Міністерство освіти і науки України
Західноукраїнський національний університет
46009, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи ЗУНУ
_____ Микола ДИВАК

Проміжний звіт
про результати виконання № 1 етапу науково-дослідної роботи «Модель регіональної безпеки: економічні й технічні аспекти сталого розвитку та цивільного захисту під час війни»

Науковий керівник роботи _____ Марія ЛИЗУН

2024

Підготовку звіту завершено 31 грудня 2024 р.

СПИСОК АВТОРІВ

Керівник НДР,
провідний науковий співробітник,
д.е.н., проф. М. В. Лизун

Виконавці:
Провідний науковий співробітник,
відповідальний виконавець,
д.е.н., проф. І. О. Ліщинський

Провідний науковий співробітник,
д.е.н., проф. В. Є. Куриляк

Провідний науковий співробітник,
д.е.н., проф. О. В. Длугопольський

Провідний науковий співробітник,
д.е.н., проф. І. М. Сисоєва

Старший науковий співробітник,
к.е.н., доц. Р. П. Шевчук

Старший науковий співробітник,
к.е.н., доц. С. І. Саченко

Старший науковий співробітник,
к.е.н., доц. О. Ю. Сохацький

Старший науковий співробітник,
к.е.н., доц. М. А. Живко

Старший науковий співробітник,
к.е.н., доц. В. З. Запухляк

Старший науковий співробітник,
к.е.н., доц. М. Ю. Куриляк

Старший науковий співробітник,
к.е.н., доц. І. І. Максимова

Молодший науковий співробітник М. З. Задорожний

Молодший науковий співробітник Л. А. Буяк

Основна частина

1. Номер державної реєстрації роботи: **0124U000063**
2. Номер договору, за яким надається фінансування (за наявності): -
3. Науковий напрям, до якого відноситься робота, відповідно до додатку до Порядку проведення державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 липня 2017 року № 540: **Суспільний**
4. Найменування організації-виконавця роботи: **Західноукраїнський національний університет**
5. Власне ім'я та прізвище наукового керівника наукової (науково-технічної) роботи: **Марія ЛИЗУН**
6. Місце основної роботи наукового керівника: **кафедра міжнародної економіки**
7. Терміни та тривалість виконання роботи:
   Тривалість роботи: 36 місяців
   Початок: 01.01.2024
   Закінчення: 31.12.2026
   Тривалість звітного етапу: 12 місяців
   Початок: 01.01.2024
   Закінчення: 31.12.2024
8. Обсяги фінансування роботи:
   Загальний обсяг фінансування:
   за запитом (заявкою) 2400,0 тис. грн *(формат 1000,5)*
   фактичний 640,0 тис. грн
   Обсяг фінансування звітного етапу:
   за запитом (заявкою): 800,0 тис. грн
   фактичний: 640,0 тис. грн
9. Перелік виконавців з оплатою праці (прізвище, ім'я та по батькові (за наявності), посада за основним місцем роботи, або посада за цивільно-правовим договором), окремо зазначаються молоді вчені, студенти, аспіранти (за наявності) (*додаток до форми*).
10. Стислий зміст роботи в цілому (актуальність, мета, основні завдання, ідеї, гіпотези тощо) (до 40 рядків):

Основною метою науково-дослідної роботи є систематизація світового досвіду розбудови інститутів територіальної безпеки (в т.ч. цивільної) та формування на цій основі моделі безпеки регіонів України для протидії загрозам активної фази військових зіткнень та забезпечення передумов ефективного повоєнного відновлення на основі принципів сталого розвитку.

Завдання, на вирішення яких спрямоване фундаментальне дослідження:

– систематизувати онтологічний каркас категорії «безпека регіону» (особливо в контексті порівняння західних та вітчизняних трактувань);

– запропонувати методологічний апарат емпіричної оцінки рівня регіональної безпеки;

– обґрунтувати гносеологічний мейнстрим сталого розвитку регіону та розглянути доцільність його застосування у військовий час;

– розробити концептуальну модель сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки;

– розглянути варіанти адаптації результатів концептуальної моделі до умов нормативно-правого та інституційного середовища України;

– визначити канали залучення вітчизняних регіонів до пан'європейських «осей» розвитку на основі принципів сталого розвитку та регіональної безпеки.

– проаналізувати світовий досвід трансформації систем цивільного захисту у розвинених країнах світу;

– запропонувати стратегічні вектори для програми розвитку комплексної регіональної безпеки;

– обґрунтувати механізм підвищення інвестиційної привабливості регіонів України в умовах війни з врахуванням прерогативи безпеки та сталості розвитку.

У гносеологічному ракурсі проєкт є продовженням світового тренду до ревізії парадигми глобалізації, викликаного об'єктивними факторами політичної і економічної «агорофобії» та зростанням загроз фізичній і економічній безпеці. У цьому руслі не просто відстоюється необхідність концептуальної автономізації процесів глокалізації, а буде запропонована комплексна емпіричну модель оцінки рівня локальної ідентичності. На відміну від класичних праць по сталому розвитку, буде зроблено акцент не лише на параметрах ендогенного розвитку, але й на аспектах субрегіональної безпеки (в т. ч. цивільної) та потужному екзогенному непередбачуваному чиннику – воєнному стану. Цивільна безпека під час військових дій невизначеної тривалості розглядатиметься у комплексі із питаннями збереження просторової ідентичності, утилітарності та можливості людського розвитку в регіоні.

11. Основні результати виконання попереднього (за наявності) етапу (до 20 рядків): -

12. Номер та назва звітного етапу (за наявності): **1. Теоретико-методологічна концептуалізація регіональної безпеки**

13. Опис процесу реалізації (хід виконання, які дослідження проводились, які методики використовувались тощо) роботи за звітним етапом (до 50 рядків тексту) (*за необхідності, можуть наводитись дані у вигляді таблиць, рисунків, формул, графіків, діаграм, креслень тощо).*

Під час реалізації науково-дослідної роботи використовувався т.зв. *desk & field* підхід, котрий передбачає поєднання кабінетних досліджень та польових розвідок. Останні є особливо актуальними, оскільки інформація відносно комплексів цивільної безпеки часто є закритою і не доступною на публічних ресурсах. Загальні принципи проєктування систем регіональної безпеки оцінювались також при безпосередньому відвідуванні зазначених об'єктів, що здійснюватиметься як в Україні, так і закордоном (протягом

проєктного періоду автори паралельно виконували проєкти за фінансування Еразмус+, DAAD та інших програм, котрі передбачали мобільності до Німеччини, Словаччини, держав Балтії).

Під час першого етапу роботи використовувалися наступні методи дослідження: теоретичного узагальнення, методи індукції та дедукції, аналізу і синтезу, системний метод (при дослідженні теоретико-методологічних засад регіональної безпеки в умовах глокалізації, та обґрунтуванні концептуального апарату ендогенного розвитку за умов військових загроз); методи класифікації (при систематизації інструментів цивільної безпеки різних держав, систематизації підходів до імплементації політики регіональної безпеки), історико-логічні методи (при розгляді основних віх імплементації регіональної та цивільної безпеки), абстрактно-логічного порівняння (при виявленні тенденцій розвитку безпекових досліджень в Україні та інших державах), графічний метод_ (для наочного представлення графічного матеріалу роботи).

Серед економіко-математичних моделей виділимо: формування методології розрахунків індексів регіональної безпеки (врахування комплексу індексів фізичної, економічної, технологічної та екологічної безпеки, географічна віддаленість від воєнного фронту); адаптація до вітчизняної статистичної практики методології оцінки міри ендогенного розвитку (включаючи параметри регіональної креативності та глокалізації (поєднання ендогенних параметрів регіональної креативності та сталого розвитку із екзогенними параметрами, що характеризують місце регіонів у потоках товарів, капіталів і розподілі власності).

14. Результати виконання звітного етапу відповідно до технічного завдання/календарного плану:

14.1 Заплановані завдання роботи (звітного етапу) *(перерахуйте завдання звітного етапу, окреслені у запиті (технічному завданні/календарному плані) роботи, до 40 рядків):*

Завдання звітного етапу у науково-дослідній площині:

– систематизувати онтологічний каркас категорії «безпека регіону» (особливо в контексті порівняння західних та вітчизняних трактувань);

– обґрунтувати гносеологічний мейнстрим сталого розвитку регіону та розглянути доцільність його застосування у військовий час;

– розробити концептуальну модель сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки.

– запропонувати методологічний апарат емпіричної оцінки рівня регіональної безпеки;

Інші завдання в межах першого етапу:

– підготувати 3 статті у журналах та збірниках, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus (Q1-2) та 1 Scopus (Q3-4);

– підготувати 6 публікацій у фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також англомовні

тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються БД WoS та/або Scopus;

– апробувати результати наукового дослідження на 3 міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях;

– отримати 1 грант;

– підготувати звітну документацію: звіт про виконання НДР (проміжний); анотований звіт про виконання НДР (проміжний).

14.2 Отримані результати роботи (звітного етапу) *(опишіть результати, отримані виконавцями протягом звітного періоду, посилаючись на заплановані та досягнуті цілі, задачі та індикатори виконання, згадані в технічному завданні/календарному плані роботи. Додайте посилання на публікації у наукових виданнях, інші показники з п. 18, що є підтвердженням досягнення результатів виконання етапу, якщо такі показники передбачені, до 120 рядків):*

Сформовані концептуальні основи дослідження регіональної безпеки, зокрема:

І. Окреслена онтологія регіональної безпеки. Дослідження починається з формування онтології регіональної безпеки, приділяючи увагу трактуванню термінів і концептуальних підходів, необхідних для розуміння цього багатогранного явища. Особливий акцент зроблено на необхідності реконцептуалізації безпеки у XXI столітті з урахуванням сучасних викликів.

Категорія «безпека» розглядається у філософському, етичному та релігійному контекстах, що дозволяє виявити різні перспективи її розуміння. Просторовий контекст безпеки досліджується через такі аспекти, як: сек'юритизація простору, протистояння глобалізації й безпеки, взаємозв'язок безпеки та суверенітету, питання ідентичності, субнаціональні та трансрегіональні загрози.

Регіональна безпека аналізується через три основні захисні функції:

- Оборона: Стратегії протидії зовнішнім загрозам.
- Безпека: Політики забезпечення стабільності й порядку.
- Захист: Механізми охорони населення та ресурсів від безпосередньої шкоди.

Розглядається взаємодія геополітики та регіональної/територіальної політики для розуміння динаміки безпеки на макро- та мезорівнях. Досідження розкриває вплив глобальних сил на локалізовані заходи безпеки та навпаки.

Ідентифіковано ключові складові регіональної безпеки:

- Фізична безпека: включає військовий захист.
- Громадянська безпека: спрямована на безпеку суспільства та управління.
- Економічна безпека: забезпечує стабільність регіональної економіки.
- Продовольча безпека: захист ресурсів і важливих товарів.
- Інформаційна та технологічна безпека: протидія цифровим загрозам.
- Екологічна безпека: оцінка ризиків, пов'язаних із довкіллям.

Сформована концептуальна рамка створює підґрунтя для подальшого аналізу та розробки стратегій вирішення викликів регіональної безпеки в умовах складного та взаємопов’язаного світу.

Зважаючи на фокус дослідження особливу увагу приділено категорії регіональної економічної безпеки. Серед іншого запропоновано:

- Типологія економічних загроз: ідентифікація ризиків, які впливають на регіональну стабільність, включаючи фінансові кризи, порушення ланцюгів поставок, економічні санкції та технологічні виклики.
- Категорії економічних інтересів: визначення пріоритетів, таких як забезпечення ек. зростання, підтримка зайнятості та енергетична незалежність.
- Модель взаємозв'язків у рамках трикутника: конкурентоспроможність економіки, захист від ризиків і розвиток міжнародного партнерства.

II. Систематизовано гносеологічні засади регіональної безпеки, зокрема:

- Характеристика концептуальних основи глобальних і регіональних порядків: вивчення взаємодії між глобальними структурами влади та регіональними ініціативами.
- Ревізія нового і порівняльного регіоналізму: оцінка їхньої актуальності в сучасних умовах та впливу на регіональну безпеку.
- Дослідження моделі «концептуального квартету»: взаємозв’язку безпеки з миром, розвитком і довкіллям, що розкриває комплексний характер регіональної стабільності.
- Типологія теорій міжнародної безпеки:
  – Державоцентричні підходи (неореалізм): акцент на силі та інтересах держав.
  – Глобально-центричні підходи (ліберальні та марксистські): орієнтація на міжнародні інститути та економічну справедливість.
  – Регіоналізм: вивчення регіональних акторів і процесів.
- Огляд теорії регіональних безпекових комплексів (Regional Security Complex Theory, RSCT)

III. Сформована концептуальна модель сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки. На відміну від класичних праць по сталому розвитку, автори роблять акцент не лише на параметрах ендогенного розвитку, але й на аспектах субрегіональної безпеки (в т. ч. цивільної) та потужному екзогенному непередбачуваному чиннику – воєнному стану. Цивільна безпека під час військових дій невизначеної тривалості розглядатиметься у комплексі із питаннями збереження просторової ідентичності, утилітарності та можливості людського розвитку в регіоні. Регіональні параметри безпеки перебувають у суттєвій залежності від взаємовідносинами між державами, їхніми загрозами і безпековими стратегіями. Такий підхід дозволяє визначити специфіку регіональних динамік у контексті сучасних глобальних викликів.

IV. Запропоновано методологічний апарат емпіричної оцінки рівня регіональної безпеки, що включає:

– Географічні, історичні та економічні чинники геоекономічного та геополітичного положення регіону/держави. Детермінація внутрішніх загроз (організована злочинність, корупція, кіберзлочинність) та зовнішні загроз (геополітична нестабільність, гібридна війна, кібертероризм, наслідки змін клімату).

– Аналіз стану та політичних ініціатив у сфері фізичної (включаючи військову) безпеки та цивільної оборони.

– аналіз економічної безпеки, включаючи:

- огляд економічних загроз, серед яких руйнування інфраструктури, залежність від імпорту критичних товарів, вразливість енергетичного сектору та скорочення внутрішнього виробництва через воєнні дії.
- стратегічні економічні інтереси, які включають відновлення промислового потенціалу, розвиток інноваційних секторів, збільшення експортних можливостей та інтеграцію до ринків ЄС.
- аналіз в межах тріади економічна безпека: конкурентоспроможність економіки / захист від ризиків / міжнародна співпраця.
- вимірювання показників стійкості економіки держави/регіону, різноманітності ланцюгів постачання (на основі моделей Input-Output), зміцнення інноваційного та промислового потенціалу, одночасно зі збереженням соціально-ринкової економіки та підтримкою політики згуртованості (участь у фінансуванні на зразок Next Generation EU, Фонду згуртованості тощо).

Серед ключових кількісних індикаторів економічної безпеки:

- Індекс фрагментації: Частка імпорту напівфабрикатів у виробничих процесах.
- Коефіцієнт концентрації галузей: Співвідношення зайнятості у галузях України та ЄС.
- Коефіцієнт диверсифікації галузей: Визначає залежність від ключових секторів.
- Експортна залежність: Частка експорту в загальному обсязі торгівлі.
- Частка імпортованих товарів у споживанні: Показник залежності від зовнішніх поставок.
- Індекс Герфіндаля: Концентрація експортно-імпортних ринків.

Підготовлено 7 статей у журналах та збірниках, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus (Q1-2) та 9 Scopus (Q3-4). Підготовлено 22 публікації у фахових виданнях України категорії «Б», 6 статей у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також 11 тез доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються БД WoS та/або Scopus. Апробовано результати наукового дослідження на 20 міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях. Опубліковано 5 розділів монографій у закордонних виданнях мовами країн ОЕСР та ЄС, 2 розділи монографій в українських виданнях. Організовано 1 міжнародну науково-практичну конференцію. Захищено 1 дисертацію доктора філософії. Отримано 2 охоронних документа. Укладено договорів 1

господарський договір. Отримано 2 гранти. Подано 2 заявки на міжнародні гранти.

14.3 Відхилення від календарного плану (за наявності) *(вкажіть та детально обґрунтуйте можливі відхилення від технічного завдання/календарного плану та їх потенційний вплив на подальше виконання роботи, до 40 рядків):*

Робота виконується відповідно до заявленого плану.

15. Наукова цінність і актуальність отриманих результатів (науково-технічної продукції), їх порівняння з українськими та/або кращими закордонними аналогами *(до 40 рядків тексту): (за необхідності, можуть наводитись дані у вигляді таблиць, рисунків, формул, графіків, діаграм, креслень тощо).*

Наукова цінність результатів етапу проявилась в двох площинах:
1. Теоретико-концептуальна:
– систематизована онтологія регіональної безпеки (в т.ч. цивільної), оборони та захисту;
– сформована концептуальна модель сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки.
2. Методологічна:
– запропонована методологія розрахунку комплексу параметрів регіональної безпеки та локальної ідентичності.

У концептуальному плані актуальність дослідження пов’язується насамперед із необхідністю суттєвого перегляду парадигм (1) глобалізації та (2) сталого розвитку відповідно до сучасних реалій фрагментованого, ворожого, протекціоністського, але, в той же час, інтернаціоналізованого простору. І якщо у першому випадку вже можна спостерігати суттєвий науковий прогрес (хоча автори проєкту пропонують методологічний аспект емпіричної оцінки глокалізації), то у другому – фактор безпеки потребує значно більшого фокусу. Початок війни в Україні суттєво активізував дослідження в сегменті цивільної безпеки серед західних держав, однак більшість із них перебувають на ранніх фазах розробки та потребують суттєвого вдосконалення відповідно до сучасного стану розвитку технологій.
У гносеологічному ракурсі проєкт є продовженням світового тренду до ревізії парадигми глобалізації, викликаного об’єктивними факторами політичної і економічної «агорофобії» та зростанням загроз фізичній і економічній безпеці. У цьому руслі автори не просто відстоюють необхідність концептуальної автономізації процесів глокалізації, а пропонують комплексну емпіричну модель оцінки рівня локальної ідентичності. На відміну від класичних праць по сталому розвитку, автори зробили акцент не лише на параметрах ендогенного розвитку, але й на аспектах субрегіональної безпеки (в т. ч. цивільної) та потужному екзогенному непередбачуваному чиннику – воєнному стану. Цивільна безпека під час військових дій невизначеної тривалості розглядається у комплексі із

питаннями збереження просторової ідентичності, утилітарності та можливості людського розвитку в регіоні. Дослідження направлене на об'єднання зусиль різновекторної команди фахівців (перетин дослідницьких інтересів в сфері класичної регіональної і міжнародної економіки, фінансів та технічних наук), які доповнюють один одного.

16. Практична цінність результатів для потреб оборони, безпеки, економіки та/або суспільства України (у разі наявності) *(до 60 рядків тексту): (обґрунтуйте практичну цінність результатів, зазначивши їх основні функціональні, тактико-технічні характеристики, перспективи впровадження. За необхідності, можуть наводитись дані у вигляді таблиць, рисунків, формул, графіків, діаграм, креслень тощо).*

Поява перманентних гарячих конфліктів практично по всіх континентах породила неймовірний попит на специфічний «товар» – безпеку. Останнє десятиліття виявилось неймовірно турбулентним для вітчизняних регіонів. З одного боку, трансформація національної системи місцевого самоврядування забезпечила інституційне підґрунтя для якісно нового «внутрішнього» розвитку (а, відповідно, і економічної безпеки) нецентральних регіонів. А з іншого боку, «зовнішні» фактори, такі як військове вторгнення Росії, пандемія COVID-19, поставили під загрозу саме фізичне існування регіональних структур у сучасному вигляді, що потребує змістити акцент на цивільний захист населення та обороноздатність територій.
Україні у даний момент вкрай актуальні знання, технології та ноу-хау у сегменті регіональної безпеки, котрі напрацьовані іншими державами. Зазначена інформація (особливо щодо цивільного захисту населення під час воєнного стану) часто є закритою і потребує значних ресурсів для збору та систематизації. Враховуючи гіпотези та ідеї проєкту щодо тривалості активних воєнних дій та важливості системної інтеграції інфраструктури цивільного захисту у поточну мережу житлових, комерційних та промислових об'єктів, доцільно закладати принцип сталого розвитку вже на стадії проєктування безпекової інфраструктури. Брак кваліфікованих фахівців та досліджень в сегменті регіональної безпеки приводить до появи резонансних явищ та, щонайгірше людських жертв та просування ворога. Актуальним є також питання недопущення втрати молодого покоління в аспекті людського та соціального розвитку через військовий стан.
В результаті дослідження формуються практичні рекомендації в сфері регіональної безпеки щодо: забезпечення фізичної безпеки та обороноздатності регіону; зміни підходу до діяльності правоохоронних органів у воєнний час; комплексу пріоритетних заходів щодо забезпечення економічної, продуктової, технологічної та цифрової безпеки регіону; захисту об'єктів критичної інфраструктури; модернізацію "Пунктів незламності"; забезпечення доступності та належного стану сховищ; функціонування супермаркетів, залізничних колій, вокзалів та інших об'єктів забезпечення життєдіяльності в умовах блек-аутів та

потенційних обстрілів/ракетних ударів; використання світового досвіду проєктування та автоматизації об'єктів цивільної безпеки, – створення електронного обліку потенційних укриттів; забезпечення можливостей для розвитку людського та креативного капіталів у воєнний час; – надання доступу до фінансування, навчання та праці переміщеним особам; формування механізмів залучення підприємств до системи цивільного захисту регіону, створення безпечних умов праці для працівників в умовах загроз воєнного стану, а також для забезпечення інвестиційної привабливості регіону, залучення ресурсів для розвитку громад, співпраці з міжнародними партнерами та донорськими організаціями.

Запропоновано контекстно-залежний підхід та розроблено програмне забезпечення, що забезпечує персоналізовані сповіщення про безпеку та дозволяє оперативно реагувати на загрози, мінімізуючи ризики для життя та здоров'я громадян під час війни

Результат виконання проекту мають також практичну цінність для підготовки фахівців у сфері вищої освіти, привносячи синергію мультидисциплінарного підходу на освітніх програмах «Економіка», «Міжнародна економіка», «Інформаційні системи та технології», «Аудит і державний фінансовий контроль». На вказаних освітніх програмах готуються магістерські роботи із фокусом на безпекову тематику. Результати дослідження використовуються також в освітньому процесі при викладанні дисциплін: «Європейська регіональна політика», «Аналітика бізнес рішень в умовах невизначеності», «Безпека інформаційних систем», «Методика аудиту та державного фінансового контролю». Результати роботи використовуються також при підготовці дисертаційних робіт на ступінь PhD, а також докторських робіт.

17. Основні висновки/рекомендації за результатами виконання наукової (науково-технічної) роботи» *(до 50 рядків*)

Наукова робота виконується відповідно запланованого графіку. Висновки з проведеного етапу дослідження демонструють його значний науковий потенціал як у теоретичній, так і в методологічній площині, а також практичну значущість.

Систематизація онтології регіональної безпеки забезпечує поглиблене розуміння взаємодії оборони, захисту та цивільної безпеки. Це є основою для аналізу сучасних викликів, зокрема в умовах війни. Запропоновано концептуальну модель сталого розвитку регіонів, яка враховує комплексні ризики: військові загрози, збереження просторової ідентичності, ендогенний розвиток та утилітарні аспекти людського потенціалу. Дослідження пропонує новий підхід до глобалізації через концепцію "глокалізації", яка поєднує локальні інтереси з глобальними тенденціями, з акцентом на безпеку.

Розроблено інтегровану методику оцінки регіональної безпеки, яка враховує кількісні параметри: локальну ідентичність, рівень цивільної безпеки та стійкість до зовнішніх і внутрішніх загроз. Запропоновані індикатори

дозволяють емпірично оцінити здатність регіонів до адаптації в умовах воєнного стану, враховуючи як ендогенні, так і екзогенні фактори. Зроблено акцент на міждисциплінарному підході, що об'єднує економіку, соціальні науки, технічні дослідження та безпекові аспекти.

Отримані результати можуть бути основою для створення стратегій розвитку регіонів у післявоєнний період. Запропоновані інструменти дають змогу оцінювати ризики та планувати заходи з їх мінімізації, що особливо актуально в контексті поточних воєнних загроз. Методологія та моделі мають потенціал до адаптації в інших регіонах світу з подібними викликами.

Таким чином, дослідження робить вагомий внесок у розвиток теорії регіональної безпеки, сталого розвитку та стратегічного планування, одночасно відповідаючи на практичні запити

18. Основні кількісні показники/індикатори[1] виконання роботи (звітного етапу) за темою роботи (*у звіті зазначаються лише ті показники з таблиці, які планувались у запиті (заявці/договорі на отримання фінансування (надання грантової підтримки), із зазначенням відповідного фактичного кількісного виконання цих показників/індикаторів у графах «Заплановано» / «Виконано». Якщо у запиті (заявці тощо) кількісні показники не передбачались, але у результаті виконання роботи або етапу вони були отримані, то у звіті вони додатково зазначаються у графі «Виконано»).*

№ з/п	Показники/індикатори	**Заплановано** (відповідно до запиту на фінансування/ТЗ/КП тощо), кількість	**Виконано** (за результатами етапу/роботи), кількість
1.	**Публікація результатів:**		
1.1.	Статті у журналах, що індексуються наукометричними базами даних:	**4**	**16**
	- Scopus та/або Web of Science Core Collection, всього, од.	**4**	**16**
	з них із квартилем Q1 і Q2 на момент опублікування, од.	**3**	**7**
	з них із квартилем Q3 і Q4 на момент опублікування, од.	**1**	**9**
	з них із іншими показникам впливовості видання, які визначені замовником (імпакт-фактор, SNIP тощо), *необхідне зазначити*, од.	**-**	
	з них з відкритим доступом, од.		
1.2.	Статті у виданнях, які містять інформацію з обмеженим доступом *(для робіт оборонного та/або подвійного призначення)*, од.	**-**	
1.3.	Статті у наукових журналах (без квартилю), збірниках наукових праць, матеріалах конференцій тощо, що індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science Core Collection (крім тих, що увійшли до п.1.1) , од.	**-**	**11**

[1] До показників/індикаторів таблиці пункту 18 не можуть бути включені будь-які публікації (включно із співавторством), конференції, впровадження, охоронні документи на об’єкти права інтелектуальної власності, тощо держав (їх представників), визнаних в установленому порядку державою-агресором або державою-окупантом.

1.4.	Статті у фахових виданнях України категорії «А», які у звітному році індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science Core Collection, од.	**-**	
1.5.	Статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б» , од.	**6**	**22**
1.6.	Статті у періодичних виданнях інших країн, що мають ISSN, од.	**-**	**6**
1.7.	Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України та не індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science Core Collection, од.	**3**	**20**
1.8.	Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) у закордонних виданнях мовами країн ОЕСР та/або ЄС, од.	**-**	**5**
1.9.	Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в українських виданнях, од.	**-**	**2**
1.10.	Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) з обмеженим доступом *(для робіт оборонного та/або подвійного призначення)*, од.	**-**	
1.11.	Підручники, навчальні посібники, од.	**-**	
1.12.	Словники, довідники, енциклопедії, видані українськими та/або закордонними видавництвами, од.	**-**	
1.12	Рецензії, експертні висновки	**-**	
1.13	Препринти, які мають DOI	X	
1.14	Набори FAIR-даних, які мають DOI	**-**	
1.15.	Інші публікації, які не описані у пп. 1.1-1.12, од.	**-**	
2.	**Презентація та поширення результатів:**	**-**	
2.1.	Міжнародні науково-комунікативні заходи, конференції, од.	**-**	**1**
2.2.	Всеукраїнські та регіональні науково-технічні/промислові виставкові заходи, од.	**-**	
2.3.	Представлення розробки/бізнес-плану/результатів роботи на:	**-**	
	- інноваційних фестивалях, од.	**-**	
	- конкурсах стартапів, од.	**-**	
	- акселераційних програмах, од.	**-**	
	- хакатонах, од.	**-**	
2.4.	Науково-популярні публікації з метою поширення інформації про результати роботи для загальної (широкої) аудиторії, од.	**-**	
2.5.	Представлення інформації про результати роботи на науково-популяризаційних заходах (дні науки, наукові пікніки тощо), од.	**-**	
2.6.	Інші заходи, які не описані у пп. 2.1-2.5, од.	**-**	
3.	**Підготовка наукових кадрів:**	**-**	**1**
3.1.	Захищено дисертацій доктора наук авторами роботи або під консультуванням авторів у рамках тематики роботи, од.	**-**	
3.2.	Захищено дисертацій доктора філософії авторами роботи або під керівництвом авторів у рамках тематики роботи, од.	**-**	**1**
4.	**Охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності** (ОПІВ)	**-**	
4.1.	Отримано патентів України на винахід, од.	**-**	
4.2.	Отримано патентів України на промисловий зразок , од.	**-**	
4.3.	Отримано патентів України на корисну модель, од.	**-**	
4.4.	Отримано охоронний документ на ОПІВ інших країн, од.	**-**	
4.5.	Отримано охоронних документів на інші види ОПІВ, які не описані у пп. 4.1-4.4, од.	**-**	**2**
4.6.	Подано заявок на отримання охоронного документу на ОПІВ України та /або інших країн, од.	**-**	
5.	**Впровадження та використання наукових або науково-технічних (прикладних) результатів:**	**-**	
5.1.	Підписано (укладено) договорів (угод) організацією-виконавцем роботи на впровадження (використання) результатів роботи (окрім індивідуальних), серед них:	**1**	**3**
5.1.1	Господарських договорів/контрактів, од./тис.грн	**-**	**1**

5.1.2	Ліцензійних договорів/договорів на ноу-хау, од./тис.грн	**-**	
5.1.3	Грантових угод (держаного рівня), од./тис.грн	**-**	
5.1.4	Грантових угод (міжнародного рівня), од./тис.грн	**1**	**2**
5.1.5	Індивідуальні договори, угоди державного/міжнародного рівня	**-**	
5.1.6	Інші договори (угоди), які не описані у пп. 5.1.1-5.1.5, од./тис.грн	**-**	
5.2.	Документально підтверджено використання результатів (різних видів НТП) у практиці органів державної/місцевої влади, суспільних практиках тощо, од.	**-**	
5.3.	Проведено маркетингові дослідження, перемовини з потенційними замовниками із підписанням протоколу (меморандуму, угоди) про наміри комерційного впровадження результатів, од.	**-**	
5.4.	Подано заявок на державні, міжнародні наукові гранти (окрім індивідуальних), од.	**-**	**2**
5.5.	Впроваджено у освітній процес ЗВО/НУ з відповідним підтвердженням, од.	**-**	
5.6.	Інші варіанти впровадження, які не описані у пп. 5.1-5.5, од.	**-**	
6.	**Створено чи істотно удосконалено/покращено існуючі:**	**-**	
6.1.	Пристрої (макет, експериментальний/дослідний зразок), од.	**-**	
6.2.	Матеріали, процеси, технології, технологічні регламенти, цифрові продукти та електронні сервіси, од.	**-**	
6.3.	ТУ, ДСТУ, будівельні норми, зареєстровані проєкти нормативно-правових актів, од.	**-**	
6.4.	послуги у сфері наукової та науково-технічної діяльності, од.	**-**	
6.5.	Інші результати, які не описані у пп. 6.1-6.4, од.	**-**	
7.	**Участь з оплатою у виконанні роботи (штатних одиниць/осіб) згідно з додатком до форми, всього, у т.ч.:**	**-**	
7.1.	Студентів (здобувачів вищої освіти І-ІІ рівнів), шт.од./ осіб	**-**	
7.2	Аспірантів (здобувачів вищої освіти ІІІ рівня), шт.од./ осіб	**-**	**1**
7.3.	Молодих вчених, шт.од./ осіб	**-**	

19. Відхилення від запланованих показників/індикаторів, зазначених у пункті 18 (*у разі наявності зазначити і обґрунтувати причини таких відхилень та їх вплив на подальше виконання роботи) (до 20 рядків):*

Відсутні.

20. Вихідні дані щодо показників виконання відповідно до підпунктів пункту 18 *(зазначити дані про публікації, препринти, FAIR-дані, конференції, захисти дисертацій, отримання ОПІВ, впровадження, створення НТП, залучення молодих вчених, студентів, аспірантів тощо)* з додаванням WEB-посилання (за наявності) на ресурси, де вони розміщені:

№	Повні дані про статті з веб-адресою електронної версії; підкреслити прізвища авторів, які належать до списку виконавців	Наукометр. база даних
	1. Публікація результатів:	
	1.1.Статті у журналах, що індексуються наукометричними базами даних: Scopus та/або Web of Science Core Collection	
1.	**Lishchynskyy I., Lyzun M.** (2024). Pattern of European Regional Creativity: Exploring Endogenous Sustainability. *Economics - innovative and economics research journal*, Volume 12, No. 3. DOI: https://doi.org/10.2478/eoik-2024-0030	Scopus, (Q2)
2.	Lyashenko, O., **Dluhopolskyi, O.** (2024). Uncovering the interplay between social welfare preferences and Society 5.0 achievement: Implications for	Scopus, (Q2)

	sustainable development. *ECONOMICS – Innovative and Economics Research Journal*, 12(1), 175–197. https://economicsrs.com/index.php/eier/article/view/476	
3.	Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kuznetsova, K., **Shevchuk, R.**, & Karpinski, M. (2024). NFT technology for enhanced global digital registers: A novel approach to tokenization. *Future Internet*, 16(7), 252. DOI:10.3390/fi16070252	Scopus, (Q2)
4.	Krysovatyy A., **Maksymova I., Kurilyak V.,** Radin M., **Kurilyak M.** International convergence towards a climate-neutral economy: modeling the agricultural sector. *Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal*. 2024. Vol. 10. №2. P. 52–79. DOI: https://doi.org/10.51599/are.2024.10.02.03 URL: https://are-journal.com/are/article/view/855	Scopus, (Q2)
5.	Roleders V., Oriekhova T., Zaharieva G., **Sysoieva I.,** Dobizha V., Pidhaiets S., Kucher L. (2024). Economic justification of recycling in the processing industry. *Cleaner and Responsible Consumption*, 13 (100195) , pp. 1–16. https://doi.org/10.1016/j.clrc.2024.100195	Scopus (Q1), Web of Science
6.	Kwilinski, A., Dobrovolska, O., Wołowiec, T., Cwynar, W., Didenko, I., **Dluhopolskyi, O.,** Artyukhov, A. (2024). Carbon dioxide, nitrous oxide, and methane: What types of greenhouse gases are most affected by green investments and renewable energy development? *Energies*, 17(4), 804. https://doi.org/10.3390/en17040804	Scopus, (Q2)
7.	Okulich-Kazarin, V., Artyukhov, A., Skowron, Ł., Artyukhova, N., Cwynar, W., **Dluhopolskyi, O.** (2024). Sustainability of higher education: Study of student opinions about the possibility of replacing teachers with AI technologies. *Sustainability*, 16(1), 55. https://doi.org/10.3390/su16010055	Scopus, (Q2)
8.	Posvistak, O., Zaslavska, O., Shulga, M., Sydorenko, V., **Oleksandr Sokhatskyi.** 2024. The Significance and Influence of International Organizations on Strengthening Global Order and Security. *Economic Affairs (New Delhi)*, 69, pp. 71–78 DOI: 10.46852/0424-2513.1.2024.9	Scopus, (Q4)
9.	Yurchyshena, L., Vechirko, I., **Dluhopolskyi, O.,** Kozlovskyi, S., Lavrov, R. (2024). Prerequisites of hybridization of university financing as a tool for ensuring sustainability and strategic development. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 5, 184–191. https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/184	Scopus, (Q3)
10.	Kovalchuk, O., **Shevchuk, R.**, Babala, L., & Kasianchuk, M. (2024). Support Vector Machine to criminal recidivism prediction. *International Journal of Electronics and Telecommunications*, 70(3), 691–697. doi: 10.24425/ijet.2024.149598	Scopus, (Q4)
11.	Safarli C., Kolach S., **Zhyvko, M**., Volskyi O., Bobro N. 2024.Considering Globalisation Risks in the Formation and Implementation of International Investment Strategies. *Pakistan Journal of Life and Social Sciences*. 22 (2). P. 10284-10293 https://www.pjlss.edu.pk/pdf_files/2024_2/10284-10293.pdf	Scopus, (Q4)
12.	**Sysoieva I.,** Zagorodniy A., Pylypenko L., Roleders V., Voskalo V., Radynskyy S. The Concept of Accounting and Reporting on the Exploration and Assessment of Mineral Reserves in the Conditions of the Formation of a Circular Economy. *Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development*, 46.2 (2024)., pp. 252 – 268.	Web of Science

	DOI: https://doi.org/10.15544/mts.2024.26	
13.	**Maksymova I., Kurilyak V.,** Mietule I., Arbidane I., **Kurilyak M.** (2024). Digitally driven model of a climate-neutral economy in terms of global financial capacity. *Financial and credit activity problems of theory and practice*. . Vol. 3. №. 56. P. 334-349. DOI: https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.56.2024.4399	Scopus (Q4), We b of Science
14.	Borysiak, O., Brych, V., **Dluhopolskyi, O**., Popovych, P., Bondarchuk, M. (2024). Low-carbon management in selecting resources for energy production of enterprises. *Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal*, 27(4), 81–98. https://doi.org/10.33223/epj/195622	Scopus, (Q3)
15.	Koziuk, V., Ivashuk, Y., Hayda, Y., **Dluhopolskyi, O**. (2024). CBDC and trust in central bank: Transitivity of preferences vs privacy paradox. *Financial Internet Quarterly*, 20(4), 32–47. https://finquarterly.com/current-issue/?number=83&id=664	(WoS)
16.	Yakymenko, I., Karpinski, M., **Shevchuk, R.,** & Kasianchuk, M. (2024). Symmetric encryption algorithms in a polynomial residue number system. Journal of Applied Mathematics, 2024, 1–12. doi:10.1155/2024/4894415	Scopus, (Q3)
1.3. ***Статті у наукових журналах (без квартилю), збірниках наукових праць, матеріалах конференцій тощо, що індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science Core Collection (крім тих, що увійшли до п.1.1) , од.***		
17.	**Inna Sysoieva,** Borys Pohrishchuk, Andriy Pukas, Olena Tsikhanovska, Oleh Pohrishchuk, **Maria Lyzun**. Artificial Intelligence as an Organized Assembly of Information Technologies for the Goals of Sustainable Development. 2024. *14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 19 – 21 September 2024*. Ceske Budejovice, Czech Republic.Pp. 259–263	Scopus
18.	Volk, I., Artyukhov, A., **Dluhopolskyi, O.**, Artyukhova, N., Dluhopolska, T., Kuznyetsova, A. (2024). Model of immersive educational instruments of behavioural analysis and management in distributed educational teams. In: *Proceedings of the 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies* (pp. 848–853). Ceske Budejovice, Czech Republic. https://ieeexplore.ieee.org/document/1071248	Scopus
19.	Lipianina-Honcharenko, K., Maika, N., **Sachenko, S.,** Kopania, L., & Soia, M. (2024). A Cyclical Approach to Legal Document Analysis: Leveraging AI for Strategic Policy Evaluation. *ICyberPhyS*. https://ceur-ws.org/Vol-3736/paper15.pdf	*Scopus*
20.	Melnyk A., **Shevchuk R.,** Romanets I., Yakymenko I., Voznyak S., Luchyk V. A Method of Detecting Anomalies in IP Phone Traffic Based on Ontology of Voip Messages // *Proceedings of the 2024 14th International Conference "Advanced Computer Information Technologies*" – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 485 – 489. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712505	*Scopus*
21.	**Shevchuk R.,** Martsenyuk V., Melnyk A. Research Hotspots and Trend Analysis of Social Media Security on CiteSpace Knowledge Graph // *Proceedings of the 2024 14th International Conference "Advanced Computer Information Technologies*" – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 543 – 551. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712528	*Scopus*

22.	**Shevchuk R.,** Yakymenko I., Kasianchuk M. Encryption using Residue Number System: Research Trends and Future Challenges // *Proceedings of the 2024 14th International Conference "Advanced Computer Information Technologies"* – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 552 – 559. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712566	*Scopus*
23.	**Shevchuk R.,** Karpinski M., Yurchyshyn T., **Lishchynskyy I., Lyzun M.,** Melnyk A. A Context-Aware Approach and Software for Notifications about Personal Safety // *Proceedings of the 2024 14th International Conference "Advanced Computer Information Technologies*" – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 665 – 669. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712568	*Scopus*
24.	Kovalchuk, O., **Shevchuk, R.**, Masonkova, M., & Banakh, A. Content analysis of court decisions: A GPT- based sentence-by-sentence data generation and association rules mining. *Artificial Intelligence for Sustainable Development 2024. Proceedings of the First International Workshop of Young Scientists on Artificial Intelligence for Sustainable Development*. Ternopil, Ukraine, May 10-11, 2024. https://ceur-ws.org/Vol-3716/paper5.pdf	*Scopus*
25.	**Shevchuk, R.**, & Martsenyuk, V. (2024). Neural networks toward cybersecurity: Domain map analysis of state-of-the-art challenges. *IEEE Access: Practical Innovations, Open Solutions*, 12, 81265–81280. doi:10.1109/access.2024.3411632	*Scopus*
26.	Kovalchuk, O., **Shevchuk, R.,** & Banakh, S. (2024). Cryptocurrency crime risks modeling: Environment, E-commerce, and cybersecurity issue. *IEEE Access: Practical Innovations, Open Solutions*, 12, 50673–50688. doi:10.1109/access.2024.3386428	*Scopus*
27.	Pivnyak, G., Papaika, Y., Aziukovskyi, O., Lysenko, O., **Dluhopolskyi, O.** (2024). Ensuring sustainability of the power supply system of mining enterprises in the conditions of war risks. *Physical & Chemical Geotechnologies: 8th International Conference* (October 15-18, 2024). *E3S Web of Conferences*, 567, 01012. 1–14. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202456701012	*Web of Science*
	1.5. Статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б» , од.	
28.	**Lyzun M., Lishchynskyy I.,** Dobrovolska O. Enhancing european partnership for sustainable development in the face of global conflicts: a comprehensive analysis and strategic framework. *Customs Scientific Journal*. Університет митної справи та фінансів, №1. С. 80-88. http://www.csj.umsf.in.ua/archive/2024/1/11.pdf	Категорія «Б»
29.	**Лизун М.,** Віталішова К., Борсекова К. (2024). Торговельних потоків між ЄС та Україною в умовах посилення ризиків безпеки. Торговельних потоків між ЄС та Україною в умовах посилення ризиків безпеки. *Журнал європейської економіки*, 23 (2), 289-305. https://jeej.wunu.edu.ua/index.php/ukjee/article/view/1757.	Категорія «Б»
30.	Нагірняк М.Я., **Сохацький О.,** Морозюк Ю.В. (2024). Вплив війни на геополітичну ситуацію: розвиток конфлікту між заходом і росією, єдина політика України та її відносини з сусідніми країнами. *Актуальні питання у сучасній науці*. № 6(24). http://perspectives.pp.ua/index.php/sn/article/view/12407/12468	Категорія «Б»

31.	**Сохацький О.,**Вейдер Т.М., Курилюк Ю.Б. Дослідження ролі держав у розробці та виконанні стратегій забезпечення людської безпеки в умовах масового переміщення населення. *Успіхи і досягнення у науці*. 2024. № 7(7) 2024. С. 721. DOI: https://doi.org/10.52058/3041-1254-2024-7(7)	Категорія «Б»
32.	**Сохацький, О.** (2024). Поліпарадигмальна невизначеність міжнародних економічних відносин у системі глобальної безпеки. Вісник Економіки, 1, 198-217. https://doi.org/10.35774/	Категорія «Б»
33.	**Живко М.,** Нагірна Н. І. (2024). Вплив геополітичних ризиків на забезпечення продовольчої безпеки. Соціально-економічні проблеми сучасного періоду України: зб. наук. пр. 2024. Вип. 3(167). С. 46-53. DOI: https://doi.org/10.36818/2071-4653-2024-3-7	Категорія «Б»
34.	**Сохацький О.,** Володимир Зелений. Політичні інтереси великих держав та їх вплив на конфлікти у регіоні. Том 6 № 2 (2023*): Епістемологічні дослідження у філософії, соціальних і політичних науках*. DOI: https://doi.org/10.15421/342332	Категорія «Б»
35.	**Живко М.** Fragmentation of globalised economy and macroeconomic cost of the war in Ukraine. *Проблеми економіки.* 2024. № 3 (61). С. 15-30. https://doi.org/10.32983/2222-0712-2024-3-15-30	Категорія «Б»
36.	Конотопенко, О., Лапшин, С., & **Сохацький, О.** (2024). Порівняльний аналіз ефективності політичних реформ, процесів демократизації та змін у державних системах. *Публічне управління і політика*, (1), 31–44. https://doi.org/10.70651/3041-2498/2024.1.04	Категорія «Б»
37.	**Сохацький О**., Юрченко О., Лисенко Т. Роль соціальних мереж та інших цифрових платформ у комунікації під час війни. *Журнал «Наукові інновації та передові технології»*. № 7(35) 2024. https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-7(35)-990-1001	Категорія «Б»
38.	Фрайєр Е., **Ліщинський І., Лизун М**. (2024). Вплив міжнародної допомоги та прямих іноземних інвестицій на економічне зростання в Україні. *Журнал європейської економіки*, 23 (3), 397-412. https://jeej.wunu.edu.ua/index.php/ukjee/article/view/1793	Категорія «Б»
39.	**Длугопольський, О.,** Біловус, Н. (2024). Детермінанти поведінки покупців на споживчому ринку України в умовах воєнного стану. *Innovation and Sustainability*, (1), 32–42. https://ins.vntu.edu.ua/index.php/ins/article/view/205	Категорія «Б»
40.	**Длугопольський, О.** (2024). Сучасні підходи до оцінки корупційних ризиків: аналіз ключових індикаторів. *Соціально-економічні відносини в цифровому суспільстві*, 3(53), 91–101. https://doi.org/10.55643/ser.3.53.2024.565	Категорія «Б»
41.	**Сисоєва І.М.,** Гриник О.І., Головай Н.М. Громадський контроль як форма соціального аудиту: особливості здійснення та перспективи подальшого розвитку. *Інвестиції: практика та досвід,* Випуск №17, 2024. С. 26–31. DOI: https://doi.org/10.32702/2306-6814.2024.17.26	Категорія «Б»
42.	**Живко М.** Корпоративна соціальна відповідальність у контексті зеленої економіки. *Економічний аналіз*. 2024. Том 34. № 1. С. 292-304. DOI: https://doi.org/10.35774/econa2024.01.292	Категорія «Б»
43.	**Максимова І., Куриляк В.** Digitalization and decarbonization: aspects of synergy in the EU industries. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 67. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-67-157	Категорія «Б»

44.	**Dluhopolskyi, O.,** Chyrak, I., Kiziloglu, M., Fabyniuk, I. (2024). Competition between the dollar and the euro: Regression analysis results for Ukraine. *Journal of European Economy*, 23(2), 321–336. https://jeej.wunu.edu.ua/index.php/ukjee/article/view/1759	Категорія «Б»
45.	**Шевчук, Р.**, & Тихий, Р. (2024). Аналіз технології та інструментів для реалізації систем доповненої реальності. *Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології*, 47(1), 66–77. https://doi.org/10.31649/1681-7893-2024-47-1-66-77	Категорія «Б»
46.	**Живко М.** Ефективність інвестицій у зелену економіку для підвищення корпоративної соціальної відповідальності. *Інноваційна економіка*. 2024. № 1 (97). С. 144-152. http://inneco.org/index.php/innecoua/article/view/1200	Категорія «Б»
47.	Du W., **Lishchynskyy I.O.** (2024). China's agricultural foreign trade flows: trends, challenges, and opportunities. *Innovative economy*, № 1, 203-209. http://inneco.org/index.php/innecoua/article/view/1207	Категорія «Б»
48.	**Сисоєва І.М.**, Роледерс В.В., Моделювання екологістичної системи в контексті циркулярної моделі економіки. *Агросвіт,* №7, 2024. С. 40–45. DOI: 10.32702/2306–6792.2024.7.40.	Категорія «Б»
49.	Пришляк К., Семененко Ю., **Буяк Л.** Цифрова трансформація агропідприємств з допомогою ERP-систем *Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Економіка»*. 2024. № 32(60). С. 4– 10. DOI: https://doi.org/10.25264/2311-5149-2024-32(60)-4-10	Категорія «Б»
1.6. Статті у періодичних виданнях інших країн, що мають ISSN, од		
50.	Oleksandr Diachenko, Olesia Dolynska, Ihor Hrynenko, Anna Zalievska-Shyshak, **Oleksandr Sokhatskyi**. The Impact of Globalization on the Economic Development of Countries[J], *Archives Des Sciences*, Volume 74 , Issue 3, 2024. 234-239. DOI: https://doi.org/10.62227/as/74336.	Іноземна публікація
51.	**Oleksandr Sokhatskyi.** Synergy of economy and security: is a new model of international cooperation possible? *The international scientific journal "Danish Scientific Journal"*, №90, 2024, ISSN 3375-2389 Vol.1. 46-52. DOI 10.5281/zenodo.14236902.	Іноземна публікація
52.	**Oleksandr Sokhatskyi** (2024). Neokeynesianism and neoprotectionism in the context of mitigating economic inequality and preserving global security. *Sciences of Europe*. ISSN 3162-2364 The journal is registered and published in Czech Republic. 22-26. https://zenodo.org/records/14496543	Іноземна публікація
53.	**Dluhopolskyi, O.,** Dluhopolska, T. (2024). NEETs integration into social and economic activity in a context of sustainability. *Agora International Journal of Economical Sciences*, 18(1), 32–43. https://doi.org/10.15837/aijes.v18i1.6708	Іноземна публікація
54.	Dina Shkvaruk, Lesia Donchak, **Inna Sysoieva**, Mykhailo Pushkar, Andriy Pukas, Andriy Melnyk, Iryna Nazarova. (2024). A methodical approach to assessing the level of economic and ecological potential of the agricultural sector of the region based on fuzzy logic. *Library Progress International*, Vol. 44 № 3 https://bpasjournals.com/library–science/index.php/journal/article/view/2632	Іноземна публікація

55.	**Inna Sysoieva,** Andriy Pukas, Viktoriia Sysoieva, Tatyana Pukas, Irina Grishchenko, Oksana Balaziuk, Olena Hrynyk. (2024). The phenomenon of growing popularity of it education and its impact on the global economy. *Library Progress International*. Vol. 44 № 3 https://bpasjournals.com/library–science/index.php/journal/article/view/2677	Іноземна публікація
	1.7. Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України та не індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science Core Collection, од.	
56.	Kolinets, L., **Dluhopolskyi, O.** (2024). Military spending and economic growth: is there an interdependence? Case of developed countries. *New Trends in Contemporary Economics, Business and Management: Selected Proceedings of the 14th International Scientific Conference "Business and Management 2024" (May 16-17, 2024)*, Vilnius, Lithuania, 80–87. https://doi.org/10.3846/bm.2024.1261	Тези
57.	**Лизун М.,** Лизун А. Стратегії європейської регіональної безпеки: можливості та виклики для України. *Міжнародна економіка в умовах кліматичних змін: глобальні виклики : зб. тез доп. III Міжнар. наук.-практ. конф.* [Тернопіль, 26 квіт. 2024 р.]. – Тернопіль : ЗУНУ, 2024. – С. 231-234.	Тези
58.	**Живко М.,** Корінь Р. Геополітичні тенденції управління конкурентоспроможністю у виробництві зброї та військової техніки під час санкційного тиску. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід : тези доп. XVII Міжнар. наук.-практ. конф. молод. учених і студ.* [Тернопіль, 27-28 берез. 2024 р.]. Тернопіль : ЗУНУ, 2024. С. 248-251.	Тези
59.	**Sokhatskyi, O.** (2024). The impact of globalization on international economic relations and global security. *International Conference on Science, Innovations and Global Solutions.* (pp. 151-154). Futurity Research https://futurity-publishing.com/wp-content/uploads/2024/07/Sokhatskyi-O.-2024-1.pdf	Тези
60.	**Сохацький О.** Поширення фінансових маніпуляцій як загроза глобальній економічній безпеці. *Цілі сталого розвитку: проблеми і можливості досягнення в Україні та світі: матеріали VIII Всеукраїнської наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 14 жовтня 2024 р., м. Київ. – Київ* : [Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля], 2024. – 376 с.	Тези
61.	**Сисоєва І.М.,** Погріщук О.Б. Використання штучного інтелекту в умовах сталого розвитку. *Сучасні пріоритети розвитку науки та суспільства: зб. матер. Всеукр.наук.– практ. конф*., м. Вінниця, 11–12 квітня 2024 року: у 2–х т. Т.1. Ч.1. / За заг. ред. В.І. Мельник. Тернопіль: Крок, 2024. 2 С.85–89.	Тези
62.	**Куриляк В.Є.** Економічний та військовий формати співпраці України з ЄС. *«Міжнародна економіка в умовах кліматичних змін: глобальні виклики». Збірник тез доповідей III міжнародної науково-практичної конференції* (26 квітня, 2024 р.) – Тернопіль, 2024. – С. 306-307.	Тези
63.	**Максимова І.** Ukraine's post-war recovery in line with global benchmarks for developing a climate-neutral economy. *Реформування та стабілізація економіки в контексті міжнародного співробітництва: матеріали Міжнар.наук.-практ. конф.* (м. Одеса, 25 жовт. 2024 р.) Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2024.	Тези

64.	**Максимова І.** Strategic reframing of green-digital transition in the context of climate neutrality and global externalities. *Економіка країни в умовах глобальних викликів: наукові підходи та практика реалізації: матеріали Міжнар.наук.-практ. конф.* (м. Одеса, 6 вер. 2024 р.) Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2024. С. 208-214.	Тези
65.	**Сохацький О.** Соціальні медіа як інструмент дестабілізації: уроки для України. *Український соціум: соціально-гуманітарний аналіз сучасності та прогноз майбутнього : матеріали V сеукр. наук.-практ. конф.* (м. арків, 29 серп. 2024 р.) / [редкол.: анфілов. Ю. (голова), огрібна.., рудников. А. та ін.] ; «Аналіт. центр сучас. гуманітаристики» ; арків. асоц. політологів. – Харків : раво, 2024. http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/33614/1/%D0%A2%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_%D0%A3%D0%9A%D0%A0%D0%90%D0%87%D0%9D%D0%A1%D0%AC%D0%9A%D0%98%D0%99%20%D0%A1%D0%9E%D0%A6%D0%86%D0%A3%D0%9C_%D0%A5%D0%A5V%D0%86_29_08_2024%20%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%96%D0%BD%20%D0%9C..pdf	Тези
66.	**Zhyvko, M.** The cost of fragmentation: ecology and the impact on the global economy. *Міжнародна економіка в умовах кліматичних змін: глобальні виклики : зб. тез доп. III Міжнар. наук.-практ. конф.* [Тернопіль, 26 квіт. 2024 р.]. Тернопіль : ЗУНУ, 2024. С. 34-39.	Тези
67.	**Lishchynskyy I.,** Vitálišová K. Slovak experience of sustainable development for urban areas. *Міжнародна економіка в умовах кліматичних змін: глобальні виклики : зб. тез доп. III Міжнар. наук.-практ. конф*. [Тернопіль, 26 квіт. 2024 р.]. – Тернопіль : ЗУНУ, 2024. – С. 131-134.	Тези
68.	**Buiak L.** Development of Digital Transformation of Ukraine's economy. *The 3rd International scientific and practical conference "European congress of scientific achievements"* (March 25-27, 2024) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2024. P. 198-200.	Тези
69.	Шуліга Ю. С., **Живко М.А.** Використання технологій штучного інтелекту для ідентифікації та управління ризиками в мультинаціональних компаніях. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід : тези доп. XVII Міжнар. наук.-практ. конф. молод. учених і студ.* [Тернопіль, 27-28 берез. 2024 р.]. Тернопіль : ЗУНУ, 2024. С. 261-263.	Тези
70.	Hayda, Y., **Dluhopolskyi, O.,** Cherniatynsky, T. (2024). The growth of environmental well-being in the concept of the green transition. *International Mediterranean Scientific Research Congress: Full Texts Book*, Vol. 2 (13–15 August 2024). Rome: Iksad Publications, 583–589. https://www.researchgate.net/profile/Levent-Coruh/publication/383457644_VR_PAINTING_AS_A_UNIQUE_AND_DISTINCTIVE_FORM_OF_ARTISTIC_EXPRESSION/links/66ce4fbd64f7bf7b1944f1b0/VR-PAINTING-AS-A-UNIQUE-AND-DISTINCTIVE-FORM-OF-ARTISTIC-EXPRESSION.pdf	Тези
71.	**Maksymova I., Kurilyak M.** Strategic vision for decarbonizing global industry through evidence-based digitalization. *Ensuring sustainable economic development in the context of globalisation challenges: Conference Proceedings* (Kielce, Poland, November 1-2, 2024). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024	Тези
72.	**Сисоєва І.М.** Матриця відповідальності як інструмент ефективного управління. *Стан і перспективи розвитку обліково-інформаційної*	Тези

	системи в Україні: збірник тез доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченій 55-річчю кафедри обліку і оподаткування та 85-річчю від дня народження д. е. н., проф. Б. М. Литвина (м. Тернопіль, 26–27 вересня 2024 р.). Тернопіль: ЗУНУ, 2024. С. 231–238.	
73.	Стула Д., **Сохацький О.** Особливості управління ланцюгами постачання в умовах глобалізації. *Цілі сталого розвитку: проблеми і можливості досягнення в Україні та світі: матеріали VIII Всеукраїнської наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених*, 14 жовтня 2024 р., м. Київ. – Київ : [Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля], 2024. – 376 с.	Тези
74.	**Максимова І.** Цифрові імперативи розвитку кліматично- нейтральної економіки. *Міжнародна економіка в умовах кліматичних змін: глобальні виклики: матеріали ІІІ Міжнар. наук.-практ. конф.* (м. Тернопіль, 26 квіт. 2024 р.) Тернопіль: ЗУНУ, 2024. С. 43-47.	Тези
75.	**Максимова І.** Парасольковий підхід в управлінні кліматичними змінами: як діджиталізація визначає зелене майбутнє економіки. *Актуальні проблеми управління соціально-економічними системами: матеріали IX Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф.* (м. Луцьк, 15 груд. 2024 р.) Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 62-65. URL: https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2024-06/Stasiuk_Polikevych_Lutsk_2023_1.pdf	Тези
	1.8. Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) у закордонних виданнях мовами країн ОЕСР та/або ЄС, од.	
76.	**Lishchynskyy I., Lyzun M.** Concept of urban development poles and their sustainability within global economic flows. „Współczesne trendy i wyzwania przedsiębiorczości, bezpieczeństwa i logistyki (edukacja oraz B+R jako polski towar eksportowy)”, Lubelską Akademię WSEI. https://wydawnictwo.wsei.eu/wp-content/uploads/2024/11/S.-Skrzypek-Ahmed_Wsp%C3%B3%C5%82czesne-trendy-i-wyzwania-przedsi%C4%99biorczo%C5%9Bci-bezpiecze%C5%84stwa-i-logistyki_w.2-2.pdf	Розділ монографії
77.	Yesin, V., Karpinski, M., Yesina, M., Vilihura, V., Kozak, R., & **Shevchuk, R.** (2024). Introducing a technique for searching data in a cryptographically protected SQL database. In Mathematics and Computer Science - Contemporary Developments Vol. 1, B P International, pp. 1–29. https://stm.bookpi.org/MCSCD-V1/article/view/15221	Розділ монографії
78.	Kovalchuk, O., **Shevchuk, R.,** Chudyk, N., & Ivanytskyi, R. (2024). Using machine learning models to decision-making in the justice system. // Informatyka techniczna i sztuczna inteligencja – 2024 : Monografia. – Bielsko-Biala, Poland: UBB. – 2024. – pp. 31-42. https://doi.org/10.53052/9788367652292.03	Розділ монографії
79.	Pavlov, K., Pavlova, O., **Dluhopolskyi, O.,** Ostapenko, T. (2024). The concept of nano-economy: Knowledge impacts of the business environment in Ukraine. In: S. Skrzypek-Ahmed & T. Wołowiec (Eds.), *Współczesne trendy i wyzwania przedsiębiorczości, bezpieczeństwa i logistyki. Edukacja oraz B+R jako polski towar eksportowy* (pp. 165–178). Lublin: Wydawnictwo WSEI. https://wydawnictwo.wsei.eu/wp-content/uploads/2024/11/S.-Skrzypek-Ahmed_Wsp%C3%B3%C5%82czesne-trendy-i-wyzwania-przedsi%C4%99biorczo%C5%9Bci-bezpiecze%C5%84stwa-i-logistyki_w.2-2.pdf	Розділ монографії

80.	Volk, I., Ivanov, O., Artyukhov, A., **Dluhopolskyi, O.,** Artyukhova, N. (2024). Comparative study of pre-attentive visual attention analysis instruments: 3M VAS and iMotions as AI-based vs human-based experiments. In: E. Faure et al. (Eds.), Information Technology for Education, Science, and Technics (ITEST-2024). Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies (Vol. 221, pp. 14–26). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71801-4_2	Розділ монографії
1.9. Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в українських виданнях, од.		
81.	Крисоватий А., **Максимова І., Куриляк В.** Кліматично-нейтральна економіка: глобальна візія та цифрові механізми досягнення : монографія. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 305 с. http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/53209	Монографія
82.	**Длугопольський, О.,** Мироненко, О. (2024). Особливості дослідження корупції: теоретико-методичні підходи. *Science in the context of innovative changes: Scientific multidisciplinary monograph* (сс. 98–106). USA. https://www.isst.co.ua/arhiv	Розділ монографії

2.1. Міжнародні науково-комунікативні заходи, конференції

№	Інформація про конференцію
1	III Міжнар. наук.-практ. конф. «Міжнародна економіка в умовах кліматичних змін: глобальні виклики», Тернопіль, 26 квіт. 2024 р.

3.2. Захищені дисертації доктора філософії авторами роботи або під керівництвом авторів у рамках тематики роботи

№	Повні дані про дисертації
1	**Буяк Лілія Андріївна**, тема «Моделі та технології цифрової трансформації економіки», захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» за спеціальністю 051 «Економіка» (22 серпня 2024 року). Наукова керівниця – Башуцька Оксана Степанівна, кандидатка економічних наук, доцентка, доцентка кафедри економічної кібернетики та інформатики Західноукраїнського національного університету .

4.5. Отримано охоронних документів на інші види ОПІВ.

№	Дані охоронних документів на інші види ОПІВ
1	Романюк Олександр Никифорович, **Шевчук Руслан Петрович**, Бабюк Наталя Петрівна, Ракитянська Ганна Борисівна, Гаврилюк Олена Віталіївна, Захарчук Максим Дмитрович. *Комп'ютерна програма «Система управління завданнями»*. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 126585. Україна. Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій. Дата реєстрації 20.05.2024.
2	Романюк Олександр Никифорович, Котлик Сергій Валентинович, Ракитянська Ганна Борисівна, Катєльніков Денис Іванович, **Шевчук Руслан Петрович**, Захарчук Максим Дмитрович. *Комп'ютерна програма «Комп'ютерна програма для автоматизованого тестування веб-додатків».* Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 126584. Україна. Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій. Дата реєстрації 20.05.2024.

5.1. Підписано (укладено) договорів (угод) організацією-виконавцем роботи на впровадження (використання) результатів роботи (окрім індивідуальних), серед них:

№	ПІБ виконавців	Господарські договори/контракти	Фінансування, тис. гривень
1	Куриляк М.,Ю., Куриляк В.Є., Ліщинський І.О., Лизун М.В.	«Цифрова трансформація бізнесу в умовах глобальної нестабільності та викликів безпеки» (згідно договору від 16 вересня 2024 р.), № ME-68-2024: 16.09.2024 р.-30.04.2025 р.	100,0

№	ПІБ виконавців	Назва гранту	Фінансування, тис.євро
1	Куриляк В.Є., Ліщинський І.О., Лизун М.В.	«Collaborative online international learning to foster sustainability, empowerment & resilience of energy networks and the digitalisation of higher education» (COIL-SERENADE) Erasmus+ KA2	41,7
2	Длугопольський О., Ліщинський І.О.,	«Education for sustainable development: synergy of competences for the recovery of Ukraine– SUSTED» Erasmus+ KA2 101178414	42,973

5.4. Подано заявок на державні, міжнародні наукові гранти (окрім індивідуальних)

№	ПІБ виконавців	Назва гранту
1	**Лизун М., Ліщинський, О.,** Десятнюк О., Крисоватий А., **Длугопольський О., Куриляк В.,** Фліссак К.	Jean Monnet Chair of European Integration at West Ukrainian National University ERASMUS+ Jean Monnet Chair
2	**Ліщинський І., Лизун М.,** Коруц У., **Шевчук Р., Сохацький О.**	Fortress or Fracture: European Regional Security Nexus ERASMUS+ Jean Monnet Module

До звіту додаються електронні копії наукових публікацій, охоронних документів, інша наукова продукція (окрім матеріалів, які містять інформацію з обмеженим доступом).

21. Рішення вченої (наукової, науково-технічної, технічної) ради або іншого керівного (дорадчого) органу (за відсутності зазначеної ради) організації-виконавця роботи щодо результатів розгляду проміжного звіту *(стисло зазначити текст висновку ради (органу) про відповідність/невідповідність виконаних робіт технічному завданню/календарному плану, зазначити дату та номер протоколу)*:

Науково-технічна рада Західноукраїнського національного університету ухвалила, враховуючи результати голосування (кількість осіб, які брали участь у голосуванні - 21; кількість голосів «За» - 21; кількість голосів «Проти» немає), затвердити звіт про виконання у 2024 році Західноукраїнським національним університетом фундаментального дослідження "Модель регіональної безпеки:

економічні й технічні аспекти сталого розвитку та цивільного захисту під час війни" (Протокол №7 від 23.12.2024)

22. Анотація основних результатів роботи (звітного етапу) українською та англійською мовами *(до 30 рядків кожною мовою; інформація зазначається зрозумілою, простою для сприйняття загальною аудиторією мовою у науково-публіцистичному стилі).*

Систематизовано онтологію регіональної безпеки (в т.ч. цивільної), оборони та захисту. Розглянуто взаємодію геополітики та регіональної/територіальної політики для розуміння динаміки безпеки на макро- та мезорівнях. Розкрито вплив глобальних сил на локалізовані заходи безпеки та навпаки. Ідентифіковано ключові складові регіональної безпеки: фізична безпека, громадянська безпека, економічна безпека, продовольча безпека, інформаційна та технологічна безпека, екологічна безпека.

Окреслено теоретичний каркасу сталого розвитку регіону на основі принципів ендогенного зростання та регіональної безпеки. Сформована концептуальна модель сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки. Запропоновано аналітично автономний концептуальний та методологічний каркас трактування категорії «глокалізація», у якому інтегровані критерії ендогенної креативності, сталого розвитку та регіональної безпеки. Сформовано модель взаємозв'язків у рамках трикутника: конкурентоспроможність економіки, захист від ризиків і розвиток міжнародного партнерства.

Запропонована та адаптована до вітчизняної статистичної практики методологія розрахунку комплексу параметрів регіональної безпеки та локальної ідентичності.

Запропоновано контекстно-залежний підхід та розроблено програмне забезпечення, що забезпечує персоналізовані сповіщення про безпеку та дозволяє оперативно реагувати на загрози, мінімізуючи ризики для життя та здоров’я громадян під час війни. Результат виконання проекту має також практичну цінність для підготовки фахівців у сфері вищої освіти, привносячи синергію мультидисциплінарного підходу на освітніх програмах «Економіка», «Міжнародна економіка», «Інформаційні системи та технології», «Аудит і державний фінансовий контроль». Результати роботи використовуються при підготовці дисертаційних робіт на одержання ступеня PhD, а також докторських робіт.

The ontology of regional security (including civil), defense and protection is systematized. The interaction of geopolitics and regional/territorial policy is considered to understand the dynamics of security at the macro and meso levels. The influence of global forces on localized security measures and vice versa is revealed. The key components of regional security are identified: physical security, civil security, economic security, food security, information and technological security, environmental security.

The theoretical framework of sustainable development of the region is outlined based on the principles of endogenous growth and regional security. A conceptual model of sustainable development of the region in conditions of military operations with the prerogative of ensuring territorial security is formed. An analytically autonomous conceptual and methodological framework for interpreting the category of "glocalization" is proposed, which integrates the criteria of endogenous creativity, sustainable development and regional security. A model of relationships within the triangle has been formed: economic competitiveness, risk protection and development of international partnership.

A methodology for calculating a set of parameters of regional security and local identity has been proposed and adapted to domestic statistical practice.

A context-dependent approach has been proposed and software has been developed that provides personalized security notifications and allows for a prompt response to threats, minimizing risks to the life and health of citizens during war. The result of the project also has practical value for training specialists in the field of higher education, bringing synergy of a multidisciplinary approach to the educational programs "Economics", "International Economics", "Information Systems and Technologies", "Audit and State Financial Control". The results of the work are used in the preparation of dissertations for the degree of PhD, as well as doctoral theses.

Додаток до форми

Перелік виконавців роботи з оплатою праці

№	Власне ім'я прізвище, науковий ступінь, вчене звання *(особистий підпис, у разі необхідності)*	Основне місце роботи або здобуття освіти	Зазначити вік та наявність статусу молодого вченого (на момент подання звіту)	Посада (або договір ЦПХ) та роль у ході виконання роботи (керівник, відповідальний виконавець, виконавець, студент, аспірант тощо)	Основні завдання у ході виконання роботи (стисло зазначити функції)
1	Марія Лизун, д.е.н., професор	Професор кафедри міжнародної економіки ЗУНУ	43 роки	Керівник НДР, провідний науковий співробітник	Керівництво науково-дослідною роботою, розробка методології розрахунку комплексу параметрів регіональної безпеки та локальної ідентичності. Формування концептуальної моделі сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки.
	Віталіна Куриляк, д.е.н., професор	Професор кафедри міжнародної економіки ЗУНУ	58 років	Провідний науковий співробітник	Систематизація онтології регіональної безпеки (в т.ч. цивільної), оборони та захисту.
	Олександр Длугопольський, д.е.н., професор	Професор кафедри економіки та економічної теорії ЗУНУ	46 років	Провідний науковий співробітник	Перегляд парадигм глобалізації та сталого розвитку відповідно до сучасних реалій. Дослідження просторового контексту безпеки.

№	Власне ім’я прізвище, науковий ступінь, вчене звання *(особистий підпис, у разі необхідності)*	Основне місце роботи або здобуття освіти	Зазначити вік та наявність статусу молодого вченого (на момент подання звіту)	Посада (або договір ЦПХ) та роль у ході виконання роботи (керівник, відповідальний виконавець, виконавець, студент, аспірант тощо)	Основні завдання у ході виконання роботи (стисло зазначити функції)
	Максим Куриляк	Доцент кафедри міжнародної економіки ЗУНУ	32 роки, молодий вчений	Старший науковий співробітник	Аналіз теорій міжнародної безпеки. Ідентифікація ключових складових регіональної безпеки:
	Мар’ян Задорожний	Аспірант ЗУНУ	25 років, молодий вчений	Молодший науковий співробітник	Дослідження аспектів цивільної безпеки. Аналіз функцій регіональної безпеки.