



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Міністерство освіти і науки України Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича



Наукова та науково-технічна діяльність в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича: підсумки за 2023 рік та завдання на 2024 рік

проректор з наукової роботи Андрій САМІЛА

ЗМІСТ

- 1. Узагальнена інформація про наукову та науково-технічну діяльність**
- 2. Зовнішня оцінка діяльності університету**
- 3. Науково-педагогічні кадри**
- 4. Фінансування науково-дослідних робіт**
- 5. Участь в конкурсах НДР**
- 6. Налагодження співпраці**
- 7. Аналіз наукової роботи, наукові праці**
- 8. Науково-дослідна та інноваційна діяльність студентів, молодих учених**
- 9. Інформаційне забезпечення наукової діяльності**
- 10. Математичні та природничі науки**
- 11. Технічні науки**
- 12. Біологія та охорона здоров'я**
- 13. Аграрні науки та ветеринарія**
- 14. Гуманітарні науки та мистецтво**
- 15. Суспільні науки**
- 16. Пріоритетні завдання на 2024 рік**

- У 2023 році дослідження в університеті здійснювалися відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки (понад 10 років), визначених законодавством України.
- 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.
- У 2023 році до наукової роботи залучалися науковці, аспіранти та студенти **2** навчально-наукових інститутів та **10** факультетів.
- Наукову діяльність забезпечували **1066** науково-педагогічні працівники, із яких **935** штатних.
- Фінансування наукової роботи у 2023 році склало **17,44** млн. грн., що на 29,57% більше ніж у 2022 році (13,46 млн. грн.).
- Зокрема, надходження по загальному фонду склали **11,222** млн. грн., а по спецфонду **6,217** млн. грн.
- У ЧНУ наявні 4 об'єкти що внесені до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання. У 2023 році для їх утримання використано кошти у обсязі **80** тис.грн.

Позиції університету в національних та міжнародних рейтингах ЗВО

Показник	2020	2021	2022	2023
Національні				
Класичні університети	8	9	7	4↑
Консолідований рейтинг	15	15	14	6↑
Scopus	5	6	6	6
Round University Rankings	-	-	7	10↓
Топ-200 Україна	20	10	11	10↑
Nature Index	-	-	5	12↓
Webometrics	23	32	13 (1585)	15 (3282) ↓
Міжнародні				
Scopus h-index	63	64	66	69↑
WoS h-index	58	59	63	65↑
The World University Rankings:				
- Total	1001+	1201+	1201-1500	1201-1500
- Physical sciences	1001+	1001+	1001+	1001+
- Engineering	1001+	1001+	1001+	1001+
QS World University Rankings:				
- Europe	-	-	-	601+
- Eastern Europe	-	-	301-350	103↑

Джерела: <http://osvita.ua/>, сайти рейтингових агенцій,
 *У 2023 році за даними наукометричних баз Scopus та WoS h-індекс університету склав **69(+3)** та **65(+2)**, що забезпечило 6 місця серед кращих ЗВО України.



QS Europe University Rankings

Наукометричні показники ЗВО України за даними Scopus

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

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

Найліпші класичні університети України

Місце	Назва ЗВО	Місце у загальному рейтингу	Бал ЗНО на контракт	ТОП 200 Україна	Scopus
1	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	1	2	2	1
2	Львівський національний університет імені Івана Франка	2	4	5	3
3	Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна	5	23	3	2
4	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	6	13	10	6
5	Прикарпатський національний університет імені В.я Стефаника	7	10	11	10
6	Одеський національний університет імені І.І. Мечникова	8	24	13	4
7	Національний університет «Києво-Могилянська академія»	9	5	15	26
8	Ужгородський національний університет	10	16	16	18
9	Дніпровський національний університет імені О. Гончара	14-15	33	17	14
10	Волинський національний університет імені Л. Українки	17	20	24	30

Джерело: <http://www.euroosvita.net/>

Науково-педагогічні кадри

Науково-педагогічні кадри	2020	2021	2022	2023
Чисельність науково-педагогічних працівників у закладі вищої освіти / науковій установі, усього	1079	1071	1063	1066
Чисельність штатних працівників, усього	1035	990	959	935
Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	44	81	104	131
Загальна чисельність працівників науково-дослідної частини, інституту, сектору, відділу закладу вищої освіти / наукової установи, усього	213	172	146	134
Загальний фонд, усього	208	163	142	105
Чисельність працівників, які працювали за сумісництвом, усього	133	110	98	66
Зовнішні сумісники, усього	22	8	5	4
Вікові категорії виконавців науково-дослідних робіт за загальним та спеціальним фондом	196	154	125	120
22-35 років	59	38	31	39
35-45 років	53	55	38	38
45-60 років	37	30	30	20
понад 60 років	47	31	26	23
Середній вік виконавців науково-дослідних робіт	47	45	45	43

Підготовка науково-педагогічних кадрів

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

У 2023 році в університеті виконувалось

99 – науково-дослідних робіт, із них:

68 – кафедральні;

15 – держбюджетні, у тому числі:

2 – базове фінансування,

7 – фундаментальні,

1 – прикладні,

1 – експериментальні розробки,

4 – дослідження молодих учених;

12 – госпдоговірні / субвенції;

2 – проекти НФДУ;

2 – міжнародні проекти.

Обсяг фінансування наукових досліджень

17438,1 тис.грн., із них:

11221,5 тис.грн. – загальний фонд;

6216,6 тис.грн. – спеціальний фонд.



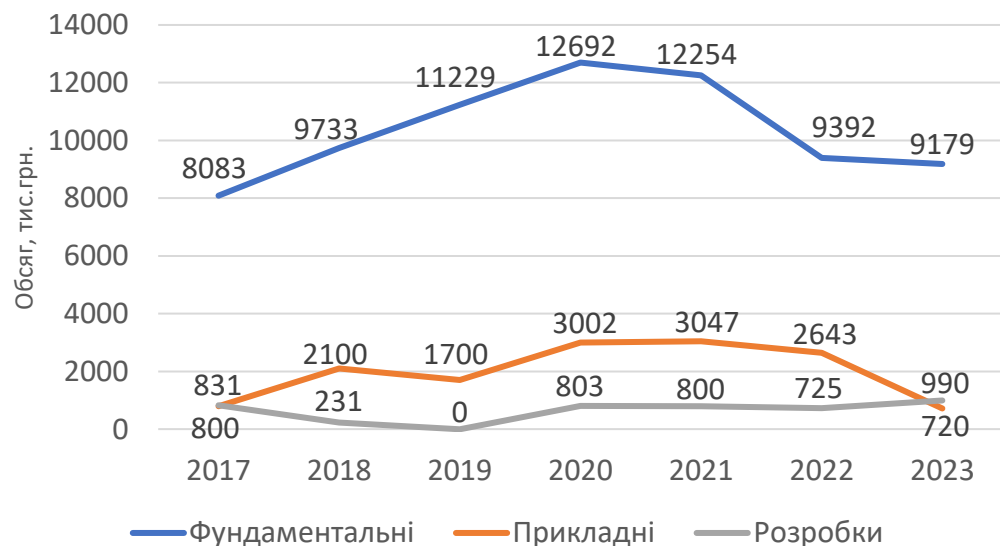
Динаміка кількості НДР за період 2017-2023 рр.



Динаміка фінансування НДР за період 2017-2023 рр.

Загальний фонд

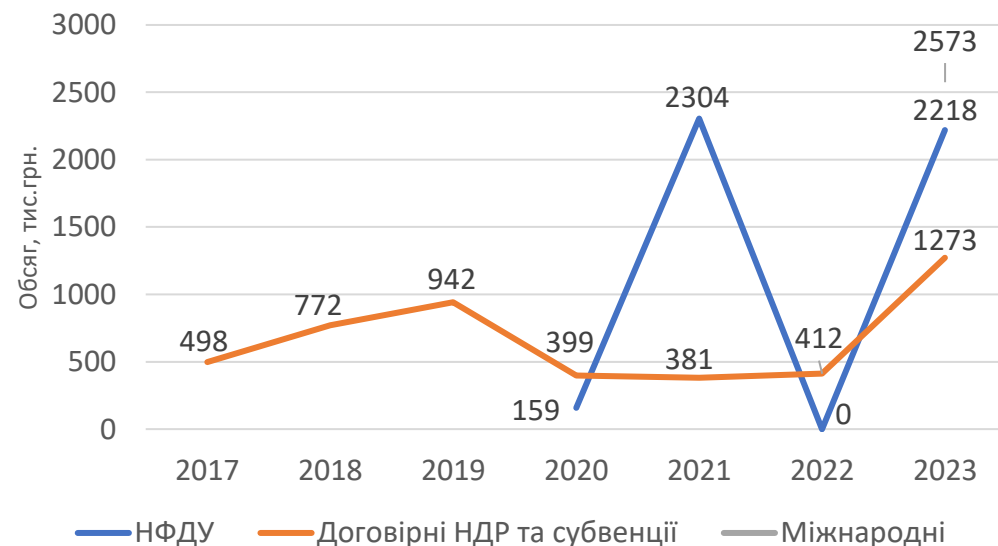
Фінансування науково-технічної діяльності	2020	2021	2022	2023
Обсяг фінансування, тис. грн., усього, з них:	16660,6	17405,6	13052,0	11221,5
– фундаментальних досліджень	12691,6	12254,5	9391,6	9179,4
– прикладних досліджень	3001,8	3046,8	2642,9	719,5
– науково-технічних (експериментальних) розробок	803,0	799,9	725,2	989,9
– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання	164,1	85,0	1,2	80,0
– проведення міжнародних наукових заходів	-	-	-	-
– за договорами на виконання завдань перспективних планів розвитку наукових напрямів	-	1219,4	291,0	252,7



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

Спеціальний фонд

Фінансування науково-технічної діяльності	2020	2021	2022	2023
Обсяг фінансування, тис. грн., усього, з них:	672,8	2685,7	411,8	6216,6
– обсяг фінансування науково-технічних робіт за державними цільовими програмами	159,0	2304,3	-	2217,8
– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за проектами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)	-	-	-	2726,0
– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за госпдоговорами	398,8	381,4	411,8	810,8
– інші надходження від надання платних послуг та виконання наукових і науково-технічних робіт, субвенції з місцевого бюджету	120,0	-	-	462,0



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

У 2023 році університетом підготовлено та подано на конкурси

- 16** – наукових проєктів та заявок, із них:
 - 9** – держбюджетні, у тому числі:
 - 6** – загальний конкурс МОН,
 - 3** – конкурс молодих вчених МОН;
 - 5** – конкурси НФДУ (експертиза триває);
 - 2** – міжнародні конкурси (експертиза триває).

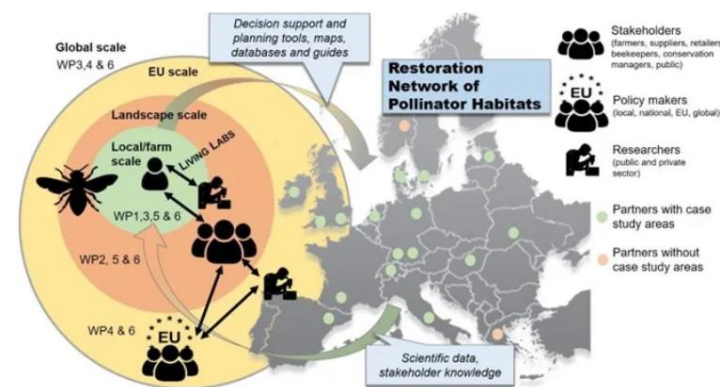
Перемогу здобули

- 10** – наукових проєктів та заявок, із них:
 - 8** – держбюджетні, у тому числі:
 - 5** – загальний конкурс МОН,
 - 3** – конкурс молодих вчених МОН;
 - 1** – конкурси НФДУ (експертиза триває);
 - 1** – міжнародні конкурси (експертиза триває).

Перший в університеті науковий грант за Програмою Horizon Europe – Research and innovation

Тема

- Restoring Pollinator habitats in Europe,
- Координатор від університету
- проф. Марія Федоряк,
- Фінансування
- 127 832 євро,
- Термін виконання
- з 2023р. по 2027р.



RestPoL



UNITA Alliance



ARQUS Alliance



«Twinning: Great Britain - Ukraine»



ТОВ "ІМТЕКС ГРУП" "Ресурсна студія"



Ukraine Global Faculty



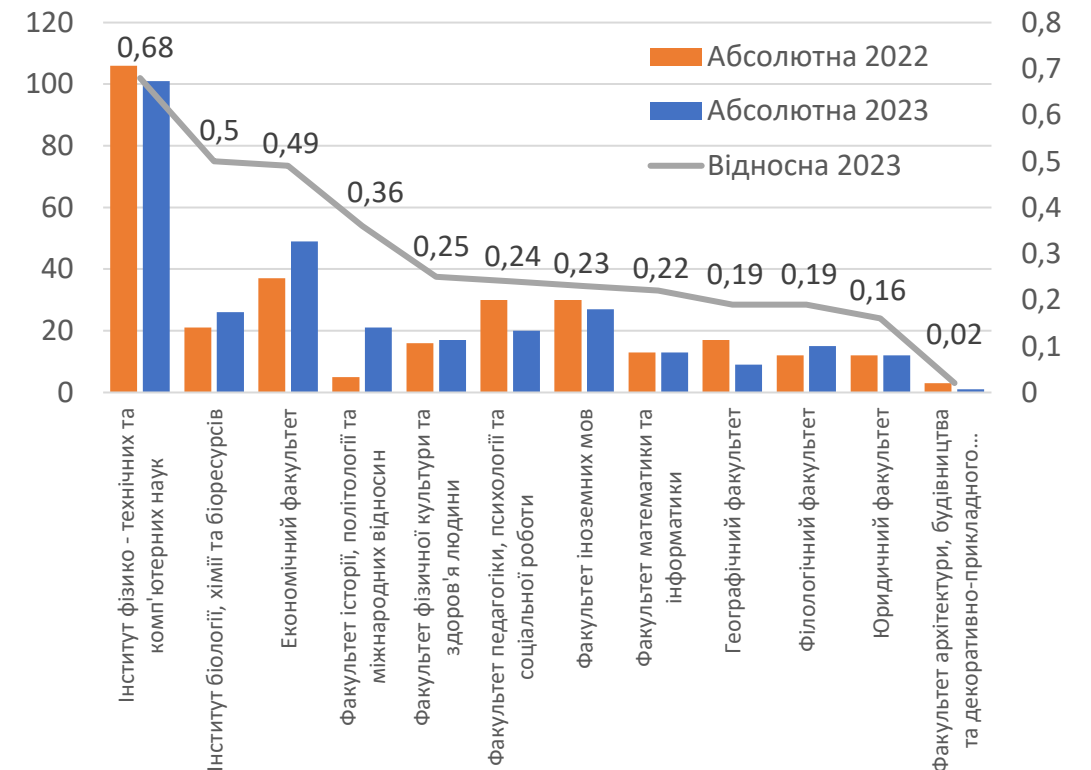
Органи місцевого самоврядування

Загальна дані про публікаційну активність

Публікаційна активність	2020	2021	2022	2023
Опубліковано монографій	185	152	103	131
Усього одиниць монографій в Україні	113	70	53	78
Усього одиниць монографій за кордоном	72	82	50	53
Опубліковано підручників, навчальних посібників	110	182	186	153
Кількість публікацій (статей)	1149	1213	1114	1138
Усього одиниць, опублікованих в Україні	818	835	712	764
Усього одиниць, опублікованих за кордоном	331	378	402	374
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних Scopus	347	339	250	261
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних Web of science	262	262	194	142
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються наукометричної бази даних Scopus	1019	1200	1167	1227
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються у наукометричною базою даних Web of science	2000	2067	1880	1712
Інтегральний h-індекс закладу вищої освіти або наукової установи	63/58	64/59	66/63	69/65
Кількість наукових видань засновниками (співзасновниками), яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що індексуються у наукометричних базах даних:				
– до Scopus	8	9	9	10
– до Web of science	0	1	0	0

Інноваційна діяльність

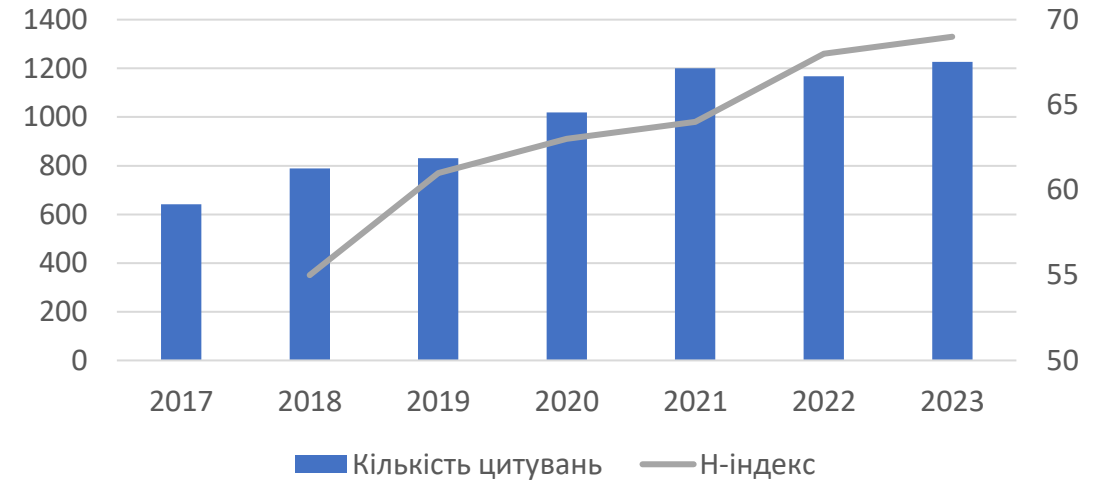
Інноваційна спрямованість	2020	2021	2022	2023
Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	31	11	7	20
– в Україні, з них:	31	11	7	20
– патентів на винаходи	0	0	0	0
Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	21	24	10	7
– в Україні, з них:	21	24	10	7
– патентів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



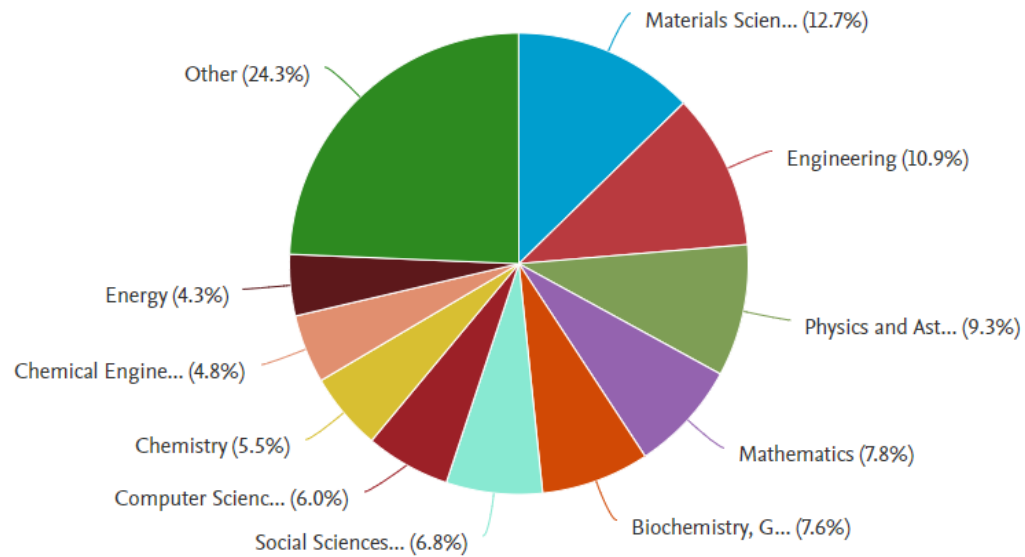
Наукові праці в рейтингових закордонних виданнях



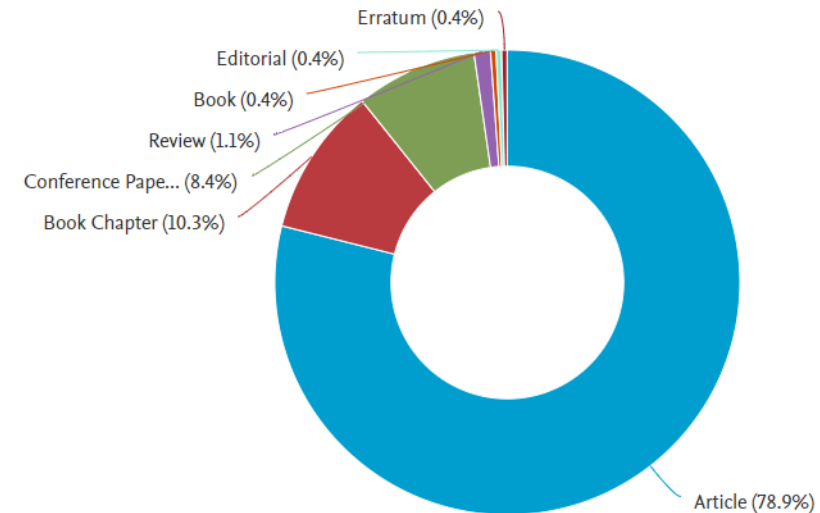
Динаміка публікаційної активності у НБД Scopus за період 2017-2023 рр.



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



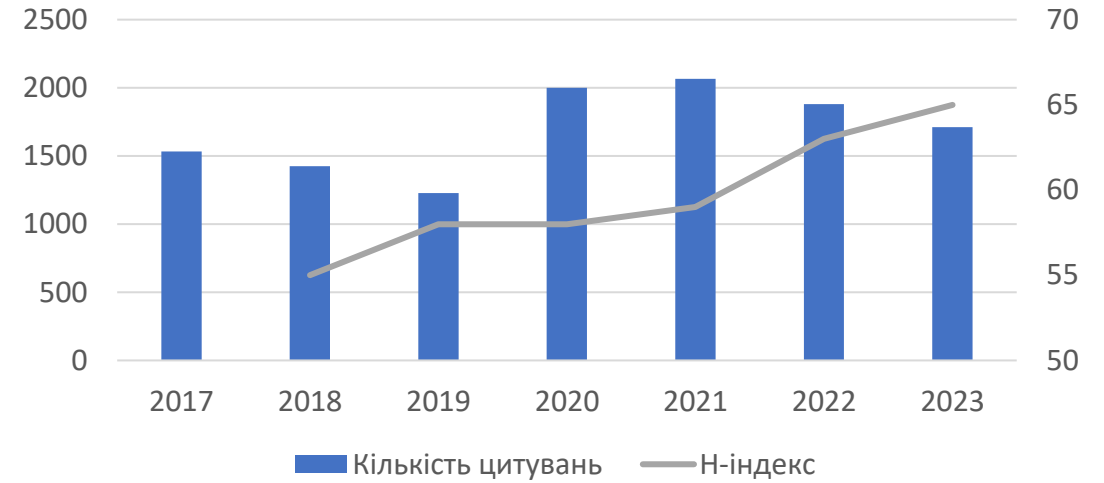
Розподіл публікацій за науковими галузями



Розподіл публікацій за видом матеріалів



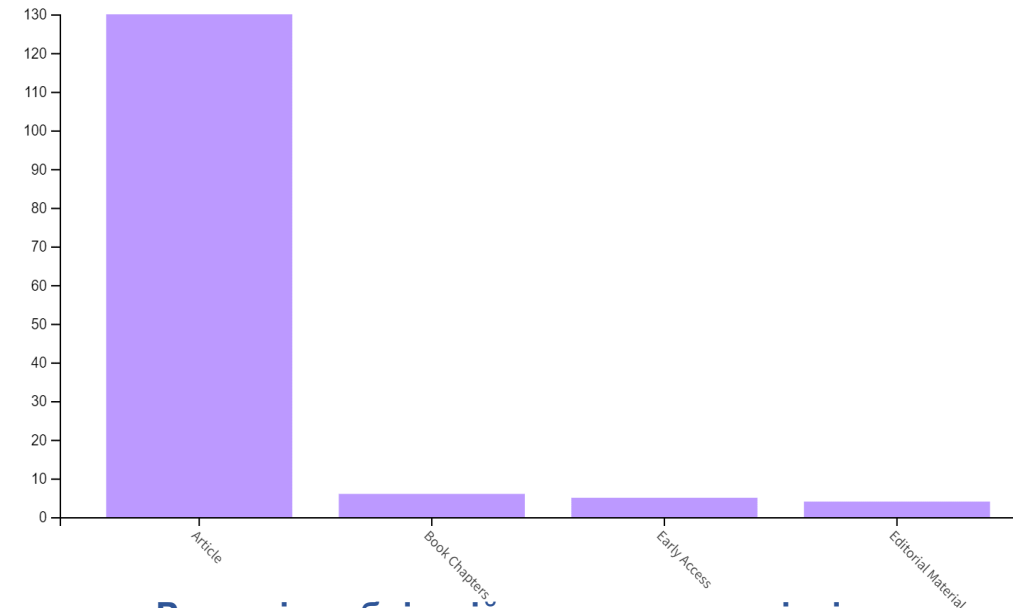
Динаміка публікаційної активності у НБД WoS за період 2017-2023 рр.



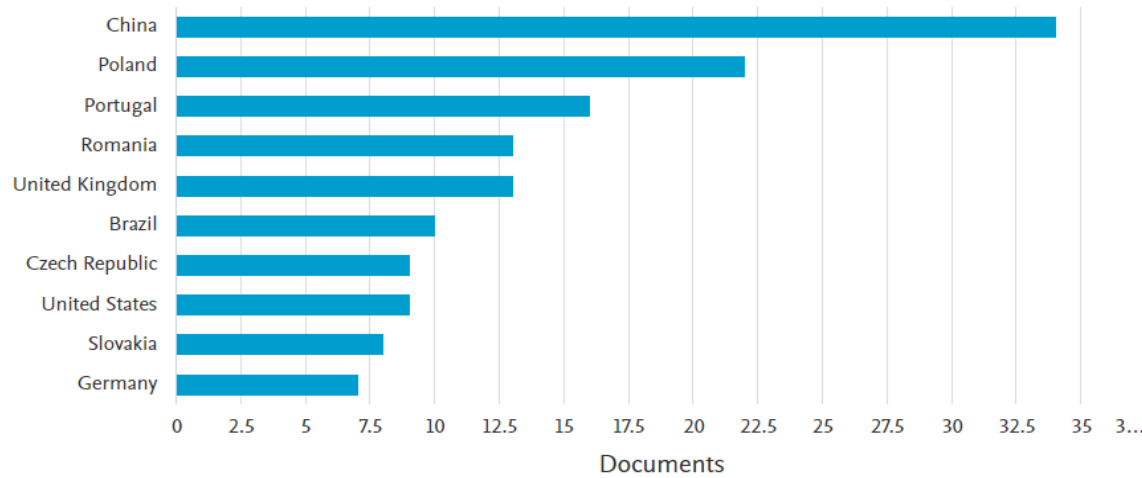
Динаміка цитувань у НБД WoS за період 2017-2023 рр.



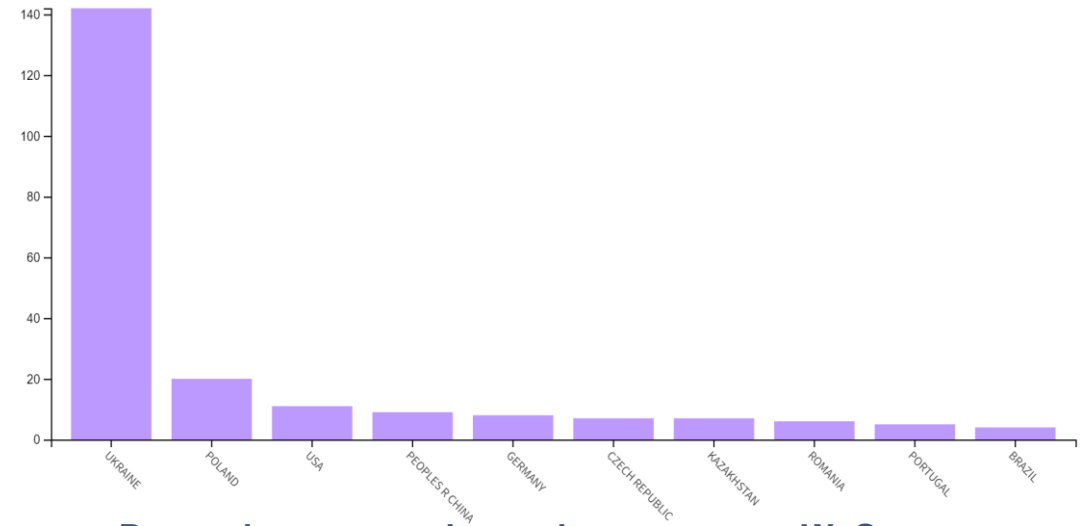
Розподіл публікацій за науковими галузями



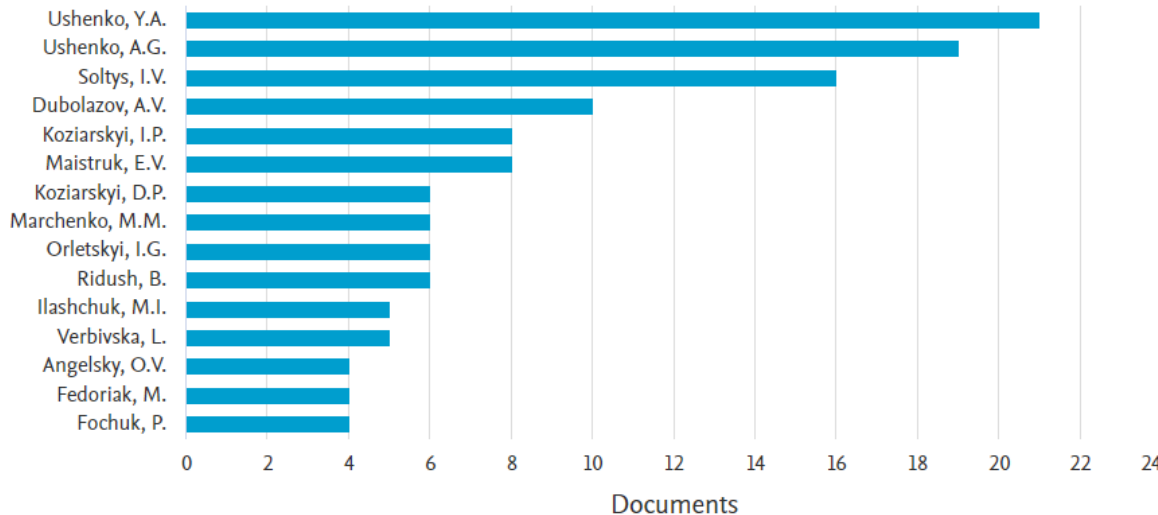
Розподіл публікацій за видом матеріалів



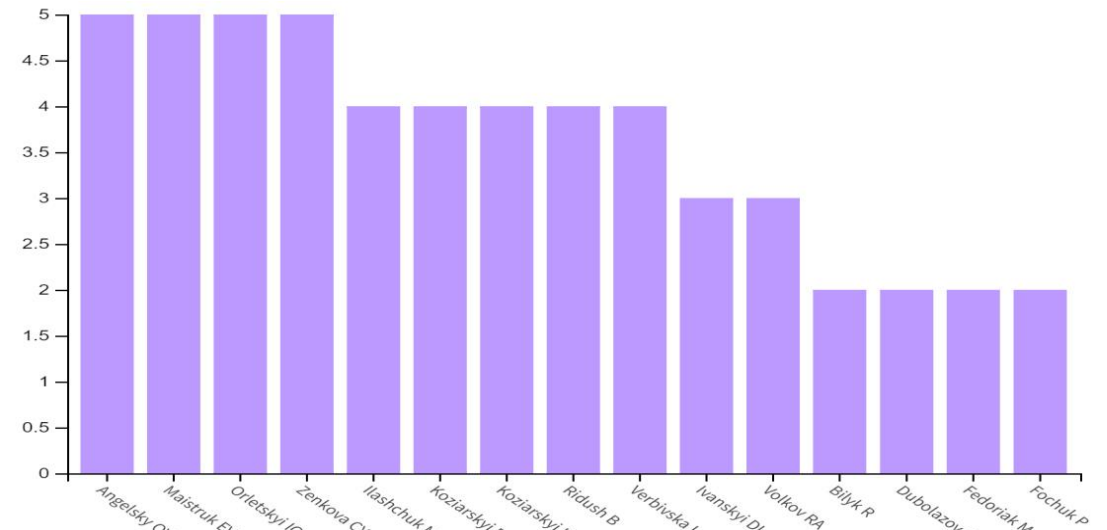
Розподіл документів, що індексуються Scopus за країнами, з представниками яких публікувались співробітники університету



Розподіл документів, що індексуються WoS за країнами, з представниками яких публікувались співробітники університету



ТОП 15 співробітників університету за публікаційною активністю у 2022 році згідно з даними Scopus



ТОП 15 співробітників університету за публікаційною активністю у 2022 році згідно з даними WoS

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
2019	6649 (63,7 %)	170 (14%)	38%
2020	6370 (63,3%)	255 (25%)	48%
2021	6368 (59,4%)	245 (25%)	32%
2022	5803 (55,98%)	217 (23%)	36%
2023	8947 (59,3%)	169 (14%)	28%

Всеукраїнські досягнення:

- **11** стипендій Президента України;
- **4** стипендії Верховної Ради України;
- **1** стипендія Кабінету Міністрів України;
- **2** академічні стипендії імені М.С. Грушевського;
- **1** академічна стипендія імені Героїв Небесної Сотні.

Міжнародні досягнення:

- **1** командне призове місце на міжнародній олімпіаді;
- **1** Гран-Прі на міжнародному конкурсі;
- **2** міжнародні стипендії.

1 іменна стипендія Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук: Олександр Дуболазов.

4 стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених:

- Анна Гакман;
- Олександр Дуболазов;
- Артур Жаворонок;
- Андрій Саміла.

1 стипендія для увічнення подій Революції Гідності: Анна Гакман.



Студентська наукова конференція 2023



Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт із галузей знань та спеціальностей у 2022/2023 н.р.

За рекомендацією МОН усі 119 учасників визнані переможцями першого етапу конкурсу і нагороджені дипломами.

ГРАНТ ЧНУ

2023



ПЕРЕМОЖЦІ КОНКУРСУ НАУКОВИХ ПРОЄКТІВ НА ГРАНТ ЧНУ ІМЕНІ Ю. ФЕДЬКОВИЧА ДЛЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Суспільно-гуманітарний напрям

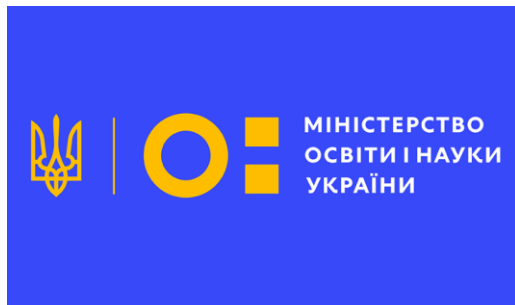
Природничо-математичний напрям



Альона Тичініна



Дмитро Іванський



Інформаційна підтримка МОН України:

- Info Science Bot – понад 5 тис. користувачів;
- Портал Research4Life – понад 120 тис. книг та 40 тис. журналів;
- Платформа «Наука та бізнес»;
- Лекції провідних вчених «Ukraine Global Faculty»;
- Дистанційна освіта – Coursera, Udemy, EdX, Labster.



Info Science Bot



Research4Life



Інформаційна підтримка наукової бібліотеки:

Доступ та використання БД (01-12.2023):

- WoS – понад 3,7 тис. пошуків, понад 18,2 тис. тем;
- Scopus – понад 4,3 тис. пошуків, використання інфометрії 5,9 тис.;
- ScienceDirect – понад 4,5 тис. переглядів;
- SpringerLink – понад 2,3 тис. пошуків;
- JSTOR – 286 унікальних тем.

тестові доступи до інформаційних ресурсів:

- цифрова бібліотека ACM (Association for Computing Machinery);
- бази даних видавництва Bentham Science;
- повнотекстові електронні ресурси в межах проекту 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 18 запитів на статті та розділи книг, 15 – виконано.

Продовжується наповнення «цифрових» інформаційних проєктів університету – Буковінензія, Інституційний репозитарій.

Проводиться організаційно-консультативна робота по впровадженню системи UNICHECK (перевірки на наявність текстових запозичень «антиплагіат») в навчально-науковій роботі



Ректор Роман Петришин відзначений Грамотою Верховної Ради України «За заслуги перед Українським народом» за вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної науки й освіти, впровадження інноваційних методів навчання і виховання студентської молоді, багаторічну сумлінну працю та високий професіоналізм

За значний вклад у розвиток математичної науки та плідну співпрацю між університетами Вчена рада Університету Григорія Сковороди у Переяславі присвоїла Роману Петришину почесне звання «Заслужений професор»

Фінансування напряму



	2021		2022		2023		Зміни
	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	+/-
Базове фінансування ДБ	1 063,3	8,2	237,2	2,2	208,9	1,8	-28,3
Конкурсне фінансування ДБ	8 738,6	67,2	8 462,0	79,8	7 813,9	66,2	-648,1
Госпдоговори	91,0	0,7	458,2	4,3	794,2	6,7	+336,0
НФДУ					882,5	7,5	+882,5

Публікаційна активність



	2021	2022	2023	Зміни (+/-)
Scopus + Web of Science	61	83	81	-2
К-ть штатних НПП	130	106	118	+12
Частка публікацій (Scopus + Web of Science) на 1 НПП	0,5	0,78	0,69	-0,09

В рейтинг Стенфордського університету ввійшло шестеро науковців університету:

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



Професор кафедри математичного аналізу Олена Карлова та завідувач кафедри загальної хімії та експертизи харчової продукції Юрій Халавка стали переможцями грантової програми «Talents for Ukraine» від KSE Foundation.

Наукові видання

Буковинський математичний журнал

Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Категорія Б, від 17.03.2020 № 409

Міжнародні бази та каталоги, які індексують видання. Індeksi цитування: Index Copernicus, Zentralblatt MATH, Polska Bibliografia Naukowa, WorldCat, Google Scholar



ВЕРХОВНА РАДА УКРАЇНИ

Іменну стипендію Верховної Ради України для молодих вчених – докторів наук призначено професору Олександр Дуболазову

Олександр Дуболазов – стипендіат Кабінету Міністрів України для молодих вчених



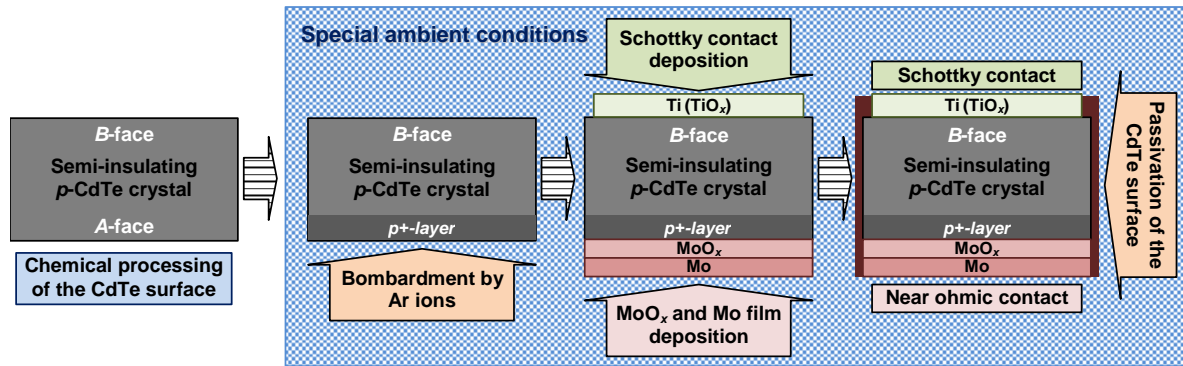
Міжнародна співпраця

- Данія
- КНР
- Чеська Республіка
- США
- Південна Корея
- Румунія

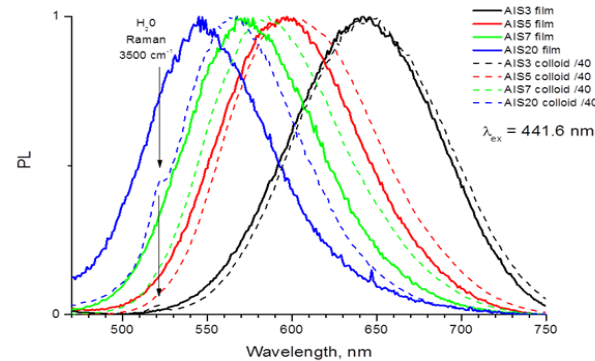
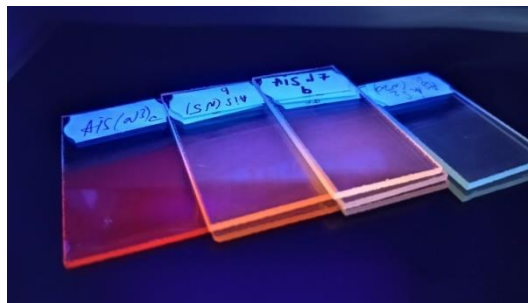


Перспективні розробки та дослідження 2023 року

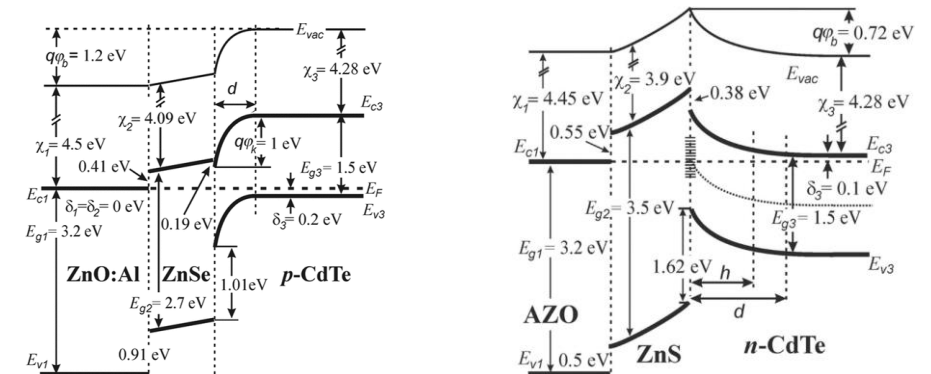
Особливості X-променевої діагностики наноструктурної релаксації і дефектоутворення в складних за кристалічною будовою гетеросистемах, тонких плівках та нанокompозитах (керівник *Мар'яна Борча*)



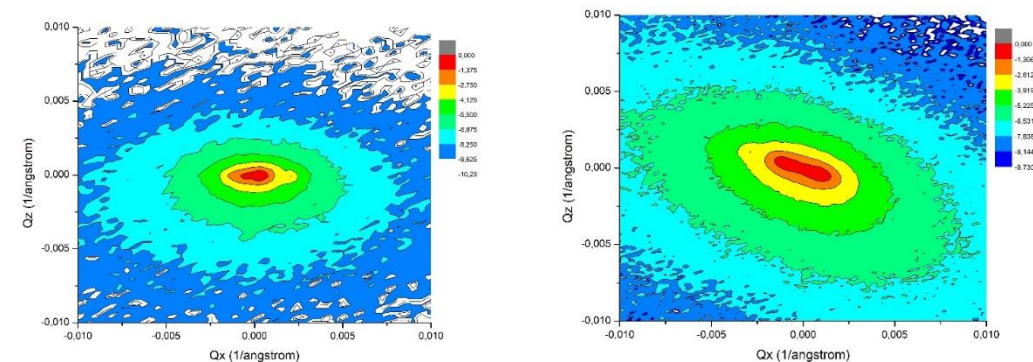
Оптично активні багатшарові матеріали на основі напівпровідникових наночастинок типу AIBIIICVI та полімерів (керівник *Юрій Халавка*)



Фотоперетворювачі на основі тонких плівок оксидів і сульфідів перехідних металів для фотоелектроніки і сонячної енергетики (керівник *Едуард Майструк*)

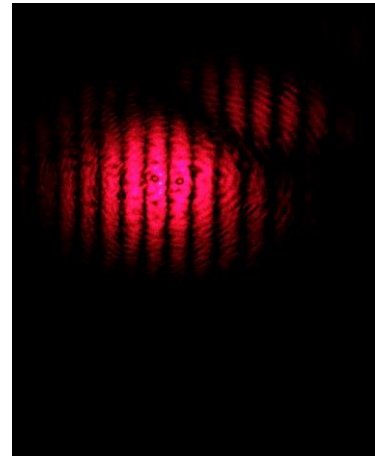
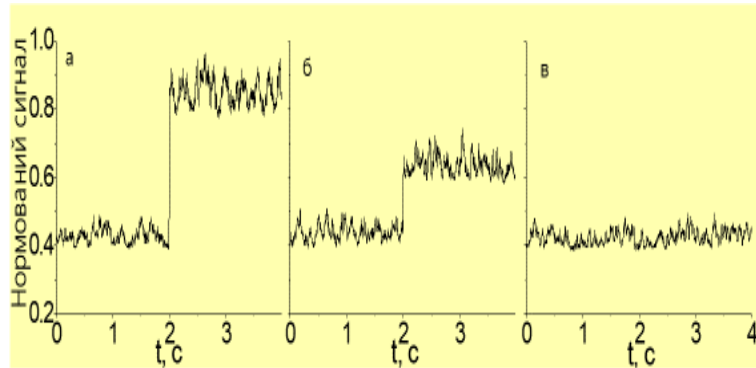


Механізми структурної релаксації та дефектоутворення в гетеросистемах, тонких плівках та нанокompозитних матеріалах (керівник *Ігор Фодчук*)

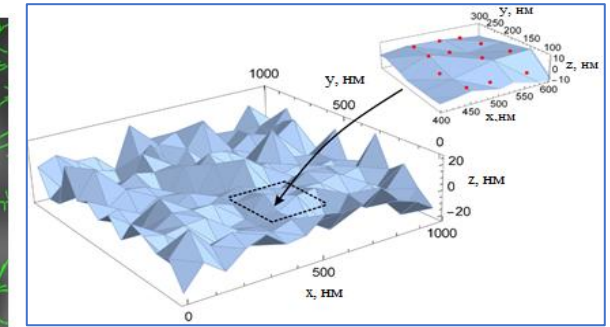
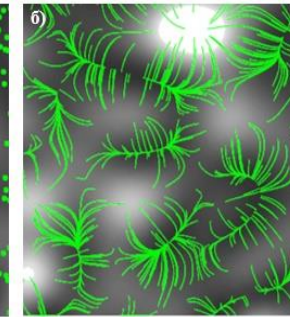
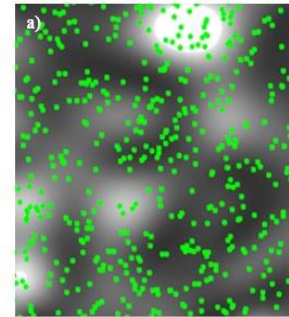


Перспективні розробки та дослідження 2023 року

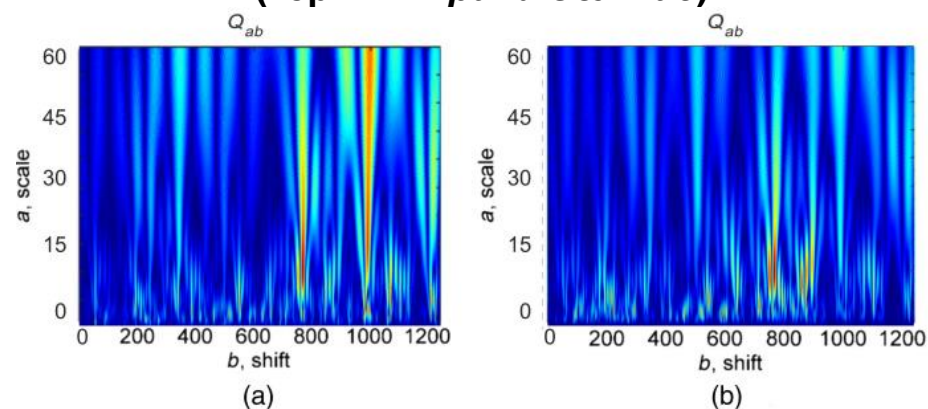
Кореляційно-оптичні методи досягнення надроздільної здатності в оптичній мікроскопії та мікроманіпуляторах
(керівник *Олег Ангельський*)



Використання методів кореляційної та сингулярної оптики для розробки оптичних систем надроздільної здатності, інформаційно-комунікаційних систем та систем біомедичного призначення
(керівник *Клавдія Зенкова*)



Розробка комплексу новітніх методів багатохвильової вектор-параметричної поляризаційної інтроскопії полікристалічних плівок біологічних рідин органів людини
(керівник *Ірина Солтис*)



Розробка новітньої системи лазерної сингулярної поляриметрії для діагностики і моніторингу процесів регенерації біологічних тканин з військовими травмами
(керівник *Олександр Дуболазов*)

frontiers About us All Journals All articles Submit your research

Frontiers in Physics Sections Articles Research Topics Editorial Board About journal

ORIGINAL RESEARCH article
Front. Phys., 05 December 2023
Sec. Optics and Photonics
Volume 11 | 2023 |
<https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1268935>

This article is part of the Research Topic
Advanced Optical Methods for Functional Biomedical Imaging
[View all Articles >](#)

3D digital holographic polarimetry of diffuse optically anisotropic biological tissue object fields

Alexander Ushenko^{1,2*} Jun Zheng^{1*} Mykhaylo Gorsky² Alexander Dubolazov²
Yuriy Ushenko³ Iryna Soltyś² Ivan Mikirin² Zhebo Chen¹ Oleh Wanchuliak⁴
Ivan Gordey² Cai Jingxian¹



RESEARCH PAPER

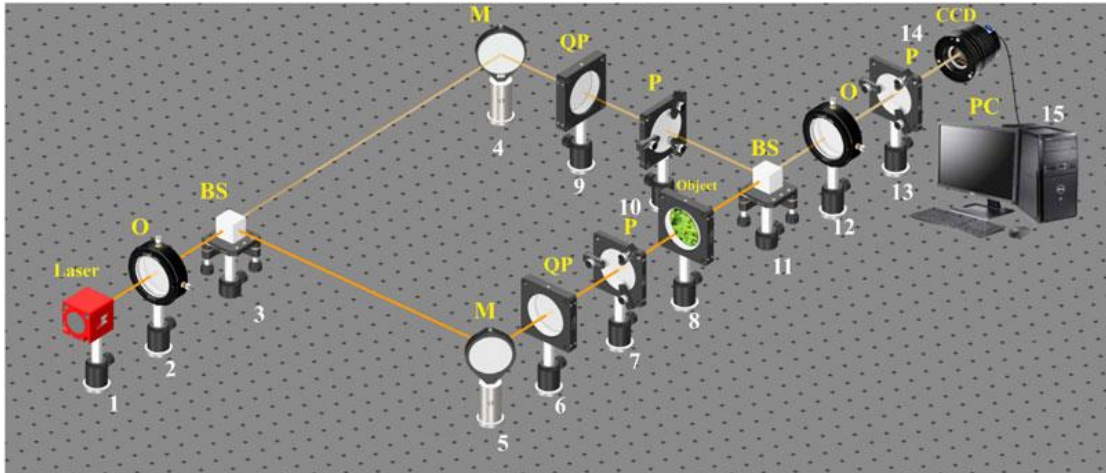
Mueller-matrix imaging polarimetry elevated by wavelet decomposition and polarization-singular processing for analysis of specific cancerous tissue pathology

Anton Sdobnov^{1,2} Volodymir A. Ushenko^{1,2} Liliya Trifonyuk² Oksana Bakun² Mariia Garazdyuk^{1,2} Iryna V. Soltyś² Alexander Dubolazov² Alexander G. Ushenko^{1,2} Yuriy A. Ushenko^{1,2} Alexander Bykov^{1,2} and Igor Meglinski^{1,2,3,4,5,6*}

¹University of Oulu, Opto-Electronics and Measurement Techniques, Oulu, Finland
²Chernivtsi National University, Optics and Publishing Department, Chernivtsi, Ukraine
³Rivne State Medical Center, Rivne, Ukraine
⁴Zhejiang University, Taichou Research Institute, College of Electrical Engineering, Hangzhou, China
⁵Aston University, College of Engineering and Physical Sciences, Birmingham, United Kingdom

Перспективні розробки та дослідження 2023 року

Розроблення новітніх поляризаційних і сингулярних методів і систем для потреб оптичних і біомедичних мікро- і нанотехнологій
 (керівник *Олександр Ушенко*)



Дослідження за грантами НФДУ

Новітні методи і систем багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро- та наноструктури мереж біологічних кристалів
 (керівник *Валерій Склярчук*)



Дослідження на замовлення

- ✓ Дослідження властивостей тепловиділяючих сумішей (керівник Петро Фочук)
- ✓ Дослідження стану поверхні напівпровідникового матеріалу (керівник Петро Фочук)
- ✓ Дослідження провідності та реологічних властивостей наноструктурованих металізаційних паст (керівник Петро Фочук)
- ✓ Дослідження стабільності електричних характеристик тонких плівок оксидів металів нанесених на скляні підкладки в залежності від впливу температури (керівник Едуард Майструк)
- ✓ Дослідження стабільності оптичних характеристик тонких плівок оксидів металів нанесених на скляні підкладки в залежності від впливу температури (керівник Едуард Майструк)
- ✓ Оптимізація іонних методів нанесення тонких плівок складних оксидів металів на скляні пластинки (керівник Едуард Майструк)
- ✓ Дослідження впливу технологічних умов нанесення срібловмісного контактолу на інтерфейс плівка-контактол (керівник Едуард Майструк)
- ✓ Дослідження впливу температури підкладки на розміри кристалітів та їх фазовий склад у тонких плівках прозорих провідних оксидів (керівник Едуард Майструк)
- ✓ Дослідження процесів деградації електричних властивостей тонких плівок прозорих провідних оксидів під впливом температури (керівник Едуард Майструк)

Фінансування напряму



	2021		2022		2023		Зміни
	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	+/-
Базове фінансування ДБ	156,1	1,3	50,1	0,4	43,8	0,3	-6,3
НФДУ	2 304,32	18,58	-	-	1 335,3	9,3	+1 335,3
Конкурсне фінансування ДБ	2 409,63	19,4	800,0	6,0	989,9	6,9	+189,9
Госпдоговори	41,67	0,3	6,0	0,05	-	-	-6,0

Публікаційна активність



	2021	2022	2023	Зміни (+/-)
Scopus + Web of Science	28	40	47	+7
К-ть штатних НПП	124	133	143	+10
Частка публікацій (Scopus + Web of Science) на 1 НПП	0,23	0,3	0,33	+0,03

Андрій Саміла – стипендіат
 Кабінету Міністрів України
 для молодих вчених

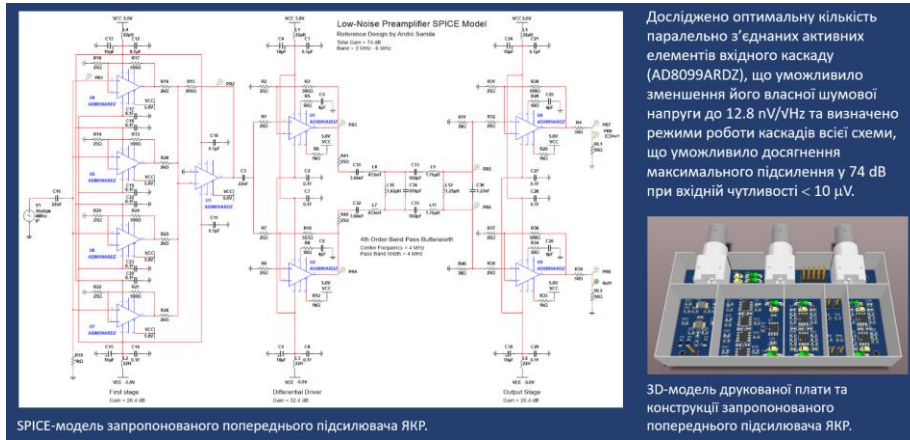


Микола Хобзей – грант IEEE Antennas and Propagation
 Society на дослідження «Розумні нелінійні метаповерхні
 для зашифрованого бездротового зв'язку»



Перспективні розробки та дослідження 2023 року

Портативний комплекс для наземного аерозондування вибухових закладок (керівник *Андрій Саміла*)

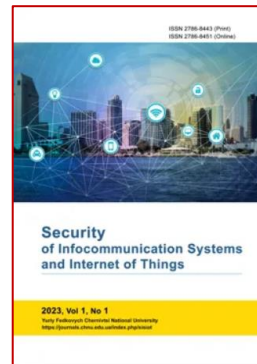


Наукові видання

Науковий журнал «**Security of Infocommunication Systems and Internet of Things**».

Журнал подано на присвоєння категорії «Б» за спеціальностями:

- 121 - Інженерія програмного забезпечення.
- 122 - Комп'ютерні науки.
- 123 - Комп'ютерна інженерія.
- 125 - Кібербезпека та захист інформації.
- 171 - Електроніка.
- 172 - Електронні комунікації та радіотехніка.
- 174 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка.
- 175 - Інформаційно-вимірювальні технології.



Дослідження за грантами НФДУ

Новітня система поляризаційної томографії полікристалічних плівок біологічних рідин людини для діагностики важкості та моніторингу реабілітації воєнних травм (керівник *Юрій Ушенко*)



Навчально-наукові центри

➤ «Noosphere Engineering School»

Навчально-науковий центр забезпечив ресурсну та стипендіальну підтримку проактивних студентських команд для втілення їхніх проєктів: «Автосинт», «SMART TCC» і «UKI».

Міжнародна співпраця

- Нідерланди
- Польща
- Фінляндія
- Молдова
- Австрія
- Ізраїль





Стипендіатом Стипендії Кабінету Міністрів України за видатні заслуги у сфері вищої освіти
 став професор кафедри біохімії та біотехнології,
 Почесний професор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
Михайло Марченко

Фінансування напряму



	2021		2022		2023		Зміни
	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	+/-
Міжнародні НДР	-	-	-	-	74,0	2,1	+74,0
Конкурсне фінансування ДБ	2 598,8	67,2	2 789,5	96,2	1 340,4	38,3	-1 449,1
Госпдоговори	138,7	0,7	30,0	1,0	16,7	0,5	-13,3

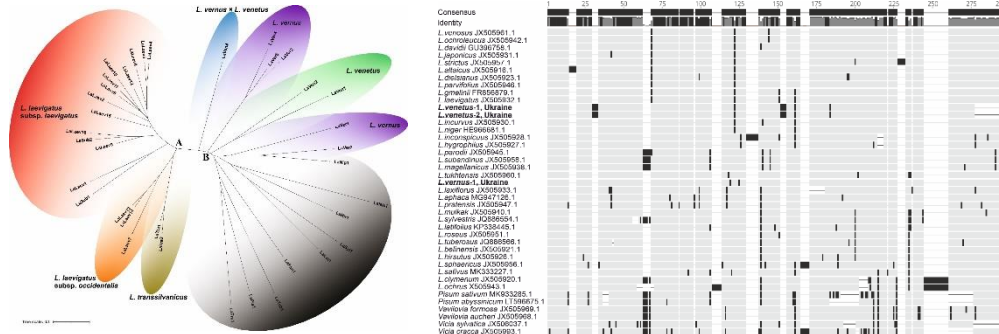
Публікаційна активність



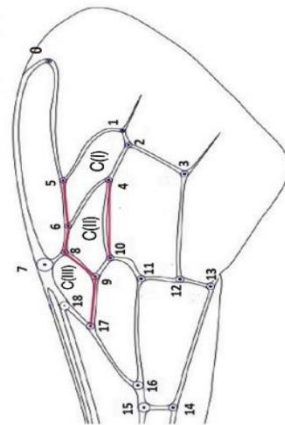
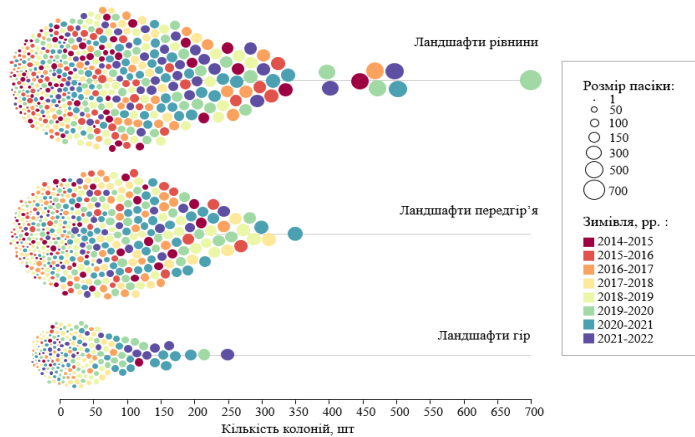
	2021	2022	2023	Зміни (+/-)
Scopus + Web of Science	15	11	11	-
К-ть штатних НПП	35	29	35	+6
Частка публікацій (Scopus + Web of Science) на 1 НПП	0,43	0,38	0,31	-0,07

Перспективні розробки та дослідження 2023 року

Баркодинг та оцінка генетичної мінливості рідкісних видів флори України (керівник Роман Волков)



Моніторинг і оптимізація екосистемних послуг в умовах деструктивних агровиробничих впливів на засадах концепції соціоекологічної системи (керівник Марія Федоряк)



Міжнародні наукові гранти

Restoring Pollinator habitats in Europe: Відновлення середовищ існування запилювачів у європейських агроландшафтах на основі мультипартисипативного підходу (координатор від ЧНУ Марія Федоряк)



Дослідження на замовлення

- ✓ Дослідження адаптаційного потенціалу медоносних бджіл за дії магнієвмісного препарату (керівник Людмила Язловицька)

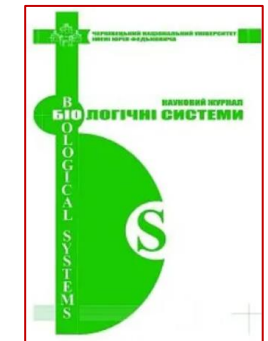
Навчально-наукові центри

- Еколого-просвітницький центр збереження біорізноманіття

Наукові видання

Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи)

Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Біологічні спеціальності – 091, група Б 17.03.2020 р.; технічні спеціальності – 101, 162, група Б, 24.09.2020
Міжнародні бази та каталоги, які індексують видання.
Індекси цитування: Index Copernicus



Фінансування напряму



	2021		2022		2023		Зміни +/-
	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	
Конкурсне фінансування ДБ	-	-	-	-	-	-	-
Госпдоговори	-	-	-	-	-	-	-

Публікаційна активність



	2021	2022	2023	Зміни (+/-)
Scopus + Web of Science	1	0	1	+1
К-ть штатних НПП	10	10	8	-2
Частка публікацій (Scopus + Web of Science) на 1 НПП	0,1	0	0,13	+0,13

Кафедральні науково-дослідні роботи

Оцінка потенціалу секвестрації карбону ґрунтами агроєкосистем в умовах змін клімату для досягнення нейтрального рівня деградації та стійкого управління ґрунтовими ресурсами наук. Зроблено оцінку потенціалу секвестрації карбону ґрунтами агроєкосистем в умовах змін клімату.

Організаційно-методологічні основи моніторингу земель та формування системи сталого землекористування Карпатського Єврорегіону і прилеглих територій. Розроблена концептуальна модель зіставлення глобальних завдань цілей сталого розвитку із національними завданнями та прогнозування індикаторів сталого розвитку до 2030 року.



Фінансування напряму



	2021		2022		2023		Зміни +/-
	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	
Конкурсне фінансування ДБ	1250,0	3,7	1250,0	3,9	744,5	2,4	-505,5
Госпдоговори	-	-	-	-	-	-	-

Публікаційна активність



	2021	2022	2023	Зміни (+/-)
Scopus + Web of Science	47	60	72	+12
К-ть штатних НПП	335	317	305	-12
Частка публікацій (Scopus + Web of Science) на 1 НПП	0,14	0,19	0,24	+0,05

**Анна Гакман – стипендіат
Кабінету Міністрів України
для молодих вчених**



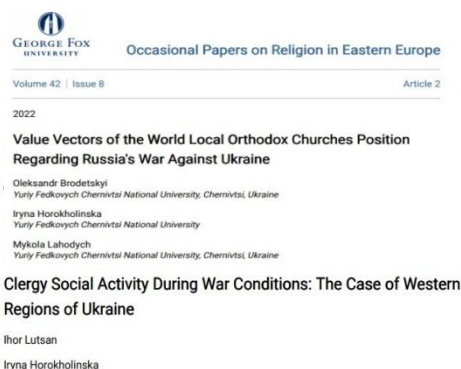
**Державну іменну стипендію для увічнення
подій Революції Гідності та вшанування
подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні
призначено Анні Гакман**



Наукові видання

Перспективні розробки та дослідження 2023 року

Соціальна функціональність релігії в умовах масштабних небезпек: ідейно-теоретичний та практичний виміри (керівник *Ірина Горохолінська*)



Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія: германська філологія

Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Категорія Б, рішення АК №1471 від 26.11.2020
Міжнародні бази та каталоги, які індексують видання: Google Scholar, Crossref, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського

Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Історія

Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Категорія Б, від 17.03.2020 № 409
Міжнародні бази та каталоги, які індексують видання. Index Copernicus

Питання літературознавства

Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Категорія Б, додаток 4 до наказу Міністерства освіти і науки України 02.07.2020 № 886

Навчально-наукові центри

- Центр американських студій
- Центр славістичних студій
- Центр румунських студій
- Лінгвістичний центр
- Центр Буковинознавства



Кавалерським Хрестом ордена за Заслуги Республіки Польщі за видатні заслуги в розвитку польсько-української наукової співпраці та навчальну роботу нагороджений професор кафедри міжнародних відносин та суспільних комунікацій, Почесний професора Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Юрій Макар

Фінансування напряму



	2021		2022		2023		Зміни
	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	Абсолютний показник тис.грн	На 1 шт. працівника тис.грн	
Міжнародні НДР	-	-	-	-	2 652,0	8,2	+2 652,0
Конкурсне фінансування ДБ	-	-	-	-	-	-	-
Госпдоговори	110,0	0,3	-	-	462,0	1,4	+462,0

Публікаційна активність



	2021	2022	2023	Зміни (+/-)
Scopus + Web of Science	133	99	98	-1
К-ть штатних НПП	354	335	323	-12
Частка публікацій (Scopus + Web of Science) на 1 НПП	0,38	0,3	0,3	-

Артур Жаворонок – стипендіат Кабінету Міністрів України для молодих вчених



Науковий журнал Чернівецького університету – «Ерліхівський журнал» внесено до Переліку наукових фахових видань України – категорія «Б» (юридичні спеціальності – 081)



Міжнародні наукові гранти

**Innovation Laboratories for Climate Actions:
 Інноваційні лабораторії для кліматичних заходів
 (координатор від ЧНУ Руслан Білоскурський)**



Дослідження на замовлення

- ✓ Розробка картографічних моделей природно-заповідного фонду Чернівецької області (керівник Мирослав Заячук)
- ✓ Наукове обґрунтування принципів планування сталого якісного розвитку річки Черемош і межах чернівецької області (керівник Юрій Ющенко)

Навчально-наукові центри

- Науково-дослідницький інститут Європейської інтеграції та регіоналістичних досліджень
- Центр співпраці з підприємствами та Бізнес-інкубатор «Innovation challenge»
- Інформаційний центр ЄС
- Буковинський інформаційно-комунікаційний центр розвитку етнографічного та історичного туризму

Наукові видання

Медіафорум: аналітика, прогнози, інформаційний менеджмент

Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Категорія Б, від 26.11.2020 № 1471
 Міжнародні бази та каталоги, які індексують видання: Google Scholar Metrics, Index Copernicus, National Library of Ukraine Vernadsky

Історико-політичні проблеми сучасного світу

Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Категорія Б, від 17.03.2020 № 409, 24.09.2020 №1188, 26.11.2020 №1471
 Міжнародні бази та каталоги, які індексують видання: Index Copernicus

Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка

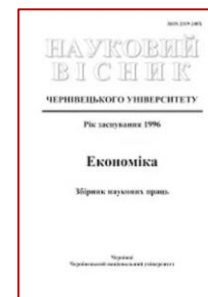
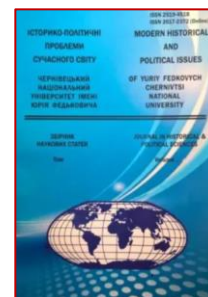
Включення до переліку фахових видань України (Категорія (номер та дата рішення АК)): Категорія Б, наказ МОНУ №1188 від 24.09.2020 р.
 Міжнародні бази та каталоги, які індексують видання: Index Copernicus, Google Scholar, Crossref, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського

Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія: Географія

Включення до Переліку наукових фахових видань України – категорія «Б» (географічні спеціальності – 103, 106), наказ МОНУ №530 від 7.04.2022 р.

Ерліхівський журнал

Включення до Переліку наукових фахових видань України – категорія «Б» (юридичні спеціальності – 081), наказ МОНУ №1543 від 20.12.2023 р.



1. Створення проєктного офісу університету для активізації координаційної, консультаційної, освітньо-наукової та управлінської діяльності з метою підготовки проєктних пропозицій, успішної реалізації ініціатив університету в співпраці з міжнародними партнерами, зокрема Альянсу Європейських Університетів «UNITA»;
2. Спрямування університетських наукових колективів на покращення якісних показників розвитку наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності шляхом підготовки нових проєктних заявок для участі у національних та міжнародних конкурсних грантових програмах;
3. Збільшення надходжень позабюджетних коштів на наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність шляхом розвитку інноваційного партнерства, виконання нових договірних робіт і надання наукових послуг на замовлення органів місцевого самоврядування, організацій, підприємств, приватного сектору;
4. 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;
5. Продовження залучення і мотивації студентів та молодих вчених до наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності університету з метою оновлення кадрового складу провідних наукових шкіл, зокрема в розрізі наукових спеціальностей.



Дякую за увагу!

Слава Україні!
Слава українським Воїнам!



- Повнотекстовий звіт



- Презентація



- Актуально про науку

- 1. Створити проєктний офіс університету для активізації координаційної, консультаційної, освітньо-наукової та управлінської діяльності з метою підготовки проєктних пропозицій, успішної реалізації ініціатив університету в співпраці з міжнародними партнерами, зокрема Альянсу Європейських Університетів «UNITA».**

Відповідальні – проректор з наукової роботи, комісія Вченої ради з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності, науково-дослідна частина, відділ міжнародних зв'язків, планово-фінансовий відділ.

- 2. Спрямувати університетські наукові колективи на покращення якісних показників розвитку наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності шляхом підготовки нових проєктних заявок для участі у національних та міжнародних конкурсних грантових програмах.**

Відповідальні – проректор з наукової роботи, директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл.

- 3. Збільшити надходження позабюджетних коштів на наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність шляхом розвитку інноваційного партнерства, виконання нових договірних робіт і надання наукових послуг на замовлення органів місцевого самоврядування, організацій, підприємств, приватного сектору.**

Відповідальні – проректор з наукової роботи, директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл.

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

Відповідальні – директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр.

- 5. Активізувати залучення молодих вчених до наукової та науково-технічної діяльності університету з метою оновлення кадрового складу провідних наукових шкіл, зокрема в розрізі наукових спеціальностей.**

Відповідальні – директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, керівники наукових шкіл, голова ради молодих вчених.