

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»**

**Факультет архітектури, будівництва та дизайну**

**Кафедра комп'ютерних технологій будівництва**



**Звіт з наукової роботи за 2025 рік  
кафедри комп'ютерних технологій будівництва**

**Декан ФАБД**

**Григорій МЕЛЬНИЧУК**

**Заступник декана з наукової роботи**

**Олександр ДУБИК**

**Завідувач кафедри**

**Антон МАХІНЬКО**

**Відповідальний за наукову  
роботи кафедри КТБ:**

**Наталія МАХІНЬКО**

**Київ, 2025**

## Зміст

1. Наукові пріоритети кафедри комп'ютерних технологій будівництва.....	3
2. Рейтинг НПП та ПП кафедри КТБ .....	5
3. Підготовка кадрів вищої кваліфікації .....	6
4. Проведення та участь у міжнародних науково-технічних конференціях, семінарах та інших наукових заходах (з публікацією тез). .....	7
5. Публікації.....	13
6. Наукове стажування НПП.....	14
7. Інші види діяльності .....	15

## **1. Наукові пріоритети кафедри комп'ютерних технологій будівництва**

Наукову діяльність кафедри комп'ютерних технологій будівництва координують провідні доктори наук: професори Махінко Антон Володимирович, Лапенко Олександр Іванович, Степанчук Олександр Васильович, Голоднов Олександр Іванович, Барабаш Марія Сергіївна. До досліджень залучені докторанти, аспіранти, здобувачі, магістри та інші члени наукового колективу. Основні напрями робіт:

**1. Цифрове моделювання будівельних конструкцій** (зав. каф., д.т.н., проф. Махінко А.В.). Дослідження з цифровізації будівельної галузі, зокрема сучасні комп'ютерні методи розрахунку та проектування сталевих конструкцій. Євроінтеграційна інтеграція національної нормативної бази. Розрахунок та проектування будівель і споруд критичної інфраструктури на екстремальні навантаження з підвищеними показниками надійності на живучості.

**2. Інформаційні технології в будівництві** (д.т.н., проф. Барабаш М.С.). Впровадження передових програмних комплексів та технологій моделювання для будівельних об'єктів з урахуванням повного життєвого циклу. Аналіз напружено-деформованого стану конструкцій під дією нетипових навантажень. Розвиток BIM-технологій (середовища LIRA-FEM, LIRA-CAD, інтеграція з іншим ПЗ).

**3. Інновації в сталезалізобетонному будівництві** (д.т.н., проф. Лапенко О.І.). Створення та впровадження нових типів сталезалізобетонних конструкцій. Дослідження їх фактичного напружено-деформованого стану для практики проектування та реконструкції будівель і споруд.

**4. Проектування, будівництво та експлуатація транспортних споруд і мереж** (д.т.н., проф. Степанчук О.В.). Оптимізація інженерно-планувальних рішень для транспортних споруд. Проектування елементів міської транспортної мережі. Моделювання транспортних та пішохідних потоків у населених пунктах.

**5. Оцінка залишкового ресурсу сталевих конструкцій** (д.т.н., проф. Голоднов О.І.). Дослідження впливу різних чинників на стан меіалевих конструкцій, а також методики їх проектування та реконструкції з метою подовження терміну служби.

**6. Механіка тонкостінних конструкцій** (д.т.н., проф. Махінко Н.О.). Удосконалення методів розрахунку тонкостінних будівельних конструкцій із використанням сучасного апарату, який базується на комплексних експериментальних дослідженнях.

**7. Цифрові рішення для аеропортового будівництва** (к.т.н., доц. Родченко О.В.). Комп'ютерні технології проектування жорстких аеродромних покриттів. Удосконалення методів розрахунку плитних конструкцій будівель та споруд. Проектування будівель аеропортів з використанням стратегії сталого розвитку. Штучний інтелект у будівництві.

**8. Чисельні методи в будівельній механіці** (к.т.н., доц. Скрєбнєва С.М., ст. викл. Машков І.Л.). Впровадження сучасного розрахункового апарату, який базуються на чисельно-аналітичних методах розрахунку будівельних конструкцій, будівель та споруд із неординарними розрахунковими схемами на статичні та динамічні впливи.

**9. Ресурсо- та енергоощадні композитні технології** (к.т.н., доц. Горб О.Г.). Оптимізація ключових техніко-економічних параметрів існуючих і раціоналізація підходів розробки нових типів багатошарових композитних конструкцій. Розширення використання полімерів при виготовленні, реконструкції та відновленні конструктивних елементів будівель та споруд. Модернізація існуючих методів оцінки несучої здатності та деформативності з урахуванням стрімкого росту можливостей обчислювальної техніки. Пошук шляхів залучення штучного інтелекту та нейромереж до аналітичного супроводу наукових досліджень, планування лабораторних експериментів та вдосконалення освітнього процесу підготовки інженерів, дослідників та науковців.

Наукова робота науково-педагогічного колективу кафедри КТБ протягом 2025 року виконувалась за наведеними нижче тематиками:

№	Посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Тема наукового дослідження
1	завідувач кафедри	Махінко Антон Володимирович	Живучість каркасів промислових будівель при екстремальних навантаженнях
2	професор	Барабаш Марія Сергіївна	Нові методи розрахунку та проектування захисних споруд критичної інфраструктури.
3	професор	Голоднов Олександр Іванович	Регулювання технічного стану будівельних конструкцій, будівель та споруд, які отримали пошкодження в результаті експлуатації та бойових дій
4	професор	Лапенко Олександр Іванович	Проведення капітального ремонту/ реконструкції будинків, що зазнали пошкоджень внаслідок збройної агресії РФ за допомогою сталезалізобетонних конструкцій
5	професор	Махінко Наталія Олександрівна	Створення надійних та живучих зерносховищ в умовах війни та світової продовольчої кризи
6	доцент	Горб Олександр Григорович	Відновлення експлуатаційних характеристик традиційних конструктивних елементів будівель і споруд шляхом мультишарової композитної трансформації багатокомпонентними полімерами
7	доцент	Омельченко Катерина Вікторівна	Будівництво об'єктів цивільного захисту, подвійного призначення, захист об'єктів інфраструктури
8	доцент	Родченко Олександр Васильович	Пошук раціональних форм будівель із близьким до нульового рівнем енергоспоживання (NZEB)
9	доцент	Скребнева Світлана Миколаївна	Конструктивно-технологічні рішення термомодернізації зовнішніх стін житлових будинків
10	доцент	Шевченко Олександра Володимирівна	Реконструкція каркасів виробничих будівель за допомогою приклеювання зовнішнього армування.
11	старший викладач	Машков Ігор Леонідович	Аналіз ефективності роботи та прийняття конструктивних рішень елементів просторового покриття при відновленні будівельних об'єктів

## 2. Рейтинг НПП та ПП кафедри КТБ в провідних НМБД доступні за посиланнями:

№	ПІБ	Вчений ступінь	Вчене звання	Профіль в БД SCOPUS	Профіль в Академії Google	Профіль в ORCID
1	Махінко Антон Володимирович	д.т.н.	проф.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57210746937">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57210746937</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=DoEP0CwAAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com/citations?user=DoEP0CwAAAAJ&amp;hl=ru</a>	<a href="https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-9147-7087">https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-9147-7087</a>
2	Барабаш Марія Сергіївна	д.т.н.	проф.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197751105">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197751105</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=2JUDjxIAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=2JUDjxIAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-2157-521X">https://orcid.org/0000-0003-2157-521X</a>
3	Голоднов Олександр Іванович	д.т.н.	проф.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57218791740">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57218791740</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=9ETEa14AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=9ETEa14AAAAJ</a>	-
4	Горб Олександр Григорович	к.т.н.	доц.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215918467">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215918467</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=ay9haQwAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=ay9haQwAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3104-7621">https://orcid.org/0000-0003-3104-7621</a>
5	Дашкова Світлана Вікторівна	-	-	-	-	<a href="https://orcid.org/0009-0002-8425-0877">https://orcid.org/0009-0002-8425-0877</a>
7	Козятник Тетяна Михайлівна	-	-	-	-	-
9	Лапенко Олександр Іванович	д.т.н.	проф.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8052890800">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8052890800</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=CVKyRI8AAAAJ&amp;hl=ru&amp;authuser=3&amp;oi=sra">https://scholar.google.com/citations?user=CVKyRI8AAAAJ&amp;hl=ru&amp;authuser=3&amp;oi=sra</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2029-0792">https://orcid.org/0000-0002-2029-0792</a>
10	Махінко Наталія Олександрівна	д.т.н.	проф.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204841186">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204841186</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=FN0zzI0AAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;authuser=3">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=FN0zzI0AAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;authuser=3</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-8120-6374">https://orcid.org/0000-0001-8120-6374</a>
11	Машков Ігор Леонідович	-	-	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219485029">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219485029</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=QakrZS8AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=QakrZS8AAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5582-5059">https://orcid.org/0000-0001-5582-5059</a>
12	Омельченко Катерина Вікторівна	к.т.н.	доц.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219485079">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219485079</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=UAOGHpUAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=UAOGHpUAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5211-3662">https://orcid.org/0000-0001-5211-3662</a>
13	Родченко Олександр Васильович	к.т.н.	доц.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195996540">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195996540</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=yXJ6ARUAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=yXJ6ARUAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7703-4936">https://orcid.org/0000-0001-7703-4936</a>
14	Скребісва Світлана Миколаївна	к.т.н.	доц.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219485079">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219485079</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=G0zKv40AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=G0zKv40AAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-4082-5181">https://orcid.org/0000-0003-4082-5181</a>
15	Степанчук Олександр Васильович	д.т.н.	проф.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217895272">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217895272</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=N75BpYsAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=N75BpYsAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2822-3471">https://orcid.org/0000-0002-2822-3471</a>
17	Шевченко Олександра Володимирівна	PhD	доц.	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215914661">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215914661</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=EuxKljUAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=ru&amp;user=EuxKljUAAAAJ</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-3804-7264">https://orcid.org/0000-0002-3804-7264</a>

### **3. Підготовка кадрів вищої кваліфікації**

Кафедра комп'ютерних технологій будівництва проводить активну підготовку кадрів вищої кваліфікації. Загалом на кафедрі навчається 16 **аспірантів**:

ТАБАРКЕВИЧ Олег Олегович - дисертаційна робота на тему «Оцінка несної здатності аварійних вертикальних залізобетонних елементів і їх відновлення», науковий керівник - д.т.н., проф. Лапенко О.І.

БАРМІН Ілля Валерійович - дисертаційна робота на тему «Забезпечення живучості будівельних конструкцій при надзвичайних ситуаціях», науковий керівник - д.т.н., проф. Барабаш М.С.

ОСОВСЬКИЙ Іван Миколайович - дисертаційна робота на тему ««Прогнозування експлуатаційно-технічного стану жорстких аеродромних покриттів», науковий керівник - д.т.н., проф. Дубик О.М.

ЗІНЕНКО Сергій Сергійович - дисертаційна робота на тему «Композитна арматура в жорстких покриттях автомобільних доріг і аеродромів», науковий керівник - к.т.н., доц. Дубик О.М.

ДОНЕЦЬ Тарас Петрович - дисертаційна робота на тему «Чисельне моделювання впливу вибухів на напружено-деформований стан конструкцій будівель», науковий керівник - д.т.н., проф. Барабаш М.С.

ПОЛЯКОВ Антон Павлович - дисертаційна робота на тему «Напружено деформований стан підземних споруд цивільного захисту», науковий керівник - д.т.н., проф. Лапенко О.І.

РАДЧУК Олександр Дмитрович - дисертаційна робота на тему «Надійність конструкцій огорожувальних споруд хвостосховищ за результатами інженерних вишукувань та моніторингу технічного стану», науковий керівник - д.т.н., проф. Махінько А.В.

БОНДАРЧУК Вадим Сергійович - дисертаційна робота на тему «Вплив біо-компонентів на властивості бетонних сумішей», аспірант кафедри комп'ютерних технологій будівництва ФНСА, очна форма навчання, науковий керівник науковий керівник - д.т.н., проф. Степанчук О.В.

ГОДЗИНСЬКИЙ Іван Ігорович дисертаційна робота на тему «Напружено-деформований стан двотаврових балок змінної жорсткості з криволінійною перфорацією стінки», науковий керівник - д.т.н., професор Махінько Н.О.

ГРИШКО Павло Іванович - дисертаційна робота на тему «Напружено-деформований стан залізобетонних конструкцій модифікованих вуглецевими нанотрубками», науковий керівник - д.т.н., професор Лапенко О.І.

РУЛОВ Дмитро Євгенович - дисертаційна робота на тему «Підвищення надійності сталевих резервуарів для нафти та нафтопродуктів в умовах постійних атак безпілотних систем», науковий керівник - д.т.н., проф. Махінько А.В..

ТИМОЩЕНКО Андрій Віталійович - дисертаційна робота на тему «Запобігання прогресуючим руйнуванням в висотних будівлях при динамічних впливах», науковий керівник - д.т.н., професор Барабаш М.С.

ТОМАШЕВСЬКИЙ Андрій Володимирович - дисертаційна робота на тему «Методика оцінювання несної здатності конструкцій монолітних будівель на стадіях їхнього життєвого циклу», науковий керівник - д.т.н., професор Барабаш М.С.

МАЛИШКО Роман Миколайович - дисертаційна робота на тему «Інженерно-планувальні рішення будівель стоматологічних клінік з урахуванням функціонально-технологічних процесів», науковий керівник - д.т.н., професор Степанчук О.В.

ЛІТУЧИЙ Сергій Володимирови - дисертаційна робота на тему «Надійність сталевих ємностей для зберігання зерна при сейсмічних впливах», науковий керівник - д.т.н., професор Махінько Н.О.

МОРОЗ Олексій Анатолійович - дисертаційна робота на тему «Міцність бетонних поверхонь при обробці багатокомпонентними полімерами», науковий керівник - к.т.н., доцент Горб О.Г.

Наукова робота виконується 2 докторантами:

1. СКЛЯРЕНКО Сергій Олександрович - дисертаційна робота на тему «Живучість каркасів промислових будівель при екстремальних навантаженнях», науковий консультант д.т.н., проф. Махінько А.В.

2. ГОРБ Олександр Григорович - дисертаційна робота на тему «Опір сталезалізобетонних конструкцій динамічним впливам високої інтенсивності», науковий консультант д.т.н., проф. Махінько А.В.

**4. Проведення та участь у міжнародних науково-технічних конференціях, семінарах та інших наукових заходах (з публікацією тез).**

#### **4.1. Конференції з організаційною участю кафедри КТБ**

**XXV Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «ПОЛІТ. Сучасні проблеми науки» напрям: Цивільна інженерія: відновлення та розвиток <https://fgsa.kai.edu.ua/science/polit/>**

1. Бондарчук В. Вплив біобугілля на властивості асфальтобетонних сумішей / В. Бондарчук, наук. кер. К. Краюшкіна // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 183.

2. Булкіна П. Аналіз сучасних технологій для відновлення будівель після воєнних руйнувань / П. Булкіна, наук. кер. В. Грабовчак // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 184.

3. Візір А. Дослідження впливу «зеленої» сертифікації на енергоефективність будівель в Україні / А. Візір, Н. Авдєєва // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 185.

4. Годзинський І. Дослідження актуальності використання прокатних двотаврових балок змінної жорсткості з перфорованою стінкою / І. Годзинський, наук. кер. Н. Махінько // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 187.

5. Денисюк С. Вплив полімерних і наноструктурованих добавок на якість асфальтобетонних покриттів / С. Денисюк, наук. кер. О. Степанчук // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 188.

6. Козак М. Рециркуляційні матеріали в бетоні: сучасні тенденції та перспективи / М. Козак, І. Данець, наук. кер. В. Грабовчак // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 190.

7. Паливода О. Дослідження напружено-деформованого стану залізобетонних елементів, модифікованих вуглецевими нанотрубками / О. Паливода, П. Гришко, наук. кер. О. Лапенко // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 191.

8. Радчук О. Особливості оцінки стійкості огорожувальних споруд хвостосховищ методом граничної рівноваги / О. Радчук, наук. кер. А. Махінько // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 192.

9. Рулов Д. Засоби захисту сталевих резервуарів для нафти та нафтопродуктів в умовах бойових дій / Д. Рулов, наук. кер. А. Махінько // Сучасні проблеми науки. Архітектура.

Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 194.

10. Тимошенко А. Моделювання поведінки каркасних висотних будівель при локальних відмовах із ризиком прогресувального руйнування / А. Тимошенко, наук. кер. М. Барабаш // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 195.

11. Томашевський А. Застосування стержневих аналогів у ПК «LIRA-FEM» для визначення внутрішніх зусиль у перерізах будівельних конструкцій / А. Томашевський, наук. кер. М. Барабаш // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 197.

**XII Всесвітній конгрес «Авіація у XXI столітті» – «Безпека в авіації та космічні технології» ( 25-24.05.2025 р.). [https://avia.nau.edu.ua/avia2025/info/AVIA\\_2025.pdf](https://avia.nau.edu.ua/avia2025/info/AVIA_2025.pdf)**

1. Махінко А. В., Рулов Д. С. Конструктивні рішення захисту для ємностей зберігання нафти від ударів БПЛА / А. В. Махінко, Д. С. Рулов // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С.20.1-20.3

2. Родченко О. В. Практичні основи використання штучної нейронної мережі багатопартийного перцептрон при визначенні класифікаційного параметра нежорсткого аеродромного покриття / О. В. Родченко // АВІА-2025: XVII Міжнар. наук.-техн. конф. (22-24 квітня 2025 р.): матеріали. – Київ: КАІ, 2025. – С. 20.4–20.6

3. Степанчук О. В. Методи оптимізації форм і розмірів аеровокзальних просторів з урахуванням особливостей руху людських потоків / О. В. Степанчук, О. С. Чернишова // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.7–20.10.

4. Махінко Н. О. Архітектурна аеродинаміка: CFD-моделювання вітрових впливів на висотні будівлі / Н. О. Махінко // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.11-20.13.

5. Скрєбнева С. М. Аналіз ефективності впровадження енергозберігаючих технологій в аеропортобудуванні / С. М. Скрєбнева, К. В. Омельченко, І. Л. Машков // Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2025». – К.: КАІ, 2025. – С. 20.14–20.17.

6. Склярєнко С. О. Проблеми формування фонду захисних споруд України / С. О. Склярєнко // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.18-20.21.

7. Горб О. Г. Оцінка міцності сталезалізобетонних конструкцій / О. Г. Горб // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.22-20.24.

8. Шевченко О. В., Мельник М. А. Особливості реконструкції будівель з урахуванням принципів сталого розвитку / О. В. Шевченко, М. А. Мельник // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.25-20.27.

9. Гришко П. І. Аналіз ефективності параметрів модифікації бетону нанотрубками / П. І. Гришко // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.28-20.30.

10. Тимошенко А. В. Оцінка стійкості висотної каркасно-монолітної будівлі до прогресуючого руйнування за допомогою чисельного моделювання / А. В. Тимошенко // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.31-20.34.

11. Шевченко О. В., Рак А. В. Впровадження мападів в українське будівництво: адаптація закордонного досвіду до вітчизняних будівельних норм / О. В. Шевченко, А. В. Рак // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.35-20.37.

12. Годзинський І. І. Проблеми практичного використання двотаврових балок змінної жорсткості з перфорованою стінкою в будівництві / І. І. Годзинський // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.38-20.40.

13. Kostiuchenko M. A., Makhinko A. V. Modular Transit Infrastructure: An Assessment of Inclusive Design Potential / M. A. Kostiuchenko, A. V. Makhinko // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 20.41-20.44

14. Чернишова О. С. Аналіз особливостей формування людських потоків у сучасних транспортних будівлях / О. С. Чернишова, О. В. Степанчук // АВІА-2025: XVII Міжнародна науково-технічна конференція, 22–24 квітня 2025 р.: матеріали. – К.: КАІ, 2025. – С. 23.1–23.3.

**Міжнародний науково-технічний симпозиум «Current issues in the design of structures». CIDS 2025 ( 30-31.10.2025 р.). [https://scadsoft.com/Seminar/CIDS\\_Kyiv\\_2025.pdf](https://scadsoft.com/Seminar/CIDS_Kyiv_2025.pdf)**

1. Перельмутер А. В., Азізов Т. Н., Кочкар'єв Д. В. Нормування вибухових навантажень / А. В. Перельмутер, Т. Н. Азізов, Д. В. Кочкар'єв // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 6–10.

2. Перельмутер А. В. Негативна жорсткість – умовність та реальність / А. В. Перельмутер // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 11–12.

3. Кочкар'єв Д. В., Грищенко О. Д. Дослідження напружено-деформованого стану замоноличених петлевих стиків залізобетонних елементів / Д. В. Кочкар'єв, О. Д. Грищенко // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 13–17.

4. Кочкар'єв Д. В., Мирошніченко І. О. Дослідження напружено-деформованого стану та несучої здатності тонкостінних залізобетонних балочних елементів / Д. В. Кочкар'єв, І. О. Мирошніченко // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 18–22.

5. Перельмутер А. В., Юрченко В. В. Впровадженням SCAD Office при підготовці здобувачів вищої освіти у галузі промислового і цивільного будівництва / А. В. Перельмутер, В. В. Юрченко // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 23–28.

6. Білик А. С. Реалізація державної концепції із захисту об'єктів критичної інфраструктури "Країна-фортеця" / А. С. Білик // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 29–30.

7. Цюпин Є. Дослідження граничного стану фланцевого вузлового з'єднання на основі чисельного розрахунку / Є. Цюпин // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 35–38.

8. Лук'янченко О. О., Костіна О. В., Самойленко Б. К. Моделювання впливу ударної хвилі від вибухового пристрою на захисну оболонкову конструкцію / О. О. Лук'янченко, О. В. Костіна, Б. К. Самойленко // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 39–42.

9. Костін Д. Оцінка впливу коливань ґрунту, спричинених рухомим складом, на висотну будівлю / Д. Костін // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 43–46.

10. Махін'юк А. В., Скляр'єнко С. О. Використання сталевих конструкцій при будівництві захисних споруд цивільного захисту / А. В. Махін'юк, С. О. Скляр'єнко // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 47–51.

11. Хміль Р. Є., Ветера П. І., Дейнека В. Аналіз класичних моделей опису пошкоджень у залізобетонних конструкціях / Р. Є. Хміль, П. І. Ветера, В. Дейнека // Current issues in the design

of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 52–57.

12. Вабищевич М. О., Фесун І. К. Підвищення прогнозуючої точності чисельного моделювання прогресувального обвалення шляхом верифікації за експериментальними випробуваннями / М. О. Вабищевич, І. К. Фесун // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 58–62.

13. Бідаков А. М. Основні зміни нової редакції Єврокоду-5 з проектування дерев'яних конструкцій / А. М. Бідаков // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 63–66.

14. Пашинський В. А., Пашинський М. В. Методи урахування спільної дії короткочасних навантажень / В. А. Пашинський, М. В. Пашинський // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 67–70.

15. Орленко М. О. Удосконалення світлопрозорих огорожувальних конструкцій у частині стійкості до ударних навантажень / М. О. Орленко // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 71–73.

16. Сур'янінов М. Г., Неутов С. П., Сур'янінов В. М. Чисельне та експериментальне дослідження несучої здатності кругової арки / М. Г. Сур'янінов, С. П. Неутов, В. М. Сур'янінов // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 75–78.

17. Сур'янінов М. Г., Неутов С. П., Сур'янінов В. М. Несуча здатність пошкодженої балки, посиленої фібробетоном / М. Г. Сур'янінов, С. П. Неутов, В. М. Сур'янінов // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 79–82.

18. Britvin E. I., Eiseberger M. Efficient algorithm of the buckling lengths method in analysis of spatial frame systems for stability / E. I. Britvin, M. Eiseberger // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 83–86.

19. Radchuk O. D. Approaches to the probabilistic assessment of tailings dam slope stability / O. D. Radchuk // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 87–90.

20. Vershkova Y., Chaban V., Volchok D. Analysis of the structural performance of flat sandwich panels / Y. Vershkova, V. Chaban, D. Volchok // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 91–94.

21. Vabishchevych M. O., Dedov O. P., Savehuk D. O. Numerical modeling of bolted joints in thin-walled steel structures using SCAD Office for modal analysis / M. O. Vabishchevych, O. P. Dedov, D. O. Savehuk // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 95–98.

22. Fialko S. Yu. Building constructions under the impact extreme loading: progressive destruction analysis, leveling, repair / S. Yu. Fialko // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 99–102.

23. Горб О. Г. Оцінка несучої здатності трубобетонних елементів за допомогою моделей ШП / О. Г. Горб // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 103–106.

24. Коврова В., Волкова В. Вплив розташування ядер жорсткості на стійкість залізобетонного каркаса при прогресувальному руйнуванні / В. Коврова, В. Волкова // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 107–110.

25. Семко В., Магас Н. Проблема розрахунку міцності та деформативності сталевих профільованих настилів в Україні / В. Семко, Н. Магас // Current issues in the design of structures:

тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 111–114.

26. Костіна О. В., Дикий О. Скінченно-елементне моделювання нелінійної поведінки залізобетонних резервуарів / О. В. Костіна, О. Дикий // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 115–118.

27. Скорук Л. М. Розрахунок мембранних, оболонкових та плитних елементів згідно EN 1992-1-1:2023 / Л. М. Скорук // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 119–122.

28. Гордєєв В. М. Фрагментація імпульсу / В. М. Гордєєв // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 123–126.

29. Popov V., Galdikas L. Building engineering modelling: Master Study Program at VILNIUS TECH / V. Popov, L. Galdikas // Current issues in the design of structures: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. симп. CIDS 2025 (Київ, 30–31 жовтня 2025 р.). – Київ: КАІ, 2025. – С. 127–130.

#### 4.2. Конференції (сторонні)

1. Барабаш М. С., Башинський О. В. Новітні технології розрахунку інструментами LIRA-FEM в сучасних реаліях // Міжнародний науково-технічний форум “Архітектура, Будівництво, Дизайн: Виробництво, Інформатизація, Менеджмент” (24–25 листопада 2025 р.). Київ, 2025.

2. Барабаш М. Новітні технології проектування будівельних конструкцій з LIRA-FEM та LIRA-CAD // XX Міжнародна науково-практична конференція (Дніпро, 20–21 жовтня 2025 р.): матеріали. – Дніпро: ННІ ПДАБА-УДУНТ, 2025. – С.

3. Голоднов О. І. Відновлення конструкцій житлового будинку, який отримав пошкодження внаслідок бойових дій // Сталий розвиток інфраструктури авіаційного транспорту: проблеми утримання та відновлення: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. (12 березня 2025 р.). – Київ: ДП КАІ, 2025. – С. 36–38.

4. Голоднов О. І. Вплив залишкових напружень на несучу здатність і деформативність сталевих конструкцій // Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах: матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (Київ, 6–7 листопада 2025 р.). – Київ: СЧУ ім. В. Даля, 2025. – С. 245–247.

5. Голоднов О. І. Посилення залізобетонної плити сталевими елементами // Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини: тези доповідей Міжнар. наук.-техн. конф. (Одеса, 12–14 червня 2025 р.). – Одеса: ОДАБА, 2025. – С. 32–33.

6. Голоднов О. І., Горб О. Г. Екстремальний вплив хвильового імпульсного навантаження на каркасну залізобетонну будівлю // Сталий розвиток інфраструктури авіаційного транспорту: проблеми утримання та відновлення: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. (12 березня 2025 р.). – Київ: ДП КАІ, 2025. – С. 46–48.

7. Horb O. Research of the high-intensity dynamic loads effects on a monolithic reinforced concrete frame building / O. N. Horb, P. B. Mytrofanov, S. O. Skliarenko, O. I. Holodnov // International Scientific and Practical Conference "Problems of Emergency Situation": conference proceedings (May 14, 2025). – Cherkasy: National University of Civil Protection of Ukraine, 2025. – P. 290–291.

8. Родченко О. В. Теоретичні основи визначення класифікаційного параметра нежорсткого аеродромного покриття за допомогою штучного інтелекту // Сталий розвиток інфраструктури авіаційного транспорту: проблеми утримання та відновлення: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. (12 березня 2025 р.). – Київ: ДП КАІ, 2025. – С. 18–20.

9. Скребнева С. М. Аналіз ефективності впровадження енергозберігаючих технологій в аеропортобудуванні / С. М. Скребнева, К. В. Омельченко, І. Л. Машков // Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2025». – К.: КАІ, 2025. – С. 20.14–20.17.

10. Степанчук О. В., Тімкіна С. Ю. Підвищення ефективності функціонування вулично-дорожньої мережі шляхом управління транспортними потоками // Архітектура та екологія:

матеріали XV Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 11–14 листопада 2025 р.). – Київ, 2025. – С. 233–235.

11. Степанчук О. В., Тімкіна С. Ю., Тімкіна Є. М. Функціонально-планувальні рішення комунікаційних шляхів у будівлях аеропортів // Сталий розвиток інфраструктури авіаційного транспорту: проблеми утримання та відновлення: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. (12 березня 2025 р.). – Одеса: Олді+, 2025. – С. 70–72.

12. Степанчук О. В., Чернишова О. С. Критерії оцінювання та шляхи оптимізації функціонування вулично-дорожньої мережі міст // Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту: матеріали XVIII Міжнар. наук.-практ. конф. (Вінниця, 20–22 жовтня 2025 р.). – Вінниця: ВНТУ, 2025. – С. [вказати сторінки].

13. Чернишова О. С., Степанчук О. В., Дубик О. М., Вишневська А. В. Забезпечення залізничного сполучення з перспективним вантажним аеропортом // Сталий розвиток інфраструктури авіаційного транспорту: проблеми утримання та відновлення: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. (12 березня 2025 р.). – Одеса: Олді+, 2025. – С. 55–57. – URL: <https://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Stal-Rozv-Zbirnik-2025.pdf>

14. Чернишова О. С., Степанчук О. В., Калінський В. В. Вплив параметрів пішохідних зон будівель вокзалів на безпеку руху пішоходів // Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах: матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (Київ, 6–7 листопада 2025 р.). – Київ: СНУ ім. В. Даля, 2025.

15. Shevchenko O. Ensuring the joint work of steel and concrete using multicomponent composite materials // The 6th International Electronic Conference on Applied Sciences (9–11 Dec 2025, online): proceedings.

16. Бармін І. В. Аналіз стійкості конструкції захисної споруди ангару для літаків на дії вибухових навантажень у програмному комплексі LIRA-FEM // Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах: матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (Київ, 6–7 листопада 2025 р.). – Київ: СНУ ім. В. Даля, 2025.

17. Бармін І. В. Оцінка стійкості конструкції захисної споруди ангару для літаків при закритичних впливах в LIRA-FEM // XX Міжнародна науково-практична конференція (Дніпро, 20–21 жовтня 2025 р.): матеріали. – Дніпро: ННІ ПДАБА-УДУНТ, 2025.

18. Бондарчук В. Вплив біовугілля на властивості асфальтобетонних сумішей / В. Бондарчук, наук. кер. К. Краюшкіна // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 183.

19. Малишко Р. М. Планувальні рішення будівель стоматологічних поліклінік з урахуванням функціонально-технологічних процесів // Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах: матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (Київ, 6–7 листопада 2025 р.). – Київ: СНУ ім. В. Даля, 2025.

20. Пустовойт Р. О., Степанчук О. В. Функціональне зонування транспортно-пересадочних вузлів у аеропортах // Сталий розвиток інфраструктури авіаційного транспорту: проблеми утримання та відновлення: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. (12 березня 2025 р.). – Одеса: Олді+, 2025. – С. 52–54.

21. Рулов Д. Є. Стійкість оболонкових конструкцій нафтоосховищ до сучасних загроз // Експлуатація та реконструкція будівель і споруд: тези доповідей VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 25–26 вересня 2025 р.). – Одеса, 2025.

22. Сеченев Д. Комплексний підхід до розвитку вулично-дорожньої мережі міст в умовах зростання транспортного попиту // Сучасні проблеми науки. Архітектура. Будівництво. Дизайн: тези доп. XXV Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Київ, 1–4 квітня 2025 р.). – К.: ДУ «КАІ», 2025. – С. 207–208.

## 5. Публікації

у виданнях з індексацією в НМБД Scopus, Wos

№ з/п	DOI (лінк)	Кварталь	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1.	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-73776-3_6">https://doi.org/10.1007/978-3-031-73776-3_6</a>	Q4	<u>Kordun O., Makhinko A.</u>	The Influence of Global Warming on the Change of Climatic Loads on the Territory of Ukraine	Lecture Notes in Civil Engineering	2025, 615 LNCE, pp. 83-93
2.	<a href="https://doi.org/10.1088/1755-1315/1499/1/012014">https://doi.org/10.1088/1755-1315/1499/1/012014</a>	Q3	<u>Makhinko A., Makhinko N., Nyzhnyk O., Skliarenko S., Kordun O.</u>	Comparative analysis of quasi-static and dynamic methods of calculating building structures for wind load	Iop Conference Series Earth and Environmental Science	2025, 1499(1), 012014
3.	<a href="https://doi.org/10.1093/jom/ufaf007">https://doi.org/10.1093/jom/ufaf007</a>	Q2	<u>Baranetska D., Barabash M.S., Bieliatynskyi A., Pylypenko O.I., Mashkov I</u>	Numerical methods of calculation of stress-strain state of combined elements of sheeting	Journal of Mechanics	2025, 41, pp. 82–102
4.	<a href="https://doi.org/10.1088/1755-1315/1499/1/012040">https://doi.org/10.1088/1755-1315/1499/1/012040</a>	Q3	<u>Hasii O., Gasii G., Hudz S., Horb O., Shevchenko O.</u>	Challenges for Airport Infrastructure to the Current Demands of Sustainability	Iop Conference Series Earth and Environmental Science	2025, 1499(1), 012040
5.	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-85390-6_55">https://doi.org/10.1007/978-3-031-85390-6_55</a>	Q3	<u>Krayushkina K., Makhinko N., Talavira H.</u>	Increasing the Load Capacity of Ground Forest Roads	Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure	2025, Part F230, pp. 589–597
6.	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-87379-9_18">https://doi.org/10.1007/978-3-031-87379-9_18</a>	Q4	<u>Pustovoi R., Stepanchuk, O., Timkina S.</u>	A Study of the Conditions and the Operational Specifics of Transport Interchange Hubs (TIH) at Airports	Lecture Notes in Networks and Systems	2025, 1336 LNNS, pp. 197–206
7.	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-85390-6_4">https://doi.org/10.1007/978-3-031-85390-6_4</a>	Q3	<u>Stepanchuk O., Timkina S., Pustovoi R., Vyshnevskaya A.</u>	Analysis of Factors Influencing the Reduction of Road Transport Emissions in the Urban Environment	Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure	2025, Part F230, pp. 36–46
8.	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-87379-9_22">https://doi.org/10.1007/978-3-031-87379-9_22</a>	Q4	<u>Stepanchuk O., Chernyshova O., Timkina S., Dubik O.</u>	Economic Efficiency and Cost Optimization in Road Restoration	Lecture Notes in Networks and Systems	2025, 1336 LNNS, pp. 236–244
9.	<a href="https://doi.org/10.4028/p-4FCQjJ">https://doi.org/10.4028/p-4FCQjJ</a>	Q4	<u>Barabash M., Kostyra N., Maksymenko V., Barmin I.</u>	Resistance of the Defense Structure of an Aircraft Hangar to Emergency Impacts	Advances in Science and Technology	2025, 170, pp. 81–88
10.	<a href="https://doi.org/10.4028/p-8e3A52">https://doi.org/10.4028/p-8e3A52</a>	Q4	<u>Horb O., Mytrofanov P., Skliarenko S., Holodnov O.</u>	Research of the High-Intensity Dynamic Loads Effects on a Monolithic Reinforced Concrete Frame Building	Advances in Science and Technology	2025, 170, pp. 89–100

у фахових виданнях:

1. Барабаш М. С., Максименко В., Костира Н., Бармін І. Оцінка стійкості захисної конструкції ангара при вибухових впливах // Будівельні конструкції. Теорія і практика. – 2025. – Вип. 16. – С. 212–221. – DOI: <https://doi.org/10.32347/2522-4182.16.2025.212-221>.
2. Барабаш М. С., Трусов І., Первушова Л. Будівлі та споруди об'єктів критичної інфраструктури: чисельне моделювання та аналіз спектрів реакції перекриттів // Будівельні конструкції. Теорія і практика. – 2025. – Вип. 16. – С. 33–44. – DOI: <https://doi.org/10.32347/2522-4182.16.2025.33-44>.
3. Голоднов О. І. Посилення залізобетонної плити сталевими елементами // Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини: зб. наук. праць. – Одеса: ОДАБА, 2025. – № 29. – С. 86–92.
4. Поляков А. П., Лапенко О. І. Аналіз чисельного моделювання впливу вибухової хвилі на підземні споруди цивільного захисту в ANSYS AUTODYN // Airport Planning Construction and Maintenance Journal. – 2025. – № 2 (6).
5. Поляков А. П., Лапенко О. І. Чисельні дослідження динамічного впливу вибухової хвилі на захисні споруди // Теорія та практика дизайну. – 2025. – № [вказати]. – С. [вказати сторінки].
6. Родченко О. В. Комп'ютерні технології визначення класифікаційного параметра нежорсткого аеродромного покриття з використанням штучного інтелекту // Airport Planning, Construction and Maintenance Journal. – 2025. – № 1 (5). – С. 117–123. – DOI: <https://doi.org/10.32782/apcmj.2025.1.14>.
7. Степанчук О. В., Тімкіна С. Ю. Аеропорти в системі розселення та забудови міст // Airport Planning, Construction and Maintenance Journal. – 2025. – № 1 (5). – С. 144–153. – DOI: <https://doi.org/10.32782/apcmj.2025.1.17>.
8. Степанчук О. В., Тімкіна С. Ю., Чернишова О. С. Вплив пішохідних і пасажирських потоків на інженерно-планувальне рішення зупинок маршрутного транспорту // Теорія та практика дизайну. Серія: Архітектура та будівництво. – 2025. – Вип. 1 (35). – С. 65–74. – DOI: <https://doi.org/10.32782/2415-8151.2025.35.7>.
9. Степанчук О. В., Чернишова О. С. Оптимізація транспортно-пересадних вузлів на міських залізничних вокзалах з урахуванням динаміки пасажиропотоків // Теорія та практика дизайну. Серія: Архітектура та будівництво. – 2025. – Вип. 2 (36). – С. 126–135. – DOI: <https://doi.org/10.32782/2415-8151.2025.36.12>.
10. Чернишова О. С., Степанчук О. В., Дубик О. М. Стратегії розвитку аеропортів України в контексті інтермодальних перевезень // Airport Planning, Construction and Maintenance Journal. – 2025. – № 1 (5). – С. 178–184. – DOI: <https://doi.org/10.32782/apcmj.2025.1.20>.
11. Lapenko O., Hryshko P. Analysis of the effectiveness of parameters for modifying concrete with carbon nanotubes // Theory and Practice of Design. – 2025. – No. 37. – P. 151–158. – DOI: <https://doi.org/10.32782/2415-8151.2025.37.14>.

## 6. Наукове стажування НПП

Степанчук Олександр Васильович – стажування в Вільнюському технічному університеті імені Гедимінаса (факультет інженерії транспорту, Литва) за темою «Інноваційні методи та принципи управління транспортними системами сучасних міст» у період з 20 січня по 21 березня 2025 року (180 годин, 6 кредитів).

Родченко Олександр Васильович – стажування за програмою «Teacher's Internship: AI Tools for Education held by EPAM» (EPAM) у період з 1 січня по 28 лютого 2025 року (60 годин, 2 кредити).

Родченко Олександр Васильович – сертифікаційне навчання за програмою «Graphisoft Certified Archicad BIM User» (Graphisoft SE, Угорщина) у період з 1 квітня по 13 травня 2025 року (30 годин, 1 кредит).

Родченко Олександр Васильович – онлайн-курс «LLM Mastery: ChatGPT, Gemini, Claude, Llama3, Open AI & APIs» (Udemy) у червні 2025 року (20 годин, 0,67 кредитів).

Родченко Олександр Васильович – онлайн-курс «Open-source LLMs Uncensored and secure AI locally with RAG» (Udemy) (10 годин, 0,33 кредитів).

Родченко Олександр Васильович – онлайн-курс «Master macOS Sequoia - The Complete up-to-date Course» (Udemy) (9 годин, 0,3 кредитів).

Родченко Олександр Васильович – онлайн-курс «Automated Machine Learning for Beginners (Google & Apple)» (Udemy) у вересні 2025 року (3,5 години, 0,1 кредитів).

Родченко Олександр Васильович – онлайн-курс «Archicad 29 Upgrade Training» (Graphisoft, Угорщина) у жовтні 2025 року (30 годин, 1 кредит).

Шевченко Олександра Володимирівна – стажування за програмою «Teacher's Internship: AI Tools for Education held by EPAM» (EPAM) у період з 1 січня по 28 лютого 2025 року (60 годин, 2 кредити).

Махінко Наталія Олександрівна – стажування за програмою «Teacher's Internship: AI Tools for Education held by EPAM» (EPAM) у період з 1 січня по 28 лютого 2025 року (60 годин, 2 кредити).

Горб Олександр Григорович – стажування за програмою «Teacher's Internship: AI Tools for Education held by EPAM» (EPAM) у період з 1 січня по 28 лютого 2025 року (60 годин, 2 кредити).

## **7. Інші види діяльності**

### *Участь у роботі редакційних колегій наукових видань:*

- д.т.н., проф. Степанчук О. В. та д.т.н., проф. Махінко Н. О. є членами редакційних колегій наукових фахових видань «Airport Planning, Construction and Maintenance Journal» та «Теорія та практика дизайну».

- д.т.н., проф. Голоднов О. І. та д.т.н., проф. Махінко А. В. є членами редакційних колегій збірників наукових праць (фахове наукове видання України категорії «Б») «Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини» (м. Одеса, ОДАБА) та «Збірник наукових праць Українського науково-дослідного і проектного інституту сталевих конструкцій імені В. М. Шимановського».

- д.т.н., проф. Голоднов О. І. є членом редакційної колегії наукового журналу «Промислове будівництво та інженерні споруди».

### *Захисти дисертаційних робіт:*

д.т.н., проф. Степанчук О. В. є науковим керівником аспіранта Пустовойта Р. О., який успішно захистив дисертацію на тему «Принципи формування та розвитку транспортно-пересадочних вузлів в аеропортах України».

### *Експертна та оцінювальна діяльність:*

- к.т.н., доц. Родченко О. В. та к.т.н., доц. Горб О. Г. провели експертизу 5 заявок Основного конкурсу МОН 2025.

- д.т.н., проф. Барабаш М. С. працювала у складі комісії з оцінювання робіт для студентського наукового конкурсу «Steel Freedom».

### *Участь у роботі програмних та організаційних комітетів наукових заходів:*

- д.т.н., проф. Голоднов О. І. був членом програмного (організаційного) комітету наступних конференцій: VIII Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах» (СНУ ім. В. Даля); Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини» (Одеська державна академія будівництва та архітектури); Міжнародна науково-практична конференція «Problems of Emergency Situations» (Національний університет цивільного захисту України).

*Участь у роботі технічних комітетів зі стандартизації:*

- д.т.н., проф. Голоднов О. І. бере участь у роботі Технічного комітету стандартизації ТК 301 «Металобудівництво» при ТОВ «Український інститут сталевих конструкцій імені В. М. Шимановського» та Технічного комітету стандартизації ТК 303 «Будівельні конструкції» при ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій».