

УДК 72.01, 725, 727, 728

КП

№ держреєстрації 0123U100260

Від 17.01.2023

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет будівництва і архітектури

КАФЕДРА ТЕОРІЇ АРХІТЕКТУРИ І АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

проспект Повітряних Сил, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна

Тел. +38 (044)241-55-80 E-mail: knuba@knuba.edu.ua

ПОГОДЖУЮ

Керівник/уповноважена особа
організації-виконавця проєкту

Ректор КНУБА

Доктор юридичних наук,
старший дослідник

Олексій ДНІПРОВ

(підпис)

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

м.п. (за наявності)

ПРОМІЖНИЙ ЗВІТ

за результатами виконання I етапу наукової (науково-технічної) роботи

(звіт про проміжні результати проєкту)

«ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЦИВІЛЬНОЇ І ПРОМИСЛОВОЇ АРХІТЕКТУРИ»

Науковий керівник

(головний дослідник) проєкту

доктор архітектури, професор

(підпис)

Гелена КОВАЛЬСЬКА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

2023-2028 рр., етап 1 (2023-2025 рр.)

ВИКОНАВЦІ

Керівник: зав. каф.
теорії архітектури і
архітектурного
проєктування,
доктор архітектури,
професор

КОВАЛЬСЬКА Гелена
керівник

професор кафедри
теорії архітектури і
архітектурного
проєктування,
доктор архітектури,
професор

КРАВЧЕНКО Ірина
відповідальний виконавець

доцент кафедри
теорії архітектури і
архітектурного
проєктування
кандидат архітектури,
доцент

ХАРАБОРСЬКА Юлія
виконавець

доцент кафедри
теорії архітектури і
архітектурного
проєктування
кандидат архітектури,
доцент

ДОРОХІНА Ганна
виконавець

Спеціаліст,
що відповідає за
нормоконтроль

СЕМЕНОВ
Володимир Максимович

Підготовку проміжного звіту завершено 17 січня 2025 р.
основна частина

1. Номер державної реєстрації проєкту: 0123U100260
2. Номер договору, за яким надається фінансування (за наявності): немає
3. Найменування організації-виконавця проєкту/грантоотримувача: Київський національний університет будівництва і архітектури (КНУБА)
4. Прізвище та ім'я наукового керівника (головного дослідника, principal investigator (PI)) проєкту: доктор архітектури, професор завідувач кафедри теорії архітектури і архітектурного проєктування Гелена КОВАЛЬСЬКА
5. Місце основної роботи наукового керівника: Київський національний університет будівництва і архітектури, проспект Повітряних Сил, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна
6. Терміни та тривалість виконання проєкту:
 - Тривалість проєкту 60 місяців
 - Початок 01.2023
 - Закінчення 01. 2028
 - Тривалість звітної етапу 24 місяці
 - Початок 01.2023
 - Закінчення 01.2025
7. Обсяги фінансування проєкту: немає фінансування
8. Перелік виконавців з оплатою праці (ПІБ, посада за основним місцем роботи, посада за проєктом (або договір ЦПХ), окремо зазначаються молоді вчені, студенти, аспіранти (за наявності)) (див. **Додаток 1 до звіту**).
9. Стислий зміст проєкту в цілому (актуальність, мета, основні завдання, ідеї, гіпотези тощо) (до 20 рядків): Визначення методичних, теоретичних та типологічних основ, принципів та прийомів формування цивільної та промислової архітектури; вдосконалення та доповнення нормативної бази для проєктування цивільних та промислових будівель; дослідження генези архітектури цивільних та промислових будівель; визначення сучасних тенденцій та особливостей проєктування, розробка та надання практичних рекомендацій щодо створення перспективних об'єктів архітектури вказаного напрямку. Розробка тем, що відповідають загальному напрямку: Принципи архітектурно-планувальної організації закладів позашкільної освіти в структурі об'єднаних територіальних громад; Архітектурно-планувальна організація багаторівневих рослинних ферм; Особливості архітектурно-планувальної організації торгово-розважальних центрів в кліматичних умовах Республіки Конго; Принципи архітектурно-планувальної організації атомних електростанцій з використанням реакторів нового покоління; Принципи архітектурно-планувальної гнучкості багатофункціональних комплексів; Методи реконструкції території житлової багатоквартирної забудови міст; Принципи кінетичної архітектури у формуванні громадських будівель; Архітектурно-планувальна організація територіальних центрів соціального обслуговування; Принципи формотворення біонічної архітектури; Архітектурно-планувальна організація комплексів біобезпеки та біозахисту; Методи збереження та розвитку ідентичності української архітектури в садибній забудові.
10. Основні результати виконання попереднього (за наявності) етапу (до 20 рядків): -
11. Номер та назва звітної етапу (за наявності): Етап №1 «Базові позиції формування архітектури сучасних цивільних і промислових об'єктів».

12. Опис процесу реалізації (хід виконання, які дослідження проводились, які методики використовувались тощо) проєкту за звітним етапом (до 50 рядків): Закінчено розробку теми «Принципи архітектурно-планувальної організації закладів позашкільної освіти в структурі об'єднаних територіальних громад» та захищено дисертацію на здобуття наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» 4 грудня 2023 року, наказ про видачу диплома доктора філософії №2306/2 від 27.12.2023, серія Н23 №00193 (додаток до диплому 808348). На фінальному етапі знаходяться дослідження за темами: Архітектурно-планувальна організація багаторівневих рослинних ферм; Особливості архітектурно-планувальної організації торгово-розважальних центрів в кліматичних умовах Республіки Конго. Дослідження наступних тем знаходяться на стадії визначення основних позицій та відповідають загальному графіку розробки основної наукової теми: Принципи архітектурно-планувальної організації атомних електростанцій з використанням реакторів нового покоління; Принципи архітектурно-планувальної гнучкості багатофункціональних комплексів; Методи реконструкції території житлової багатоквартирної забудови міст. Наступні теми знаходяться на стадії підсумку наявних відомостей, наукових розробок та аналізу аналогів закордонного та вітчизняного досвіду: Принципи кінетичної архітектури у формуванні громадських будівель; Архітектурно-планувальна організація територіальних центрів соціального обслуговування; Принципи формотворення біонічної архітектури. Наступні дослідження започатковані та знаходяться на стадії збору інформації та формування основних гіпотез дослідження: Архітектурно-планувальна організація комплексів біобезпеки та біозахисту; Методи збереження та розвитку ідентичності української архітектури в садибній забудові. Основні методики, що використовуються для проведення досліджень: емпіричні методи, системний аналіз та системні підходи, методи систематично-порівняльного та структурно-функціонального аналізів, комплексні підходи, методи експериментального моделювання та проєктування, натурні обстеження та анкетування, графічно-аналітичний метод розробки тематичних схем, спеціальні методи відповідно до наукових проблем, що розглядаються.

13. Результати виконання звітної етапу відповідно до технічного завдання/календарного плану:

13.1 Заплановані завдання звітної етапу проєкту (*перерахуйте завдання звітної етапу, окреслені у запиті (технічному завданні/календарному плані) проєкту*) (до 20 рядків): Відбувся захист дисертації ВАСИЛЬЧЕНКО Дар'ї на здобуття наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» 4 грудня 2023 року, наказ про видачу диплома доктора філософії №2306/2 від 27.12.2023, серія Н23 №00193 (додаток до диплому 808348).

У січні 2025 року проведено попередній захист дисертаційних досліджень за темами: Архітектурно-планувальна організація багаторівневих рослинних ферм; Особливості архітектурно-планувальної організації торгово-розважальних центрів в кліматичних умовах Республіки Конго. Роботи рекомендовано до захисту у спеціалізованих вчених радах, із незначними коментарями.

У вересні 2024 року проведено атестацію аспірантів, що розробляють наступні теми: Принципи архітектурно-планувальної організації атомних електростанцій з використанням реакторів нового покоління; Принципи архітектурно-планувальної гнучкості багатофункціональних комплексів; Методи реконструкції території

житлової багатоквартирної забудови міст; Принципи кінетичної архітектури у формуванні громадських будівель; Принципи формотворення біонічної архітектури. Аспірантів атестовано із певними рекомендаціями щодо організації подальшої роботи.

У листопаді 2024 року започатковано роботу над темами: Архітектурно-планувальна організація комплексів біобезпеки та біозахисту; Методи збереження та розвитку ідентичності української архітектури в садибній забудові.

13.2 Отримані результати звітної етапу проєкту *(опишіть отримані результати виконавцями протягом звітної періоду, посилаючись на заплановані та досягнуті цілі, задачі та індикатори виконання, згадані в технічному завданні/календарному плані дослідження. Включіть посилання на публікації у наукових виданнях, інші показники з п. 18, що є підтвердженням досягнення результатів виконання етапу, якщо такі показники передбачені)* (до 70 рядків). Основні висновки:

Тема «Принципи архітектурно-планувальної організації закладів позашкільної освіти в структурі об'єднаних територіальних громад». Сформульовано принципи, відповідні ним прийоми та засоби архітектурно-планувальної організації закладів позашкільної освіти в структурі об'єднаних територіальних громад: принцип співмасштабності; принцип функціонального доповнення; принцип доступності; принцип адаптивності та універсальності. Розроблено класифікацію закладів позашкільної освіти у відповідності до ступеня доступності для населення. Виділено відкритий, напівзакритий та закритий типи. Запропоноване авторське трактування поняття «універсальна навчальна зона» - архітектурно-планувальна одиниця освітнього осередку, якій властиве багатоваріантне використання відповідно до вікової категорії користувачів, форми роботи, напрямку діяльності закладу. Визначено властивості функціонально-планувальної структури ЗПО: здатність прилаштовуватися до змінюваних демографічних вимог, формування максимально різноманітного освітнього середовища, що містить чарунки різних параметрів. Запропоновано класифікацію функціональних груп приміщень ЗПО із поділом на концентровані та розосереджені типи відповідно до їх розміщення у структурі «материнського» закладу; відповідно до їх розміщення у містобудівній структурі (віддалене користування та / або коопероване користування). Систематизовано типи зонування громадських навчальних зон. Запропоновано систему якісних та кількісних критеріїв оцінювання ефективності функціонально-планувального рішення ЗПО. Запропоновано метод обчислення корисної площі в гнучких навчальних просторах ЗПО; метод оптимізації використання за часовим параметром спортивної зони ЗПО II рівня містобудівної організації; проаналізовано питання доступності функціональних зон будівлі та території закладу позашкільної освіти за часовим параметром.

Тема «Архітектурно-планувальна організація багаторівневих рослинних ферм». Розроблено теоретичну базу, адаптовану до функціональної, структурної та технологічної специфіки даних рослинницьких підприємств, яка складається з уточнення наступних компонентів: визначення терміну "вертикальна ферма"; факторів, що впливають на формування даних об'єктів; багатокритерійної та архітектурно-функціональної класифікацій. Запропоновано міждисциплінарний підхід, спрямований на покращення виявлених проблем таких агрокомплексів, що складається із взаємопов'язаних елементів: загальних принципів щодо їх організації; системи ресурсоорієнтованої екологічної оптимізації виробництва; та

ієрархічної моделі архітектурних рішень на трьох рівнях – місто, об'єкт, простір. Розроблено дві групи базових принципів щодо проектування вертикальних ферм і відповідних прийомів – групу економічної ефективності та групу гармонізації та цілісності архітектурних рішень. Розроблено багаторівневу модель міської інтеграції рослинницьких господарств, що охоплює чотири ієрархічні рівні обслуговування (міський, міжрайонний, районний та локальний), кожен з яких орієнтований на задоволення різних рівнів продовольчого попиту. Встановлено перелік базових, розширених та мінімальних функцій з урахуванням багаторівневої системи міських агропідприємств, наведено прототипи просторово-планувальних рішень різних структур об'єкта, перераховано повноцінну специфікацію приміщень відповідно до їх категорій та визначено необхідні функціональні зв'язки. Розроблені містобудівні, функціонально-планувальні, просторові та технологічні системи разом з удосконаленою теоретичною базою сприятимуть підвищенню ефективності та стійкості організації вертикальних рослинницьких господарств. Тема «Особливості архітектурно-планувальної організації торгово-розважальних центрів в кліматичних умовах Республіки Конго». Проаналізовано сучасний стан соціально-економічної, політичної та демографічної ситуації в Республіці Конго, що залежить від кліматичних умов регіону і матиме безпосередній вплив на особливості будівництва та експлуатації ТРЦ в умовах Республіки Конго. Виявлено, що на архітектурно-просторові рішення ТРЦ будуть мати вплив наступні параметри: жаркий вологий субтропічний клімат та підтоплюєми території північних частин країни. На основі соціально-економічних, політичних та природно-кліматичних факторів запропоновано принципи проектування та будівництва ТРЦ для специфічних кліматичних умов Республіки Конго: дотримання належного рівня санітарно-епідеміологічної, криміногенної та травматичної безпеки; дотримання умов екологізації та економічного використання ресурсів; стійкості архітектурних рішень до існуючих природно-кліматичних умов та забезпечення умов належного рівня комфорту населення при проектуванні ТРЦ. На основі запропонованої регіональної структури ТРЦ сформовано пропозиції щодо функціонального насичення різних видів та типів ТРЦ для різних регіональних та місцевих умов Республіки Конго. Розглянуто функціонально-просторову структуру сучасних торгових парків. На основі сучасних тенденцій зроблено пропозиції щодо їх кооперування з громадськими центрами та просторами.

13.3 Відхилення від календарного плану дослідження (за наявності) *(вказіть та детально обґрунтуйте можливі відхилення від технічного завдання/календарного плану дослідження та їх потенційний вплив на подальше виконання проекту (до 30 рядків):* немає відхилень

14. Наукова цінність і актуальність отриманих результатів (науково-технічної продукції), їх порівняння з українськими та/або кращими закордонними аналогами (до 30 рядків):

У роботі «Принципи архітектурно-планувальної організації закладів позашкільної освіти в структурі об'єднаних територіальних громад», вперше сформульовано принципи, відповідні прийоми та засоби архітектурно-планувальної організації закладів позашкільної освіти в структурі об'єднаних територіальних громад; на їх основі розроблені планувальні рішення навчальних зон та чарунок; вперше

запропоновано класифікацію закладів позашкільної освіти за ступенем доступності (відкритий, напівзакритий, закритий типи); вперше запропоновано авторське трактування поняття «універсальна навчальна зона». Розроблено планувальні рішення універсальної навчальної зони.

У роботі «Архітектурно-планувальна організація багаторівневих рослинних ферм» уточнено поняття вертикальних рослинницьких господарств та теоретичну базу щодо їх формування і класифікації з урахуванням функціональних, структурних та технологічних особливостей таких об'єктів; визначено вперше універсальні принципи проєктування, що забезпечують економічну життєздатність, стійкість та цілісність будівель вертикальних ферм; розроблено нову систему еко-стійких прийомів оптимізації виробництва; уперше запропоновано ієрархічну модель проєктування, що містить якісні та кількісні рішення щодо урбан-інтеграції, функціонально-типологічної структури та просторово-планувальних особливостей даних агро-підприємств.

У роботі «Особливості архітектурно-планувальної організації торгово-розважальних центрів в кліматичних умовах Республіки Конго» вперше досліджено фактори, що мають вплив на формування архітектури торгово-розважальних центрів в соціально-економічних та природно-кліматичних умовах Республіки Конго; сформульовано принципи проєктування, будівництва та експлуатації торгово-розважальних центрів; вперше структуровано за трьома ієрархічними рівнями (містобудівним, об'єктним і просторовим) основні прийоми проєктування торгово-розважальних центрів; надано рекомендації щодо організації регіональної структури таких центрів Республіки Конго; запропоновано номенклатуру типів торгово-розважальних центрів та об'ємно-просторові прийоми їх формування в природно-кліматичних та соціально-економічних умовах Республіки Конго.

15. Практична цінність результатів для потреб оборони, безпеки, економіки та/або суспільства України (у разі наявності) (до 30 рядків):

«Принципи архітектурно-планувальної організації закладів позашкільної освіти в структурі об'єднаних територіальних громад» - результати дослідження можуть бути використані при проєктуванні нових та під час реконструкції існуючих будівель закладів позашкільної освіти, під час відбудови освітніх осередків, під час інтеграції дитячих освітніх зон у структуру існуючих будівель; у педагогічній діяльності – для підготовки лекційних та практичних занять із студентами архітектурної спеціальності; для нових наукових досліджень; під час розроблення чи оновлення нормативних документів.

«Архітектурно-планувальна організація багаторівневих рослинних ферм» - встановлення практичних прийомів щодо підвищення економічної та екологічної стійкості системи відповідно до функціонально-операційних особливостей вертикальної ферми; розробка архітектурно-планувальної структури вертикальних рослинницьких господарств на трьох ієрархічних рівнях: містобудівному, об'єктному та просторовому; створення засад до розробки національних та міжнародних будівельних норм і стандартів для таких агропідприємств, що включають як кількісні, так і якісні критерії для містобудівного, архітектурного та технологічного планування.

«Особливості архітектурно-планувальної організації торгово-розважальних центрів в кліматичних умовах Республіки Конго» - удосконалення архітектурно-планувальних та об'ємно-просторових рішень торгово-розважальних центрів пристосованих до кліматичних умов Конго. Матеріали, результати та висновки роботи можуть бути використані при створенні нормативних документів з проєктування ТРЦ

у відповідних кліматичних умовах, у подальших наукових дослідженнях та проєктуванні ТРЦ, можливості використовувати у навчальному процесі в архітектурних закладах вищої освіти.

16. Основні кількісні показники/індикатори* виконання звітної етапу **за темою** проєкту (у звіті залишити 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. Якщо у запиті (заявці тощо) кількісні показники не планувались, то у звіті можуть зазначатись лише показники у разі їх наявності виконання):

№ з/п	Показники/індикатори	Заплановано (відповідно до запиту на фінансування/ТЗ/КП тощо), кількість	Виконано (за результатами етапу), кількість
1.	Публікація результатів:		
1.1.	Статті у журналах, що індексуються наукометричними базами даних:		
	- Scopus та/або Web of Science Core Collection, всього, од.		
	з них із квантилем Q1 і Q2 на момент опублікування, од.	-	2
	з них із квантилем Q3 і Q4 на момент опублікування, од.	-	-
1.2.	Статті у виданнях, які містять інформацію з обмеженим доступом (для проєктів оборонного та/або подвійного призначення), од.		
1.3.	Статті у наукових журналах (без квантилю), 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.	-	5
1.4.	Статті у фахових виданнях України категорії «Б», од.	-	20
1.5.	Статті у періодичних виданнях інших країн, що мають ISSN, од.	-	-
1.6.	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.	-	37
1.7.	Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) у закордонних видавництвах іноземними мовами, од.	-	-
1.8.	Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в українських видавництвах, од.	-	-
1.9.	Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) з обмеженим доступом (для проєктів оборонного та/або подвійного призначення), од.	-	-
1.10.	Підручники, навчальні посібники, од.	-	-
1.11.	Словники, довідники, енциклопедії, видані українськими та/або закордонними видавництвами, од.	-	-
1.12.	Інші публікації, які не описані у пп. 1.1-1.11, од.	-	-
2.	Презентація та дисемінація результатів:		
2.1.	Міжнародні науково-комунікативні заходи, конференції, од.	-	3
2.2.	Всеукраїнські та регіональні науково-технічні/промислові виставкові заходи, од.	-	-
2.3.	Представлення розробки/бізнес-плану/результатів проєкту на:	-	-
	- інноваційних фестивалів, од.	-	-
	- конкурсах стартапів, од.	-	-
	- акселераційних програмах, од.	-	-
	- хакатонах, од.	-	1

№ з/п	Показники/індикатори	Заплановано (відповідно до запиту на фінансування/ТЗ/КП тощо), кількість	Виконано (за результатами етапу), кількість
2.4.	Науково-популярні публікації з метою поширення інформації про результати проекту для загальної (широкої) аудиторії, од.	-	-
2.5.	Представлення інформації про результати проекту 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:		
3.1.	Захищено дисертацій доктора наук авторами проекту або під консультуванням авторів у рамках тематики проекту, од.	-	-
3.2.	Захищено дисертацій доктора філософії авторами проекту або під керівництвом авторів у рамках тематики проекту, од.	1	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.	Інші ОПІВ, які не описані у пп. 4.1-4.4, од.	-	-
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:	без фінансування	без фінансування
5.1.	Підписання (укладання) договорів (угод) організацією-виконавцем проекту (грантоотримувачем) на впровадження (використання) результатів проекту (окрім індивідуальних), серед них:	-	-
5.1.1	Господарських договорів/контрактів, од./тис.грн	-	-
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	-	-
5.1.5	Інші договори (угоди), які не описані у пп. 5.1.1-5.1.3, од./тис.грн	-	-
5.2.	Документально підтверджено використання результатів 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.	-	-
5.5.	Впроваджено у освітній процес ЗВО/НУ з відповідним підтвердженням, од.	методички	
5.6.	Інші варіанти впровадження, які не описані у пп. 5.1-5.5, од.	3	3
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 проекти законодавчих актів, од.	-	-
6.4.	Наукові (науково-технічні) послуги, од.	-	-
6.5.	Іншу продукцію, яка не описана у пп. 6.1-6.4, од.	-	-
7.	Участь з оплатою у виконанні проекту (штатних одиниць/осіб) згідно з Додатком 1:	без фінансування	без фінансування
7.1.	Студентів (здобувачів вищої освіти I-II рівнів), шт.од./ осіб	-	-
7.2.	Аспірантів (здобувачів вищої освіти III рівня) , шт.од./ осіб	7	9

№ з/п	Показники/індикатори	Заплановано (відповідно до запиту на фінансування/ТЗ/КП тощо), кількість	Виконано (за результатами етапу), кількість
7.3.	Молодих вчених, шт.од./ осіб	-	-

* - до показників/індикаторів таблиці п. 16 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, або держав, що не визнають тимчасово окуповані, починаючи з березня 2014 року, території України такими, що належать Україні.

17. Відхилення від запланованих показників/індикаторів, зазначених у п. 16 (у разі наявності зазначити і обґрунтувати причини таких відхилень та їх вплив на подальше виконання проєкту) (до 20 рядків): немає відхилень

18. Вихідні дані щодо показників виконання відповідно до пунктів п. 16 (зазначити дані про публікації, 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:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи, веб-адреса електронної версії
П.16.1.1. Статті у журналах, що індексуються наукометричними базами даних: Scopus та/або Web of Science Core Collection,				
1	Olena Kozakova, Iryna L. Kravchenko , Mohammed Sulayman, Dominika Kuśnierz-Krupa, Shiru Wang1, Mahmood Abdulgani Mustafa, Małgorzata Lisińska-Kuśnierz, Łukasz Bednarz, Mateusz Budziakowski	The role of photographic documentation in the process of conservation of destroyed architectural monuments and centres of historic cities	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE https://doi.org/10.36868/ijcs SCOPUS, Web of Science, квартіль Q1	DOI: 10.36868/IJCS.2024.SI.01 INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume 15, Special Issue 1, 2024: 3-16, https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.SI.01 https://ijcs.ro/public/IJCS-24-SI_01_Kozakova.pdf
2	Viktoriia Zaitseva, Andrei Victor Sandu, Vladyslav Smilka, Bianca Boros, Oleksandr Ivashko, Tomasz Kozłowski, Yuliia Kharaborska , Lidiia Shevchenko	Aspects on preserving wall paintings (example of Ukraine and China)	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE https://doi.org/10.36868/ijcs SCOPUS, Web of Science, квартіль Q1	DOI: 10.36868/IJCS.2024.03.13 INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume 15, Issue 3, 2024: 1351-1370 https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.03.13 https://ijcs.ro/public/IJCS-24-03_62_Zaitseva.pdf
П.16.1.3. Статті у наукових журналах (без квартилі), 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)				
1	Maria Żychowska1,	The influence of religious and	© LATVIA UNIVERSITY OF	DOI: https://doi.org/10.22616/j.landarchart

	Ivan Chornomordenko, Iryna L. Kravchenko , Liliia Gnatiuk, Andrii Dmytrenko, Anastasiia Urakina, Vladyslav Smilka	worldview factors on the landscape design in Japan and China	LIFE SCIENCES AND TECHNOLOGIES, 2022 SCOPUS, Web of Science <i>стаття вийшла та проіндексована у 2023 р</i>	Landscape Architecture and Art. Scientific Journal of Latvia University of Life Sciences and Technologies. Volume 21, Number 21, P. 115-124. https://doi.org/10.22616/j.landarchart.2022.21.12 https://journals.llu.lv/laa/article/view/92
2	Iryna L. Kravchenko , Valerij Tovbych	Formation of the architecture of public educational and recreational centers as innovative institutions of non-formal education	AIP Conf. Proc. 7 December 2023; 2490 (1): 030013. AIP Publishing Online ISSN 1551-7616 Print ISSN 0094-243X pubs.aip.org SCOPUS	DOI: 10.1063/5.0122706 5th International scientific and practical conference “Innovative technology in architecture and design” (ITAD-2021) 20–21 May 2021 Kharkiv, Ukraine Volume 2490, Issue 1 7 December 2023, 10 pages https://doi.org/10.1063/5.0122706 https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2490/1/030013/2928216/Formation-of-the-architecture-of-public?redirectedFrom=fulltext
3	Iryna Merylova, Vladyslav Smilka, Gelena Kovalska	Public Spaces in Historic Environment as Urban Fundamentals of Sustainable Development	4th International Symposium of Earth, Energy, Environmental Science, and Sustainable Development. SCOPUS	DOI: 10.1088/1755-1315/1275/1/012026 (JESSD 2023) 26/08/2023 - 27/08/2023 Jakarta, Indonesia. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1275/1/012026 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1275/1/012026/pdf
4	Irina Bulakh, Victor Timokhin, Gelena Kovalska , Irina Merylova, Yuliia Tretiak	The Use of Various Materials in the Formation of the Urban Environment as a Phenomenon of Architectural Aesthetics	AIP Conf. Proc. 7 December 2023; 2490 (1): 060007 AIP Publishing Online ISSN 1551-7616 Print ISSN 0094-243X pubs.aip.org	DOI: 10.1063/5.0122747 5th International scientific and practical conference “Innovative technology in architecture and design” (ITAD-2021) 20–21 May 2021 Kharkiv, Ukraine Volume 2490, Issue 1 7 December 2023 https://doi.org/10.1063/5.0122747 https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2490/1/060007/2928279/The-use-of-various-materials-in-the-formation-of?redirectedFrom=fulltext
5	S. Belinskyi, Y. Ivashko, I.L. Kravchenko , A. Dmytrenko, I. Dreval.	Analysis of fine-art photography techniques in representing the tragedy of war in Ukraine using Serhii Belinskyi's works	Art Inquiry Recherches sur les arts, SCOPUS	DOI: 10.26485/AI/2023/25/22 Vol. 25 (2023): How do artists think?, 345-365. https://doi.org/10.26485/AI/2023/25/22 https://czasopisma.ltn.lodz.pl/Art-Inquiry/article/view/2235
5	Y. Ivashko, D. Mykhailovskyi, V. Tovbych, J. Kobylarczyk, D. Kuśnierz-Krupa,	Problems of Plants Revitalization in the East of	International Conference on Innovative Research EUROINVENT –	DOI: 10.36868/IJCS.2023.02.12 INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume 14, Issue 2, April-June 2023: 551-562 www.ijcs.ro

	A. Dmytrenko, Y. Kharaborska, A.V. Sandu	Ukraine after the war	ICIR 2023. 11- 12.04.2023 SCOPUS, Web of Science,	https://doi.org/10.36868/IJCS.2023.02.12 https://ijcs.ro/public/IJCS-23-37_Ivashko.pdf
П.16.1.4. Статті у фахових виданнях України категорії «Б»				
1.	Ковальська Г.Л., Смілка В.А., Гомон О.О.	Особливості архітектурно- планувальної організації та землекористуван ня культурно- просвітницьких центрів у малих містах	Містобудування та територіальне планування: – К., КНУБА, 2023	DOI: 10.32347/2076-815x.2023.84.161-170 Вип. 84 (2023).. С. 161-170 https://doi.org/10.32347/2076-815x.2023.84.161-170 http://mtp.knuba.edu.ua/article/view/289069
2	Кравченко І.Л. Товбич В.В	Реалізація основних принципів формування архітектури закладів неформальної освіти	Містобудування та територіальне планування– К., КНУБА, 2023	DOI: 10.32347/2076-815x.2023.82.198-212 Вип.82 (2023). С. 198–212. https://doi.org/10.32347/2076-815x.2023.82.198-212 http://mtp.knuba.edu.ua/article/view/277693
3	Кравченко І.Л.	Типологічне дерево розвитку архітектури закладів неформальної освіти.	Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування	DOI: 10.32347/2077-3455.2023.66.44-57 Вип.66 (2023). С. 44–57. https://doi.org/10.32347/2077-3455.2023.66.44-57 http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/285357
4	Кравченко І.Л.	Learning landscape – навчальний ландшафт, як структурно- функціональна складова формування архітектури закладів неформальної освіти.	Містобудування та територіальне планування – К., КНУБА, 2023.	DOI: 10.32347/2076-815x.2023.84.181-192 Вип. 84 (2023). С. 181-192. https://doi.org/10.32347/2076-815x.2023.84.181-192 http://mtp.knuba.edu.ua/article/view/289074
6.	Дорохіна Г. І., Жданова Я. І.	Принципи економічної ефективності архітектурно- просторової організації вертикальних ферм.	Сучасні проблеми архітектури та містобудування – К., КНУБА, 2023.	DOI: 10.32347/2077-3455.2023.66.135-149 Вип. 66 (2023). С. 135 – 149 https://doi.org/10.32347/2077-3455.2023.66.135-149 http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/285402
7	Бурлака Ю.М. Ковальська Г.Л.	Особливості архітектури атомних електростанцій	Сучасні проблеми архітектури та містобудування: науковий збірник – К.:КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2077-3455.2024.68.280-292 Вип. 68. С.280-292 https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.68.280-292 http://archinform.knuba.edu.ua/issue/view/17840
8	Ковальська Г.Л., Гомон О.О.	Прийоми впровадження зеленої архітектури в	Просторовий розвиток: Наук.- техн. збірник – К.,	DOI: 10.32347/2786-7269.2024.7.66-74 Вип. 7. С. 66-74 https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.7.66-74

		освітньому процесі	КНУБА, 2024.	http://spd.knuba.edu.ua/article/view/302235
9	Ковальська Г.Л., Дорохіна Г.І., Попов М.С.	Формування структури транспортно-пересадочних вузлів мережі високошвидкісної залізниці	Архітектурний вісник КНУБА: наук. збірн. – К.:КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2519-8661.2024.29.102-109 Вип. 29. – С. 102-109 https://doi.org/10.32347/2519-8661.2024.29.102-109 http://av.knuba.edu.ua/issue/view/17981
10	Кравченко, І., Акопник, С.	Тенденції розвитку архітектури соціальних закладів для громадян похилого віку. Досвід Японії.	Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2077-3455.2024.69.26-40 № 69 (2024). С.26–40. https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.69.26-40 http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/308491
11	Кравченко І., Акопник С.	Фактори впливу та характерні прийоми формування архітектури закладів для літніх людей	Просторовий розвиток – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2786-7269.2024.8.80-92 № 8 (2024). С. 80–92 https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.8.80-92 http://spd.knuba.edu.ua/article/view/314977
12	Кравченко І., Гершуні О.	Intergenerational spaces – простір що поєднує покоління: архітектура, що об'єднує літніх людей та дітей.	Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування – К., КНУБА, 2024.	DOI:10.32347/2077-3455.2024.70.65-79 Вип. 70 (2024), 65–79. https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.70.65-79 , http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/318187
13	Куїдер Резга, Слепцов О.С., Дьомін М.М., Товбич В.В., Хараборська Ю.О.	Національні особливості мечетей Алжиру	Науково-технічний збірник. Містобудування та територіальне планування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2076-815X.2024.85.295-304 №85.(2024) . Стор. 295-305 https://doi.org/10.32347/2076-815x.2024.85.295-304 http://mtp.knuba.edu.ua/article/view/304133
14	Дьомін М.М., Козакова О.М., Кузьміна Г.В., Хараборська Ю.О, Кравчук О.А.	Трансформація традицій північного національного романтизму в умовах Китаю (на прикладі резиденції губернатора Циндао)	Науково-технічний збірник. Містобудування та територіальне планування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2786-7269.2024.7.47-53 №85 (2024). Стор. 47 – 53. https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.7.47-53 http://spd.knuba.edu.ua/article/view/301890f
15	Хараборська Ю.О, Лиманець В.А.	Проблеми формування нових типів територіальних центрів соціального обслуговування	Сучасні проблеми архітектури та містобудування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2077-3455.2024.68.72-84 №68 (2024). Стор. 72-84 https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.68.72-84 http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/300564
16	Ганна Дорохіна Ярина Жданова	Принципи цілісності та гармонізації архітектурно-	Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2077-3455.2024.68.215-227 № 68 (2024). С.215–227. https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.68.215-227

		просторових рішень вертикальних ферм		http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/301086
17	Гелена Ковальська, Ганна Дорохіна, Микита Попов	Формування структури транспортно-пересадочних вузлів мережі високошвидкісної залізниці	Архітектурний вісник КНУБА – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2519-8661.2024.29.102-109 № 29 (2024), С.102 – 109 https://doi.org/10.32347/2519-8661.2024.29.102-109 http://av.knuba.edu.ua/article/view/303638
18	Муеле Седел Окасса	Вплив кліматичних та географічних умов на об'ємно-просторові рішення торгівельно-розважальних центрів республіки Конго	Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2077-3455.2024.69.307-317 № 69 (2024), С. 307–317 https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.69.307-317 http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/308567
19	Муеле Седел Окасса	Класифікація функцій торгово-розважальних центрів з врахуванням специфіки їх будівництва в республіці Конго	Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2077-3455.2024.68.304-314 № 68 (2024), С. 304–314 https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.68.304-314 http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/301444
20	Микола Морозов	Вплив житлової забудови на планувальну структуру міст, типи житлової забудови в залежності від соціально економічного чинника	Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування – К., КНУБА, 2024.	DOI: 10.32347/2077-3455.2024.70.280-294 № 70 (2024), С.280–294 https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.70.280-294 http://archinform.knuba.edu.ua/article/view/318523
П.16.1.6. 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,				
1.	Ст. Козюра Ю.О. Ковальська Г.Л.	Особливості проектування реабілітаційних центрів в Україні	XII Міжнародна науково-практична конференція «Modern research in world science» 26-	28.02.2023, Львів, Україна.. С.402-403 https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2023/03/MODERN-RESEARCH-IN-WORLD-SCIENCE-26-28.02.2023.pdf
2	Ст. Сперкач Марія Ковальська Г.Л.	Вплив процесу надання медичної допомоги на	I Міжнародна науково-практична конференція “MODERN	С.403-409 https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2023/03/MODERN-PROBLEMS-OF-SCIENCE-

		формування архітектури психіатричних закладів	PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY”, 26-28.03.2023 Київ, Україна.	EDUCATION-AND-SOCIETY-26-28.03.23.pdf
3	Ковальська Г.Л.	Кооперація в архітектурних наукових дослідженнях аспірантів та магістрів КНУБА	Матеріали XXIV міжнародного науково-практичного форуму Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій, 4-6 жовтня 2023 р.: Львівський НУП, 2023. -710 с.	С. 535-536 https://lnup.edu.ua/attachments/article/5890/Forum_LNUP_2023.pdf
4	Кравченко І.Л. Косяченко Ю.О. (студент-магістр)	Громадські освітньо-рекреаційні центри – змішана типологія освітньо-просвітницького спрямування.	«Світ наукових досліджень. Випуск 17»: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 16-17 березня 2023 р.)	редкол. : О. Патряк та ін.; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku.– Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б. – 318 с. С.313-315. http://www.economy-confer.com.ua/full-article/4373/
5	Хараборська Ю.О. Ст. Лукашенко В.	Особливості формування інтер'єрів соціального житла	V міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасного дизайну». Київ, КНУДТ,	27.04.2023 С.253-256 https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/24761/1/APSD_2023_V2_P253-256.pdf
6	Кравченко І.Л., Албегова І.В.	Модульна архітектура: популярність, переваги та недоліки.	The XX International Scientific and Practical Conference «Ways of distance learning development in current conditions». Abstracts of XX International Scientific and Practical Conference. Munich, Germany. (May 22 – 24, 2023)	Pp.31-34. https://eu-conf.com/events/ways-of-distance-learning-development-in-current-conditions/
7	Кравченко І.Л., Бачинський Д.В.	Архітектурно-планувальна організація спортивних комплексів для підготовки паралімпійців		Pp.35-40. https://eu-conf.com/events/ways-of-distance-learning-development-in-current-conditions
8	Кравченко І.Л., Громов А.М.	Щільна забудова міста: проблеми, вирішення, стратегії у будівництві житла		Pp.41-47. https://eu-conf.com/events/ways-of-distance-learning-development-in-current-conditions/
9	Ст. Дишлюк О. Ю. Ковальська Г.Л.	Вплив соціальних процесів на формування	Міжнародний науково-технічний форум “Архітектура,	КИЇВ - 15-16 ЛИСТОПАДА 2023, https://drive.google.com/file/d/1MtRBPiOTuPp1zPEUphMqLQ-VLflvdXwU/view

		багатофункціональних комплексів	дизайн та будівництво: інноваційні технології”	
11	Асп. Бурлака Ю.М. Ковальська Г.Л.	Технополіси та технопарки як інноваційні простори	IX Міжнародна науково-технічна конференція	
12	Хараборська Ю.О., Ст. Гончаренко М.В.	Вплив арт-об'єктів в інтер'єрі дитячої кімнати на розвиток дитини	«Архітектура історичного Києва. Інноваційні технології в архітектурі та дизайні»	
13	Хараборська Ю.О., Ст. Слободянюк А.М.	Інноваційні напрями в дизайні інтер'єру	Міжнародний науково-технічний форум	
14	Хараборська Ю.О., ст. Барановська А.П.	Використання BIM-технологій при проектуванні та експлуатації будинків для людей похилого віку	“Архітектура, дизайн та будівництво: інноваційні технології”	
15	Хараборська Ю.О., Ст. Свояк А.Д.	Акустичне та освітлювальне навантаження у медичних спорудах як чинник прогресивного одужання	IX Міжнародна науково-технічна конференція	
16	Хараборська Ю.О., Ст. Свояк А.Д.	Енергоефективність у будівництві медичних закладів: досвід України та ЄС	«Архітектура історичного Києва. Інноваційні технології в архітектурі та дизайні»	
17	Хараборська Ю.О., Ст. Боженко В.К.	Модульні будинки та деякі рекомендації до їх облаштування		
18	Хараборська Ю.О., Ст. Багнюк К.Ю.	Особливості дизайну інтер'єрів захисних споруд цивільного захисту		
19	Хараборська Ю.О., асп. Лиманець В.А.	Попит на послуги соціальних центрів в Україні		
20	Морозов М.В.	Проблематика мікрорайонної забудови		
21	Хараборська Ю.О., асп. Лиманець В.А.	Перспектива розвитку соціальних центрів для	II Міжнародна науково-практична конференція «Modern Approaches	November 15-17, 2023, Warsaw, Poland isu-conference.com C.43-46

		літніх людей в Україні	to Problem Solving in Science and Technology» Section: architecture and construction	https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2023/11/Modern-Approaches-to-Problem-Solving-in-Science-and-Technology_Nov_15_17_Warsaw_Poland.pdf
22	Дорохіна Г.І. Юнаков С.Ф. ст. Авраменко О.О.	Тенденції формування транспортно-пересадочних вузлів в українських містах	Modern research in science and education. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference.	BoScience Publisher. Chicago, USA. 2023. C.382 - 394 https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-science-and-education-9-11-11-2023-chikago-ssha-arhiv/ .
23	Асп. Я.І. Жданова	Вплив технологічного процесу виробництва у вертикальних фермах на архітектурні особливості об'єкта	Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 2023	4–6 жовтня 2023 року С. 530 – 532 http://repository.lnau.edu.ua:8080/xmlui/handle/123456789/901
24	Асп. Жданова Я.І.	Архітектурне проектування вертикальних ферм: актуальні питання та виклики	Студентська молодь і науковий прогрес: тези доп. Міжнар. студ. наук. форуму	4 – 6 жовт. 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів, 2023. с. С.527 – 528 https://lnup.edu.ua/attachments/article/5949/%D0%9C%D0%A1%D0%9D%D0%A4%20%D0%9B%D0%9D%D0%A3%D0%9F_2023.pdf
25	Ковальська Г. Л., Кантаурова Н. А., Гримаська Ю. Є.	Прийоми архітектурно-планувальної організації музейно-виставкових комплексів	IX Міжнародна науково-практична конференція CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION	6-8.05.2024 року у м. Берлін, Німеччина. С. 283-284 https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current-challenges-of-science-and-education-6-8-05-2024-berlin-nimechchina-arhiv/
26	Кравченко І.Л., Мойсеєнко А.Д.	Основні класифікаційні позиції та структурно-функціональні моделі центрів протидії біологічним загрозам	Abstracts of XV International Scientific and Practical Conference «Innovative technologies in the field of human services». Stockholm, Sweden	Pp. 23-28. (April 15-17, 2024). Pp. 23-28. https://eu-conf.com/en/events/innovative-technologies-in-the-field-of-human-services/
27	Кравченко І. Л., Борщ К. Е.	Сучасні тенденції проектування рекреаційних та оздоровчих комплексів	Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference «Actual scientific ideas of the development of the latest technologies». Lisbon, Portugal	Pp.13-16. (May 06-08, 2024). Pp.13-16 https://eu-conf.com/en/events/actual-scientific-ideas-of-the-development-of-the-latest-technologies/
28	Кравченко І.Л., Пекар А. Й., Клишнатий М.П.	Реновація культурно-видовищних	Abstracts of XX International Scientific and Practical Conference	Pp.30-33. (May 20-22, 2024). https://eu-conf.com/en/events/problems-of-solving-global-problems-of-humanity/

		центрів малих міст	«Problems of solving global problems of humanity». Athens, Greece	
29	Кравченко І. Л., Оніщук О. В., Лазаренко А. А.	Формування архітектури багатофункціональних комплексів в умовах післявоєнної відбудови	Abstracts of XX International Scientific and Practical Conference «Problems of solving global problems of humanity». Athens, Greece	Pp.34-39. (May 20-22, 2024). https://eu-conf.com/en/events/problems-of-solving-global-problems-of-humanity/
30	Кравченко І.Л., Олійник Н. М.	Стан та модель соціального житла в період післявоєнної відбудови України	Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference «Introduction of new technologies to improve education». Rome, Italy	Pp. 19-25. (May 13-15, 2024). https://eu-conf.com/en/events/introduction-of-new-technologies-to-improve-education/
31	Капінос А. Г., Кравченко І. Л.	Систематизація факторів впливу на формування інноваційно технологічних парків.	Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI столітті: тези доповідей XLVII Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2023 рік	C.285-287. (м. Полтава, 25 квітня 2024 р.), Секція 6. Сучасні імперативи глобального економічного середовища. – Полтава : ПУЕТ, 2024. – 801 с. https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/zbirnyk-tez-dopovidej-2024-aktualni-pytannya-rozvytku-nauky-ta-zabezpechennya-yakosti-osvity-u-hhi-stolitti-.pdf
32	Leshchenko Nellia Dorokhina Hanna Shyrokobokova Maryna Busel Anhelina	Integrity of a comprehensive solution to reduce the vulnerability of coastal urban areas to water level fluctuations	24ème colloque international du RéA Le réseau des écoles d'architecture de France et Europe orientale Fluctuations Les territoires de l'eau	Toulouse - Gruissan du 22 au 26 avril 2024 Pp.9 – 16 https://www.calameo.com/ensa-toulouse/read/006029544ce964eef48e8
33	Хараборська Ю.О., Слободянюк А.М.	Сфери застосування смарт технологій в дизайні інтер'єрів	Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «БУД-МАЙСТЕР-КЛАС-2024.	5-7.11.2024 URL: https://drive.google.com/file/d/1HZWwRPe_m6gozxMhLhZg-SviUYBiFEBq/view
34	Мойсеєнко А. Д.	Тенденції формування центрів біобезпеки. Світовий досвід	I Міжнародна науково-практична конференція “Current trends in scientific research development”	22-24.08.2024 року у м. Бостон, США с.157-166 https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/08/CURRENT-TRENDS-IN-SCIENTIFIC-RESEARCH-DEVELOPMENT-22-24.08.24.pdf
35	Хараборська Ю.О., Кравченко О.О.	Особливості проектування інтер'єрів для дітей з	Міжнародний науково-технічний форум “Архітектура,	16-17 жовтня 2024 р. С. 376-377. https://drive.google.com/file/d/1TpA1Hh7c71ChP79W55YV0wPz_pUvVnWz/view

		особливими потребами	будівництво, дизайн: технологія, енергетика, менеджмент” (2024), X Науково-практична конференція «Архітектура історичного Києва. Синергія архітектури та дизайну»,	
86	Хараборська Ю.О., Кафтанникова П.О.	Інтеграція етнічних елементів дизайну в сучасний інтер'єр		16-17 жовтня 2024 р. с. 370-371 https://drive.google.com/file/d/1TpA1Hh7c71ChP79W55YV0wPz_pUvVnWz/view
87	Хараборська Ю.О., Томиш І.В	Деякі аспекти використання фітодизайну в організації інтер'єрів залів урочистих подій		16-17 жовтня 2024 р. С. 390-391 https://drive.google.com/file/d/1TpA1Hh7c71ChP79W55YV0wPz_pUvVnWz/view

П.16.2.1 – Міжнародні науково-комунікативні заходи, конференції тощо:

1. **Кравченко І.Л.** – учасниця Workshop „Future school for Ukraine“, 5th-6th October, 2023, Vilnius, Lithuania. Organisers: Central Project Management Agency of Lithuania and Architects Association of Lithuania. Мета поїздки – запрошена організаторами воркшопу як архітектор та науковий консультант у складі команди архітекторів від України, ключовий спікер сесії «Future educational paradigm for a new school in Ukraine».

2. 22-26 квітня 2024 р. у м. Тулуза та м. Грюісані, Франція пройшли другий і третій тури міжнародної конференції з ворк-шопами 24ème colloque international du RéA Le réseau des écoles d'architecture de France et Europe orientale Fluctuations Les territoires de l'eau (Формування архітектурного середовища в межах підтоплюваних територій). Команда арх факультету КНУБА, у складі якої були представники кафедри доц. **Дорохіна Г.І.** і ст.магістр Широкобокова Марія, посіла 3-є місце.

3. Аспірантка **Жданова Я.І.** (керівник канд.арх., доц. **Дорохіна Г.І.**) «Архітектурно-планувальна організація багаторівневих рослинних ферм», за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» та 203 «Експериментальні науки та технології» за напрямком №3 «Біорізноманіття, екологія та навколишнє середовище». Робота виконується на базі Київського національного університету будівництва та архітектури та університету UVIC, Центрального університету Каталонії (Вік, Іспанія) в рамках договору про подвійну аспірантуру з 2022 р.

П.16.2.3 – Представлення результатів проекту на хакатоні: **Хакатон – національний архітектурний проєкт "100 ідей для міст"**, організований ТОВ IRS (Innovations and Reconstructions for Society) та ГО ЦСК, Клубом мерів та Thought Group(Chile). Україна. Кураторка проєктної групи «ArchShos», д. арх., проф. кафедри Теорії архітектури і архітектурного проєктування – **Кравченко І. Л.**, студенти АРХ-21-36: Поплавська О. Б., Сабій О.І., Карпович І. В.; студентка АРХ 22-36 Пилипенко О. В. Команда посіла **2 призове місце** у номінації «Громадський напрям та Містобудівний напрям» з проєктом Г14. Рекреаційно-спортивний реабілітаційний простір для військових та цивільних для м. Полтава, Україна. Посилання на офіційну сторінку: <https://www.facebook.com/irsua.org/posts/pfbid026WoUdxrzVjrGKQW1xkXEQZ887ZWEnxRyNMp36Pp2VbcYLPESFDXVHo8xkAbSoSQol>

П.16.3.2. - Відбувся захист дисертації **ВАСИЛЬЧЕНКО Дар'ї** на здобуття наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» 4 грудня 2023 року, наказ про видачу диплома доктора філософії №2306/2 від 27.12.2023, серія Н23 №00193 (додаток до диплому 808348). Посилання: **ДФ 03.191 Архітектура та**

містобудування - Київський національний університет будівництва і архітектури (knuba.edu.ua). Науковий керівник **Кравченко І.Л.**

П.16.5.5. – Впроваджено у освітній процес ЗВО/НУ з відповідним підтвердженням: Методичні вказівки та рекомендації

1. **Кравченко І.Л., Пекер А.Й., Булкін М.М.** Секційний житловий будинок середньої поверховості. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування», Київ: КНУБА, 2024. – 26 с. Власний внесок 10 с. *в редакції – довідка*

2. **Кравченко І.Л., Акопник С.В., Гершуні О.М., Нівін С. І.** Багатоповерховий паркінг з СТО. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування», Київ: КНУБА, 2024. –32 с. Власний внесок 8 с. *в редакції – довідка*

П.16.5.6. – Інші варіанти впровадження, які не описані у пп. 5.1-5.5.
Впровадження результатів дослідження

До звіту додаються електронні* копії наукових публікацій, охоронних документів, інша наукова продукція (окрім матеріалів, які містять інформацію з обмеженим доступом) (Додаток 2 до звіту).

** - у випадку необхідності надання друкованої версії звіту, до нього додаються друковані додатки (окрім великих (більше 50 стор.) за обсягом монографій, підручників, словників тощо та матеріалів, які містять інформацію з обмеженим доступом).*

19. Рішення** вченої (наукової, науково-технічної, технічної) ради або іншого керівного (дорадчого) органу (за відсутності зазначеної ради) організації-виконавця проєкту щодо результатів розгляду проміжного звіту:

Проміжний звіт I етапу проєкту за номером державної реєстрації 0123U100260 розглянуто на засіданні кафедри теорії архітектури і архітектурного проєктування 20 січня 2025 року, протокол № 7. Витяг з протоколу див. Додаток 3. Висновок: проміжний звіт I етапу проєкту «Теоретичні основи цивільної і промислової архітектури» за загальною назвою «Базові позиції формування архітектури сучасних цивільних і промислових об'єктів» прийняти та визначити таким, що відповідає графіку у повному обсязі.

(стисло зазначити текст висновку ради (органу) про відповідність/невідповідність виконаних за проєктом робіт технічному завданню/календарному плану, номер та дату протоколу)

*** - зазначається і надається лише у випадку наявності відповідних вимог від замовника/грантонадавача. Також до звіту необхідно додати копію витягу з протоколу засідання відповідної ради (органу) в електронному (друкованому) вигляді (Додаток 3 до звіту).*

20. Анотація основних результатів звітнього етапу проєкту *(готується українською та англійською мовами (до 30 рядків кожною мовою), у форматі, придатному для розуміння загальною аудиторією (науково-популярним стилем) (див. Додаток 4 до звіту).*