk, N (Mykhaliuk, Nazar); Panas, V (Panas, Viktoriia); Palokha, N (Palokha, Nataliia)	New Vectors Of The Development Of Cultural And Sports Diplomacy Caused By The 2022 Russian-Ukrainian War	Ad Alta-Journal Of Interdisciplinary Research	Volume: 12 Issue:2 Special Issue: 30 Pages: 66-72 Published: 2022
52.	Tryfonyuk, L (Tryfonyuk, Liliya); Dubolazov, A (Dubolazov, Alexandr); Ushenko, Y (Ushenko, Yuriy); Soltys, I (Soltys, Irina); Pavlukovich, N (Pavlukovich, Natalia); Ushenko, O (Ushenko, Oleksandr)	3D Jones-Matrix Scanning Of Polycrystalline Films Of Blood Plasma In The Diagnosis Of Pathological Conditions Of Human Organs.	Journal Of Clinical Oncology	Meeting Abstract: 15053 Volume: 40 Issue: 16
53.	Samila, A (Samila, Andrii); Hotra, O (Hotra, Oleksandra); Moisiuk, O (Moisiuk, Oleksandr); Khobzei, M (Khobzei, Mykola); Kazemirskiy, T (Kazemirskiy, Taras)	Modified Transceiver Antenna For NQR Detection Of Explosive Objects In Demining Conditions	Energies	Volume: 15 Issue: 19 Article Number: 7348 DOI:10.3390/en15197348 Published: OCT 2022
54.	Lutsiuk, Y (Lutsiuk, Yu.); Kramar, V (Kramar, V); Petryk, I (Petryk, I.)	Frequency Spectrum And Group Velocities Of Acoustic Phonons In Pbi2 Nanofilms	Physics And Chemistry Of Solid State	Volume: 23 Issue: 3 Pages: 478-483 DOI: 10.15330/pcss.23.3.478-483 Published: 2022
55.	Park, JG (Park, Jong-Gun); Heo, G (Heo, Gwanghee); Kim, J (Kim, Jung); Venkel, T (Venkel, Tetiana); Son, JY (Son, Jung-Young)	Detecting Crack On-Set Time In Mortar Prisms With A Thermal Image	Nondestructive Testing And Evaluation	DOI: 10.1080/10589759.2022.2121395 Early Access Date: SEP 2022
56.	Kovalchuk, V (Kovalchuk, Vasyi); Tkachenko, N (Tkachenko, Nataliia); Soroka, V (Soroka, Valerii); Tomash, V (Tomash, Vasyi); Kovalchuk, A (Kovalchuk, Andrii)	Forming And Developing Future Masters' Of Industrial Training Of Motor Transport Profile Readiness For Applying Digital Technologies In The Conditions Of Education Digitalization	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 5 Pages: 559-564 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.5.77 Published: MAY 30 2022
57.	Lvova, I (Lvova, Ielyzaveta); Kozmuliak, K (Kozmuliak, Kateryna); Strutynska-Struk, L (Strutynska-Struk, Liudmyla)	Reducing Climate Impacts On Water Resources As The Legal And Economic Basis For Environmental Security In The Eu Candidate Countries: The Case Of Ukraine	Baltic Journal Of Economic Studies	Volume: 8 Issue: 3 Pages: 101-114 DOI: 10.30525/2256-0742/2022-8-3-101-114 Published: 2022

58.	Stawiak-Ososinska, M (Stawiak-Ososinska, Malgorzata); Olijnyk, M (Olijnyk, Maria)	Distance, Lecture Room Or Hybrid? - Or The Shape Of Future Education At Universities In View Of Pedagogy Students	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume:14 Issue: 1 Pages: 1-24 DOI: 10.18662/rrem/14.1Sup1/534 Supplement: 1 Published: MAR 2022
59.	Dremliuzhenko, KS (Dremliuzhenko, K. S.); Yuriychuk, IM (Yuriychuk, I. M.); Zakharuk, ZI (Zakharuk, Z. I.); Deibuk, VG (Deibuk, V. G.)	Specific Features Of Microhardness And Thermodynamic Stability Of The Cd1-Xmnxte Solid Solutions	Semiconductor Physics Quantum Electronics & Optoelectronics	Volume: 25 Issue: 3 Pages: 282-288 DOI:10.15407/spqeo25.03.282 Published: 2022
60.	Fodchuk, I (Fodchuk, Igor); Kotsyubynsky, A (Kotsyubynsky, Andrii); Velychkovych, A (Velychkovych, Andrii); Hutsuliak, I (Hutsuliak, Ivan); Boychuk, V (Boychuk, Volodymyra); Kotsyubynsky, V (Kotsyubynsky, Volodymyr); Ropyak, L (Ropyak, Liubomyr)	The Effect Of Ne+ Ion Implantation On The Crystal, Magnetic, And Domain Structures Of Yttrium Iron Garnet Films	Crystals	Volume: 12 Issue: 10 Article Number: 1485 DOI:10.3390/cryst12101485 Published: OCT 2022
61.	Fodchuk, IM (Fodchuk, I. M.); Kuzmin, AR (Kuzmin, A. R.); Maslyanchuk, OL (Maslyanchuk, O. L.); Hutsuliak, II (Hutsuliak, I. I.); Solodkyi, MS (Solodkyi, M. S.); Roman, YT (Roman, Yu T.); Solovan, MM (Solovan, M. M.); Gudymenko, OY (Gudymenko, O. Yo)	Influence Of Dislocation Structure On Electrical And Spectroscopic Properties Of Moox/P-Cdte/Moxx Heterostructures	Physics And Chemistry Of Solid State	Volume: 23 Issue: 1 Pages:144-149 DOI: 10.15330/pcss.23.1.144-149 Published: 2022
62.	Kotyk, T (Kotyk, Tetiana); Romanyuk, S (Romanyuk, Svitlana); Kisil, M (Kisil, Maryna)	Features Of Interdisciplinarity Of Modern Pedagogy	Revista Tempos E Espacos Eduacao	Volume: 15 Issue: 34 Article Number: e16936 DOI: 10.20952/revtee.v15i34.16936 Published: 2022
63.	Angelsky, OV (Angelsky, O., V); Bekshaev, AY (Bekshaev, A. Ya); Zenkova, CY (Zenkova, C. Yu); Ivansky, DI (Ivansky, D. I.); Zheng, J (Zheng, Jun)	Correlation Optics, Coherence And Optical Singularities: Basic Concepts And Practical Applications	Frontiers In Physics	Volume: 10 Article Number: 924508 DOI: 10.3389/fphy.2022.924508 Published: JUN 22 2022
64.	Alotaibi, N (Alotaibi, Naif); Elbatal, I (Elbatal, I); Malyk, IV (Malyk, Igor, V); Elgarhy, M (Elgarhy, M.)	A New Compound Lifetime Model With Medical Applications	Advances And Applications In Statistics	Volume: 73 Pages: 121-137 DOI: 10.17654/0972361722013 Published: FEB 2022
65.	Gorskyi, PV (Gorskyi, P. V)	Typical Mechanisms Of Degradation Of Thermoelectric Materials And Ways To Reduce Their Impact On The Reliability Of Thermoelectric Modules	Physics And Chemistry Of Solid State	Volume: 23 Issue: 3 Pages:505-516 DOI: 10.15330/pcss.23.3.505-516 Published: 2022
66.	Brus, VV (Brus, Viktor V.); Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.);	Visible To Near-Infrared Photodiodes With Advanced Radiation	Advanced Theory And Simulations	Volume: 5 Issue: 3 Article Number: 2100436 DOI: 10.1002/adts.202100436

	Schopp, N (Schopp, Nora); Kaikanov, M (Kaikanov, Marat); Mostovyi, AI (Mostovyi, Andriy, I)	Resistance		Early Access Date: JAN 2022 Published: MAR 2022
67.	Heo, G (Heo, Gwanghee); Kim, J (Kim, Jung); Yim, C (Yim, Choonsik); Venkel, T (Venkel, Tetiana); Son, JY (Son, Jung-Young)	Carbon Fiber Traces In Cracked Surfaces Of Mortar Prisms	Applied Sciences-Basel	Volume: 12 Issue: 4 Article Number: 2110 DOI: 10.3390/app12042110 Published: FEB 2022
68.	Slyotov, M (Slyotov, Mykhailo); Mazur, T (Mazur, Tetiana); Prokopiv, V (Prokopiv, Volodymyr); Slyotov, O (Slyotov, Oleksii); Mazur, M (Mazur, Myroslav)	Sources Of Optical Radiation Based On ZnTe/ZnSe/ZnS Heterostructures	Materials Today-Proceedings Conference 18th International Freik Conference On Physics And Technology Of Thin Films And Nanosystems (Icpttfn)	Volume: 62 Pages: 5763-5766 DOI: 10.1016/j.matpr.2022.03.476 Part: 9 Published: 2022
69.	Zenkova, CY (Zenkova, Claudia Yu.); Angelsky, OV (Angelsky, Oleg V V.); Hanson, SG (Hanson, Steen G. G.); Mokhun, II (Mokhun, Igor I. I.)	Editorial: Low-Dimensional Structures, Nanoparticles, And Optical Measurements	Frontiers In Physics	Volume: 10 Article Number: 1094822 DOI: 10.3389/fphy.2022.1094822 Published: NOV 29 2022
70.	Angelsky, OV (Angelsky, O. V.); Bekshaev, AY (Bekshaev, A. Y); Zenkova, CY (Zenkova, C. Yu.); Ivansky, DI (Ivansky, D. I.); Zheng, J (Zheng, J.); Tkachuk, VM (Tkachuk, V. M.)	Fluorescence Record Diagnostics Of 3D Rough-Surface Landscapes With Nano-Scale Inhomogeneities	Frontiers In Physics	Volume: 9 Article Number: 787821 DOI: 10.3389/fphy.2021.787821 Published: JAN 13 2022
71.	Tynkevich, YO (Tynkevich, Yu. O.); Novikov, AV (Novikov, A. V); Chorney, II (Chorney, I. I.); Volkov, RA (Volkov, R. A.)	Organization Of The 5S Rdna Intergenic Spacer And Its Use In The Molecular Taxonomy Of The Genus Aconitum L.	Cytology And Genetics	Volume: 56 Issue: 6 Pages: 494-503 DOI: 10.3103/S0095452722060111 Published: DEC 2022
72.	Haliuk, S (Haliuk, Serhii); Krulikovskiy, O (Krulikovskiy, Oleh); Vovchuk, D (Vovchuk, Dmytro); Corinto, F (Corinto, Fernando)	Memristive Structure-Based Chaotic System For PRNG	Symmetry-Basel	Volume: 14 Issue: 1 Article Number: 68 DOI:10.3390/sym14010068 Published: JAN 2022
73.	Kormosh, Z (Kormosh, Zholt); Mittal, SK (Mittal, Susheel K.); Tkach, V (Tkach, Volodymyr); Yurchenko, O (Yurchenko, Oksana)	Ionic Associates Of Fuschine Basic Dye As Sensing Probe For Potentiometric Determination Of 2,4-Dichlorophenoxy- And 4-Chlorophenoxy Acetic Acids	Analytical And Bioanalytical Chemistry Research	Volume: 9 Issue: 4 Pages: 373-380 Published: 2022
74.	Kavey, BD (Kavey, Benard D.); Caruntu, D (Caruntu, Daniela); Mykhailovych, V (Mykhailovych, Vasyl); Caruntu, G (Caruntu, Gabriel)	Ferroelectric Monodisperse Ln-Doped Barium Titanate Cuboidal Nanocrystals Prepared By A Solvothermal Route	Crysteng-comm	Volume: 24 Issue: 40 Pages: 7089-7102 DOI: 10.1039/d2ce00770c Early Access Date: SEP 2022 Published: OCT 17 2022
75.	Fedyshyn, M (Fedyshyn, Maiia); Abramova, A (Abramova, Alla);	Development Fintech Ecosystem: Evidence Of European Countries For	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 2 Pages: 29-38 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.2

	Morozova, L (Morozova, Liudmyla); Lavrov, R (Lavrov, Ruslan); Kovalova, O (Kovalova, Olena); Malin, O (Malin, Oleksandr)	Ukraine		.5 Published: FEB 28 2022
76.	Vovchuk, D (Vovchuk, Dmytro); Khobzei, M (Khobzei, Mykola); Filonov, D (Filonov, Dmitry); Ginzburg, P (Ginzburg, Pavel)	Naked Eye Direction Of Arrival Estimation With A Fresnel Lens	Scientific Reports	Volume: 12 Issue: 1 Article Number: 2479 DOI: 10.1038/s41598-022-06480-5 Published: FEB 15 2022
77.	Manzhura, O (Manzhura, Oleksandr); Pochenchuk, G (Pochenchuk, Galyna); Kraus, N (Kraus, Nataliia)	Innovative Changes In Financial And Tax Systems In The Conditions Of Digital Transformation	Baltic Journal Of Economic Studies	Volume: 8 Issue: 1 Pages: 94-102 DOI: 10.30525/2256-0742/2022-8-1-94-102 Published: 2022
78.	Mazur, TM (Mazur, T. M.); Slyotov, MM (Slyotov, M. M.); Prokopiv, VV (Prokopiv, V. V.); Slyotov, OM (Slyotov, O. M.); Mazur, MP (Mazur, M. P.)	Light Emitters Based On II-VI Chalcogenides With Nanostructured Surface	Molecular Crystals And Liquid Crystals	DOI: 10.1080/15421406.2022.2091276 Early Access Date: JUL 2022
79.	Yakovleva-Nosar, SO (Yakovleva-Nosar, Svitlana O.); Derevyanko, NP (Derevyanko, Natalia P.); Yevlash, AS (Yevlash, Alina S.); Brazhko, OA (Brazhko, Oleksandr A.); Zavhorodnii, MP (Zavhorodnii, Mykhailo P.); Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro, I)	A Search Of The Efficient S-Hetarylsuccinate Landscape Design Plant Growth Stimulators	Biointerface Research In Applied Chemistry	Volume: 12 Issue: 1 Pages: 465-469 DOI: 10.33263/BRIAC121.465469 Published: FEB 15 2022
80.	Almora, O (Almora, Osbel); Matt, GJ (Matt, Gebhard J.); These, A (These, Albert); Kanak, A (Kanak, Andrii); Levchuk, I (Levchuk, Ievgen); Shrestha, S (Shrestha, Shreetu); Osvet, A (Osvet, Andres); Brabec, CJ (Brabec, Christoph J.); Garcia-Belmonte, G (Garcia-Belmonte, Germa)	Surface Versus Bulk Currents And Ionic Space-Charge Effects In Cspbbr3 Single Crystals	Journal Of Physical Chemistry Letters	Volume: 13 Issue: 17 Pages: 3824-3830 DOI: 10.1021/acs.jpclett.2c00804 Published: MAY 5 2022
81.	Doroshenko, I (Doroshenko, I.); Knopov, O (Knopov, O.); Vovk, L (Vovk, L.)	Mathematical Models Of Extreme Modesin Ecological Systems	Cybernetics And Systems Analysis	Volume: 58 Issue: 5 Pages: 764-779 DOI: 10.1007/s10559-022-00510-w Published: SEP 2022
82.	Politanskyi, RL (Politanskyi, R. L.); Gorbulyk, VI (Gorbulyk, V. I.); Kogut, IT (Kogut, I. T.); Vistak, MV (Vistak, M. V)	Modeling Of Growth Process On The Surface Of Crystals	Physics And Chemistry Of Solid State	Volume: 23 Issue: 2 Pages:387-393 DOI: 10.15330/pcss.23.2.387-393 Published: 2022
83.	Zhavoronok, A (Zhavoronok, Artur); Chub, A (Chub, Anton);	Regulatory Policy: Bibliometric Analysis Using The Vosviewer	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 1 Pages: 39-48 DOI: 10.22937/UCSNS.2022.22.1

	Yakushko, I (Yakushko, Inna); Kotelevets, D (Kotelevets, Dmytro); Lozychenko, O (Lozychenko, Oleksandr); Kupchyshyna, O (Kupchyshyna, Olga)	Program		.7 Published: JAN 30 2022
84.	Lobo, N (Lobo, Ntumba); Kawane, T (Kawane, Takuya); Matt, GJ (Matt, Gebhard J.); Osvet, A (Osvet, Andres); Shrestha, S (Shrestha, Shreetu); Ievgen, L (Ievgen, Levchuk); Brabec, CJ (Brabec, Christoph J.); Kanak, A (Kanak, Andrii); Fochuk, P (Fochuk, Petro); Kato, M (Kato, Masashi)	Trapping Effects And Surface/Interface Recombination Of Carrier Recombination In Single-Or Polycrystalline Metal Halide Perovskites	Japanese Journal Of Applied Physics	Volume: 61 Issue: 12 Article Number:125503 DOI: 10.35848/1347-4065/aca05b Published: DEC 1 2022
85.	Brunakov, M (Brunakov, Mykhailo); Golovchenko, O (Golovchenko, Olexandr); Velihina, Y (Velihina, Yevheniia); Liavynets, O (Liavynets, Oleksandr); Zhirmov, V (Zhirmov, Victor); Brovarets, V (Brovarets, Volodymyr)	Evaluation Of Anticancer Activity Of 1,3-Oxazol-4-Ylphosphonium Salts In Vitro	Chemmed-chem	Volume: 17 Issue: 20 Article Number: e202200319 DOI: 10.1002/cmdc.202200319 Early Access Date: SEP 2022 Published: OCT 19 2022
86.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Martins, JIFD (Martins, Jose Inacio Ferrao de Paiva); Ivanushko, YG (Ivanushko, Yana G.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro I.)	Dye Electropolymerization For Electrochemical Analysis. A Brief Review	Biointerface Research In Applied Chemistry	Volume: 12 Issue: 3 Pages: 4028-4047 DOI: 10.33263/BRIAC123.40284 047 Published: JUN 15 2022
87.	Ostrovska, N (Ostrovska, Natalia); Popova, L (Popova, Liubov); Pylevych, D (Pylevych, Dmytro); Panchenko, O (Panchenko, Olena); Kozlianichenko, O (Kozlianichenko, Olena); Bazilinska, O (Bazilinska, Olena)	Development Of The Financial Services Market In The Conditions Of Economic Turbulence	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 1 Pages: 509-516 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1 .66 Published: JAN 30 2022
88.	Shelenko, D (Shelenko, Diana); Balaniuk, I (Balaniuk, Ivan); Shpykuliak, O (Shpykuliak, Oleksandr); Sas, L (Sas, Liudmyla); Humeniuk, M (Humeniuk, Mariana); Matkovskiy, P (Matkovskiy, Petro)	Simulation Of Change In Performance Indicators (Net Profit, Land Area, Number Of Employees) Of Agricultural Cooperatives Of Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering In Agriculture And Rural Development	Volume: 22 Issue: 1 Pages: 569-578 Published:2022
89.	Mykhaylyuk, V (Mykhaylyuk, V); Popov, M (Popov, M.)	Epsilon-Shading Operator On Riesz Spaces And Order Continuity Of Orthogonally Additive Operators	Results In Mathematics	Volume: 77 Issue: 5 Article Number: 209 DOI:10.1007/s00025-022-01742-0 Published: OCT 2022
90.	Tsygani, S (Tsygani, S)	Criminal Law	Cuestiones Politicas	Volume: 40 Issue: 73 Pages:

	Svitlana); Shyian, D (Shyian, Dmytro); Diakur, M (Diakur, Mania); Areshonkov, V (Areshonkov, Vitalii); Hospodarenko, V (Hospodarenko, Volodymyr)	Transformation In The Context Of COVID-19: The Experience Of The European Union And Ukraine		52-70 DOI: 10.46398/cuestpol.4073.02 Published: JUL-DEC 2022
91.	Moisiuk, V (Moisiuk, Valentyna); Dziubina, O (Dziubina, Oksana); Liliia, S (Liliia, Sypa); Mariana, S (Mariana, Sokol); Konovalchuk, S (Konovalchuk, Svitalana); Rudenko, M (Rudenko, Marta)	The Differentiation Of Metonymy And Metaphor Concepts In Modern Linguistics	Revista De Investigaciones- Universidad Del Quindio	Volume: 34 Pages: 144-151 Supplement: 2 Published: 2022
92.	Sklyarchuk, V (Sklyarchuk, Valeriy); Gnatyuk, V (Gnatyuk, Volodymyr); Fochuk, P (Fochuk, Petro); Aoki, T (Aoki, Toru)	Characterization Of Schottky-Diode X/Gamma-Ray Detectors Based On Cdte Crystals With Different Uncompensated Impurity Concentrations	Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section A- Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment	Volume: 1027 Article Number: 166229 DOI: 10.1016/j.nima.2021.166229 Published: MAR 11 2022
93.	Kovalchuk, V (Kovalchuk, Vasyly); Androsenko, A (Androsenko, Artem); Boiko, A (Boiko, Anna); Tomash, V (Tomash, Vasyly); Derevyanchuk, O (Derevyanchuk, Oleksandr)	Development Of Pedagogical Skills Of Future Teachers Of Labor Education And Technology By Means Of Digital Technologies	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 9 Pages: 551-560 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.9 .71 Published: SEP 30 2022
94.	Sokrovolska, N (Sokrovolska, Nataliya); Prodius, O (Prodius, Oksana); Zhuk, O (Zhuk, Olena); Yamnenko, G (Yamnenko, Galyna); Fedyna, V (Fedyna, Vita)	Public-Private Partnership In Microfinance	Financial And Credit Activity-Problems Of Theory And Practice	Volume: 4 Issue: 45 Pages: 93-103 DOI: 10.55643/fcaptp.4.45.2022.3 842 Published: 2022
95.	Fotiy, OG (Fotiy, O. G.); Gumenchuk, AI (Gumenchuk, A., I); Popov, MM (Popov, M. M.)	More On The Extension Of Linear Operators On Riesz Spaces	Carpathian Mathematical Publications	Volume: 14 Issue: 2 Pages: 327-331 DOI: 10.15330/cmp.14.2.327-331 Published: 2022
96.	Cherlinka, V (Cherlinka, Vasyly); Dmytruk, Y (Dmytruk, Yuriy); Cherlinka, L (Cherlinka, Liubov); Gunchak, M (Gunchak, Mykhailo); Sobko, V (Sobko, Volodymyr)	Methods Of Modeling And Mapping Of The Soil Bulk Density: A Case Study From Chernivtsi Region, Ukraine	Geographia Cassoviensis	Volume: 16 Issue: 2 Pages: 147-163 DOI: 10.33542/GC2022-2-05 Published: 2022
97.	Kozak, K (Kozak, Kateryna); Pankova, L (Pankova, Liudmyla); Finagina, O (Finagina, Olesya); Marych, M (Marych, Maksym); Bulyuk, V (Bulyuk, Vitaliy); Rybalko, S (Rybalko, Serhiy)	Strategic Management Of The Socio-Economic Development Of Macro Systems Of Public And Regional Levels	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 1 Pages: 471-478 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1 .61 Published: JAN 30 2022
98.	Verbivska, L (Verbivska,	Theoretical Bases Of	Ad Alta-Journal Of	Volume: 12 Issue:2 Special

	Liudmyla); Kobelia, Z (Kobelia, Zoriana); Verhun, A (Verhun, Antonina); Zerkal, A (Zerkal, Anastasila); Vikhtiuk, A (Vikhtiuk, Andriy)	Improvement Of Mechanisms Of Management Of The Personnel Of The Enterprise	Interdisciplinary Research	Issue: SI Pages: 107-110 Published: 2022
99.	Wang, CZ (Wang, Chunzhi); Jiao, HZ (Jiao, Hongzhe); Anatychuk, L (Anatychuk, Lukyan); Pasyechnikova, N (Pasyechnikova, Nataliya); Naumenko, V (Naumenko, Volodymyr); Zadorozhnyy, O (Zadorozhnyy, Oleg); Vikhor, L (Vikhor, Lyudmyla); Kobylanskyi, R (Kobylanskyi, Roman); Fedoriv, R (Fedoriv, Roman); Kochan, O (Kochan, Orest)	Development Of A Temperature And Heat Flux Measurement System Based On Microcontroller And Its Application In Ophthalmology	Measurement Science Review	Volume: 22 Issue: 2 Pages: 73-79 DOI: 10.2478/msr-2022-0009 Published: APR 1 2022
100.	Tokarchuk, L (Tokarchuk, Liudmyla); Pereverzyeva, O (Pereverzyeva, Olga); Volkova, N (Volkova, Nataliia); Yanitska, I (Yanitska, Inna); Bodnaruk, M (Bodnaruk, Mykola)	Constitutional Principles Of Protection Of Family Rights And Interests Of The Child In Civil Proceedings	Amazonia Investiga	Volume: 11 Issue: 49 Pages: 61-68 DOI: 10.34069/AI/2022.49.01.7 Published: JAN 2022
101.	Radziejowski, P (Radziejowski, Pawel); Tomenko, O (Tomenko, Oleksandr); Bosko, V (Bosko, Vasyli); Korol, S (Korol, Svitlana); Serhiienko, V (Serhiienko, Volodymyr); Dotsyuk, L (Dotsyuk, Lidiia); Kushnir, I (Kushnir, Iryna); Galan, Y (Galan, Yaroslav); Lohush, L (Lohush, Lesia); Tsybanyuk, O (Tsybanyuk, Oleksandra)	Efficiency Of The Pedagogical Model Of Teaching The Basic Competitive Swimming Strokes To Children With Cerebral Palsy	Retos-Nuevas Tendencias En Educacion Fisica Deporte Y Recreacion	Issue: 43 Pages: 728-734 Published: 2022
102.	Koval, M (Koval, Myroslav); Noskova, M (Noskova, Margaryta); Fuchyla, O (Fuchyla, Olena); Dubinka, M (Dubinka, Mykola); Predyk, A (Predyk, Alina)	The Use Of Digital Open Systems In The Preparation Of Students	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 3 Pages: 535-540 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.3.68 Published: MAR 30 2022
103.	Hladkoskok, L (Hladkoskok, Lesia); Buhinska, T (Buhinska, Tetiana); Botvinko-Botiuk, O (Botvinko-Botiuk, Olena); Tytun, O (Tytun, Oksana); Demianenko, O (Demianenko, Olena)	Soft Skills Formation In Professional-Oriented Foreign Language Education At Higher Education Institutions	Eduweb-Re Vista De Tecnologia De Informacion Y Comunicacion En Educacion	Volume: 16 Issue: 2 Pages: 194-207 DOI: 10.46502/issn.1856-7576/2022.16.02.14 Published: APR-JUN 2022

104.	Sandal, JU (Sandal, Jan-Urban)	The Purpose Of The Nation	Access-Access To Science Business Innovation In The Digital Economy	Volume: 3 Issue: 3 Pages: 339-340 DOI: 10.46656/access.2022.3.3(10) Published: SEP 2022
105.	Kormosh, Z (Kormosh, Zholt); Kormosh, N (Kormosh, Natalia); Bokhan, Y (Bokhan, Yuliya); Horbatiuk, N (Horbatiuk, Nataliia); Yurchenko, O (Yurchenko, Oksana); Tkach, V (Tkach, Volodymyr); Onyschuk, O (Onyschuk, Oksana)	The New Mephenamine- And Phenylanthranilate- Selective Membrane Sensor	Analytical & Bioanalytical Electrochemistry	Volume: 14 Issue: 1 Pages: 32-44 Published: JAN 2022
106.	Tverezovska, N (Tverezovska, Nina); Kubitskyi, S (Kubitskyi, Serhii); Dlubovska, A (Dlubovska, Anastasiia); Ihnatenko, N (Ihnatenko, Nataliia); Bodnaruk, I (Bodnaruk, Iryna); Lisovyi, V (Lisovyi, Vadym); Kuchai, T (Kuchai, Tetiana)	Management Of The Educational Process Using Information Technologies For High-Quality Training Of Specialists In Higher Education Institutions	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 9 Pages: 561-568 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.9.72 Published: SEP 30 2022
107.	Kanak, A (Kanak, Andrii); Kopach, O (Kopach, Oleg); Kanak, L (Kanak, Liliia); Levchuk, I (Levchuk, Ievgen); Isaiev, M (Isaiev, Mykola); Brabec, CJ (Brabec, Christoph J.); Fochuk, P (Fochuk, Petro); Khalavka, Y (Khalavka, Yuriy)	Melting And Crystallization Features Of CsPbBr ₃ Perovskite	Crystal Growth & Design	DOI: 10.1021/acs.cgd.1c01530 Early Access Date: JUN 2022
108.	Lytvyn, L (Lytvyn, Lyubov); Hryhoruk, A (Hryhoruk, Anatoliy); Verbivska, L (Verbivska, Liudmyla); Poprotskyi, O (Poprotskyi, Oleksandr); Medynska, T (Medynska, Tetiana); Pelekh, O (Pelekh, Oksana)	Enterpreneship Transformation In The Context Of The Digitization Of Business Processes	Postmodern Openings	Volume: 13 Issue: 2 Pages: 396-408 DOI: 10.18662/po/13.2/461 Published: JUN 2022
109.	Zhurat, Y (Zhurat, Yulya); Honcharuk, V (Honcharuk, Vitalii); Zubal, M (Zubal, Maya); Savchenko, N (Savchenko, Nataliia); Dubinka, M (Dubinka, Mykola); Yazlovetska, O (Yazlovetska, Oksana)	Formation Of The Subjectivity Of The Future Teacher In The Educational Realities Of Ukraine	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume:14 Issue: 2 Pages: 434-460 DOI: 10.18662/rrem/14.2/589 Published: JUN 2022
110.	Verbivska, L (Verbivska, L.); Lutsiv, R (Lutsiv, R.); Dehtiarova, I (Dehtiarova, I); Melnyk, T (Melnik, T.); Domin, M (Domin, M.)	Analysis Of Current Trends In The Regional Smart Economy: Challenges And Prospects For Ukraine	Financial And Credit Activity-Problems Of Theory And Practice	Volume: 1 Issue: 42 Pages: 351-360 Published: 2022
111.	Troitska, O (Troitska, Olena); Sinelnikova, V	Conceptual Shifts In The Post-Non-Classical	Postmodern Openings	Volume: 13 Issue: 1 Pages: 388-407 DOI: 10.18662/po

	(Sinelnikova, Valentina); Matsko, V (Matsko, Vitalii); Vorotniak, L (Vorotniak, Liudmyla); Fedorova, O (Fedorova, Olesia); Radzyniak, T (Radzyniak, Tetiana)	Philosophical Understanding Of Dialogue: Developing Cultural-Educational Space		/13.1/403 Published: JAN 2022
112.	Angelsky, OV (Angelsky, O. V.); Bekshaev, AY (Bekshaev, A. Ya.); Vasnetsov, MV (Vasnetsov, M. V.); Zenkova, CY (Zenkova, C. Yu.); Maksimyak, PP (Maksimyak, P. P.); Zheng, J (Zheng, Jun)	Optical Phase Singularities: Physical Nature, Manifestations And Applications	Frontiers In Physics	Volume: 10 Article Number: 1060787 DOI: 10.3389/fphy.2022.1060787 Published: NOV 15 2022
113.	Kosharna, N (Kosharna, Natalia); Ordynska, I (Ordynska, Ilona); Hlushkovetska, N (Hlushkovetska, Nataliia); Nehrych, N (Nehrych, Nataliia); Lysenko, T (Lysenko, Tetiana)	The Application Of Communicative Linguistics In The Study Of Foreign Languages (An Example Of The English Language)	Eduweb-Revista De Tecnologia De Informacion Y Comunicacion En Educacion	Volume: 16 Issue: 3 Pages: 67-78 DOI: 10.46502/issn.1856-7576 /2022.16.03.5 Published: JUL-SEP 2022
114.	Akimov, MO (Akimov, Mykhailo O.); Ostafiichuk, LA (Ostafiichuk, Liudmyla A.); Goncharuk, OV (Goncharuk, Olga, V); Shulha, AO (Shulha, Andriy O.); Tretiakov, DA (Tretiakov, Dmytro A.)	Criminal Liability For Obstructing The Legal Activity Of A Defense Counsel In Court Proceedings	Amazonia Investiga	Volume: 11 Issue: 50 Pages: 79-88 DOI: 10.34069/AI /2022.50.02.8 Published: FEB 2022
115.	Liudmyla, V (Liudmyla, Verbivska); Svitlana, T (Svitlana, Tkachuk); Olha, M (Olha, Mashtaler); Mariia, R (Mariia, Rysin); Viktor, T (Viktor, Trynchuk)	Comparative Analysis Of Strategies For Innovative Development Of The Economy: The Experience Of The EU Countries	Quality-Access To Success	Volume: 23 Issue: 189 Pages: 184-191 DOI: 10.47750/QAS/23.189.21 Published: AUG 2022
116.	Pinchuk, V (Pinchuk, Vitalii); Shaposhnykova, I (Shaposhnykova, Iryna); Kuvakin, S (Kuvakin, Serhiy); Kozak, K (Kozak, Kateryna); Popova, L (Popova, Liubov); Lopashchuk, I (Lopashchuk, Inna)	Corruption Risks In The System Of Providing Economic Security Of The State	International Journal Of Computer Science And Network Security	Volume: 22 Issue: 1 Pages: 69-76 DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1 .11 Published: JAN 30 2022
117.	Balcerzak, M (Balcerzak, Marek); Karlova, O (Karlova, Olena); Szuca, P (Szuca, Piotr)	Equi-Baire 1 Families Of Functions	Topology And Its Applications	Volume: 305 Article Number: 107900 DOI: 10.1016/j.topol.2021.107900 Published: JAN 1 2022
118.	Shaposhnykov, K (Shaposhnykov, Kostiantyn); Shaposhnykova, I (Shaposhnykova, Iryna); Tanashchuk, K (Tanashchuk, Kateryna); Filippov, V (Filippov, Volodymyr); Hrytsku, V (Hrytsku, Veronika);	Competitiveness Of The Higher Education In The Context Of Ensuring Sustainable Development Of The State	Management Theory And Studies For Rural Business And Infrastructure Development	Volume: 44 Issue: 3 Pages: 280-287 DOI: 10.15544/mts.2022.29 Published: 2022

	Demkiv, Y (Demkiv, Yuliya)			
119.	Kirika, D (Kirika, Diana); Demchyk, N (Demchyk, Nadiia); Skliar, N (Skliar, Nadiia); Vdovichena, L (Vdovichena, Lidiia); Gayevaya, O (Gayevaya, Oleksandra)	The Development Of International Law And Public Institutions In The Context Of Cybersecurity	Ad Alta-Journal Of Interdisciplinary Research	Volume: 12 Issue: 2 Special Issue: SI Pages: 139-143 Published: 2022
120.	Li, RX (Li, Ruixin); Levchenko, G (Levchenko, Georgiy); Valverde-Munoz, FJ (Valverde- Munoz, Francisco Javier); Gaspar, AB (Gaspar, Ana Belen); Ivashko, VV (Ivashko, Victor V.); Li, QJ (Li, Quanjun); Xu, W (Xu, Wei); Fylymonov, H (Fylymonov, Hennagii); Liu, BB (Liu, Bingbing); Real, JA (Real, Jose Antonio)	The Joint Effect Of Elasticity, Interaction Energy And Entropy On Behavior Of Pressure- And Temperature- Induced Electronic Bistability In A Family Of Two-Dimensional Hofman-Like Coordination Polymers	Journal Of Materials Chemistry C	Volume: 10 Issue: 31 Pages:11388-11400 DOI: 10.1039/d2tc02349k Early Access Date: JUL 2022 Published: AUG 11 2022
121.	Manolachi, V (Manolachi, Veaceslav); Potop, V (Potop, Vladimir); Chernozub, A (Chernozub, Andrii); Khudyi, O (Khudyi, Oleksii); Delipovici, I (Delipovici, Irina); Eshtayev, S (Eshtayev, Sergey); Mihailescu, LE (Mihailescu, Liviu E.)	Theoretical And Applied Perspectives Of The Kinesiology Discipline In The Field Of Physical Education And Sports Science	Physical Education Of Students	Volume: 26 Issue: 6 Pages: 316-324 DOI: 10.15561/20755279.2022.06 06 Published: 2022
122.	Bihun, N (Bihun, Nelia); Chorna, O (Chorna, Olena); Kostyk, L (Kostyk, Liubov); Ryhel, O (Ryhel, Olesia); Hoian, I (Hoian, Ihor); Fedyk, O (Fedyk, Oksana)	Self-Sufficiency Of The Personality As A Psychological Condition For The Development Of Their Neuropsychological Self-Regulation In The Context Of Practical Psychology	Brain-Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience	Volume: 13 Issue: 3 Pages: 16-29 DOI: 10.18662/brain/13.3/351 Published: SEP 2022
123.	Bazhanov, V (Bazhanov, Valentyn); Byelova, L (Byelova, Lyudmyla); Nakonechna, O (Nakonechna, Oksana); Kruhlenko, L (Kruhlenko, Lyudmyla); Petrenko, O (Petrenko, Oksana)	The Meaning Of Business Reputation And The Ways Of Its Protection In The Eu Countries	Ad Alta-Journal Of Interdisciplinary Research	Volume: 12 Issue:1 Special Issue: 26 Pages: 71-75 Published: 2022 Accession Number: WOS:000797243700012
124.	Tymchuk, L (Tymchuk, Liudmyla); Honchar, M (Honchar, Mykhailo); Medynskyi, S (Medynskyi, Serhii); Bilyk, N (Bilyk, Nadiia); Topolnik, Y (Topolnik, Yana); Serheieva, V (Serheieva, Valentyna)	Andragogy In Ukraine And Western Europe: Common And Different Features Throughout Its History	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume:14 Issue: 1 Pages: 419-436 DOI: 10.18662/rrem/14.1Sup1/55 9 Supplement: 1 Published: MAR 2022
125.	Mykyteichuk, K (Mykyteichuk, Khrystyna); Perepeliuk, I	Future Teacher Training For Work In The Inclusive Education	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume:14 Issue: 2 Pages: 244-256 DOI: 10.18662/rrem/14.2/578

	(Perepeliuk, Inna); Perkhun, L (Perkhun, Lesia); Bondarenko, Y (Bondarenko, Yuliia); Yakovleva, S (Yakovleva, Svitlana); Sydoruk, I (Sydoruk, Iryna)	Framework		Published: JUN 2022
126.	Bubuianu, I (Bubuianu, Iuliana); Vacaru, SI (Vacaru, Sergiu, I); Veliev, EV (Veliev, Elsen Veli)	Quantum Geometric Information Flows And Relativistic Generalizations Of G. Perelman Thermodynamics For Nonholonomic Einstein Systems With Black Holes And Stationary Solitonic Hierarchies	Quantum Information Processing	Volume: 21 Issue: 2 Article Number:51 DOI: 10.1007/s11128-021-03287- 7 Published: FEB 2022
127.	Ptashchenko, O (Ptashchenko, O.); Chernobay, L (Chernobay, L.); Malykhina, S (Malykhina, S.); Verezomska, I (Verezomska, I); Yaremchuk, S (Yaremchuk, S.)	Problems And Prospects Of Application Of Strategies Of Personnel Management Of International Companies In Ukrainian Business Practice	Financial And Credit Activity-Problems Of Theory And Practice	Volume: 1 Issue: 42 Pages: 406-414 Published: 2022
128.	Zaverukha, O (Zaverukha, Olha); Popovych, I (Popovych, Ihor); Karpenko, Y (Karpenko, Yevhen); Kozmenko, O (Kozmenko, Olena); Stelmakh, O (Stelmakh, Oksana); Borysenko, O (Borysenko, Oksana); Hulias, I (Hulias, Inesa); Kovalchuk, Z (Kovalchuk, Zoriana)	Dynamics Of Successful Formation Of Professional Identity Of Future Psychologists In Higher Education Institutions	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume:14 Issue: 1 Pages: 139-157 DOI: 10.18662/rrem/14.1/511 Published: MAR 2022
129.	Angelsky, OV (Angelsky, Oleg V.); Bekshaevc, AY (Bekshaevc, Aleksandr Ya.); Mokhunb, II (Mokhunb, Igor I.); Vasnetsovd, MV (Vasnetsovd, Mikhail V); Zenkova, CY (Zenkova, Claudia Yu.); Hansone, SG (Hansone, Steen G.); Zheng, J (Zheng, Jun)	Review On The Structured Light Properties: Rotational Features And Singularities	Opto-Electronics Review	Volume: 30 Issue: 2 Article Number: e140860 DOI: 10.24425/opelre.2022.14086 0 Published: 2022
130.	Mostenska, TL (Mostenska, Tetiana L.); Mostenska, TG (Mostenska, Tetiana G.); Yurii, E (Yurii, Eduard); Lakner, Z (Lakner, Zoltan); Vasa, L (Vasa, Laszlo)	Economic Affordability Of Food As A Component Of The Economic Security Of Ukraine	Plos One	Volume: 17 Issue: 3 Article Number: e0263358 DOI: 10.1371/journal.pone.02633 58 Published: MAR 3 2022
131.	Osiejewicz, J (Osiejewicz, Joanna); Zherlitsyn, DM (Zherlitsyn, Dmytro M.); Zadorozhna, SM	National Regulation On Processing Data For Scientific Research Purposes And Biobanking Activities: Reflections On	Asian Bioethics Review	DOI: 10.1007/s41649-022- 00231-4 Early Access Date: NOV 2022

	(Zadorozhna, Svitlana M.); Tavalzhanskyi, OV (Tavalzhanskyi, Oleksii, V); Dei, MO (Dei, Maryna O.)	The Experience In Austria		
132.	Tymchuk, L (Tymchuk, Liudmyla); Kovalenko, I (Kovalenko, Inna); Vieilandie, L (Vieilandie, Lilia); Prokofyeva, L (Prokofyeva, Lyubov); Rasskazova, O (Rasskazova, Olha); Topolnyk, Y (Topolnyk, Yana)	Andragogy: Searching For Ways To Improve The Educational Process In Educational Institutions For Adults	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume: 14 Issue: 1 Pages: 472-494 DOI: 10.18662/rrem/14.1Sup1/56 2 Supplement: 1 Published: MAR 2022
133.	Marciszak, A (Marciszak, Adrian); Ivanoff, DV (Ivanoff, Dmitry, V); Semenov, YA (Semenov, Yuriy A.); Talamo, S (Talamo, Sahra); Ridush, B (Ridush, Bogdan); Stupak, A (Stupak, Alina); Yanish, Y (Yanish, Yevheniia); Kovalchuk, O (Kovalchuk, Oleksandr)	The Quaternary Lions Of Ukraine And A Trend Of Decreasing Size In Panthera Spelaea	Journal Of Mammalian Evolution	DOI: 10.1007/s10914-022-09635-3 EarlyAccess Date: NOV 2022
134.	Zhurat, Y (Zhurat, Yuliya); Skoryk, T (Skoryk, Tamara); Bekirova, A (Bekirova, Adile); Martynets, L (Martynets, Liliia); Pletenytska, L (Pletenytska, Lidia); Kramarenko, A (Kramarenko, Alla)	Modern Understanding Of Elementary School Teacher Subjectivity	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Volume: 14 Issue: 2 Pages: 218-243 DOI: 10.18662/rrem/14.2/577 Published: JUN 2022
135.	Moiko, O (Moiko, Oksana); Predyk, A (Predyk, Alina); Bakhmat, N (Bakhmat, Nataliia); Kravchuk, O (Kravchuk, Oksana); Streletska, N (Streletska, Nataliia); Zakharova, H (Zakharova, Hanna)	The Efficiency Of Using New Information And Communication Technologies In Primary School Lessons: E-Learning Experience	Postmodern Openings	Volume: 13 Issue: 4 Pages: 199-215 DOI: 10.18662/po/13.4/514 Published: DEC 2022
136.	Fotiy, O (Fotiy, O.); Krasikova, I (Krasikova, I); Pliev, M (Pliev, M.); Popov, M (Popov, M.)	Order Continuity Of Orthogonally Additive Operators	Results In Mathematics	Volume: 77 Issue: 1 Article Number: 5 DOI: 10.1007/s00025-021-01543-x Published: FEB 2022
137.	Volkov, RA (Volkov, Roman A.); Borisjuk, N (Borisjuk, Nikolai); Garcia, S (Garcia, Sonia); Kovarik, A (Kovarik, Ales); Saez-Vasquez, J (Saez-Vasquez, Julio)	Molecular Organization, Evolution, And Function Of Ribosomal DNA	Frontiers In Plant Science	Volume: 13 Article Number: 994380 DOI:10.3389/fpls.2022.994380 Published: AUG 4 2022
138.	Kondratiuk, L (Kondratiuk, Lesia); Musiichuk, S (Musiichuk, Svitlana); Zuienko, N (Zuienko, Nelia); Sobkov, Y (Sobkov, Yuriy); Trebyk, O (Trebyk, Olha);	Distance Learning Of Foreign Languages Through Virtual Reality	Brain-Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience	Volume: 13 Issue: 2 Pages: 22-38 DOI: 10.18662/brain/13.2/329 Published: JUN 2022

	Yefimov, D (Yefimov, Dmytro)			
139.	Solovan, MM (Solovan, Mykhailo M.); Mostovyi, AI (Mostovyi, Andrii, I); Parkhomenko, HP (Parkhomenko, Hryhorii P.); Kaikanov, M (Kaikanov, Marat); Schopp, N (Schopp, Nora); Asare, EA (Asare, Ernest A.); Kovaliuk, T (Kovaliuk, Taras); Vertat, P (Vertat, Petr); Ulyanytsky, KS (Ulyanytsky, Kostiantyn S.); Korbulyak, DV (Korbulyak, Dmytro, V); Brus, VV (Brus, Viktor V.)	A High-Detectivity, Fast-Response, And Radiation-Resistant Tin/CdZnte Heterojunction Photodiode	Advanced Optical Materials	DOI: 10.1002/adom.202202028 Early Access Date: NOV 2022
140.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Kushnir, MV (Kushnir, Marta, V); Kopyika, VV (Kopyika, Vira V); Luganska, OV (Luganska, Olga, V); Omelianchyk, LO (Omelianchyk, Lyudmyla O.); Kormosh, ZO (Kormosh, Zholt O.); Kryvetskyi, VV (Kryvetskyi, Viktor V.); Kryvetskyi, IV (Kryvetskyi, Igor, V); Kryvetska, II (Kryvetska, Inna I.); Honchar, TV (Honchar, Tetiana, V); Rotar, GP (Rotar, Gabriella P.); Ostapchuk, VG (Ostapchuk, Valentyna G.); Melnychuk, SP (Melnichuk, Svitlana P.); Ivanushko, YG (Ivanushko, Yana G.); Gordiyenko, NM (Gordiyenko, Natalia M.); Britsyna, YV (Britsyna, Yulia, V); Bagrii, KL (Bagrii, Konon L.); Strutynska, LT (Strutynska, Lyubov T.); Danyliuk, IP (Danyliuk, Inna P.); De Oliveira, SC (De Oliveira, Silvio C.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro, I); Razhabova, DB (Razhabova, Dilafruz B.); Niyazov, LN (Niyazov, Laziz N.); Odyntsova, VM (Odyntsova, Vira M.)	Theoretical Description For Omeprazole Cathodical Electrochemical Determination, Assisted By Omeprazole Electrochemical Determination, Assisted By The Composite Poly(1,2,4-Triazole) - VO(OH)	Biointerface Research In Applied Chemistry	Volume: 12 Issue: 3 Pages: 3012-3018 DOI: 10.33263/BRIAC123.30123 018 Published: JUN 15 2022
141.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Storoshchuk, NM (Storoshchuk, Nataliia M.); Storoshchuk, BD (Storoshchuk, Bogdan D.);	Theoretical Description For Sucralose Cathodical Electrochemical Determination On The Conducting Polymer, Containing Pyridinic	Biointerface Research In Applied Chemistry	Volume: 12 Issue: 2 Pages: 1499-1506 DOI: 10.33263/BRIAC122.14991 506 Published: APR 15 2022

	Kopiika, VV (Kopiika, Vira V); Luganska, OV (Luganska, Olga, V); Omelyanchik, LO (Omelyanchik, Lyudmyla O.); Gencheva, VI (Gencheva, Viktoria, I); Yeshchenko, YV (Yeshchenko, Yulia, V); Kormosh, ZO (Kormosh, Zholt O.); Nazymok, YV (Nazymok, Yevgeniya, V); Moysiuk, VD (Moysiuk, Volodymyr D.); Rusnak, VF (Rusnak, Vitalii F.); Palichuk, YI (Palichuk, Yuriy, I); Odyntsova, VM (Odyntsova, Vira M.); Omelyanchik, VM (Omelyanchik, Volodymyr M.); Palamarek, KV (Palamarek, Karina, V); Bagrii, KL (Bagrii, Konon L.); Strutynska, LT (Strutynska, Lyubov T.); Danyliuk, IP (Danyliuk, Inna P.); De Oliveira, SC (De Oliveira, Silvio C.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro, I); Razhabova, DB (Razhabova, Dilafruz B.)	Nitrogen Atoms		
142.	Kacaniova, M (Kacaniova, Miroslava); Terentjeva, M (Terentjeva, Margarita); Kowalczewski, PL (Kowalczewski, Przemyslaw Lukasz); Babosova, M (Babosova, Maria); Porhajasova, JI (Porhajasova, Jana Ivanic); Hikal, WM (Hikal, Wafaa M.); Fedoriak, M (Fedoriak, Mariia)	Bacteriota And Antibiotic Resistance In Spiders	Insects	Volume: 13 Issue: 8 Article Number: 680 DOI:10.3390/insects13080680 Published: AUG 2022
143.	Tkach, VV (Tkach, Volodymyr V); Kushnir, MV (Kushnir, Marta, V); Kopiika, VV (Kopiika, Vira V); Luganska, OV (Luganska, Olga, V); Omelianchyk, LO (Omelianchyk, Lyudmyla O.); Gencheva, VI (Gencheva, Viktoria, I); Yeshchenko, YV (Yeshchenko, Yulia, V); Kormosh, ZO (Kormosh, Zholt O.); Ivanushko, YG (Ivanushko, Yana G.);	Theoretical Description For The Electrochemical Determination And Retention Of Heavy Metals Over The Overoxidized Polypyrrole By Complex Formation	Biointerface Research In Applied Chemistry	Volume: 12 Issue: 1 Pages: 1273-1278 DOI: 10.33263/BRIAC121.12731278 Published: FEB 15 2022

	Nazymok, YV (Nazymok, Yevgeniya, V); Moysiuk, VD (Moysiuk, Volodymyr D.); Rusnak, VF (Rusnak, Vitalii F.); Palichuk, YI (Palichuk, Yuriy, I); Blazheyevskiy, MY (Blazheyevskiy, Mykola Ye); Palamarek, KV (Palamarek, Karina, V); Bagrii, KL (Bagrii, Konon L.); Strutynska, LT (Strutynska, Lyubov T.); Danyliuk, IP (Danyliuk, Inna P); De Oliveira, SC (De Oliveira, Silvio C.); Yagodynets, PI (Yagodynets, Petro, I); Palytsia, YV (Palytsia, Yulia, V)			
144.	Semenenko, M (Semenenko, M.); Dusheiko, M (Dusheiko, M.); Okrepka, G (Okrepka, G.); Redko, R (Redko, R.); Antonin, S (Antonin, S.); Hladkovskyi, V (Hladkovskyi, V.); Shvalagin, V (Shvalagin, V.); Gao, F (Gao, F.); Shahan, S (Shahan, S.); Sarikov, A (Sarikov, A.)	Vertically-Aligned P-N Junction Si Solar Cells With Cdte/Cds Luminescent Solar Convertors	Thin Solid Films	Volume: 761 Article Number: 139536 DOI: 10.1016/j.tsf.2022.139536 Published: NOV 1 2022
145.	Piasecki, M (Piasecki, M.); Parasyuk, OV (Parasyuk, O., V); Pavlyuk, V (Pavlyuk, V); Khyzhun, OY (Khyzhun, O. Y); Kityk, IV (Kityk, I., V); Myronchuk, GL (Myronchuk, G. L.); Wojciechowski, KT (Wojciechowski, K. T.); Levkovets, SI (Levkovets, S., I); Piskach, LV (Piskach, L., V); Fedorchuk, AO (Fedorchuk, A. O.); Fochuk, PM (Fochuk, P. M.); Wood, V (Wood, V); Yarema, M (Yarema, M.)	Searching For Better X-Ray And Gamma-Ray Photodetectors: Structure-Composition Properties Of The Tl _{pb} 2br ₅ -Xix Quaternary System	Materials Advances	Volume: 3 Issue: 9 Pages: 4006-4014 DOI: 10.1039/d1ma01259b Early Access Date: MAR 2022 Published: MAY 11 2022
146.	Angelstam, P (Angelstam, Per); Asplund, B (Asplund, Brita); Bastian, O (Bastian, Olaf); Engelmark, O (Engelmark, Ola); Fedoriak, M (Fedoriak, Mariia); Grunewald, K (Grunewald, Karsten); Ibisch, PL (Ibisch, Pierre L.); Lindvall, P (Lindvall, Per); Manton, M (Manton,	Tradition As Asset Or Burden For Transitions From Forests As Cropping Systems To Multifunctional Forest Landscapes: Sweden As A Case Study	Forest Ecology And Management	Volume: 505 Article Number: 119895 DOI: 10.1016/j.foreco.2021.119895 Published: FEB 1 2022

	Michael); Nilsson, M (Nilsson, Magnus); Nilsson, SB (Nilsson, Sten B.); Roberntz, P (Roberntz, Peter); Shkaruba, A (Shkaruba, Anton); Skoog, P (Skoog, Per); Soloviy, I (Soloviy, Ihor); Svoboda, M (Svoboda, Miroslav); Teplyakov, V (Teplyakov, Victor); Tivell, A (Tivell, Anders); Westholm, E (Westholm, Erik); Zhuk, A (Zhuk, Alina); Oster, L (Oster, Leif)			
147.	Brodschneider, R (Brodschneider, Robert); Schlagbauer, J (Schlagbauer, Johannes); Arakelyan, I (Arakelyan, Iliyana); Ballis, A (Ballis, Alexis); Brus, J (Brus, Jan); Brusbardis, V (Brusbardis, Valters); Cadahia, L (Cadahia, Luis); Charriere, JD (Charriere, Jean-Daniel); Chlebo, R (Chlebo, Robert); Coffey, MF (Coffey, Mary F.); Cornelissen, B (Cornelissen, Bram); da Costa, CA (da Costa, Cristina Amaro); Danneels, E (Danneels, Ellen); Danihlik, J (Danihlik, Jiri); Dobrescu, C (Dobrescu, Constantin); Evans, G (Evans, Garth); Fedoriak, M (Fedoriak, Mariia); Forsythe, I (Forsythe, Ivan); Gregorc, A (Gregorc, Ales); Johannesen, J (Johannesen, Jes); Kauko, L (Kauko, Lassi); Kristiansen, P (Kristiansen, Preben); Martikkala, M (Martikkala, Maritta); Martin-Hernandez, R (Martin- Hernandez, Raquel); Mazur, E (Mazur, Ewa); Mutinelli, F (Mutinelli, Franco); Patalano, S (Patalano, Solenn); Raudmets, A (Raudmets, Aivar); Delso, NS (Simon Delso, Noa); Stevanovic, J (Stevanovic, Jevrosima); Uzunov, A (Uzunov, Aleksandar);	Spatial Clusters Of Varroa Destructor Control Strategies In Europe	Journal Of Pest Science	DOI: 10.1007/s10340-022-01523-2 Early Access Date:JUN 2022

	Vejsnaes, F (Vejsnaes, Flemming); Williams, A (Williams, Anthony); Gray, A (Gray, Alison)			
148.	Baca, M (Baca, Mateusz); Popovic, D (Popovic, Danijela); Lemanik, A (Lemanik, Anna); Banuls-Cardona, S (Banuls-Cardona, Sandra); Conard, NJ (Conard, Nicholas J.); Cuenca-Bescos, G (Cuenca-Bescos, Gloria); Desclaux, E (Desclaux, Emmanuel); Fewlass, H (Fewlass, Helen); Garcia, JT (Garcia, Jesus T.); Hadravova, T (Hadravova, Tereza); Heckel, G (Heckel, Gerald); Horacek, I (Horacek, Ivan); Knul, MV (Knul, Monika Vlasta); Lebreton, L (Lebreton, Loic); Lopez-Garcia, JM (Lopez-Garcia, Juan Manuel); Luzi, E (Luzi, Elisa); Markovic, Z (Markovic, Zoran); Lenardic, JM (Lenardic, Jadranka Mauch); Murelaga, X (Murelaga, Xabier); Noiret, P (Noiret, Pierre); Petculescu, A (Petculescu, Alexandru); Popov, V (Popov, Vasil); Rhodes, SE (Rhodes, Sara E.); Ridush, B (Ridush, Bogdan); Royer, A (Royer, Aurelien); Stewart, JR (Stewart, John R.); Stojak, J (Stojak, Joanna); Talamo, S (Talamo, Sahra); Wang, XJ (Wang, Xuejing); Wojcik, JM (Wojcik, Jan M.); Nadachowski, A (Nadachowski, Adam)	Ancient DNA Reveals Interstadials As A Driver Of Common Vole Population Dynamics During The Last Glacial Period	Journal Of Biogeography	Volume: 50 Issue: 1 Pages: 183-196 DOI: 10.1111/jbi.14521 Early Access Date: NOV 2022 Published: JAN 2023
149.	Gray, A (Gray, Alison); Nouredine, A (Nouredine, Adjlane); Arab, A (Arab, Alireza); Ballis, A (Ballis, Alexis); Brusbardis, V (Brusbardis, Valters); Douglas, AB (Douglas, Adrian Bugeja); Cadahia, L (Cadahia, Luis); Charriere, JD (Charriere, Jean-Daniel); Chlebo, R (Chlebo, Robert); Coffey, MF (Coffey, Mary F.); Cornelissen, B	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	Journal Of Apicultural Research	DOI: 10.1080/00218839.2022.2113329 Early Access Date: AUG 2022

	(Cornelissen, Bram); da Costa, CA (da Costa, Cristina Amaro); Danneels, E (Danneels, Ellen); Danihlik, J (Danihlik, Jiri); Dobrescu, C (Dobrescu, Constantin); Evans, G (Evans, Garth); Fedoriak, M (Fedoriak, Mania); Forsythe, I (Forsythe, Ivan); Gregorc, A (Gregorc, Ales); Arakelyan, II (Arakelyan, Iliyana Ilieva); Johannesen, J (Johannesen, Jes); Kauko, L (Kauko, Lassi); Kristiansen, P (Kristiansen, Preben); Martikkala, M (Martikkala, Maritta); Martin-Hernandez, R (Martin-Hernandez, Raquel); Mazur, E (Mazur, Ewa); Medina-Flores, CA (Medina-Flores, Carlos Aurelio); Mutinelli, F (Mutinelli, Franco); Omar, EM (Omar, Eslam M.); Patalano, S (Patalano, Solenn); Raudmets, A (Raudmets, Aivar); San Martin, G (San Martin, Gilles); Soroker, V (Soroker, Victoria); Stahlmann-Brown, P (Stahlmann-Brown, Philip); Stevanovic, J (Stevanovic, Jevrosima); Uzunov, A (Uzunov, Aleksandar); Vejsnaes, F (Vejsnaes, Flemming); Williams, A (Williams, Anthony); Brodschneider, R (Brodschneider, Robert)			
150.	Doan, K (Doan, Karolina); Niedzialkowska, M (Niedzialkowska, Magdalena); Stefaniak, K (Stefaniak, Krzysztof); Sykut, M (Sykut, Maciej); Jedrzejewska, B (Jedrzejewska, Bogumila); Ratajczak- Skrzate, U (Ratajczak-Skrzate, Urszula); Piotrowska, N (Piotrowska, Natalia); Ridush, B (Ridush, Bogdan); et al.	Phylogenetics And Phylogeography Of Red Deer Mtdna Lineages During The Last 50 000 Years In Eurasia	Zoological Journal Of The Linnean Society	Volume: 194 Issue: 2 Pages: 431-456 DOI: 10.1093/zoolinnean/zlab025 Published: FEB 1 2022

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

Залучення талановитих і перспективних студентів і молодих учених до наукової та інноваційної діяльності є вкрай важливим для розвитку сучасного університету. Талановита молодь університету закріплена за досвідченими викладачами та розподілена за науковими гуртками і проблемними групами. У 2022 році 5803 студенти брали участь у виконанні НДР. Основні наукові результати, що отримані студентами, висвітлені в 1395 публікаціях, у тому числі 1127 самостійних. За відмінну навчальну та науково-дослідну діяльність студенти університету отримали 5 стипендій Президента України.

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%

5.1. Досягнення студентів

У 2022 р. студенти університету були активними учасниками різноманітних наукових заходів.

Команда з кафедри загальної хімії та хімічного матеріалознавства, яка об'єднала студентів, аспірантів та випускників Малої академії наук, пройшла відбір та отримала підтримку в рамках діяльності Інжинірингової школи Noosphere університету. Проект виконують під супроводом ментора д.х.н. Халавки Юрія Богдановича, а в реалізації допомагають лаборанти з кафедри комп'ютерних систем та мереж.

Кабінет Міністрів України призначив академічну стипендію імені Героїв Небесної Сотні двом студентам університету. На підставі Рішення конкурсної комісії № 1 від 12 липня 2022 року визначеним студентам закладів вищої освіти присуджується щомісячна виплата призначених академічних стипендій впродовж 2022/23 навчального року. До списку студентів потрапили Софія Колодрівська (спеціальність «Архітектура та містобудування») і Галина Білосор (спеціальність «Географія»).

Дві команди студентів факультету математики та інформатики успішно виступили на олімпіаді з програмування міжнародного рівня – ACM ICPC (ACM International Collegiate Programming Contest) та пройшли до європейського туру олімпіади.

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 832 від 19.09.2022 «Про призначення академічних стипендій Президента України студентам закладів вищої освіти на I семестр 2022/2023 навчального року» стипендію призначено п'ятьом студентам університету:

- Диренку Віктору – студенту 4 курсу факультету математики та інформатики, спеціальність «Комп'ютерні науки»;
- Карпенко Юлії – студентці 6 курсу економічного факультету, спеціальність «Фінанси, банківська справа та страхування»;
- Катеринюк Христині – студентці 6 курсу факультету педагогіки, психології та соціальної роботи, спеціальність «Початкова освіта»;

- Мурафі Віталію – студенту 6 курсу географічного факультету, спеціальність «Туризм»;
- Рудці Валентині – студентці 6 курсу факультету історії, політології та міжнародних відносин, спеціальність «Міжнародні відносини».

Студентам Іпатій А. та Дасевич І. призначено Стипендії Президента України для молодих майстрів народного мистецтва на 2022 рік (указ №761/2022).

У кінці квітня – на початку травня 2022 року в університеті проводилась щорічна студентська наукова конференція. На факультетах та в інститутах студенти представляли свої наукові здобутки за відповідними тематичними напрямками. 17 студентів, рекомендованих конкурсними комісіями навчально-наукових інститутів та факультетів, продемонстрували результати своїх наукових робіт на підсумковому засіданні, яке відбулось у змішаній формі 12 травня в Червоній залі університету. Усі учасники підсумкового засідання студентської наукової конференції відзначені подарунками та грамотами.

В 2021/22 навчальному році університет підготував рекордну за свою історію кількість студентських робіт для участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, який, на жаль, не відбувся. Відповідно до наказу МОН України № 508 від 31 травня 2022 року, проведення II туру Конкурсу було скасовано. За рекомендацією МОН усі 137 учасників визнані переможцями першого етапу конкурсу і нагороджені дипломами.

Таблиця 5.2.

**Учасники Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
із галузей знань та спеціальностей у 2021/2022 н.р.**

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові студента	Курс	Назва галузей знань, спеціальностей (спеціалізацій), з яких проводиться Конкурс	Інститут / Факультет
1.	Пантелей Тетяна Ігорівна	5	Екологія	Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів
2.	Ларін Максим Володимирович	5		
3.	Сосновський Костянтин Сергійович	5		
4.	Борсук Надія Олександрівна	5	Біологія	
5.	Валін Максим Олександрович	5	Біологія	
6.	Бойко Кирило Вікторович	4	Біотехнології та біоінженерія	
7.	Краснопірка Валентин Анатолійович	5	Агрономія	
8.	Лупанов Денис Валерійович Середюк Артем Георгійович	2 4	Біотехнології та біоінженерія	
9.	Герман Олександр Олександрович Гавриш Максим Сергійович	3 3	Телекомунікації	Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук
10.	Чоботар Олександр Михайлович	5		
11.	Андрійчук Ксенія Миколаївна Деревеснікова Євгенія Вікторівна	3 5		
12.	Дорош Андрій Іонович	4	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	
13.	Салега Олександр Вікторович	6		
14.	Фіцак Богдан Володимирович	4		
15.	Андрійчук Ксенія Миколаївна Деревеснікова Євгенія Вікторівна	3 5	Радіотехніка	
16.	Андрійчук Ксенія Миколаївна Деревеснікова Євгенія Вікторівна	3 5	Електроніка	
17.	Веренко Олександр Сергійович Губчак Віктор Олегович	4 3		
18.	Переверзева Катерина Вячеславівна			

19.	Євенчук Петро Іванович	4	Матеріалознавство	
20.	Грудей Яна Андріївна	4	Середня освіта (Трудове навчання та технології)	
21.	Стрельчук Анастасія Андріївна	4		
22.	Неборак Майя Вітаївна	4		
23.	Мицканюк Ярослав Васильович	5	Енергетика	
24.	Дубняк Олександр Русланович	5	Кібербезпека	
	Ластівка Олександр Олегович	3		
25.	Обжелянський Григорій Юрійович			
26.	Дяконенко Богдан Вікторович	5	Комп'ютерна інженерія	
27.	Антоняк Станіслав Миколайович	5		
28.	Бужора Василь Олексійович		Професійна освіта	
29.	Шийчук Тарас Тарасович	5		
30.	Граб Богдан Васильович	5		
31.	Княгніцький Віктор Андрійович	4	Видавництво та поліграфія	
	Константинова Ксенія Сергіївна	4		
32.	Антоняк Станіслав Миколайович	5	Інженерія вбудованих систем	
33.	Соколова Тетяна Олегівна	5	Фізика та астрономія	
34.	Маркін Олександр Олександрович	5		
35.	Макотяк Денис Святославович	6		
36.	Балаць Андрій Віталійович	5	Інформаційні системи і технології	
37.	Каланча Артем Дмитрович	5	Комп'ютерні науки	
38.	Захаров Микита Миколайович	5		
39.	Григорович Денис Миколайович	5		
40.	Харовська Ангеліна Володимирівна	3	Фінанси і кредит	Економічний ф-т
41.	Мартинюк Анна Юріївна	4		
42.	Калугарь Андрій Валентинович	4		
43.	Нідзельська Софія Вадимівна Іванческул Артур Миколайович	1	Економіка сільського господарства та АПК	
44.	Гринюк Анастасія Анатоліївна	5	Управління персоналом і економіка праці	
45.	Шелюжак Іванна Григорівна	6		
46.	Волошина Тетяна Олександрівна Мартищук Олександра Олексіївна	4 4		
47.	Швайко Катерина Віталівна	3	Цифровізація економіки	
48.	Войтоловський Еммануїл Ілліч	5	Економічна кібербезпека	
49.	Панфілова Діана Вікторівна	4	Економіка бізнесу	
50.	Бастраков Данііл Анатолійович	4	Маркетинг	
51.	Боднар' Мішель Леонідівна	5		
52.	Лучик Павло Олегович	3	Економіка	
53.	Ковалик Анна Іванівна	5		
	Лучик Ірина Олегівна	5		
54.	Комлев Ігор Олександрович	3	Економіка та управління національним господарством	
55.	Польова Ольга Олександрівна Карпенко Юлія Олегівна	5 5	Фінансова безпека	
56.	Мельник Ярослав Васильович	5		
57.	Куничак Анна Михайлівна	3		
58.	Смола Марина Русланівна	4	Облік і оподаткування	
59.	Климців Назарій Ігорович	5	Менеджмент організацій	
60.	Гриньова Дар'я Андріївна	4	Політологія	Ф-т історії , політології та міжнародних відносин
61.	Автомчук Дарина Володимирівна	4	Між народні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	
62.	Рудка Валдентина Андріївна	5		

63.	Малов Єгор Андрійович			
64.	Кубашок Ірина Василівна	4	Археологія та методика викладання історії	
65.	Данилів Микола Володимирович	2		
66.	Садояк Михайло Дмитрович			
67.	Швидюк Анастасія Сергіївна	4	Акт уальні питання співробітництва з Європейським Союзом	
68.	Гринишин Єгор Сергійович	4		
69.	Давидян Владислава Романівна	2	Історія	
70.	Чопа (Штефура) Леся Василівна	4	Історія і археологія	
71.	Микитчук Іван Дмитрович	3		
72.	Роман Тетяна Геннадівна		Пуб лічне управління та адміністрування	
73.	Гривас Олександра Іванівна	3		
74.	Чулініна Регіна Олександрівна	5	Політологія	
75.	Дорош Анна Володимирівна	4		
76.	Стратой Юлія Василівна	4		
77.	Бутюк Надія Іванівна	3	Кримінальне право та кримінологія; кримінально-виконавче право	Юридичний ф-т
78.	Шафранова Марія Олександрівна	2		
79.	Малофій Ксенія Андріївна	3	Право. Медичне право	
80.	Лукіян Дана Анатоліївна	2		
81.	Петровська Віра Сергіївна	5	Цивільне та сімейне право	
82.	Матушак Софія Андріївна	1	Земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право	
83.	Драгомецька Діана Віталіївна	4		
84.	Усата Юлія Анатоліївна	4	Фінансові розслідування	
85.	Єримей Віталіна Русланівна	4		
86.	Дробко Марія Олексіївна	3	Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право	
87.	Куляк-Кулька Анна-Софія Іванівна	3		
88.	Колотило Марія Юріївна	4	Фінансові розслідування	
89.	Драгомецька Діана Віталіївна	4	Службове право	
90.	Гриб Наталія Василівна	4		
91.	Пастух Дмитро Миколайович	4		
92.	Лупу Аліна Віталіївна	4	Право. Конституційне судочинство	
93.	Волощук Вікторія Олександрівна	1	Право спеціалізація Конституційне прво зарубіжних країн	
94.	Онофрейчук Олександра Сергіївна	2	Теорія та історія держави і права; історія політичних і правових учень; філософія права	
95.	Кейван Станіслава Петрівна	1		
96.	Талабан Ольга Петрівна	4	Географія	
97.	Палагнюк Ольга Дмитрівна	4		
98.	Клепиковський Дмитро Олегович	4		
	Вербіщук Богдан Тарасович	4	Туризм	
99.	Тангер Максим Миколайович	4		
100.	Катринін Олександр Олександрович	4	Науки про Землю (Гідрометеорологія)	Географічний ф-т
101.	Сторощук Максим Ілліч	4		
102.	Коцюбан Ангеліна Павлівна	3	Методика навчання природничо-математичних дисциплін	
	Жилко Наталія Павлівна	3		
103.	Софійчук Ірина Ярославівна	5		
104.	Алексєєв Владислав Володимирович	5	Менеджмент організацій	
105.	Хникіна Марина Володимирівна	4		Ф-т педагогіки, психології та соціальної роботи
106.	Тирон Оксана Олександрівна	5		
107.	Катеринюк Христина Михайлівна	5	Початкова освіта	
108.	Гудан Діана Ігорівна	5		
109.	Шостак Анна Олександрівна	5	Загальна та соціальна психологія	
110.	Зелінська Вікторія Володимирівна	5		
111.	Лісовський Владислав Костянтинівич	5	Педагогічна та вікова психологія	

112.	Щеголевата Юлія Вячеславівна	4	Дошкільна освіта		
113.	Андрійчук Анастасія Тарасівна	4			
114.	Гаркот Галина Василівна	3			
115.	Микитюк Олеся Степанівна	4	Фізична культура і спорт (фізична культура)	Ф-т фізичної культури та здоров'я людини	
116.	Мікул Марія Миколаївна	5			
117.	Турченок Станіслава Анатоліївна	5			
118.	Толок Катерина Віталіївна	5	Фізична терапія, ерготерапія		
119.	Докаль Олександр Володимирович	5			
120.	Корнєєва Вікторія Олександрівна	5			
121.	Щочкіна Катерина Віталіївна	2	Фізична культура і спорт спеціалізація спорт		
122.	Руснак Олександра Олександрівна	3			
123.	Мінтянська Олександра Вадимівна	2			
124.	Гаврилова Любов Сергіївна	4	Фізична культура і спорт спеціалізація Фізична культура і спорт		
125.	Карпова Каріна Сергіївна	4	Фізична культура і спорт спеціалізація Фітнес і рекреація		
126.	Буркова Анна Русланівна	3			
127.	Терлецька Маргарита Миколаївна	3			
128.	Павлюк Максим Ігорович	4	Комп'ютерні науки	Ф-т математики та інформатики	
129.	Шанін Антон Андрійович	5	Інженерія програмного забезпечення		
130.	Диренко Віктор Вікторович		Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)		
131.	Бузиновська Анастасія Русланівна	4	Методика навчання природничо- математичних дисциплін		
132.	Попаденко Антон Ігорович	5	Філософія	Філологічний ф-т	
133.	Ярема Олександр Васильович	4			
134.	Байрамов Алі Мірзабей-Огли	4			
135.	Кінделевиц Катерина Олександрівна	5	Українська мова, література (з методикою їх викладання)		
136.	Куліченко Ярослава Валеріївна	3	Культорологія		
137.	Герман Олександра Георгіївна	3	Арх ітектура та містобудування	Ф-т архітектури, будівництва та декоративно- прикладного мистецтва	

5.2. Діяльність Ради молодих вчених

В січні 2022 року було розширено структуру Правління Ради молодих вчених за рахунок збільшення кількості заступників голови. Цьому передувало визначення в стратегії розвитку діяльності основних напрямків, котрі є важливими для реалізації мети та завдань функціонування РМВ в університеті. Наразі до Правління входить 18 осіб: голова, 5 заступників і 12 голів РМВ факультетів / інститутів.

Відтак було розроблено та затверджено Положення про наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених та Раду молодих вчених Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

Активно запрацювали сторінки РМВ у соціальних мережах Фейсбук та Інстаграм, де відбувається інформування про заходи та ініціативи, які провидить Рада, а також сповіщення про цікаві конкурси та пропозиції для молодих вчених.

Що стосується конкретних заходів та ініціатив до співорганізації чи організації яких долучалася РМВ у звітний період, то спробуємо відтворити їх у календарному порядку, зауважимо, що початок широкомасштабної інвазії росії вніс певні корективи у формат та напрямки діяльності РМВ у 2022 році, а тому тут йтиметься не тільки про заходи з популяризації науки та наукової діяльності, але й благодійні ініціативи.

9 квітня 2022 року за ініціативи РМВ відбувся благодійних захід для дітей та молоді, котрі покинули тимчасово окуповані території та території, де ведуться активні бойові дії, а також для усіх охочих чернівчан – «Наукові пікніки». 10 структурних підрозділів представили наукові інтерактивні локації, де за час проведення відбулися майстер-класи більше, ніж для 300 осіб, які відвідали захід. До роботи наукових пікніків доєднався і Студентський парламент, відповідаючи на функціонування локації, де дітки могли пригоститися солодощами, наданими благодійниками.

13-19 квітня 2022 року за ініціативи РМВ відбулися майстер-класи з писанкарства для внутрішньо переміщених осіб. Захід мав на меті культурно-просвітницьку, але передусім благодійну мету.

Заступники голови РМВ Юрій Халавка та Ірина Горохолінська 12 травня 2022 року долучилися до організації роботи університетського етапу Щорічної студентської конференції ЧНУ як голови відповідно природничої та соціо-гуманітарної секцій.

14 травня 2022 року ініціатива Наукових пікніків знайшла своє продовження у задоволенні від Чернівецької обласної військової адміністрації доєднатися молодим вченим нашого університету до співорганізації Всеукраїнської громадської ініціативи адаптації дітей-переселенців «Діти-Дітям».

24 травня 2022 року РМВ організувала проведення інформаційно-просвітницький вебінару з нагоди Дня науки для аспірантів та молодих вчених.

В червні 2022 року було оголошено Конкурс грантів ЧНУ для молодих вчених. РМВ долучилася на етапі організації конкурсу як співорганізатор, його популяризації та проведення просвітницьких заходів щодо підготовки грантових заявок на конкурс. За результатами було визначено два проекти переможці.

У вересні 2022 року на черговому засіданні Правління РМВ було ініційовано проведення РМВ факультетів та інститутів просвітницьких тренінгів та семінарів щодо підготовки проектів та заявок на актуальні конкурси, що спрямовані на підтримку наукової роботи молодих вчених.

З нагоди 147-річниці від дня заснування нашого університету 6 жовтня 2022 року в рамках благодійної акції «Твори добро» за співорганізації РМВ відбувся відкритий турнір з брейн-рингу. У змаганні взяли участь п'ять команд – команда Студентського парламенту, команда аспірантів, команда молодих вчених, команда Спільки випускників, а також збірна команда «Вінігрет». За результатами проведення було зібрано 6600 гривень на ЗСУ.

9-11 листопада 2022 року відбулася перша Міжнародна науково-практична конференція «Молодіжна наука заради миру та розвитку». Усього було подано 250 матеріалів, 219 ввійшли до збірника – це 331 учасник з закладів вищої освіти України та таких країн як Німеччина, Польща, Угорщина та Ізраїль. Конференція мала благодійну мету. За її результатами було зібрано 19 300 гривень. На ці кошти, а також кошти що було зібрано під час інтелектуальної гри Брейн-ринг було закуплено медикаменти для військової частини А3892, де, зокрема, служать й викладачі нашого університету.

РМВ ЧНУ ім. Ю. Федьковича активно співпрацює із РМУ МОНУ. Зокрема представники нашої РМВ стали членами оргкомітету конкурсу «Молодий вчений року», долучаються до організації та роботи заходів «Офісу підтримки вченого», шкіл для молодих вчених, які проводяться цією організацією.

Іншим напрямком співпраці є взаємодія із РМУ ЧОДА. Зокрема однією із таких ініціатив, що була ініційована РМУ МОНУ, а проводилася в Чернівецькій області за організаційної підтримки РМУ ЧОДА та співорганізації нашої РМВ був Всеукраїнський захід «Наукою вишиваємо Україну» (4 листопада 2022 року).

Важливим вектором співпраці стала взаємодія РМВ із Міською радою. За ініціативи проректора з науки в грудні відбулася робоча зустріч Правління Ради молодих вчених Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича з начальником відділу молодіжної політики Департаменту соціальної політики Чернівецької міської ради Богданом Мельником. Обговорювали питання щодо підтримки діяльності молодих вчених за-

кладів вищої освіти іменними стипендіями Міської ради.

8 грудня 2022 року відбулось підписання Меморандуму про співпрацю між університетом та ТОВ «ІМТЕКС ГРУП» «Ресурсна студія». РМВ взяла участь в робочій зустрічі із нагоди підписання такої важливої угоди про взаємодію, а також організації тренінгу-презентації програми підвищення рівня м'яких навичок від цієї знаної в Україні та за її межами організації.

Молоді вчені максимально активно долучалися до конкурсів, що проводяться з метою підтримки наукової діяльності молоді, а також сприяють позитивній презентації нашого університету посеред інших навчальних та наукових спільнот України й світу. Зокрема, цього року подано 7 проєктів на конкурс ініційований МОНУ для молодих вчених. Маємо стипендіатів Стипендії Кабінету Міністрів України, премії Верховної ради для молодих вчених, стипендії Небесної сотні ініційованої РМУ при МОНУ. РМВ регулярно інформує про всі подібні можливості, проводить підтримку та супровід на етапі подачі відповідної документації на конкурси.

РМВ факультету математики та інформатики стала співорганізатором семінару «Математика Advanced» для розбору актуальних тем математичного світу. До семінару долучаються як учні, так і студенти факультету математики та інформатики. Молоді вчені факультету беруть активну участь у профорієнтаційних та освітніх заходах, зокрема проведення гуртку МініМудрик, Математичної майстерні, олімпіад та турнірів, курсів підготовки до ЗНО спільно з Боянською молодіжною радою та ін.

В напрямку популяризації молодіжної науки в медіа та на міжнародних майданчиках вартими уваги є ініціативи, що реалізуються РМВ НН інституту біології, хімії та біоресурсів.

Першою РМВ, якій вдалося зорганізувати діяльність Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених відповідно до нового Положення стала РМВ філологічного факультету, яка на постійні основі проводяться заходи відповідно до плану роботи РМВ та за її ініціативи: вебінар з академічної доброчесності з врученням сертифікатів учасникам, низка заходів з нагоди 300-ліття Григорія Сковороди «Поліфонія Сковородинських дискурсів», Всеукраїнської конференції молодих вчених «Платон мені друг, але істина дорожче» з методології гуманітарних наук.

Аналізуючи план роботи за звітний період можна дійти висновку, що попри доволі активну та продуктивну роботу РМВ є три аспекти її діяльності, котрі потребують детальнішого аналізу, рефлексії та пропрацювання задля покращення, зокрема:

1. Активізація роботи РМВ тих факультетів та інститутів, котрі проявляють відносно пасивність як в роботі Правління, так і в контексті долучення до ініціатив і заходів РМВ.

2. Створення НТСАДМВ факультетів та інститутів відповідно до затвердженого і введеного в дію Положення.

3. Відновлення функціонування Курсів підвищення кваліфікації для молодих вчених ЧНУ із врахуванням помилок та прорахунків на етапі підготовки пілотного проєкту.

Розв'язання вище окреслених проблем, а також виконання затвердженого плану роботи є важливими магістральними лініями перспективного плану діяльності РМВ в наступному році.

6. ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ

Головним завданням Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича було забезпечення інформаційних, науково-дослідних, освітніх, культурних та рекреаційних потреб спільноти університету з урахуванням інтенсивного розвитку і поширення інформаційних технологій.

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 «Інформатіо-Консорціум» (Україна). На території НБ ЧНУ працює «Інформаційний центр Європейського Союзу» та Інформаційний стенд «Україна-НАТО».

Бібліотека розташована в 2-х приміщеннях: основна будівля (вул. Лесі Українки, 23) та корпус № 20 (абонемент № 3, вул. Банкова, 1). Загальна площа приміщень – 6 291,5м². Абонементів – 5, читальних залів – 6 (500 місць).

6.1. Формування й організація бібліотечних фондів

Комплектування фонду бібліотеки проводиться відповідно до профілю університету. Загальний фонд наукової бібліотеки на 01.12.2022 р. складає 2 671 027 примірників друкованих та електронних видань.

На 01.12.2022 року витрачено коштів на комплектування: 47 647,52 грн. з них: 2 721,90 грн. – видання Головного управління статистики (21 прим.) ; 44 925,62 грн. – передплата друкованих періодичних видань на 1-е півріччя 2022 р. На 2-ге півріччя 2022 року замовлення на друковані періодичні видання не відбулося.

На кінець 2022 року бібліотека працювала над оформленням передплати періодичних видань на 1-ше півріччя 2023 року.

Таблиця 6.1.

Бібліотечні ресурси

Показники	2021 рік
Бібліотечні ресурси, всього:	2 671 027
Надійшло: документів	4 448
періодичних видань	590
за цільовим призначенням: наукових видань	2 427
навчальних видань	1 703
у т. ч., в електронній формі	4
літературно-художніх видань	318
вибуло: документів	8 060

Фонд бібліотеки у 2022 році традиційно поповнювався дарами (1 657 прим. на суму 91 369,30 грн., виданнями з видавництва університету – 284 прим., на суму 19 320, 25 грн., та за рахунок книгообміну з іншими ЗВО України та зарубіжжя – 119 прим., на суму 17 437, 55 грн.).

Станом на 01.12.2022 р. у фонді відділу рідкісних книг та рукописів зберігається 71 032 примірників 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. У цьому фонді зберігаються також книжкові колекції Марії-Луїзи, дружини Наполеона І, цісаря Франца-Йозефа І, професорів університету С. Смаль-Стоцького, Іона Сбієри та ін. З метою збереження бібліотечних фондів проводяться перевірки фонду книжкових пам'яток та фонду підрозділів бібліотеки згідно з перспективним планом роботи на 2018-2022 рр.

6.2. Бібліотечне обслуговування

Система обслуговування користувачів наукової бібліотеки ЧНУ орієнтована як на внутрішнього, так і на зовнішнього користувача. 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.

Внаслідок особливостей 2022 р. перевага користувачами була віддана електронним ресурсам. Ми пропонуємо доступ до повнотекстових зовнішніх наукових баз даних, та електронної бібліотеки НБ ЧНУ («Науковий вісник ЧНУ», газета «Буковина»). Дистанційно надаємо віртуальні довідки та консультиємо всіх, хто має в тому потребу, визначаємо УДК, здійснюємо електронну доставку документів та ін. Презентація електронного контенту, нових надходжень, виставок, культурно-просвітницьких заходів подаються на веб-сайті університету, бібліотеки та сторінці наукової бібліотеки в Facebook.

6.3. Культурно-просвітницька робота

Виходячи з основних завдань університетської бібліотеки, культурно-просвітницька діяльність направлена на максимальне задоволення інформаційних потреб користувачів, на допомогу навчально-виховному процесу, вихованню інтелектуальних, моральних, естетичних якостей особистості студентської молоді. 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 популяризація історико-культурної спадщини країни, міста, університету.

Неабияку роль відіграють бібліографічні покажчики і рекомендаційні списки літератури, які розміщені на сайті бібліотеки. Такі посібники дають можливість користувачеві ознайомитися з літературою, наявною в бібліотеці.

Згідно Постанови Верховної Ради України від 4 листопада 2020 року № 973-IX «Про відзначення 300-річчя з дня народження Григорія Сковороди» Наукова бібліотека Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича організувала цикл книжкових експозицій:

1. "І словом, розумом, життям своїм мудрець" (В. Шевчук) : книжкова виставка (Наукова бібліотека Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича).
2. "Григорій Сковорода на сторінках періодичних видань з фондів НБ ЧНУ". (Наукова бібліотека Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича, читальний зал періодичних видань).
3. "Світ ловив мене та не спіймав" Г.С. Сковорода : виставка-презентація. (Наукова бібліотека Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича, абонемент № 3 відділу обслуговування, бібліотека фахового коледжу Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича).
4. Віртуальна книжкова виставка з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича. "І словом, розумом, життям своїм мудрець" (В. Шевчук). 300 років від дня народження Григорія Сковороди. (Наукова бібліотека Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича).

Проведено презентацію серії листівок з проєкту Чернівецької обласної організації Національної спілки письменників України:

1. Мандрівний Мудрець : серія листівок до 300-річчя з дня народження українського письменника і філософа Григорія Сковороди / автор ідеї Василь Джуран. – Чернівці : Родовід, 2022. – 12 л. (29.11.2022 р. Наукова бібліотека Чернівецького

Національного університету ім. Юрія Федьковича).

Взято участь у заходах міста:

1. Участь в обласній науково-просвітницькій конференції "Григорій Сковорода у діалозі із сучасністю". (26.10.2022 р., *Чернівецький фаховий коледж технологій та дизайну*).
 - Доповідь: "Огляд творів Григорія Сковорода, дослідників біографії, творчості та художніх творів про нього" (з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича). – *Тетяна Мурашевич*.
 - "Жив, як учив" : книжкова виставка рідкісних книг та сучасної літератури з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича.
2. "Мистецький діалог: експозиція та біографія Г. Сковорода". Музейна експозиція "Ловитва невловного птаха" присвячена 300-літньому ювілею українського мислителя Григорія Сковорода. (15.11.2022 р., *Чернівецький обласний художній музей*).
 - Доповідь: "Огляд видань творів Г.С. Сковорода та літератури про нього" (з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича). – *Тетяна Мурашевич*.
 - "Учив, як жив" : тематична виставка рідкісних книг та сучасної літератури з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича.
3. "DE LIBERTATE або свобода, написана Г. Сковородою" (01.12.2022 р. *Чернівецький краєзнавчий музей*).
 - "І словом, розумом, життям своїм мудрець" (В. Шевчук). 300 років від дня народження Григорія Сковорода : книжкова виставка та бібліографічний огляд літератури з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького Національного університету ім. Юрія Федьковича. – *Тетяна Мурашевич*.

Проведено цикл заходів до 100 річчя від дня народження Аркадія Жуковського.

В НБ ЧНУ проведено презентацію факсимільного видання рукописної Костянтинівської Кормчої 1599 року, яка регулювала у той час вирішення питань церковного права, правовідносини між духовенством, ченцями та мирянами. Упорядником з питань, пов'язаних з передруком рукописної Кормчої та автором додатку "Костянтинівська Кормча" (2021 р.) є кандидат історичних наук Дмитро Ліщук. Науковий редактор, автор вступної статті – доктор історичних наук, професор, лауреат Міжнародної премії імені Івана Франка, Дрогобицького державного університету імені Івана Франка – Леонід Тимошенко. Рецензенти видання – кандидат наук з богослов'я, кандидат історичних наук ЧНУ – Микола Щербань та кандидат історичних наук ЧНУ – Олег Шилук. Участь в презентації взяла делегація з міста Старокостянтинів: перший заступник Старокостянтинівської міської ради – Олег Борикін, радник міського голови – Георгій Мудрик, начальник управління культури – Олександр Афанасьєв, головна редакторка газети "Наше місто" Ірина Сапчук, волонтер, військовий капелан – отець Степан. Гості подарували у фонди НБ ЧНУ видання про рід князів Острозьких та історичний нарис про Старокостянтинівський край (12.01.2022. 53 присут.).

Продовжив роботу письменницько-бібліотечний марафон. Це спільний проєкт з Чернівецькою обласною організацією Національної спілки письменників України. Протягом року проведено 43 презентації. Серед них презентації видань: «Віттар мудрості» : серія листівок до 170-річчя з дня заснування Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича (Чернівці : Родовід, 2022), «Поклик вічної брами» : серія листівок до 170-річчя з дня заснування Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича (Чернівці : Родовід, 2022).

На початку навчального року бібліотека традиційно проводить заняття-екскурсії для першокурсників з метою ознайомлення їх з ресурсами бібліотеки й основними

навичками самостійної роботи з пошуку та опрацювання інформації та для студентів старших курсів на допомогу пошуку літератури для наукових робіт.

На сайті бібліотеки функціонують віртуальні виставки (всього – 12). Зокрема в 2022 р. були підготовлені: "Планти: каталог видань з фондів Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича" (<http://library.chnu.edu.ua/?page=/ua/05proekt/99virtual/20planteny>) та "Творчі обрії Богдана Мельничука - до 85-ти річчя вченого-філолога" (http://library.chnu.edu.ua/?page=/ua/05proekt/99virtual/19knyha_vikiv).

У приміщенні читального залу наукової літератури відділу обслуговування Наукової бібліотеки ЧНУ 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.

Бібліотека плідно співпрацює з Музеєм історії університету: проведено робочі зустрічі, передано експонати для музею тощо.

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 та інформаційно-бібліографічного відділу. Також триває рекаталогізація фонду 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.

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 Буковинензія=Bucovinensia» (<http://bucovinensia.chnu.edu.ua/>) (розпочата у 2021 р.). Всього підготовлено і виставлено у відкритий доступ 127 документів (біля 14,5 тис. стор.)

Автоматизована інформаційно-бібліотечна система охопила всі бібліотечні процеси, автоматизувала всі пункти обслуговування користувачів. Обсяг електронного каталогу на 1.12.2022 р. біля 869,9 тис. записів (назв документів). До записів електронного каталогу додаються (за наявності цифрової копії) посилання на повні тексти документів.

Протягом 2022 року (станом на 1 грудня) сайт НБ ЧНУ відвідали понад 29 тис. користувачів (унікальних адрес 16,1 тис., переглянуто сторінок – 37 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>.

Статистика сторінки бібліотеки на Facebook у 2022 р.:

- охоплення сторінки Facebook - 34 510;
- відвідування сторінки Facebook - 3 672;
- нові позначки «Подобається» сторінки Facebook – 93.

Аудиторія:

- читачі сторінки Facebook – 862;
- Chernivtsi, Chernivtsi Oblast - 52.8%;
- Україна - 87.9%.

6.5. Науково-дослідницька робота бібліотеки

Науково-дослідницька робота спрямована на:

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

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».

Проектна діяльність:

Проекти розподіленої каталогізації:

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

Вийшли друком:

1. Вівтар мудрості : серія листівок до 170-річчя з дня заснування Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича / Спільний проєкт Чернівець. обл. орган. Нац. спілки письмен. України та Наук. б-ки Чернівець. нац. ун-ту ім. Ю. Федьковича; авт. ідеї, упоряд. В. Джуран; техн. доп. Н. Загородна. – Чернівці : Родовід, 2022. – 12 л.
2. Поклик вічної брами : серія листівок до 170-річчя з дня заснування Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича / Спільний проєкт Чернівець. обл. орган. Нац. спілки письмен. України та Наук. б-ки Чернівець. нац. ун-ту ім. Ю. Федьковича; упоряд. В. Джуран, Н. Загородна, Б. Мельничук, Я. Мельничук. – Чернівці : Родовід, 2022. – 18 л.
3. Янгольські чати: серія листівок до 8-ої річниці Революції Гідності / авт. ідеї, упоряд. В. Джуран; техн. доп. Н. Загородна. – Чернівці : Родовід, 2022. – 12 л.

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 (онлайн). 20 жовтня 2022 року проведено науково-практичну конференцію за міжнародною участю "Бібліотека і наука: стратегія розвитку в сучасних умовах". У семінарі взяли участь науковці та працівники бібліотеки ЧНУ, Буковинського державного медичного університету, бібліотеки м. Чернівці та бібліотеки Сучавського університету «Штефан чел Маре» (м. Сучава, Румунія).

Проведено зустріч з представниками провідних бібліотек Чернівців. Взяли участь: ЧОУНБ ім. М. Івасюка, Муніципальна бібліотека ім. А. Добрянського та НБ ЧНУ ім. Ю. Федьковича зі студентами й викладачами філологічного факультету. Михайло Зушман виступив з інформацією про історію, фонди, роль і значення бібліотеки у розвитку сучасної освіти. Також слухачі дізналися про можливість працевлаштування, вимоги та професійні зобов'язання для випускників філологічного напрямку. (02.06.2022, НБ ЧНУ, 26 присут.).

Участь в конференціях:

1. Віжнародний біснале , присвячений всесвітньому дню вишиванки «Вишиванка – національний оберіг єднання українців, символ нескореності і волі» (19.05. 2022 року. Презентація: «Віртуальна книжкова виставка: вишиванка – оберіг українців» (Михайло Зушман, Марія Косташ);
2. Наукових читаннях, присвячені 85-річчю професора Богдана Мельничука. Презентація видань авторства Богдана Івановича Мельничука, які зберігаються у фондах книгозбірні (21. 02. 2022, Тетяна Мурашевич)
3. Вебінарі, проведеному ДНТБ України спільно з міжнародною некомерційною організацією ORCID, який присвячений можливостям участі закладів вищої освіти і наукових установ України в консорціумі ORCID (8. 06. 2022 р., Олег Шилук.).

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.

6.6. Міжнародна співпраця

Співпраця із бібліотекою Сучавського університету дає можливість обмінюватись досвідом роботи, примножувати наукові здобутки. У контексті міжнародної співпраці у звітному році працівники бібліотеки взяли участь:

1. Міжнародному книжковому ярмарку "Alma Mater Librorum 2022" (м. Сучава, Румунія) (онлайн). З доповідями-презентаціями найновіших видань видавництва Чернівецького університету "Рута" виступили директор наукової бібліотеки доц. Михайло Зушман та заступниця директора з наукової роботи Настасія Загородна (21. 02. 2022 р.),
2. Восьмому міжнародному книжковому ярмарку «Alma Mater Librorum 2022»: міжнародний бібліотечний семінар у рамках проведення тижня бібліотек в Румунії. Організатори: Національний центр досліджень Меморіал «Mihai Eminescu» в Іпотешти (Румунія), бібліотека Сучавського університету «Штефан чел Мааре» (онлайн) (м. Сучава, Румунія, 11-13.05. 2022 р.). З доповідями-презентаціями найновіших видань видавництва Чернівецького університету "Рута" виступили директор наукової бібліотеки доц. Михайло Зушман та заступниця директора з наукової роботи Настасія Загородна.

Волонтерство:

На ініціативу Наукової бібліотеки ЧНУ імені Юрія Федьковича та бібліотеки Сучавського університету «Штефан чел Маре» (м. Сучава, Румунія) щодо збору україномовної літератури для дітей, які через війну наразі вимушені перебувати в Румунії, передано літературу до бібліотеки Сучавського університету «Штефан чел Маре.

Нагороди:

Наукова бібліотека Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича отримала Почесну відзнаку лауреата конкурсу "Українська мова – мова єднання", яка вже в 23-тє втілюється Одеською регіональною організацією журналістів НСЖУ разом з Причорноморською академією мовних технологій та комунікацій етносів за підтримки Міністерства культури, молоді та спорту України, а також Одеської обласної державної адміністрації. (03.10.2022 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 фітогенотипу і раціональне використання рослинних ресурсів Буковини.

В 2022 році через розширення російської військової агресії на перший план вийшли задачі збереження колекційних фондів. Триває вивчення соціологічної цінності дендроекзотів відділу Pinophyta, які культивуються у Ботанічному саду в умовах відкритого ґрунту, та визначення найвагоміших аутофітосоціологічних ознак для розробки науково обґрунтованих рекомендацій зі збереження цих видів в умовах *ex situ*. Також під керівництвом професора Волкова Р.А. і д.б.н., доц. Панчук І.І. на кафедрі молекулярної генетики та біотехнології триває поглиблене вивчення геномів, зокрема рідкісних трав'янистих рослин, представників родів чина (*Lathyrus* L.), тоя (*Aconitum* L.), гадюча цибулька (*Muscari* Mill.), 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 нами від березня по серпень 2022 проведено вже 7 кроплень оранжерейного комплексу отрутохімкатами в різних комбінаціях діючих речовин з метою оптимізації найефективнішого захисту рослин.

Через розширення російської військової агресії українським ботанічним садам на цей рік скасували річний внесок за членство в BGCI (міжнародній Раді ботанічних садів для охорони рослин, Велика Британія, Лондон) і ми, оскільки маємо членство в цій організації, використали цей шанс. Ця організація коригує напрямки і перспективи досліджень в науках про рослини, розповсюджує методичні рекомендації і доступ до різних світових баз даних. Крім того ми подали запит до BGCI та PN (партнерство для природи, США) на отримання гранту для інтенсифікації еколого-просвітницької діяльності з акцентуванням на ВПО і отримали його.

Цього року Ботанічний сад ЧНУ також став членом Альянсу ботанічних садів зі зміни клімату, Австралія, Мельбурн (Climate Change Alliance of Botanic Gardens (CCABG)). Членство безкоштовне, дає можливість інтегруватися в міжнародні програми вивчення впливу змін клімату на рослини і розробку заходів збереження історичних ландшафтів.

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. Цього року через те, що навчання відбувалося переважно онлайн, рослинний матеріал кафедрами інституту використовувався в дуже обмеженій кількості. Зокрема були забезпечені заняття з дисциплін: «Ботаніка» і «Мікологія» для студентів I курсу спеціальності «Середня освіта (Біологія та охорона здоров'я)», також були проведені екскурсії оранжерейним комплексом.

7.3. Просвітницько-популяризаційна робота

Екскурсійний сезон 2022 року розпочався 5 квітня і тривав до середини листопада. Через обмеження пов'язані з військовим станом всі екскурсії проводилися групами до 15-20 осіб і лише в супроводі екскурсіводів. За час екскурсійного сезону 2022 року нами проведено екскурсій для відвідувачів на суму 39 тис. 728 грн. 33 коп. Через війну в наше місто з прифронтових регіонів приїхало багато вимушених переселенців, для них ми організували безкоштовні екскурсії. Від початку квітня до кінця серпня було проведено 30

безкоштовних екскурсій для організованих груп переселенців, загалом цією можливістю скористались близько 450 осіб.

В межах виконання грантових завдань BGCI і PN ми розробили 2 нові тури садом, які в період з середини серпня до середини листопада (до кінця дії гранту) відвідало близько 450 осіб.

За грантові кошти підготовлено і подано до друку в університетську друкарню новий буклет для відвідувачів Ботанічного саду.

На базі відділу рослин захищеного ґрунту Ботанічного саду функціонує гурток КЗ ЧОТЕНЦУМ «Квітникарство» – керівник, фахівець II кат. Надія Литвін. У вересні гуртківці під її керівництвом вибороли перше місце у фінальному етапі Всеукраїнського конкурсу з флористики та фітодизайну «Код нації українця», для участі був використаний рослинний матеріал з Ботанічного саду.

Також співробітники Саду беруть активну участь в роботі журі різних конкурсів КЗ ЧОТЕНЦУМ:

1. Обласний збір юних аграрників, садівників, зоологів-тваринників, квітників-дизайнерів, номінація «Квітникарство»;

2. Обласний учнівський екологічний конгрес «Живи, Земле», номінація «Охорона рослинного світу».

3. Обласний конкурс з природознавства «Юний дослідник».

Рослинний матеріал з оранжереї використовується для проведення практичних занять гуртка очно-заочної біологічної школи секція «Ботаніка».

7.4. Наукова продукція

Монографії:

Готуються до друку у співавторстві публікації в колективній монографії «Каталог шпилькових рослини України» - Деревенко Т.О., Виклюк М.І. (через широкомаштабну війну ще в друці)

Наукові статті:

1. Ю.О. Тинкевич, Т.О. Деревенко, І.І. Чорней Філогенетична спорідненість українських зразків чини рябої (*Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf.) та чини весняної (*L. vernus* (L.) Bernh.) за даними аналізу ділянки хлоро-пластного геному *psbA-trnH*. //Біологічні системи. – 2022. – Т.14, №І. – С.39-44. <https://doi.org/10.31861/biosystems2022.01.039>

7.5. Виробнича діяльність

Ботанічним садом в 2022р. (станом на 30.11.2022р.) надано платних послуг на суму 116 тис. 278грн. В тому числі екскурсійне обслуговування 39тис. 728грн. і реалізація посадкового матеріалу на 76тис. 550грн. Попри широкомаштабну війну ми перевиконали план надходжень на 37%, в тому числі на третину збільшили надходження від екскурсій. Цього року ми продовжили практику надсилання садивного матеріалу покупцям Новою Поштою і ця опція була досить популярною на деокупованих територіях. Найбільший попит був традиційно на різні види і форми декоративноквітучих листопадних дерев та кущів, а також вічнозелених декоративнолистяних рослин.

7.6. Господарська діяльність

Майже всі ремонтні роботи цього року виконувались за кошти благодійників. Так було відремонтовано твердопаливний котел і модернізовано електрощитки у Фондовій оранжереї, зроблено косметичний ремонт в приміщеннях лаборантів. Потребують ремонту каналізація, електропроводка в приміщеннях і різні оранжереї. Опалювальний сезон 2022 року розпочався на місяць пізніше і тропічні рослини знову постраждали від перепаду температур.

На кошти від платних послуг Ботанічного саду плануємо придбати традиційний перелік необхідних витратних матеріалів і засобів: фунгіциди, інсектициди, добрива, ґрунтосуміші, кислий торф для забезпечення адекватного догляду за колекційними рослинами.

З загального фонду держбюджету для утримання, збереження та розвитку об'єкту національного надбання «Дендрарій Ботанічного саду Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича» цього року МОНОм не було виділено коштів, отже нічого із запланованого придбано не було.

На самшитах в партері Резиденції нами в 2019 р. було виявлено агресивного карантинного шкідника, визначено методи боротьби з ним, закуплено відповідні інсектициди. Впродовж вегетаційного сезону власними силами ми обприскували партерні самшити і троянди інсектицидами 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 2022 року продовжили функціонувати наукові та науково-навчальні центри:

1. Навчально-науковий центр "Технологія функціональних матеріалів";
2. Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття;
3. Центр "Східна школа польських студій імені Антона Кохановського";
4. Центр американських студій;
5. Центр славістичних студій;
6. Центр порівняльної румунської філології ім. Григорія Бостана;
7. Науково-дослідницький інститут Європейської інтеграції та регіоналістичних досліджень;
8. Центр румунських студій;
9. Центр економічних досліджень імені Йозефа Шумпетера;
10. Центр співпраці з підприємствами;
11. Інформаційний центр ЄС;
12. Національний контактний пункт програми «Горизонт 2020» «Нанотехнології, сучасні матеріали та передові промислові виробництва»;
13. Лінгвістичний центр.

Впродовж 2022 року в межах роботи цих центрів здійснювалась наукова комунікація з іншими науковими закладами, як в межах України, так і закордонними.

8.1. Навчально-науковий центр «Технологія функціональних матеріалів»

Розпочата у 2021 році наукова робота по темі 28-807 дала нову гілку для досліджень перспективних і затребуваних кристалів перовскітів. Із застосуванням власних наробок одержаних в ході технологічного синтезу науковцям теми вдалось виростити кристали та зібрати достатньо матеріалу для висунення гіпотез та формулювання висновків про їхні властивості. Робота над цією темою у співпраці з кафедрою оптики та видавничо-поліграфічної справи стала підґрунтям для підготовки матеріалів тез та друку статей на конференції та у міжнародні журнали.

Успішно захищено дисертаційну роботу за темою «Фізико-хімічні закономірності фазових перетворень та властивості стопів потрійної системи CdTe-ZnTe-MnTe». Також завершується дисертаційне дослідження по темі «Хімічні взаємодії в системі Mn^{2+} - S^{2-} - стабілізатор – розчинник як передумови синтезу напівпровідникових наноматеріалів».

На базі центру у 2022 році виконано НДР «Дослідження провідності та реологічних властивостей металізаційних паст» на замовлення ТОВ «Букнанотех».- 50 тис. грн. Встановлено ряд закономірностей провідності та реологічних властивостей металізаційних паст від програми їх відпалу. Проаналізовано вплив реологічних властивостей на провідні характеристики паст та покриттів на їх основі.

Завідувачем кафедри загальної хімії та хімічного матеріалознавства Халавкою Ю.Б. було подано заявку і виграно фінансування МОН на виконання проекту наукового дослідження для молодих учених «Оптично-активні багат шарові матеріали на основі напівпровідникових наночастинок типу AIBN/CVI та полімерів». Це один з трьох проектів університету, який одержав державне фінансування. Виконання роботи планується здійснювати у співпраці з працівниками центру та з використанням його матеріальної бази.

В результаті тісної співпраці з чеськими колегами було подано і виграно спільний проект з науковцями Карлового університету (Прага, Чеська Республіка) вартістю 4000 \$. Мета проекту – вирощування і дослідження перовскітів як перспективних матеріалів для детекторів іонізуючого випромінювання та сонячної енергетики.

Завдяки підтримці міжнародної спільноти активізувалася взаємодія з науковцями європейських вузів, що посприяло активізації участі у наукових зустрічах за кордоном. Впродовж звітного періоду працівники центру взяли участь у стажуваннях в межах України (навчання від ТОВ «Донау Лаб Україна») та за кордоном (Словацька Республіка, Польща, Франція).

8.2. Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття

В рамках функціонування Центру в 2022 році проводились наступні заходи:

1) За результатами обстеження територію Заставнівського держспецлісництва АПК та Розтоківського лісництва ДП «Путильське лісове господарство» підготовлено наукове обґрунтування розширення території НПП «Вижницький» цих територій і запроновано їх зонування. Всі матеріали погоджено і затверджено в установленому порядку та передано в Міндовкілля для підготовки указу Президента.

2) Наукове обґрунтування доцільності і необхідності включення ділянок території Шепітського лісництва ДП «Путильське лісове господарство» – високогірні лісові масиви на північних схилах хребта Яровиця до складу НПП «Черемоський» передано співробітникам парку для погодження і затвердження в установленому порядку.

3) Підготовлено наукове обґрунтування необхідності створення ботанічного заказника місцевого значення лучно-степових масивів в урочищі «Никулиха», яке розташовано в околицях с. Валява і м. Кіцмань, оскільки там виявлено рослинні угруповання (біотопи) європейської природоохоронної цінності (підлягають охороні відповідно до резолюції 4 Бернської конвенції) та популяції понад 10 видів з Червоної книги України. Матеріали передано в управління екології та природних ресурсів Чернівецької ОВА.

4) 4 липня разом з комунальним закладом «Чернівецький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді» проведено семінар-практикум «Екскурсійна педагогіка в позашкільній та позакласній роботі еколого-натуралістичного напрямку».

5) 6-9 листопада на базі кафедри і Центру проведено фінал Всеукраїнського екологічного Хакатону «X REALITY ECOLOGICAL HACK-2022» (Eco-Hackathon) «Інноваційні технологічні рішення для підвищення ефективності екологізації лісгосподарського виробництва України»

8.3. Центр «Східна школа польських студій імені Антона Кохановського»

Восени співробітники центру приймали участь у реалізації проектів по організації міжнародних науково-практичних конференцій, які були проведені в Жешівському університеті спільно з Відділенням Товариства «Спільнота польська» у Жешові (Польща) та в Сучаві (Румунія); організовували спільно з ректоратом, Обласним Товариством польської культури ім. Адама Міцкевича, факультетом ІптаМВ і Східною школою Конференції по 120 річниці заснування Польського народного дому в Чернівцях. Науковці з Варшавського університету прочитали лекції для студентів 3-го та 2-го курсів факультету історії, політології та міжнародних відносин (ІптаМВ)

Впродовж року продовжувалось формування фонду бібліотеки Центру на факультеті ІптаМВ. Зокрема отримано у подарунок від бібліотеки міста-побратим Коніна біля 200 кг книг: підручників з польської мови та історії, словників польсько-українських, польсько-англійських, польсько-німецьких, польсько-французьких, а також наукової літератури з історії Польщі, з міжнародних відносин, польських класиків типу Адама Міцкевича, Сенкевича та інших. За домовленістю з керівництвом Академії Ігнаціум в м. Краков та деканатом факультету ІптаМВ, др. Кшиштоф Хома брав участь у зустрічах та проведенні лекцій на факультеті у 2021-2022 р.

8.4. Центр американських студій

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 2022 році були надання консультацій студентам факультету, аспірантам щодо наукових робіт пов'язаних з історією, зовнішньою політикою, засобами масової інформації США. Центром надавалися консультації для підготовки проектів на стипендії Фонду імені Фулбрайта, а також проводився пошук стипендій у приватних фондах студентам, які бажають навчатися в США. У серпні відбулися зустрічі з керівництвом Інституту Левітта (The Levitt Institute), Солт-Лейк-Сіті, щодо можливості проведення нового курсу лекцій з міжнародного права для студентів юридичного факультету та факультету ІптаМВ у 2023-2024 навчальному році. У зв'язку з війною не зміг приїхати для читання лекцій професор історії з університету Юти (University of Utah) Рей Ганн.

8.5. Центр славістичних студій

Впродовж року організовували: читання відкритих лекцій у рамках програми “Erasmus+” професором, зав. кафедрою польської мови Люблінського католицького університету, Генрихом Дудою (Польща); тижневу мовно-дидактичну практику студентів філологічного факультету в Інституті Східнослов'янської філології Ягеллонського університету (м. Краків, Польща); науково-педагогічні стажування в Інституті Східнослов'янської філології Ягеллонського університету (м. Краків, Польща) та Люблінському католицькому університеті Івана-Павла II (Польща); журналістську практику для студентів та викладачів філологічного ф-ту Чернівецького національного університету в Жешівському університеті (м. Жешів, Польща); проведення робочих зустрічей (онлайн) із керівництвом кафедри україністики Ягеллонського університету з метою уточнення протоколів вирівнювання програм у рамках подвійного дипломування з української мови та літератури. Учасники центру брали участь в 3-х організаційних заходах (онлайн) Консорціуму Варшавського ун-ту та українських університетів.

Також, діяльність центру була спрямована на сприяння ВМЗ в організації навчання студентів за обміном протягом семестру в *Поморській академії в Слупську* та *Лодзькому університеті*. Консультування викладачів, аспірантів і студентів філологічного факультету з питань міжнародних академічних обмінів (Польща, Чехія, Словаччина, Хорватія). Співпраця з польськими грантовими організаціями (Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej, Pomoc Polakom na Wschodzie) з метою отримання фінансування для підтримки полоністичної діяльності Центру.

З листопада 2022 року центр займається співкерівництвом українсько-німецько-польського міжнародного освітнього проєкту “*Język polski w kulturach pogranicza: wsparcie polonistycznych środowisk akademickich w Czerniowcach i Tybindze*”, реалізованого в рамках програми Національного агентства 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: BJR/PJP/2022/1/00013.

8.6. Центр порівняльної румунської філології ім. Григорія Бостана

У 2022 році у рамках співпраці з Сучавським університетом «Штефан чел Маре» у проєкті «Історія перекладів румунською мовою – 16-20 століття» діяльність центру була спрямована на дослідження історії перекладів на румунську мову у Чернівецькій області та на вивчення актуальних проблем перекладу та міжкультурних комунікацій.

За результатами дослідження викладачі і студентів кафедри взяли участь у міжнародних та всеукраїнських наукових конференціях, надруковано низку статей та підготовлено до друку колективну монографію.

8.7. Науково-дослідницький інститут Європейської інтеграції та регіоналістичних досліджень

В рамках напряму «Розвиток матеріально-технічної та кадрової бази Інституту» було здійснено оновлення електронної бібліотеки відділу Інституту, бази даних щодо наукових та науково-дослідних інституцій, які займаються вивченням проблем європейської інтеграції та регіональних досліджень з метою встановлення з ними партнерських зв'язків. Здійснювалось вивчення питання щодо можливості проведення наукових стажувань, обміну науковою літературою із зацікавленими сторонами з партнерських інституцій (Польща, Румунія, ФРН, інші країни).

В рамках напряму «Основні проектно-дослідницькі заходи» здійснювався: (1) моніторинг програм та опрацювання можливостей подання заявок на науково-дослідницькі проекти, відповідно до тематики роботи відділів і центрів і планування участі у конкурсі проектів за програмою Еразмус + на 2022-2023 роки; (2) участь у наукових міжнародних заходах (Румунія, Норвегія, Швеція, США, Індія).

В рамках напряму «Організація та проведення наукових та комунікативних заходів» професор А. Круглашов перебував у відрядженні у партнерському університеті імені Марії Склодовської-Кюрі в Любліні (УМКС); інститут став співорганізатором п'ятого у Чернівцях «Дня кар'єри ЄС», що проходив як в режимі онлайн, так і форматі безпосереднього спілкування його учасників; інститут виступив співорганізатором інших наукових заходів як міжнародного формату так і всеукраїнського (міжнародної експертної дискусії, науково-практичні конференції та учнівські науково-дослідні конференції; круглого столу Української Асоціації викладачів і дослідників європейської інтеграції «Європейські студії в умовах війни: український вимір»).

НДІ Європейської інтеграції та регіональних досліджень спільно з Інститутом регіональних досліджень НАН України, ISER (Румунія) та Академією державного управління (Республіка Молдова) організував та провів міжнародний науково-практичний семінар «Транскордонна співпраця – випробування кризами: пошуки більшої ефективності та результативності». Захід відбувався в 4 корпусі ЧНУ наживо. За його результатами видані Матеріали семінару. Семінар проводився у рамках реалізації проекту «Стимулювання місцевого економічного зростання у прикордонних регіонах у процесі європейської інтеграції: кращі практики країн Східного партнерства» (№ 599948-EPP-1-2018-1-UA-EPPJMO-SUPPA) за напрямком Жан Моне Підтримка асоціацій Програми ЄС ERASMUS+. Період реалізації проекту: 01.09.2018 – 28.02.2022. В ньому Інститут виступив партнером реалізації цього проекту.

В рамках напряму «Розвиток партнерських взаємин» науковці Інституту проходили стажування в Педагогічному університеті м. Людвігсбург (ФРН) у рамках проекту «Digital Umbrella for Ukrainian Foreign Language Teachers» як частини програми DAAD «Ukraine Digital: Ensuring Academic Success in Times of Crises» та партнерському університеті Оснабрюк, ФРН (21 листопада – 3 грудня, 2022 р.).

Науковці інституту розвивали партнерські відносини з Центром європейських студій Вільного Міжнародного Університету Молдови (ULIM); з німецькими та болгарськими колегами (Університет Оснабрюк, Німеччина та Інститут історичних досліджень Болгарської Академії наук в Софії).

Разом із цими активностями, НДІ за звітний період забезпечував проходження на своїй базі науково-дослідницької практики студентами спеціальностей «Політологія» і «Публічне управління та адміністрування».

8.8. Центр румунських студій

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

- в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича проходила Школа геополітичної грамотності. Організаторами заходу стали Факультет історії, політології та міжнародних відносин, Кафедра міжнародних відносин та суспільних комунікацій, Управління молоді та спорту Чернівецької обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації), Центр канадських студій ім. Рамона Гнатишина та Центр румунських студій.
- участь в міжнародній виставці «Cartea – sursă de înțelegere, destindere și combatere a dezinformării.» Salonul internațional de carte, Alma Mater Librorum Ediția a VIII-a, 12 – 13 mai 2022, hybrid. Invitat de onoare: Editura Universității Naționale „Yuriy Fedkovych” din Cernăuți, Ucraina Biblioteca USV. Захід проводився в м. Сучава, Румунія.

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

8.9. Центр економічних досліджень імені Йозефа Шумпетера

Спільно з професором Томасом Крюссманном (Університет Грацу, Австрія) з 05 по 09 вересня 2022 року організовано та проведено навчальний модуль і «Governance, Risk Management and Compliance» для студентів економічного факультету. Участь взяли 11 студентів економічного факультету.

Спільно із Інститутом доктора Яна-У. Сандаля (Королівство Норвегія) з 05 жовтня по 19 грудня 2022 р. організовано та проведено Школу соціального підприємця Інновації-Бізнес-Суспільство, в якій 15 студентів економічного факультету прослухали три англomовні курси (Social Entrepreneurship, Innovation Management, Service Vision Management) та отримали сертифікати від норвезького партнера.

8.10. Центр співпраці з підприємствами

Організовано проведення зустрічей студентів з представниками бізнесу, фінансово-кредитних установ, органів влади та громадського сектору.

Підготовлено до друку навчальний посібник «Організація власного бізнесу» за участю 28 викладачів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

Проведена організаційна робота по створенню бізнес-інкубатора в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича. Підписано договори співпраці між Чернівецьким національним університетом і Клубом підприємців Буковини та Chernivtsi Business Group. Підписано меморандум про співпрацю з представництвами банківських установ м. Чернівці та області: Ощадбанк», «ПриватБанк», «Райфайзен Банк», «Укрексімбанк», «Креді Агріколь». Ініціаторами підписання договорів та меморандуму про співпрацю виступили Центр співпраці з підприємствами і економічний факультет.

Впродовж року активна участь керівництва центру 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.

З ініціативи керівника Центру співпраці з підприємствами реалізуються наступні

проекти:

- 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.).

8.11. Інформаційний центр ЄС

Проведено онлайн-вікторину «Україна та ЄС», присвячену Дню Європи в Україні. Ініціаторами заходу виступили Інформаційний центр Європейського Союзу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича та Чернівецька філія Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти». В онлайн-режимі проведено учнівську науково-дослідну конференцію «Український вимір процесів європейської інтеграції» за підсумками обласного етапу конкурсу учнівських творів-есе. Мета конкурсу – широке інформування учнівської молоді про зміст європейської інтеграції; ознайомлення з українським виміром процесів європейської інтеграції. Ініційований 10 років тому кафедрою політології та державного управління ФППМВ Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича конкурс проводиться нею щорічно у тісній партнерській співпраці з Департаментом освіти і науки Чернівецької облдержадміністрації, Інститутом післядипломної педагогічної освіти та Інформаційним центром ЄС ЧНУ ім. Ю. Федьковича.

На базі Інформаційного центру ЄС при ЧНУ ім. Ю. Федьковича відбулися три фокус-групи щодо викликів, з якими стикаються люди під час повномасштабної війни, яку розв'язала росія проти України. Організатором виступила ГО «Активна громада м. Чернівці» у співпраці з ІЦ ЄС. Учасниками дослідження стали внутрішньо переміщені особи (дорослі), внутрішньо переміщені особами (діти) та волонтери.

Інформаційний центр ЄС при ЧНУ ім. Ю. Федьковича у співпраці з кафедрою політології та державного управління факультету історії, політології та міжнародних відносин ЧНУ ім. Ю. Федьковича організували та провели масштабний захід «День кар'єри ЄС». ІЦ ЄС реалізовує даний проект в м. Чернівці вже вп'яте. «День кар'єри ЄС» реалізується в рамках проекту «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».

У 2022 році Інформаційний центр Європейського Союзу при Чернівецькому національному університеті продовжував активну співпрацю з факультетами та інститутами ЧНУ, іншими навчальними закладами м. Чернівці, Євроклубами, місцевими органами влади та громадськими організаціями регіону.

8.12. Національний контактний пункт програми «Горизонт 2020» «Нанотехнології, сучасні матеріали та передові промислові виробництва»

Впродовж року проводились різноманітні заходи та зустрічі згідно затвердженого плану роботи НКП, а саме:

- тренінги із написання проектів для молодих вчених ЧНУ, інформація щодо актуальних конкурсів Програми «Горизонт Європа» та заходи НКП оголошувалася на науково-технічній раді ЧНУ;
- надано 3 розширені консультації;
- здійснювалася консультативна підтримка проекту ILCA.

В 2022 керівник НКП Юрій Халавка взяв участь у розробці типового положення про НКП програми Горизонт Європа та 2 нарадах з цього приводу.

8.13. Лінгвістичний центр

Лінгвістичний центр ЧНУ у 2022 р. надав освітні послуги з навчання іноземних мов (дистанційний формат) у 3 групах слухачів курсів іноземних мов (англійська мова) різного рівня. У зв'язку з воєнним станом весняний семестр розпочався з незначним запізненням, однак вимушено пропущені навчальні години були повністю відпрацьовані, освітні послуги було надано слухачам у повному обсязі. Таким чином, у травні 2022 року навчання в ЛЦ ЧНУ успішно завершили курси іноземних мов (англійська мова) – викладачі та студенти ЧНУ, а також інших закладів освіти міста. Випускники виконали екзаменаційні тестові завдання та отримали сертифікати ЛЦ ЧНУ рівня B1 та B2. Осінній семестр розпочався згідно плану в дистанційній формі, у 2 групах слухачів курсів іноземних мов (англійська).

У 2022 р. продовжувалася робота з адаптації наявних планів та програм до дистанційного формату навчання для забезпечення курсів різних рівнів; оновлювався банк тестових завдань та навчальні матеріали.

9. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

9.1. Наукові видання університету

В університеті функціонувало 9 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/p (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/eco-vis

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 2022 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
I. Міжнародні конференції					
1.1	XV Міжнародна іхтіологічна науково-практична конференція «Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології», Тема заходу Актуальний стан іхтіологічних досліджень та досліджень у сфері аквакультури	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Худий Олексій Ігорович, o.khudyi@chnu.edu.ua +380506186098	Чернівці, 20-22 жовтня 2022 р.	100	Міністерство освіти і науки України Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza WWF Україна Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства України в Чернівецькій
1.2.	Сучасні виклики та актуальні проблеми судової реформи в Україні	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Щербанюк Оксана Володимирівна 0509983936 o.shcherbanyuk@chnu.edu.ua	м. Чернівці, жовтень 2022р.	200	Міністерство освіти і науки України Німецько-Українське об'єднання юристів Національний юридичний університет Ярослава Мудрого
1.3	«Українська мова і сфера сакрального – 5»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 д. філол.н., проф. Скаб М.С., 050 2708013,	Чернівці, 20-21 жовтня 2022 р.	60	Інститут української мови НАН України

		ms.skab@chnu.edu.ua			
1.4	Міжнародний науково-спортивний конгрес студентів та молодих вчених «Актуальні питання фізичної культури, спорту та ерготерапії».	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Професор, доктор.пед.наук, Мосейчук Ю.Ю. j.moseitchuk@chnu.edu.ua , +380509512412	м. Чернівці, квітень 2022	100 і більше	Міністерство освіти і науки України Ясський університет «Alexandru Ioan-Cuza University», Природничо-гуманітарний університет імені Яна Длугоша в Ченстохові (Польща), Вища технічна школа в Катовіце (Польща) Вища школа управління та адміністрування в Ополі (Польща)
1.5	VII Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні тенденції регіональної співпраці: україно-румунно-молдовський вимір”	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Кафедра міжнародних відносин Відповідальна особа: Мельничук Любов Ністорвіна +380501897037 l.melnychuk@chnu.edu.ua	Травень 2022, м. Чернівці	100	Міністерство освіти і науки України, Чернівецька обласна державна адміністрація та ін.
1.6	XVI Міжнародна науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Актуальні проблеми зовнішньої політики України».	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Кафедра міжнародних відносин. Відповідальна особа: Макар В.Ю., +380678321224, v.makar@chnu.edu.ua	Грудень 2022, м. Чернівці	100	Міністерство освіти і науки України, Чернівецька обласна державна адміністрація та ін.
1.7	Стратегії модернізації педагогічної освіти в Україні і країнах Європейського Союзу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 кафедра педагогіки та методики початкової освіти д.пед.н., проф., завідувач кафедри педагогіки та методики початкової освіти Романюк С.З., м.т. s.romaniuk@chnu.edu.ua 0508299766	Чернівці жовтень, 2022	100	МОН України, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Рівненський державний гуманітарний університет, Гданська Вища школа гуманістична в

					Гданську, Сучавський університет «Штефана Чел Марє» (Румунія) Університет міжнародного бізнесу ISM (Словакія) Арієльський університет (Ізраїль)
1.8	Професійна підготовка педагогічних кадрів в контексті євроінтеграційних процесів	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 кафедра педагогіки та психології дошкільної освіти Олійник Марія Іванівна 38 050 691 09 34 m.oliynyk@chnu.edu.ua	Чернівці 07-08 жовтня 2022 р.	100	Міністерство освіти та науки України ДНУ «Інститут модернізації вищої освіти» Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича (м. Чернівці, Україна) Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів, Україна) Житомирський державний університет імені Івана Франка (м.Житомир, Україна) Сучавський університет Штефана чел Марє (м. Сучава, Румунія), Університет Яна Кохановського в Кельцах (м.Кельце, Польща) Державний університет Молдови (м. Кишинів, Молдова)
1.9	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Макар В. Ю. 3806783212234 v.makar@chnu.edu.ua	м. Чернівці, грудень 2022	100	Міністерство освіти і науки України, Чернівецька обласна державна адміністрація, Університет Марії Кюрі-Склодовської в Любліні, Поморська академія в Слупську, Сучавський університет Штефана чел Марє
1.10	Сучасні тенденції регіональної співпраці України, Румунії і Молдови	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 , Мельничук Л.Н. +380501897037 l.melnychuk@chnu.edu.ua	м. Чернівці, травень 2022	100	Міністерство освіти і науки України, Чернівецька обласна державна адміністрація, Сучавський університет Штефана чел Марє, Ясський

					університет ім. Олександра Іоана Кузи, Молодовський державний університет
1.11	«Психологія сім'ї та дитинства: виклики сучасності»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 кафедра практичної психології Завідувач кафедри практичної психології, канд. психол. наук., доц. Радчук В. М., 0505419617, v.radchuk@chnu.edu.ua	м. Чернівці, 21-22 квітня 2022 р.	100 - 150	Міністерство освіти і науки України Румунія, Польща, Молдова, Чехія, Канада, Австралія, США
1.12	Актуальні проблеми румунської філології	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Кафедра румунської та класичної філології в Паладян Крістінія Іванівна, к.філол.н., доц., завідувач кафедри румунської та класичної філології 0504343231 c.paladyan@chnu.edu.ua	М.Чернівці, 9-10 вересня 2022	100	Міністерство освіти і науки України Сучавський університет "Штефан чел Маре" (Сучава, Румунія); Ясський університет "А.І. Куза" (Яси, Румунія); Молдовський державний університет (Кишинів, Республіка Молдова); Бельцький державний університет імені Алеку Руссо (Бельци, Республіка Молдова); Інститут румунської філології «Богдан Петрічейку Хашдеу» Міністерства освіти, культури та дослідження (Кишинів, Республіка Молдова)
1.13	«Актуальні проблеми синтаксису» (до 110-річчя з дня народження професора Іларіона Слинька)	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 філологічний факультет, кафедра сучасної української мови Проф. Світлана Шабат-Савка +380507038586; s.shabat-savka@chnu.edu.ua	м. Чернівці, 16-17 червня 2022 року	100 осіб	Міністерство освіти і науки України; Інститут української мови Національної академії наук України; Інститут славістики Польської академії наук (Польща); кафедра україністики Ягеллонського університету (Польща); гуманітарний факультет Люблінського католицького університету імені Івана Павла II (Польща); філософський

					факультет Пряшівського університету (Словаччина); Сучавський університет «Штефан чел Маре» (Румунія).
1.14	Міжнародна науково-практична	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича вулиця Коцюбинського, 2, Чернівці, Чернівецька область, 58012 завідувач кафедри Європейського права та порівняльного правознавства, проф. Меленко Сергій Гаврилович; доц. Торончук Іван Желувич Меленко С.Г.: e-mail: s.melenko@chnu.edu.ua тел.: +380505116200 Торончук І.Ж.: e-mail: i.toronchuk@chnu.edu.ua , тел.: +380992289146	м. Чернівці, Україна; м. Сучава, Румунія Травень 2022 року	Більше 60-ти учасників	Міністерство освіти і науки України Сучавський університет «Штефан чел Маре» (м. Сучава, Румунія)
1.15	XV Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми романо-германської філології та прикладної лінгвістики»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, 58000, м. Чернівці, вул. Садова, 5, тел.+380372523967, clg-mel@chnu.edu.ua Відповідальна особа: Косенко А.В. (095)2212511 a.kosenko@chnu.edu.ua	м. Чернівці 13 травня 2022 року	100	Міністерство освіти і науки України, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Асоціація українських германістів
1.16	Міжнародна науково-практична конференція «Фінансові інструменти сталого розвитку економіки»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, 58000, Коцюбинського, 2, Лісовий Вадим Анатолійович +380501910675 v.lisoviy@chnu.edu.ua	м. Чернівці 7 квітня 2022 року	100	Міністерство освіти і науки України, Fil.Dr.Jan-U. Sandal Institute (Notway/ Alexandru Ioan Cusa University (Romania), The college of Jasi (Romania), The College of Business and Entrepreneurship in Ostrowiec Swietokzyski. Faculty of Social and Sciences, Department of Economist (Poland) Західноукраїнський національний університет, кафедра банківського бізнесу.
1.17	Удосконалення професійної майстерності педагога-музиканта в умовах полікультурного освітнього простору	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, 58000,	м. Чернівці 25-26 листопада 2022 року	100	Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна НАПН України Тернопільський національний

					педагогічний університет імені Володимира Гнатюка Педагогічний університет імені Коміші (Польща), Сучавський університет Штефана чел Марє (Румунія) Академія наук Республіки Молдова
II. Всеукраїнські конференції					
2.1	Всеукраїнська науково-практична конференція «Місце і роль фізичної терапії у сучасній системі охорони здоров'я»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Логуш Леся Геннадіївна- 0501722642 l.logush@chnu.edu.ua	Чернівці, 10.02.2022р.	65-70	Міністерство освіти і науки України
2.2	Новий Кримінальний кодекс України: проблеми впровадження та перспективи	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Кафедра кримінального права юридичного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	м. Чернівці, 05 квітня 2022 року	40	Міністерство освіти і науки України, Всеукраїнська асоціація кримінального права
2.3	III Регіональна школа з медіації	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Кафедра публічного права caflawdep@chnu.edu.ua (037)58-48-73	Квітень 2022 р.	50-90	Ліга студентів Асоціації правників України
2.4	Всеукраїнський форум «Права людини і публічне врядування»	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Кафедра публічного права caflawdep@chnu.edu.ua (037)58-48-73	Березень- квітень 2022р	30-60	
2.5	XI Всеукраїнська школа з фінансового права	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Кафедра публічного права caflawdep@chnu.edu.ua (037)58-48-73	Грудень 2022	80-100	
2.6	Аспекти сталого розвитку економіки в умовах структурних змін	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012, Україна Жаворонок А.В. - к.е.н., доцент, доцент кафедри	м. Чернівці, 19 квітня 2022 року	60	Міністерство освіти і науки України, Національний університет «Чернігівська політехніка», Національний

		публічних, корпоративних фінансів та фінансового посередництва 050 169 82 81 a.zhavoronok@chnu.edu.ua			університет харчових технологій
III. Інтернет-конференції					
3.1	Аспекти сталого розвитку економіки в умовах структурних змін	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2 Жаворонок А.В. - к.е.н., доцент, доцент кафедри публічних, корпоративних фінансів та фінансового посередництва, каб. 203, вул. Садова, 5, м. Чернівці, 58000, Україна, 050 169 82 81, a.zhavoronok@chnu.edu.ua	м. Чернівці, 19 квітня 2022 року	60	Міністерство освіти і науки України, Національний університет «Чернігівська політехніка», Національний університет харчових технологій

9.3. Цифрові інформаційні ресурси

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

1. Забезпечувався широкосмуговий доступ усіх корпусів університету та гуртожитків до мережі Інтернет.

2. Надавався доступ до електронних колекцій наукової періодики та наукометричних баз даних з локальної мережі університету.

3. 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.

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

5. Проводилась організаційно-консультаційна 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 5 наукових видань ЧНУ з мережею Інтернет.

Зокрема у 2022 році було перевірено:

- 325 наукових на навчально-методичних матеріалів що вимагають рекомендації вченої ради факультету/інституту, університету до видання (друку);
- 22 дисертаційні роботи.

У 2022 році університет продовжив отримувати доступ до реферативних, наукометричних баз даних Web of Science та Scopus та повнотекстової БД Science Direct. Науковою бібліотекою організовувались навчання та консультування викладачів і студентів щодо можливостей та особливостей користування сучасними науковими інформаційними ресурсами.

Доступ та використання БД (01-11.2022):

- WoS – понад 9,7 тис. пошуків.
- Scopus – понад 4,6 тис. пошуків.
- ScienceDirect – 257 пошуків, переглянуто документів понад 2,7 тис.

- SpringerLink – 1448 пошуків, 658 статей скачано.
- JSTOR – 403 пошуки.

Протягом 2022 р. викладачам та студентам Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича пропонувались тестові доступи до інформаційних ресурсів:

- цифрова бібліотека 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.).

В рамках доступу до міжбібліотечного абонементу RapidILL від викладачів та студентів університету було отримано 75 запитів на статті та розділи книг, 66 – 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 Буковинензія=Bucovinensia» (<http://bucovinensia.chnu.edu.ua/>) (розпочата у 2021 р.). Всього підготовлено і виставлено у відкритий доступ 87 документів (біля 14,5 тис. стор.).

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 2022 року архів репозитарію налічувала біля 6000 файлів.

Науково-дослідна частина розробила і підтримує сторінку в соцмережі:

- Facebook "Науково-дослідна частина ЧНУ ім. Юрія Федьковича" – <https://www.facebook.com/ndoffice.chnu.edu.ua>

Статистика сторінки бібліотеки на Facebook у 2022 р.:

- охоплення сторінки Facebook - 29 500;
- відвідування сторінки Facebook – 1 567;
- нові позначки «Подобається» сторінки Facebook – 163.

Аудиторія:

- читачі сторінки Facebook – 234;
- Chernivtsi, Chernivtsi Oblast - 74.8%;
- Україна - 94.9%.

10. ЗАКЛЮЧНА ЧАСТИНА

У 2022 році пріоритетні завдання провадження наукової та науково-технічної діяльності університету полягали у:

1. Спрямуванні університетських наукових колективів на якісні показники розвитку наукової та науково-технічної діяльності шляхом виконання тематичного плану науково-дослідної роботи на 2022 рік та підготовки нових проектних заявок для участі у національних конкурсах бюджетного фінансування і міжнародних грантових конкурсах;

2. Розробленні реєстру дослідницької інфраструктури університету відповідно до міжнародних ідентифікаційних записів для забезпечення «видимості» для українських та зарубіжних вчених, що уможливить полегшення пошуку внутрішніх та зовнішніх партнерів для спільного проведення наукових досліджень;

3. Збільшенні публікаційної активності науково-педагогічних працівників у міжнародних виданнях квартилів Q1-Q2; опублікуванні протягом року не менше 2 (для професорів), 1 (для доцентів) статей у наукових виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science.

4. Проведенні конкурсу на грант ЧНУ для молодих вчених.

Резюмуючи підсумки наукової та науково-технічної діяльності Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича за 2022 рік, варто зазначити ряд моментів, які негативно вплинули на якість досліджень та динаміку їх проведення і можуть бути вирішальними в найближчій перспективі.

Державна підтримка досліджень. Не зважаючи на те, що в Україні триває війна і значна частина бюджетних коштів спрямовується на підтримку оборонної галузі та Збройних Сил України, держава частково продовжує фінансувати програми провадження наукової діяльності.

Секвестр бюджету у 2022 році привів до зменшення видатків за програмою КПКВК 2201040 «Наукова і науково технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ». Обсяг фінансування науково-дослідних робіт, які виконуються за цією програмою суттєво зменшився. Навіть при наявності цих коштів, унаслідок особливостей процедури закупівель в умовах воєнного стану, не відбулось фактично жодного придбання обладнання і матеріалів для виконання НДР.

Значне зменшення видатків з держбюджету на наукові дослідження у 2022 році, зокрема за програмою КПКВК 2201390 «Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок», унеможливило придбання наукового обладнання, залучення необхідної кількості виконавців та, як наслідок, проведення досліджень на належному рівні.

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 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 діючої двосторонньої комунікації «наука-бізнес».

Таблиця 10.1.

**Остаточні результати розподілу конкурсного фінансування наукових проєктів за
КПКВК 2201040 від МОН України на 2023 рік (вибрані ЗВО/НУ)**

2022	2023	ЗВО/НУ	Обсяг, тис. грн.		Δ, %
			2022	2023	
1	1	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	80654,680	65338,380	-19,0
2	2	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	68086,836	46340,699	-31,9
3	3	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	36647,875	24556,340	-33,0
7	4	Національний аерокосмічний університет імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	24146,690	23816,145	-1,4
6	5	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»	26630,500	23766,600	-10,8
8	6	Сумський державний університет	22690,173	23275,851	+2,6
4	7	Національний університет «Львівська політехніка»	29175,840	22943,225	-21,4
-	8	Український інститут науково-технічної експертизи та інформації	1015.000	22424,900	+>100
5	9	Національний університет біоресурсів і природокористування України	26877,500	19173,600	-28,7
10	10	Львівський національний університет імені Івана Франка	21239,094	18482,751	-13,0
11	11	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара	18040,600	15026,480	-16,7
-	12	Український державний університет імені Михайла Драгоманова	6816,170	11364,730	+66,7
12	13	Національний авіаційний університет	15686,369	10723,750	-31,6
13	14	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	14191,500	10063,000	-29,1
19	15	ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»	8310,596	10035,000	+20,7
14	16	Київський національний університет будівництва і архітектури	10986,768	9641,946	-12,2
18	17	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»	8407,500	9570,330	+13,8
-	18	Науково-дослідний інститут українознавства	6402,558	9526,261	+48,8
16	19	ДВНЗ «Ужгородський національний університет»	9359,380	8176,040	-12,6
9	20	Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова	21261,370	7921,415	-62,7
...					
-	65	Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка	1201,862	1881,500	+56,5
загальна сума			604634,456	581200,951	-3,9

Які перспективи на 2023 рік. Очевидно, що зменшення видатків на наукові дослідження негативно вплине на результати цих досліджень у найближчій перспективі. А ті реалії, в яких сьогодні опинився український народ просто унеможливають будь-які прогнози. В такій непростій ситуації дуже важливим є консолідація наукового потенціалу з метою виконання договірних робіт на замовлення, підготовки проєктів для участі в міжнародних грантових програмах. Для українських дослідників відкриваються нові горизонти – участь в конкурсах рамкових програм Європейського Союзу, яких сьогодні біля 36; доступ до електронних колекцій книг і журналів міжнародних видавництв через платформу Research4Life; безкоштовні публікації рукописів у багатьох платних наукових журналах, які індексуються в Scopus та WoS; можливості академічної мобільності в сфері досліджень, тощо.

В університеті розпочинається виконання двох міжнародних наукових проєктів. Ще один проєкт готується до подання на конкурс програми Horizon Europe в рамках співпраці консорціуму UNITA. Маємо креативні ідеї щодо впровадження кращих практик європейських університетів у нашому закладі – стажування, мобільність, відкрита наука, конкурси грантів. Для реалізації цих ідей варто заручитись підтримкою науковців всього університету. Твердо вірю, що така підтримка неодмінно буде і ми зможемо імплементувати кращі практики та бази Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

Для підтримки статусу національного університету, підвищення міжнародного визнання та позицій в престижних рейтингах є також фактор публікаційної активності співробітників університету в рейтингових наукових виданнях і участь в конференціях, матеріали яких індексуються Scopus та WoS. В контексті цього варто активізувати роботу за напрямками «Суспільні науки» і «Гуманітарні науки та мистецтво». Діяльність цих напрямів забезпечують 46 кафедр, однак публікаційна активність і участь в індексованих конференціях залишається дуже низькою. Щиро вірю, що науковців даних підрозділів мають величезний потенціал, який неодмінно почне розкриватись за підтримки міжнародних партнерів та інституцій.

Пріоритетні завдання провадження наукової та науково-технічної діяльності університету у 2023 році:

1. 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);

2. 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);

3. 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);

4. Активізація залучення молодих вчених до наукової та науково-технічної ді-

яльності університету з метою оновлення кадрового складу провідних наукових шкіл, зокрема в розрізі наукових спеціальностей (відповідальні: директори інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл);

5. Активізація діяльності з метою утворення в університеті спеціалізованих вчених рад з присудження наукового ступеня доктора наук і дотримання вимог до їхнього персонального складу відповідно до "Положення про спеціалізовану вчену раду з присудження наукового ступеня доктора наук" (наказ МОН України від 13.12.2021 р. № 1359) (відповідальні: директори 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 (голова Анна Гакман, в.о. голови Ірина Горохолінська). 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; головному бухгалтеру університету Юрію Романіву та всім працівникам підрозділу; 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 Гарабазіву та всім працівникам відділу; завідувачці сектору аспірантури та докторантури Інні Лопашук; начальнику головного інформаційно-телекомунікаційного центру Юрію Антошуку 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 подяка за віддані сили, витрачений час і чесні старання усім науково-педагогічним працівникам і студентам університету, які у такий непростий для нас всіх час змогли показати плідний та успішний результат науково-дослідницької діяльності у звітному році. Бажаю всім успішно вистояти на цьому фронті і в 2023 році!

З вірою в перемогу,
проректор з наукової роботи

Андрій САМІЛЯ