



НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ НАЗЕМНИХ СПОРУД І АЕРОДРОМІВ



**КАФЕДРА ІНФРАСТРУКТУРИ АВІАЦІЙНОГО
ТРАНСПОРТУ**

**СТАН ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ РОБОТИ НА
КАФЕДРІ ІНФРАСТРУКТУРИ АВІАЦІЙНОГО
ТРАНСПОРТУ**

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту створена (ІАТ) створена 01 березня 2023 року.

Наукова діяльність є одним з основних напрямів діяльності кафедри, стратегії її розвитку та регламентується «Положенням про кафедру інфраструктури авіаційного транспорту» (2023).

Складові наукової діяльності кафедри ІАТ:

1. Організація підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації;
2. Організація, створення умов для проведення та впровадження результатів НДР за профілем кафедри на основі бюджетного, госпдоговірного та грантового фінансування;
3. Організація маркетингових заходів із просування на ринки та комерціалізація результатів НДР;
4. Організаційне забезпечення підготовки та видання публікацій (монографії, словники, довідники, стандарти, наукові журнали, статті, доповіді тощо);
5. Організація, проведення та участь у наукових семінарах, конференціях, виставках;
6. Створення умов для залучення здобувачів вищої освіти до наукової роботи;
7. Участь здобувачів вищої освіти в I та II турах Всеукраїнських студентських олімпіад, конкурсів наукових студентських робіт з дисциплін та спеціальностей;
8. Організація та координація процесу реалізації права на академічну мобільність науково-педагогічного персоналу кафедри, тощо.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Наукова діяльність є одним із основних напрямів діяльності кафедри, стратегії її розвитку та регламентується «Положенням про кафедру інфраструктури авіаційного транспорту».

Головний науковий напрямок розвитку кафедри полягає в розробці принципів та новітніх технологій проектування та реконструкції аеродромів державної та цивільної авіації. Напрямок доцільно розвивати на базі науково-дослідної роботи кафедри за напрямами: ОПП «Автомобільні дороги і аеродроми»

1. Розроблення проекту ДБН В.2.3 «Споруди транспорту. Аеродроми» на заміну СНіП 2.05.08.85 «Аеродроми» (к.т.н., доц. Дубик О.М., к.т.н., с.н.с. Агеєва Г.М., ст. викл. Тімкіна С.М.).

2. НДР за науковим напрямом «Розроблення методу визначення несної здатності аеродромних ділянок доріг (АДД)» (к.т.н., доц. Дубик О.М.).

3. НДР за науковим напрямом «Обґрунтування конструкції покриттів для швидкісного будівництва польових аеродромів військової авіації (ПАВА)» (к.т.н., доц. Дубик О.М.).

4. НДР за науковим напрямом «Розроблення положень та методик оцінки стану та відновлення несучої спроможності жорсткого та нежорсткого аеродромного покриття» (к.т.н., доц. Дубик О.М., к.т.н., доц. Карпенко А.К.). До наукової роботи залучаються студенти-магістри, що навчаються за ОПП «Автомобільні дороги і аеродроми» та аспіранти (ОНП «Будівництво та цивільна інженерія»), що займаються своєю науковою підготовкою у науковому гуртку, що відповідає назві напрямку.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

5. Вирішення проблем вулично-дорожньої мережі міст України на основі теорії ризиків з використанням методів математичного моделювання (д.т.н., проф. Степанчук О.В.).
6. Проблеми проектування, розрахунку аеродромних покриттів (к.т.н., доц. Родченко О.І., к.т.н., доцент Дубик О.М.). Визначення дійсного напружено-деформованого стану жорстких аеродромних покриттів; розробка сучасного програмного забезпечення для розрахунку аеродромного покриття з урахуванням динамічних впливів.
7. Дослідження, розрахунок та впровадження нових ефективних будівельних конструкцій (к.т.н., доцент Паливода О.А.).
8. Аналіз застосування композитних матеріалів для підсилення і захисту будівельних конструкцій (к.т.н., доцент Паливода О.А.).
9. Містобудівні аспекти розвитку аеропортів (к. т. н., с. н. с. Агеєва Г. М.).
10. Просторова організація та забудова приаеродромних територій (к. т. н., с. н. с. Агеєва Г. М.).

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Організація підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації

В 2021-2022 навчальному році за участі викладачів кафедри ІАТ було розроблено та акредитовано освітньо-наукову програму зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ОНП (ID 49919) «Будівництво та цивільна інженерія». На кафедрі станом на вересень 2023 року навчаються 4 аспіранти під керівництвом д.т.н., проф., професора кафедри Степанчука Олександра Васильовича та к.т.н., доц., завідувача кафедри Дубика Олександра Миколайовича.

Аспірантура/PhD

Спеціальність	Аспірант	Термін навчання	Науковий керівник
192	Ян Шилинь	2020-2024	Степанчук О.В.
192	Пустовойт Р. В.	2021-2025	Степанчук О.В.
192	Осовський І.М.	2023-2027	Дубик О.М.
192	Зіненко С.С.	2023-2027	Дубик О.М.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

2. Організація, створення умов для проведення та впровадження результатів НДР за профілем кафедри на основі бюджетного, госпдоговірного та грантового фінансування

НАУ згідно наказу Мінрегіону України від 28.08.2021 № 215 є базовою організацією з науково-технічної діяльності у будівництві, у зв'язку з чим наукова діяльність кафедри ІАТ пов'язана з науково-технічним, дослідним, методичним та інформаційним забезпеченням нормування проєктування та будівництва об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, безпеки і доступності під час експлуатації.

Науково-педагогічні працівники кафедри приймали участь у виконанні науково-дослідних робіт.

1. Науково-дослідна робота «Послуги з виготовлення передпроектних пропозицій по об'єкту: «Реконструкція аеродрому Міжнародного аеропорту «Київ» (Жуляни) на проспекті Повітрофлотському, 79 у Солом'янському районі міста Києва», договір № 315-2021 від 12.08.2021 року, *науковий керівник* – д.т.н., проф. Карпов В.В. *Виконавці*: к.т.н., доц. Дубик О.М, к.т.н., доц. Краюшкіна К.В.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Мета роботи полягає у аналізі вихідних даних, розробці конструктивних рішень з реконструкції існуючих покриттів та влаштування нових, аеродромно-планувальні роботи, принципів рішення по влаштуванню систем водовідведення, розробці рекомендацій щодо можливості максимального використання ґрунтової основи штучного покриття, організації будівництва.

Результати дослідження:

- розроблені конструктивні рішення з реконструкції існуючих покриттів та влаштування нових;
- розроблені рекомендації щодо можливості максимального використання ґрунтової основи штучного покриття з коефіцієнтом ущільнення 1,65-1,67 без його заміщення;
- розроблені схема генерального плану аеропорту, плани вертикального планування аеродрому та водовідвідної системи аеродрому, поздовжні профілі та по осі колектора, поперчні профілі злітно-посадкової смуги, руліжних доріжок та перону;
- розроблено проєкт організації будівництва.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

2. Розробка Державних будівельних норм України «Аеродроми: Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво» № держреєстрації 0121U113148, *науковий керівник* – д.т.н., проф. Карпов В.В. *Виконавці*: д.т.н., проф. Лапенко О.І.; д.т.н., проф. Степанчук О.В.; д.т.н., проф. Непомнящий О.М.; к.т.н., доц. Агєєва Г.М.; к.т.н., доц. Дубик О.М.; к.т.н., доц. Краюшкіна К.В.; к.т.н., доц. Родченко О.В.; к.т.н., доц. Скребнєва С.М.; к.т.н., доц. Химерик Т.Ю.; к.т.н., ас. Скрипченко О.В.; ст. викл. Тімкіна С.Ю.

Мета роботи полягає у розробці норм на проектування нового будівництва, реконструкції і капітального ремонту існуючих аеродромів, аеродромних комплексів, аеродромних споруд, що використовуються для задоволення потреб населення в пасажирських та вантажних перевезеннях, забезпечення безпечних та комфортних умов перевезень і захисту національних інтересів країни, а також норм на нове будівництво, реконструкцію та капітальний ремонт аеродромів, аеродромних комплексів та аеродромних споруд.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Результати роботи полягають у наступному:

- обґрунтовано склад робіт з інженерного вишукування, узагальнена інформація щодо кліматичного районування (*Агєєва Г.М.*);
- розроблено вимоги до приаеродромної території та просторово-планувальної організації земель аеродрому (*Агєєва Г.М.*);
- представлено вимоги та головні норми до проектування елементів аеродрому (*Агєєва Г.М.*);
- подано правила вертикального планування аеродромів (*Тімкіна С.Ю.*);
- узагальнена інформація щодо агротехнічних робіт, візуальних аеронавігаційних засобів (*Дубик О.М.*);
- систематизовано вимоги до ґрунтів, наведено дослідження ґрунтових основ аеродромного одягу методом динамічного зондування (*Дубик О.М.*);
- розроблено вимоги до матеріалів для покриттів та штучних основ, вдосконалено методики конструювання покриттів жорсткого та нежорсткого типів (*Дубик О.М., Родченко О.В.*);
- вдосконалено норми на проектування капітального ремонту та посилення аеродромних покриттів (*Дубик О.М., Тімкіна С.Ю., Химерик Т.Ю.*);
- розроблено норми водовідведення та дренажу аеродромів (*Степанчук О.В., Дубик О.М.*).

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Споруди транспорту

АЕРОДРОМИ
Частина I. Проектування
Частина II. Будівництво

ДБН В.2.3-XX:2023

(Проект, друга редакція)

Київ
Міністерство розвитку громад та територій України
2023

ДБН В.2.3-XX:2023

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО:
РОЗРОБНИКИ: Національний авіаційний університет
Г. Агєєва, канд. техн. наук; О. Дубик, канд. техн. наук;
В. Карпов, д-р іст.наук (науковий керівник); К. Краюшкіна,
канд. техн. наук; О. Лапенко, д-р техн. наук; М. Луцький,
д-р техн. наук; М. Омеляненко, д-р техн. наук; О.
Непомнящий, д-р екон. наук; О. Родченко, канд. техн. наук; Є.
Романенко, д-р наук з державного управління; С. Скрєбієва,
канд. техн. наук; О. Степанчук, д-р техн.
наук; С. Тімкіна; Г. Химернік, канд. техн. наук
- За участі: Товариство з обмеженою відповідальністю "Науковий парк
Національного авіаційного університету"
(С. Малютін);
Товариство з обмеженою відповідальністю "Київаеропроект"
(Л. Черевко);
Товариство з обмеженою відповідальністю "Прогрестех-Україна"
(М. Павленко);
Товариство з обмеженою відповідальністю "Уніпром"
(Л. Гуртіна; О. Кушнір);
Товариство з обмеженою відповідальністю "Тідрозахіст"
(І. Болнар; Д. Журло);
Національний транспортний університет
(І. Гамеляк, д-р техн. наук; Є. Оксєнь, д-р техн. наук;
А. Дмитриченко, канд. техн. наук; О. Островерхий,
канд. техн. наук);
Інститут державного управління та наукових досліджень з
цивільного захисту
(О. Сізіков, канд. техн. наук)
- 2 ВНЕСЕНО
3 ПОГОДЖЕНО: Міністерство розвитку громад та територій України
Державна авіаційна служба України,
лист від №
Державна служба України з питань геодезії, картографії та
кадастру,
лист від №
Державна служба України з надзвичайних ситуацій,
лист від №
- 4 ЗАТВЕРДЖЕНО: Наказ Міністерства від _____ № _____
НАБРАННЯ
ЧИННОСТІ: з першого числа місяця, що настає через 90 днів з дня її
реєстрації та оприлюднення на порталі Єдиної державної
електронної системи у сфері будівництва (2023-__-__)
- 5 НА ЗАМІНУ: СНІП 2.05.08-85 Аеродроми
СНІП 3.06.06-88 Аеродроми

Право власності на цей документ належить державі. Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Міністерства розвитку громад та територій України.

Міністерство України, 2023

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

3. За участі науковця кафедри ІАТ виконана та подана на Премію Президента України 2022 робота на тему «Інноваційні технології ресайклінгу об'єктів громадської та виробничої інфраструктури з використанням композиційних матеріалів». *Автори:* д.т.н., проф. Гасій Г.М, к.т.н., доц. Василенко В.М, к.т.н., доц. Горб О.Г., к.т.н., доц. Дубик О.М. Автори роботи нагороджені Премією Президента України.

Метою роботи є розв'язання актуальної проблеми динамічного розвитку громадської та виробничої інфраструктури шляхом розроблення та впровадження інноваційних технологій ресайклінгу, що призводить до значної економії матеріальних і енергетичних ресурсів.

В результаті роботи автори розширили сферу застосування поняття «ресайклінг» (повторного використання, відновлення, переробки матеріалів чи елементів конструкцій) та надають йому більш широкого й універсального значення, котре загалом охоплює широкий спектр сучасних викликів та проблем різноманітних галузей промисловості.

Представлено результати розробки, комплексних досліджень і впровадження новітніх ресурсощадних і енергоефективних технологій ресайклінгу композиційних матеріалів та конструктивних елементів для будівництва та ремонту об'єктів громадської та виробничої інфраструктури.

Встановлено ефективність запропонованих технологій порівняно з традиційними рішеннями, що виражена значно меншою потребою у матеріалах. У середньому для кожного конкретного випадку досягається ефективність близько 30 %, в підсумку призводить до зменшення кошторисної вартості проєкту, його конкурентоздатності й економічній обґрунтованості.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ



НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ



НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

3. Організація маркетингових заходів із просування на ринки та комерціалізація результатів НДР

3.1. Співпраця з Мінрегіоном України:

- проведення робочих нарад з питань виконання функцій базової організації;
- розроблення проектів ДБН.

3.2. Співпраця з Асоціацією «Аеропорти України» цивільної авіації:

- розроблення проектів ДБН;
- участь у науковому супроводі реконструкції аеропортів;
- участь представників Асоціації у роботі ДЕК (спеціальність 192);
- участь у засіданнях аеродромно-технічного комітету Асоціації «Аеропорти України» цивільної авіації (21.12.2022, НАУ)

3.3. Співпраця з ДП «Дорцентр»:

- участь у розробці проектів ДСТУ;
- залучення фахівців до обговорення освітньо-професійних програм, результатів навчання;
- проведення лабораторних робіт та технологічної практики на базі підприємства.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

4. Організаційне забезпечення підготовки та видання публікацій

4.1. Заснування видавництва журналу «Airport Planning, Construction and Maintenance Journal» (засновники: Національний авіаційний університет, ТОВ «Видавничий дім «Гельветика»).

4.2. Кількість публікацій за 5 років:

Найменування	Кількість
монографії	7
навчальні посібники, підручники	3
методичні рекомендації	14
статті у наукових виданнях, що входять до наукометричних баз даних	15
статті у фахових виданнях	40
статті в інших виданнях	9
участь в міжнародних конференціях	118

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Airport Planning, Construction and Maintenance Journal – науковий журнал, у якому висвітлюються результати наукових досліджень та розгляд актуальних проблем у галузі планування, будівництва та обслуговування аеропортів.

Журнал призначений для фахівців у галузі будівництва та цивільної інженерії, архітектури та містобудування, геодезії та землеустрою, працівників науково-дослідних організацій, студентів, викладачів, аспірантів та докторантів. Спеціальності: 191 – Архітектура та містобудування, 192 – Будівництво та цивільна інженерія, 193 – Геодезія та землеустрій.

Засновано журнал у 2022 році Національним авіаційним університетом спільно із Національним транспортним університетом та Видавничим домом «Гельветика» (Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: серія KB No 25318-15258P від 22.11.2022.) Видається журнал двічі на рік. Мова видання: українська, англійська



Міністерство юстиції України

Свідоцтво

про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації

Серія KB

№ 25318-15258P

(назва видання державною мовою)

«Airport Planning, Construction and Maintenance Journal»

(назва видання іншою мовою (мовами))

Вид видання журнал

(газета, журнал, бюлетень, збірник, альманах, календар, дайджест)

Статус видання вітчизняне

(вітчизняне, спільне)

змішаними мовами: українська, англійська, німецька, польська, іспанська,

Мова (мови) видання французька, болгарська

Вид видання

за цільовим призначенням наукове

(громадсько-політичне, наукове, навчальне, інформаційне)

рекламне (понад 40 відсотків обсягу одного номера – реклама), ерстичне (тощо)

Обсяг, періодичність до 30 ум. друк. арк., формат 70X100/16, 2 рази на рік

Сфера розповсюдження

та категорія читачів загальнодержавна

наукові працівники, науково-педагогічні працівники, аспіранти, докторанти, інші вчені, слухачі, студенти, педагоги, інші практичні працівники

Національний авіаційний університет (код згідно з ЄДРПОУ 01132330), Національний транспортний університет (код згідно з ЄДРПОУ 02070915), ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВИДАВНИЧИЙ ДІМ «ГЕЛЬВЕТІКА»

Засновник (співзасновники) (код згідно з ЄДРПОУ 38044877)

Програмні цілі (основні принципи)
або тематична спрямованість

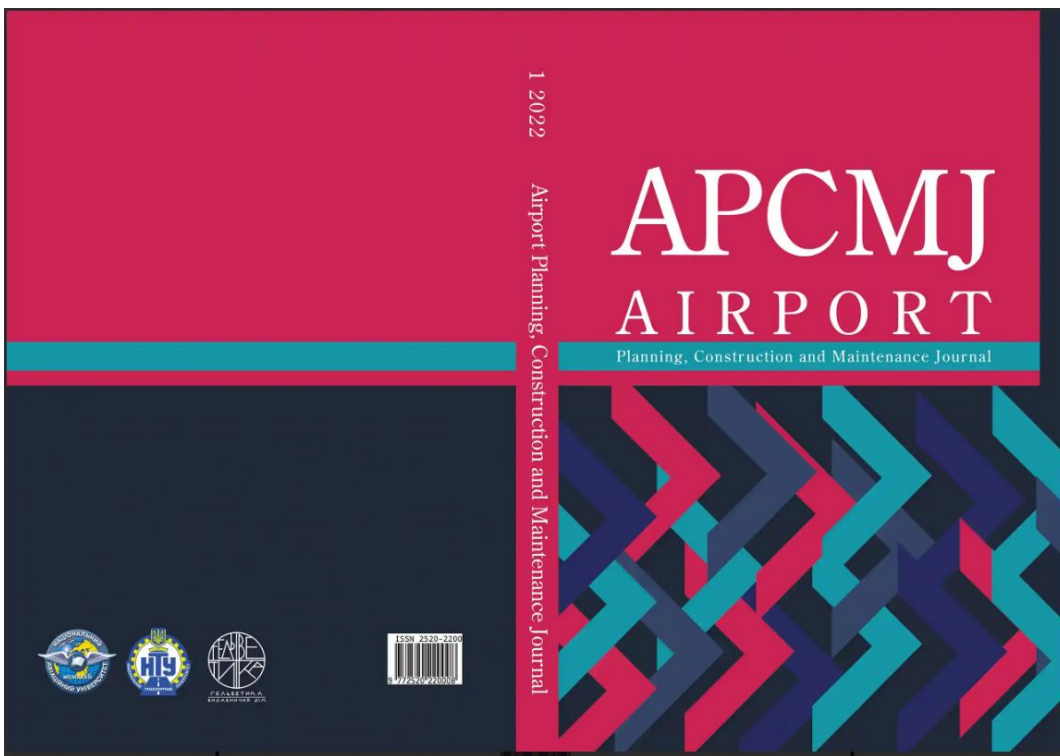
публікація результатів наукових досліджень

Міністр

Денис МАЛЮСЬКА

22.11.2022

(Повна підпис)



НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

У монографії викладено теоретичні та практичні основи проектування, будівництва аеродромних комплексів, а також науково-технічного супроводу цих робіт. Наводяться приклади складних науково-технічних задач розвитку аеродромів Києва, Одеси та Вінниці, вирішених науково-педагогічним персоналом факультету архітектури, будівництва та дизайну Національного авіаційного університету. Для наукових та інженерно-технічних працівників, зайнятих проектуванням і будівництвом аеродромів, а також для викладачів і здобувачів вищої освіти спеціальностей 191 «Архітектура та містобудування», 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 193 «Геодезія та землеустрій».



Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет

ПРОЄКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВО АЕРОДРОМНИХ КОМПЛЕКСІВ

Монографія

За загальною редакцією Карпова В. В.

ОЛДІ
ПІНОС
2022

УДК 625.717
П11

Колектив авторів:

Агеева Галина Миколаївна, *Гуртіна* Алія Григорівна, *Дубик* Олександр Миколайович, *Карпов* Васильович, *Краюшкіна* Катерина Вікторівна, *Кушнір* Олександр Сергійович, *Лаленко* Олександр Іванович, *Павленко* Микола Васильович, *Родченко* Олександр Васильович, *Скребнева* Світлана Миколаївна, *Скрипченко* Олександра В'ячеславівна, *Степанчук* Олександр Васильович, *Тімкіна* Світлана Юрївна, *Химерик* Тетяна Юрївна, *Черевко* Людмила Миколаївна

Рецензенти:

О. І. Голоднов – д-р техн. наук, професор (Український інститут сталевих конструкцій ім. В. М. Шимановського);

О. В. Ніжнік – д-р техн. наук, професор (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

Рекомендовано до друку Вченою радою
Національного авіаційного університету
Міністерства освіти і науки України
(протокол № 2 від 16 лютого 2022 року)

Проектування та будівництво аеродромних комплексів :
П11 монографія / За заг. ред. Карпова В. В. — Херсон : ОЛді+,
2022. — 336 с.

ISBN 978-966-289-620-6

У монографії викладено теоретичні та практичні основи проектування, будівництва аеродромних комплексів, а також науково-технічного супроводу цих робіт. Наводяться приклади складних науково-технічних задач розвитку аеродромів Києва, Одеси та Вінниці, вирішених науково-педагогічним персоналом факультету архітектури, будівництва та дизайну Національного авіаційного університету.

Для наукових та інженерно-технічних працівників, зайнятих проектуванням і будівництвом аеродромів, а також для викладачів і здобувачів вищої освіти спеціальностей 191 «Архітектура та містобудування», 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 193 «Геодезія та землеустрій».

УДК 625.717

ISBN 978-966-289-620-6

© Національний авіаційний університет, 2022

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

У монографії, присвяченій 90-літньому шляху підготовки інженерних кадрів цивільної авіації, представлені результати наукових розвідок вчених факультету наземних споруд і аеродромів Національного авіаційного університету України. Такі галузі, як архітектура, будівництво, дизайн, геодезія та землеустрій, що вивчаються на факультеті, тісно пов'язані з розвитком авіаційної галузі. Монографія буде корисна для науковців, а також здобувачів вищої освіти за спеціальностями 022 «Дизайн», 191 «Архітектура та містобудування», 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 193 «Геодезія та землеустрій» та ін.



СТАЛИЙ РОЗВИТОК АВІАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ

Коллективна монографія

Том 1

*До 90-річчя Національного авіаційного університету
та факультету наземних споруд і аеродромів*



УДК 629.7(477):005.591.3-021.387
С75

Рецензенти:

І. П. Гамеяк, доктор технічних наук, професор (Національний транспортний університет);
В. В. Тонбич, доктор архітектури (Київський національний університет будівництва і архітектури);
К. Р. Третяк, доктор технічних наук, професор (Національний університет «Львівська політехніка»)

Рекомендовано до друку Вченою радою
Національного авіаційного університету
(протокол № 6 від 15 червня 2023 року)

Сталий розвиток авіаційної інфраструктури України : колективна монографія / за заг. ред. д-ра іст. наук В. В. Карпона. — Львів – Торунь : Liha-Pres, 2023. — 530 с.
ISBN 978-966-397-312-8

У монографії, присвяченій 90-літньому шляху підготовки інженерних кадрів цивільної авіації, представлені результати наукових розвідок вчених факультету наземних споруд і аеродромів Національного авіаційного університету України. Такі галузі, як архітектура, будівництво, дизайн, геодезія та землеустрій, що вивчаються на факультеті, тісно пов'язані з розвитком авіаційної галузі. Монографія буде корисна для науковців, а також здобувачів вищої освіти за спеціальностями 022 «Дизайн», 191 «Архітектура та містобудування», 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 193 «Геодезія та землеустрій» та ін.

УДК 629.7(477):005.591.3-021.387

ISBN 978-966-397-312-8

© Колектив авторів, 2023

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Публікації у міжнародних виданнях та збірниках наукових праць, що включені до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science:

1. **Talakh, S., Dubyk, O., Bashynska, O., & Ilchenko, V. (2019, May).** Some Technical Solutions for the Use of Aerodrome Pavements in the Soft Soil Conditions. In International Conference BUILDING INNOVATIONS (pp. 303-311). Springer, Cham. **(Scopus).**
2. **Dubyk O., Timkina S., Stepanchuk O., Prentkovskis O. (2022).** Assessment and Predictive Modelling of Transport and Operating Condition of Aerodrome Pavement: A Case Study of Zaporizhzhia International Airport Runway. In: Prentkovskis O., Yatskiv (Jackiva) I., Skačkauskas P., Junevičius R., Maruschak P. (eds) TRANSBALTICA XII: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2021. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham. pp 171-183. **(Web of Science).**
3. **Karpov, V., Stepanchuk, O., Dubyk, O., Rodchenko, O., Prentkovskis, O. (2023).** Improvement of Methodology of Calculation and Assessment of Transport and Operational Condition of Airfield Pavement (on the Example of Airport Pavements of Kyiv and Mykolaiv International Airports). In: Prentkovskis, O., Yatskiv (Jackiva), I., Skačkauskas, P., Maruschak, P., Karpenko, M. (eds) TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2022. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham. pp 806–823. **(Web of Science).**
4. **Krayushkina K., Khymeryk T., Dubik O., Fedorenko K.** Behavior of the soil layer of rigid airport structure under load. RELIABILITY AND DURABILITY OF RAILWAY TRANSPORT ENGINEERING STRUCTURE AND BUILDINGS 17–19 November 2021 Kharkiv, Ukraine. DOI: 10.1063/5.0121290. **(Scopus).**

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Публікації у міжнародних виданнях та збірниках наукових праць, що включені до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science:

5. **Timkina S.** The design of the length of the route transport stops' landing pad on streets of the city/ S. Yu. Timkina, O. V. Stepanchuk, and A. A. Bieliatynskiy // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 708 (2019) 012032 DOI: 10.1088/1757- 899x/708/1/012032 **(стаття індексується у наукометричній базі Scopus)** .
6. **Stepanchuk O., Belyatynskiy A., Pylypenko O. (2020).** The Survey of Transport Vehicle Delays at the Traffic Light Intersections of the Urban Arterial Streets. In: Gopalakrishnan K., Prentkovskis O., Jackiva I., Junevičius R. (eds) TRANSBALTICA XI: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2019. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham– P. 1–9. **(стаття індексується у наукометричній базі Web of Science)**.
7. **Stepanchuk O., Bieliatynskiy A., Pylypenko O. (2020).** Modelling the Bottlenecks Interconnection on the City Street Network. In: Popovic Z., Manakov A., Breskich V. (eds) VIII International Scientific Siberian Transport Forum. TransSiberia 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1116. Springer, Cham-P.889-898. **(стаття індексується у наукометричній базі Scopus)**.
8. **Stepanchuk O., Bieliatynskiy A., Pylypenko O. (2021).** Regularities of City Passenger Traffic Based on Existing Inter-district Links. International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies EMMFT 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1258. Springer, Cham-P.81-93. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57450-5_8 **(стаття індексується у наукометричній базі Scopus)**.
9. **Bieliatynskiy A., Stepanchuk O., Pylypenko O. (2022).** Determination of Headways Distribution Between Vehicles on City Streets. In: Hassanien A.E., Xu Y., Zhao Z., Mohammed S., Fan Z. (eds) Business Intelligence and Information Technology. BIIT 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 107. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92632-8_78. **(стаття індексується у наукометричній базі Scopus)**.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Публікації у міжнародних виданнях та збірниках наукових праць, що включені до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science:

10. **Agieieva, G. (2023).** Visitors' Terraces as Components of the Urban Environment of Airports. In: Onyshchenko, V., Mammadova, G., Sivitska, S., Gasimov, A. (eds) Proceedings of the 4th International Conference on Building Innovations. ICBI 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 299. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-17385-1_31 **(Scopus)**
11. **O. Palyvoda, O. Lapenko.** Study of joint work of shell and core of tube confined concrete elements with strengthened core. Trans Tech Publication Ltd, Switzerland, Vol. 968, pp. 258 – 266, 2019 **(Scopus)**.
12. **O. Palyvoda, D. Yermolenko, O. Demchenko, O. Andriichuk, O. Nyzhnyk.** Calculation of tube concrete elements with strengthened cores by numerical method. The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters). E3S Web Conf. Vol. 166, 2020 **(Scopus)**.
13. **O. Andriichuk, I. Yasiuk, S. Uzhehov, O. Palyvoda.** Experimental research strength characteristics of steel fiber reinforced concrete gutters and modeling of their work using the finite element method. Springer Nature, Switzerland AG 2021, Z. Blikharsky (Ed.): EcoComfort 2020, LNCE 100, pp. 1 – 8, 2021 **(Scopus)**.
14. **D. Yermolenko, o. Palyvoda, O. Andriichuk, M. Vaicekauskas, I. Dicmanis.** Analytical calculation of tube confined concrete elements with strengthened cores. Second International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters. E3S Web Conf. Volume 280, 2021 **(Scopus)**.
15. **Yermolenko D., Sharyi G., Lapenko O.** Constructive Features of the Device “Trombe Wall” During Thermal Modernization of the Existing Building. Lecture Notes in Civil Engineeringthis link is disabled, 2022, 181, pp. 429–437 **(Scopus)**.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Публікації у фахових виданнях:

- 1. Талах, С. М., Дубик, О. М., Лисницька, К. М., & Ільченко, В. В. (2019).** Numerical simulation of hard airdrome coatings stress-strain state when interacting with weak ground base= Чисельне моделювання напружено-деформованого стану жорстких аеродромних покриттів при взаємодії зі слабкою ґрунтовою основою / Талах С.М., Дубик О.М., Лисницька К.М. // Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво. – Полтава: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, 2019. - №1 (52). – С. 124 – 132. (<http://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PolNTU/6508/1/19.pdf>)
- 2.Белятинський А.О., Першаков В.М., Талах С.М., Дубик О.М.** Визначення напруженодеформованого стану жорстких аеродромних покриттів від багатокісного навантаження надважкого літака / Белятинський А.О., Першаков В.М., Талах С.М., Дубик О.М. // Вісник ХНАДУ. – Харків: ХНАДУ, 2020. - №89. – С. 59 – 66. (https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/2980/1/07_V89.pdf)
- 3. Dubyk O.** Improving the monitoring of the operational and technical condition of rigid airfield pavements / Dubyk O., Ilchenko V., Stepanchuk O., Talavira H.// Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering. 2021. № 2 (57). С. 59-67.
- 4. Степанчук О. В.** Забезпечення відповідності вулично-дорожньої мережі міста потребам руху/ О.В. Степанчук // Вісник Інженерної академії України. – 2019. – № 2 – С. 129-133.
- 5. Степанчук О. В.** Аналіз факторів, які впливають на формування транспортних потоків на вулицях міст/ О. В. Степанчук // Проблеми розвитку міського середовища. К., НАУ, 2019. - Вип. 2(23) – С. 174–180.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Публікації у фахових виданнях:

- 6. Степанчук О. В.** Визначення оптимального маршруту руху транспортних засобів на вулично-дорожній мережі міста/ О.В. Степанчук // Вісник Інженерної академії України. – 2019. – № 4 – С. 110-116.
- 7. Степанчук О. В.** Вплив планувальних особливостей міст на розподілення транспортних потоків на вулично-дорожній мережі/ О. В. Степанчук // Проблеми розвитку міського середовища. К., НАУ, 2020. - Вип. 1(24) – С. 116–127.
- 8. Степанчук О. В.** Обстеження пішохідних потоків на вулично-дорожній мережі міст / О. В. Степанчук // Проблеми розвитку міського середовища. К., НАУ, 2020. - Вип. 2(25) – С. 171–181.
- 9. Дубик, О. М.** Удосконалення моніторингу експлуатаційно-технічного стану жорстких аеродромних покриттів /О.М. Дубик, В.В. Ільченко, О.В. Степанчук, Г.М. Талавіра // Збірник наукових праць. Серія: Галузеве машинобудування, будівництво. – Полтава: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", 2021. - №2 (57). С. 59–67. <https://doi.org/10.26906/znp.2021.57.2635>
- 10. Лапенко О.І.** Розрахунок стиснутих та зігнутих сталезалізобетонних конструкцій в незнімній опалубці/ О.І. Лапенко, О. В. Степанчук, С.М. Скребнєва // Теорія та практика дизайну. К., НАУ, 2021. - Вип. 23– С. 63–69.
- 11. Степанчук О.В.** Особливості використання методів моделювання транспортних потоків на вулично-дорожній мережі міст/ О. В. Степанчук, О.І. Лапенко, О.С. Чернишова // Теорія та практика дизайну. К., НАУ, 2022. - Вип. 25– С. 110–119.
- 12. Пустовойт Р. О.** Інженерно-планувальні рішення зупинок маршрутного транспорту на прикладі Києва / Р. О. Пустовойт, С.Ю. Тімкіна, О. В. Степанчук // Теорія та практика дизайну. К., НАУ, 2022. - Вип. 26– С. 87–96.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Публікації у фахових виданнях:

- 13. Степанчук О. В.** Передумови щодо спорудження вокзальних комплексів при впровадженні високошвидкісного руху/ О. В. Степанчук, О.С. Чернишова// Теорія та практика дизайну. К., НАУ, 2023. - Вип. 27– С. 101–108.
- 14. Агєєва Г. М.** Декарбонізація діяльності аеропортів. Проблеми розвитку міського середовища. 2019. №1 (22). С. 16-32.
- 15. Агєєва Г. М., Кафієв К. П.** Проблеми відновлення будівництва масштабних інфраструктурних споруд після довготривалої перерви. Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. 2020. № 3 (264-265). С. 10-21. DOI: <http://dx.doi.org/10.30838/J.BPSACEA.2312.070720.10.6>
- 17. Чернишова О.С.** Застосування малої авіації в міжобласному пасажирському сполученні / Степура В.С., Чернишова О.С. / Вісник інженерної академії України – К.: Вид-во НАУ, 2019. – Вип. 1. – С. 12-16.
- 18. Паливода О.А.** Some aspects of nonlinear mechanics in calculations of reinforced concrete / О.А. Паливода // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві : зб. наук. праць. – Луцьк, 2019. – № 11. – С. 84 – 92.
- 19. Паливода О.А.** Врахування деформацій повзучості при розрахунку залізобетонних елементів. Наукові вісті Далівського університету : зб. наук. праць. – Сєверодонецьк. – 2019. – Вип. 16. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://library.snu.edu.ua/index/naukovi_visti_dalivskogo_universitetu_16_2019_rik/0-425.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Публікації у інших виданнях:

- 1. Дубик О.М.** Дослідження аеродромного покриття на слабкій ґрунтовій основі з урахуванням розвитку пружно-пластичних деформацій багато-шарового півпростору, що містить шари залізобетонного покриття та активної зони ґрунтів / Дубик О.М. // Стаття в колективній монографії «Архітектура, будівництво, дизайн в освітньому просторі: колективна монографія / За заг. редакцією д-ра історичних наук В.В. Карпова. Рига (Латвія): «Baltija Publishing», 2021. С. 181-203.
- 2. Дубик О.М.** Аналіз методів та технологій ремонту цементобетонних аеродромних покриттів / О.М. Дубик // Airport Planning, Construction and Maintenance Journal, 1. 2023. Р. 25-32.
- 3. Дубик О.М.** Про актуальність розроблення положень та методик оцінки стану та відновлення аеродромних покриттів / О.М. Дубик // Airport Planning, Construction and Maintenance Journal, 2. 2023. Р. 38-50.
- 4. Степанчук О.В.** Обґрунтування відповідності класифікації вулично-дорожньої мережі вимогам міського руху/ О.В. Степанчук // Airport Planning, Construction and Maintenance Journal. – 2023. – № 2 – С. 69-77.
- 5. Агєєва Г. М.** Будівництво та експлуатація будівель і споруд аеропортів: освітній акцент // Сталий розвиток авіаційної інфраструктури України : колективна монографія. Львів - Торунь : Liha-Pres, 2023. С. 63-111. DOI: 10.36059/978-966-397-312-8-3.
- 6. Агєєва Г. М.** Туристичний потенціал аеропортів та територій, наближених до них // Роль та значення індустрії туризму й гостинності у розвитку територій, громад, держави : монографія. - Львів : ЛТЕУ, 2022. - С.249-263.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Участь у Міжнародних наукових конференціях та конгресах

- 1. Dubyk O.** Assessment and predictive modelling of transport and operating condition of aerodrome pavement (a case study of Zaporizhzhia international airport runway) / O. Dubyk // International Conference TRANSBALTICA 2021: Transportation Science and Technology at the Vilnius Gediminas Technical University. – Vilnius, Lithuania: 16-17 September, 2021.
- 2. Шилинь Ян, Степанчук О.В., Дубик О.М.** Автомобільний транспорт як один із факторів виникнення екологічних проблем міст. Архітектура та екологія: XII Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 9-11 листопада 2021 р., м. Київ: Національний авіаційний університет, 2021 р. С. 92-94.
- 3. Степанчук О.В.** Моніторинг стану міських шляхопроводів/ О.В. Степанчук// Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: Конструювання та дизайн. XIX Міжнародна конференція науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів. 20-22 березня 2019 р.- Київ. НУБіП, 2019.- С. 49-51.
- 4. Тімкіна С.Ю.** Проектування довжини посадкового майданчика зупинок маршрутного транспорту на міських вулицях / С.Ю. Тімкіна, О.В. Степанчук, А.О. Белятинський //Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд та будівель на залізничному транспорті: VIII Міжнародна науково-технічна конференція, 20-22 листопада 2019 р.: Тези доповідей. Ч.1 - Харків: УкрДУЗТ, 2019.-С.89-90.
- 5. Пустовойт Р. О.** Сучасний стан і проблеми забудови та благоустрою міських вулиць/ Р. О. Пустовойт, О.В. Степанчук // Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура та екологія», 16-18 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Київ.2020-С. 124-126.
- 6. Степанчук О. В.** Питання щодо удосконалення класифікації вулиць і доріг населених пунктів у містобудівному проектуванні / О.В. Степанчук // Прикладні науковотехнічні дослідження : матеріали V міжнар. наук.-прак. конф., 5-7 квіт. 2021 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ. 2021. –С.313-315.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Участь у Міжнародних наукових конференціях та конгресах

- 7. Степанчук О.В.** Принципи організації руху пішохідних потоків в контактній зоні розміщення зупинок маршрутного транспорту/ О.В. Степанчук, С.Ю. Тімкіна// Авіа2021:XV Міжнародна науково-технічна конференція, 20-22 квітня 2021 р.- Київ. НАУ, 2021.- С. 20.23-20.27.
- 8. Степанчук О.В.** Аналіз факторів, що впливають на зменшення викидів автомобільного транспорту в міському середовищі / О.В. Степанчук, С.Ю. Тімкіна, А.В. Вишневська, І.Ф. Тімкін// Проблеми надзвичайних ситуацій: Міжнародна науковопрактична конференція, 20 травня 2021 р.- Харків. НУЦЗУ, 2021.- С. 337-339.
- 9. Пустовойт Р. О.** Світовий досвід функціонально-просторової організації транспортно-пересадочних вузлів в аеропортах /Р.О.Пустовойт, О.В. Степанчук // Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура та екологія», 09-10 листопада 2021 р.: Тези доповідей. - Київ.2021-С. 188-190.
- 10. Степанчук О.В.** Управління транспортними потоками на вулично-дорожній мережі міст / О.В. Степанчук, С.Ю. Тімкіна, О.С. Чернишова // X Всесвітній конгрес «Авіація в XXI столітті» – «Безпека в авіації та космічні технології», 28-30 вересня 2022 р.- Київ. НАУ, 2022
Серебренніков Ю.В. Обґрунтування раціональної конструкції покриття злітно-посадкової смуги аеродрому Вінниця / Ю.В. Серебренніков, О.В. Степанчук, О.С. Чернишова// X Всесвітній конгрес «Авіація в XXI столітті» – «Безпека в авіації та космічні технології», 28-30 вересня 2022 р.- Київ. НАУ, 2022)
- 11. Shilin Yang.** Research Progress on the influence of nano-SiO₂ on concrete properties/ Shilin Yang, Meiyu Shao, O.V. Stepanchuk // X Всесвітній конгрес «Авіація в XXI столітті» – «Безпека в авіації та космічні технології», 28-30 вересня 2022 р.- Київ. НАУ, 2022.
- 12. Тімкіна С.Ю.** Шляхи забезпечення привабливості користування громадським пасажирським транспортом / С.Ю. Тімкіна, О.В. Степанчук // Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура та екологія», 09-11 листопада 2022 р.: Тези доповідей. - Київ.2022-С.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Участь у Міжнародних наукових конференціях та конгресах

- 13. Степанчук О.В.** Аналіз сучасного стану та проблем автомобілізації в містах України / О.В. Степанчук, С.Ю. Тімкіна, О.С. Чернишова// Авіа-2023:XV Міжнародна науковотехнічна конференція, 18-20 квітня 2023 р.- Київ. НАУ, 2023.- С. 20.15-20.19.
- 14. Степанчук О.В.** Особливості забезпечення екологічної безпеки на вулицях міст / О.В. Степанчук // Протидія терористичним актам у міському середовищі: збірник матеріалів Наукового форуму. Навчально-науковий інститут права та політології УДУ імені Михайла Драгоманова (21 червня 2023 р.). – Київ: Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023.- С. 214-216.
- 15. Агєєва Г. М.** Відбудова та відновлення інфраструктури авіаційного транспорту та приаеродромних територій. Глобальні виклики сьогодення: наука, освіта та технології: Міжнародна науково-практична конференція, 14 вересня 2023 року, м. Рига, Латвія.
- 16. Agjeieva, G. (2023).** Visitors' Terraces as Components of the Urban Environment of Airports. In: Onyshchenko, V., Mammadova, G., Sivitska, S., Gasimov, A. (eds) Proceedings of the 4th International Conference on Building Innovations. ICBI 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 299. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17385-1_31 (Scopus).
- 17. Агєєва Г. М.** Декарбонізація діяльності аеропортів України – завдання найближчого часу. Авіація, промисловість, суспільство: IV Міжнародна науково-практична конференція, 18 травня 2023 року, м. Кременчук. – Кременчуцький льотний коледж, 2023. – С. 389-390.
- 18. Агєєва Г. М.** Аеропорти як простір соціалізації людини в контексті сталого розвитку. АВІА-2023: XVI Міжнародна науково-практична конференція, 18-20 квітня 2023 року, м. Київ. Національний авіаційний університет. Київ, 2023. С.20.1-20.3.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Участь у Міжнародних наукових конференціях та конгресах

- 19. Агєєва Г. М.** Оглядіві майданчики як засіб оновлення соціокультурного простору аеропортів. Міжнародний науково-технічний форум «Архітектура та будівництво: відновлення України. Наука, технологія, практика», 17-18 листопада 2022 р. Київський національний університет будівництва і архітектури. Київ, 2022. С.172-173.
- 20. Агєєва Г. М.** Вплив висотних домінант забудови на формування візуально-світлового середовища аеропортів. Архітектура та екологія: XIII Міжнародна науково-практична конференція, 9-11 листопада 2022 р. Національний авіаційний університет. Київ, 2022. С.14-15.
- 21. Agieieva G. M., Kriveljov L. I.** Transformation of pedestrian route schemes in the parking – air terminal zones in the course of airport reconstruction. The X word congress aviation in the XXI-st century' "Safety in Aviation and Space Technologies" September 28-30.2022, Kyiv, Ukraine: Proceedings. Pp.9.1. 5-9.1.7.
- 22. Агєєва Г. М.** Гармонізація архітектурного середовища аеропортів засобами мистецтв. Сучасна архітектурна освіта. Синтез мистецтв і гармонізація архітектурного простору: XI Всеукраїнська наукова конференція, м. Київ, 21 листопада 2019 р. Київ : КНУБА, 2022. С. 26-27.
- 23. Агєєва Г. М.** Приаеродромні території як складові туристичних дестинації. Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку: матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет конф., 19 листопада 2021 року, м.Луцьк. Луцький національний технічний університет, 2021. 82-83.
- 24. Agieieva G. M.** Airport construction: changing the emphasis of developing competencies of higher education students. Technical sciences: the analysis of trends and development prospects : International scientific and practical conference : Conference proceedings, July 2 - 3, 2021. Prague : "Baltija Publishing", 2021. Pp.94-97.
- 25. Агєєва Г. М.** Відновлення аеропортів як складова розвитку міст. AVIA-2021: матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції, 20-22 квітня 2021 р., м.Київ. Київ : НАУ, 2021. С.20.1-20.5.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Участь у Міжнародних наукових конференціях та конгресах

- 26. Чернишова О.С.** Визначення ефективного варіанту проєктних рішень / Степура В.С., Чернишова О.С., Томіленко М.А. // VI Міжнародна науково-практична конференція «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики» 19 травня 2022 р. м. Полтава, С.1248-1250.
- 27. Чернишова О.С.** Підвищення ефективності оцінки інвестиційних проєктів автодорожньої галузі / Чернишова О.С., Степура В.С. // Матеріали VII міжнародної науково-технічної конференції «Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей», 14.06-16.06.2022 р., м. Луцьк. – С. 161-163.
- 28. Чернишова О.С.** Управління транспортними потоками на вулично-дорожній мережі міст / Степанчук О.В., Тімкіна С.Ю., Чернишова О.С. // Збірка тез доповідей Симпозіуму 9 «Просторова організація аеропортових комплексів та приаеродромних територій» X Всесвітнього конгресу «Авіація в XXI столітті – Безпека в авіації та космічні технології», 28-30 вересня 2022 р., м. Київ К.: НАУ, 2022. С. 32-35.
- 29. Чернишова О.С.** Обґрунтування раціональної конструкції покриття злітно-посадкової смуги аеродрому Вінниця / Серебренніков Ю.В., Степанчук О.В., Чернишова О.С. // Збірка тез доповідей Симпозіуму 9 «Просторова організація аеропортових комплексів та приаеродромних територій» X Всесвітнього конгресу «Авіація в XXI столітті – Безпека в авіації та космічні технології», 28-30 вересня 2022 р., м. Київ К.: НАУ, 2022. С. 56-58.
- 30. Паливода О.А.** Аналітичний розрахунок стиснутих трубобетонних елементів зі зміцненим осердям. Актуальні проблеми інженерної механіки : міжнар. конф., 12 – 15 тр. 2020 р. : зб. тез допов. – Одеса. – 2020. – С. 270 – 273.
- 31. Вишневська А.В.** Теоретичні передумови ефективного використання цементів та бетонів зі значним вмістом паливних зол у сучасному будівництві. В. В.Грабовчак, А.В. Вишневська // Авіа-2021:XV Міжнародна науково-технічна конференція, 20-22 квітня 2021 р.- Київ. НАУ, 2021.- С. 20.39-20.43.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

5. Організація, проведення та участь у наукових семінарах, конференціях, виставках

5.1. X Всесвітній конгрес «Авіація в ХХІ столітті» - «Безпека в авіації та космічні технології» Секція 9.1 Будівництво та експлуатація аеропортів.

5.2. Щорічна міжнародна науково-технічна конференція «АВІА»

5.3. Щорічна міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Політ. Сучасні проблеми науки»

6. Створення умов для залучення здобувачів вищої освіти до наукової роботи

Публікаційна активність здобувачів вищої освіти

Рік	Кількість публікацій
2022-2023	3
2021-2022	7
2020-2021	6
2019-2020	6
2018-2019	4

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

7. Участь здобувачів вищої освіти в I та II турах Всеукраїнських студентських олімпіад, конкурсів наукових студентських робіт з дисциплін та спеціальностей



НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ



НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

8. Організація та координація процесу реалізації права на академічну мобільність науково-педагогічного персоналу кафедри, тощо

Науково-педагогічні працівники кафедри проходять стажування в іноземних закладах вищої освіти, приймають участь в міжнародних програмах. За останні 5 років підвищення кваліфікації здійснювалося в іноземних закладах:

1. Підвищення кваліфікації на Факультеті інженерії транспорту Вільнюського технічного університету імені Гедимінаса у м. Вільнюс (Литва) за напрямом: “Transport infrastructure: facilities, technologies, interaction, management” / «Транспортна інфраструктура: засоби, технології, взаємодія, управління». Загальна кількість годин – 180 (січень-лютий 2022 рік) – Дубик О.М.
2. Вільнюський технічний університет імені Гедимінаса. Стажування. Тема: «Моделювання руху транспортних потоків на вулицях міст». Термін: 1 по 30 вересня 2020р. – Степанчук О.В.
3. VIII Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників «Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу». Термін: з 3 листопада по 30 грудня 2022 р. – Чернишова О.С.
4. Стажування на базі підприємств ЗАТ «PROGRESYVI STATYBA» (м. Вільнюс, Литва) та ЗАТ «MiTek Baltic» (м. Рига, Латвія) з проходженням навчально-виробничого курсу із використанням програмного забезпечення «RoofCon TrussCon», призначеного для проектування кроквяних систем;; сертифікат від 18.02.2019 р. – Паливода О.А.
5. Проходження курсу підвищення кваліфікації для науково-педагогічних працівників за темою: «Стратегії вищої освіти для технологічних інновацій у глобальному контексті змін соціальних потреб». Секція: будівництво. Варненський університет менеджменту (м. Варна, Болгарія); сертифікат від 26.09.2019 р. . – Паливода О.А.
6. Проходження навчально-виробничого курсу з використанням програмного забезпечення «PAMIR», призначеного для проектування кроквяних систем, підприємство ЗАТ «MiTek Baltic» (м. Рига, Латвія); сертифікат від 31.01.2020 р. – Паливода О.А.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ



CERTIFICATE OF INTERNSHIP

This is to certify that

Assoc. Prof. **Oleksandr Dubyk**,

researcher from the *Department of Computer Technologies for Airport Construction and Reconstruction* of the *National Aviation University* (Kyiv, Ukraine),

has performed an internship at the *Vilnius Gediminas Technical University – VILNIUS TECH* (Vilnius, Lithuania).

Topic of the internship: **Transport infrastructure: facilities, technologies, interaction, management.**

Type of the internship: **pedagogical / scientific.**

Form of the internship: **part-time, distant learning.**

Term of the internship: **17 January – 25 February 2022.**

Total: **180 academic hours.**

The internship was performed at the *Faculty of Transport Engineering* of the *VILNIUS TECH*.

Dean

Prof. Dr. Olegas Prentkovskis

Vice-Dean for Research and Innovations

Assoc. Prof.-Dr. Paulius Skačkauskas

VILNIUS TECH, Lithuania



25 February 2022

<https://vilniustech.lt>

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЗВО «УНІВЕРСИТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ ОСВІТИ»
ЦЕНТРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

ЛІЦЕНЗІЯ МОН УКРАЇНИ. НАКАЗ ВІД 15.11.2016 №1492-а
«Про переоформлення ліцензій»

СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
СП 35830447/ 3130-21

Дубик
(прізвище, ім'я та батько)
Олександр Миколайович

з « 11 » травня 2021 р.
по « 10 » грудня 2021 р.

підвищував(ла) кваліфікацію за:
освітньо-професійною програмою
«Викладачі-тьютори (організатори) дистанційного
навчання університетів, академій та інститутів»

підпис випускника



ЦЕНТРАЛЬНИЙ
ІНСТИТУТ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ
ОСВІТИ

Загальна кількість годин /
кредитів ЄКТС за навчальним планом 180 год / 6 кр

Назва модуля (курсу)	Навчальний час/ кредити ЄКТС
Освітологічний і нормативно-правовий	30/1
Менеджмент і лідерство	30/1
Соціально-психологічний	30/1
Посадово-функціональний	30/1
Інформаційно-комунікаційний	30/1
Професійно-особистісний розвиток	30/1

Результати навчання:
Набув(ла) інтегральної та цифрової компетентностей з
вище зазначених модулів та захистив(ла) випускну роботу
на тему:
«Методика організації дистанційних занять для здобувачів
освіти закладу вищої освіти (на прикладі дисципліни
«Інженерна технологія»)»



Ректор (директор) / Т.М. Сорочан
М.П. / (прізвище, ім'я та по батькові)

« 10 » грудня 2021 р.

Регістраційний № 3130/21 Ц

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ



**VILNIUS
TECH**

Transporto inžinerijos
fakultetas

CERTIFICATE OF INTERNSHIP

This is to certify that Assoc. Prof. Dr. **Oleksandr Stepanchuk**, Dean of the *Faculty of Architecture, Construction and Design of the National Aviation University (Kyiv, Ukraine)* has performed an internship at the *Vilnius Gediminas Technical University – Vilnius Tech (Vilnius, Lithuania)*.

Topic of the internship: **Traffic Modelling: Traffic Flow, Traffic Jams, Travelling.**

Type of the internship: **pedagogical/scientific.**

Form of the internship: **full-time, distant learning.**

Term of the internship: **1–30 September 2020.**

Total: **150 academic hours.**

The internship was performed at the *Department of Mobile Machinery and Railway Transport of the Faculty of Transport Engineering of the Vilnius Tech.*

Dean of the Faculty of Transport Engineering

Prof. Dr. Olegas Prentkovskis

Supervisor of the Internship


Prof. Dr. Raimundas Junevičius

Vilnius Tech, Lithuania

30 September 2020

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Доцент кафедри інфраструктури авіаційного транспорту, кандидат технічних наук Карпенко Анатолій Костянтинович в 2023 році пройшов курси підвищення кваліфікації в ТОВ «Computer Logic Group» та отримав атестат і сертифікат, які підтверджують рівень знань за темою:

«Кошторисна справа та ціноутворення у будівництві. Розрахунок кошторисів на будівельні роботи».

Під час проходження курсів підвищення кваліфікації був наданий доступ до Інформаційної Довідкової Системи «Будстандарт» та програмного комплексу Будівельні технології «Кошторис 8, що дозволило викладачам-керівникам дипломних робіт (проектів) і студентам-дипломникам виконати якісні і змістовні дипломні проекти, з повноцінними розділами з економіки та варіантними кошторисними розрахунками вартості будівельних робіт.



ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Програма професійної підготовки
фахівців кошторисної справи

СЕРТИФІКАТ

Серійний номер: UA2305E - 1541

Дата: 26.05.2023 р.

Підтверджує, що:

Карпенко Анатолій Костянтинович

пройшов(-ла) навчання на курсах професійної підготовки фахівців
кошторисної справи по темі:

**«Кошторисна справа та ціноутворення у будівництві.
Розрахунок кошторисів на будівельні роботи»**

Тривалість курсу: 60 академічних годин

Викладач курсу: Чеканова Л.С.

Директор



Вишневецький А.І.

ТОВ «Computer Logic Group»
61072, Україна, м. Харків, проспект Науки 46, БЦ «Діамантове місто»
тел.: +38 (057) 341-80-81 Email: edu@smeta.ua
Сайт: <http://edu.smeta.ua>

Програма професійної підготовки
фахівців кошторисної справи

АТЕСТАТ

Серійний номер: UA2305A - 1541

Дата: 26.05.2023 р.

Підтверджує, що:

Карпенко Анатолій Костянтинович

пройшов (-ла) професійну атестацію та підтвердив (-ла) рівень
знань по темі:

**«Кошторисна справа та ціноутворення у будівництві.
Розрахунок кошторисів на будівельні роботи»**

Результати атестації:

Теорія: 160 балів з 200

Атестаційний лист (теорія): 199194 від 20.05.2023

Практика: 92 балів з 100

Атестаційний лист (практика): P2305-1541 від 26.05.2023

Директор



Вишневецький А.І.

ТОВ «Computer Logic Group»
61072, Україна, м. Харків, проспект Науки 46, БЦ «Діамантове місто»
тел.: +38 (057) 341-80-81 Email: edu@smeta.ua
Сайт: <http://edu.smeta.ua>

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ



International Historical Biographical Institute
(Dubai - New York - Rome - Burgas - Jerusalem - Beijing)

INTERNATIONAL CERTIFICATE
№9567 / December 30, 2022

Issued to Oksana Chernyshova

and certifies receipt of the International Educational Grant №EG/B/22/10/12 from the International Historical Biographical Institute (Dubai - New York - Rome - Burgas - Jerusalem - Beijing) within the framework of the International Educational Project "East-West" and active participation in the VIII International program of professional development of heads of educational and scientific institutions, pedagogical and scientific-pedagogical staff "Together with Prominent Leaders of Our Time: Values, Experience, Knowledge, Competencies and Technologies for the Development of a Successful Person and the Transformation of the World Around Us"

November 3 - December 30, 2022

in the amount of 180 hours or 6 ECTS credits

(including 15 hours of inclusive education / 0.5 ECTS credits) and confirms the receipt of the qualifications: "International Head of Category B in the field of Education and Science, according to the UNESCO classification", and "International Teacher / Lecturer"

and acquired general, key and professional competencies, in accordance with the Program, in particular, **general:** civic and social competencies related to the ideas of democracy, justice, equality, human rights, prosperity, environmental literacy and a healthy lifestyle, with an awareness of equal rights and opportunities, creativity, initiative; critical and systematic thinking, reading comprehension, the ability to express their opinions orally and in writing, the ability to logically justify the position, the ability to constructively manage emotions, assess risks, make decisions, solve problems, the ability to cooperate with other people;

professional: speech, social, informational, productive, multicultural, psychological, moral, autonomous, digital, communication, inclusive, emotional and ethical competence, as well as the development of personal qualities of the teacher; use of information and communication and digital technologies in the educational space, including e-learning, information and cyber security; creation of a safe and inclusive educational environment, features of inclusive education, providing additional support in the educational process of children with special educational needs; mastering the art of public speaking and foreign languages, acquaintance with the current state and trends of economic development (for employees of vocational education (vocational education); development of managerial competence (for heads of educational institutions, scientific and methodological institutions and their deputies); professional competencies in the field humanities, natural, social, technical, physical and mathematical sciences, improving the educational achievements of students and pupils, through the application of the participants of the course, the use of various methods and forms of education.

The Program Director,
Prof. Richard Jenkins



International Historical Biographical Institute
(Dubai - New York - Rome - Burgas - Jerusalem - Beijing)

МІЖНАРОДНИЙ СЕРТИФІКАТ
№9567 / 30 грудня 2022 року

Виданий Чернишовій Оксані Сергіївні

та засвідчує отримання Міжнародного освітнього гранту №EG/B/22/10/12 від International Historical Biographical Institute (Dubai - New York - Rome - Burgas - Jerusalem - Beijing) в рамках Міжнародного освітнього проекту "Схід-Захід" та активну участь у VIII Міжнародній програмі підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників "Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу"

3 листопада - 30 грудня 2022 року

в обсязі 180 годин або 6 кредитів ECTS

(з них 15 годин інклюзивної освіти/0,5 кредитів ECTS)

та присвоєння кваліфікацій: "Міжнародний Керівник Категорії Б у

галузі Освіти та Науки, відповідно до класифікації ЮНЕСКО" та "Міжнародний Вчитель/Викладач"

та отримані загальні, ключові та професійні компетентності, відповідно до Програми, зокрема, **загальні:** громадянські та соціальні компетентності, пов'язані з ідеями демократії, справедливості, рівності, прав людини, доброти, екологічної грамотності та здорового способу життя, з усвідомленням рівних прав і можливостей, творчості, ініціативності; критичного та системного мислення, читання з розумінням, уміння висловлювати власну думку усно і письмово, здатність логічно обґрунтовувати позицію, уміння конструктивно керувати емоціями, оцінювати ризики, приймати рішення, розв'язувати проблеми, здатність співпрацювати з іншими людьми;

професійні: мовленнєва, соціальна, інформаційна, продуктивна, полікультурна, психологічна, моральна, автономізаційна, цифрова, комунікаційна, інклюзивна, емоційно-етична компетентності, а також розвиток особистих якостей педагога; використання інформаційно-комунікативних та цифрових технологій в освітньому просторі, включаючи електронне навчання, інформаційну та кібернетичну безпеку; створення безпечного та інклюзивного освітнього середовища, особливості інклюзивного навчання, забезпечення додаткової підтримки в освітньому процесі дітей з особливими освітніми потребами; опанування мистецтва публічного виступу і іноземними мовами, ознайомлення із сучасним станом і тенденціями розвитку економіки (для працівників закладів професійної (професійно-технічної освіти); розвиток управлінської компетентності (для керівників закладів освіти, науково-методичних установ та їх заступників); фахові компетентності в галузі гуманітарних, природничих, суспільних, технічних та фізико-математичних наук; покращення навчальних досягнень студентів та учнів, завдяки застосуванню учасниками курсу отриманих знань; використання різноманітних методів і форм навчання.

Директор Міжнародної Програми,
Професор Річард Дженкінс



ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що доцент кафедри промислового та цивільного будівництва
«Криворізького національного університету»

Паливода Олександр Анатолійович

успішно пройшов 120 академічних годин навчання за темою:

«Застосування сучасних технологічних рішень в
промисловому та цивільному будівництві з
використанням матеріалів та технологій ТМ MAPEI».

11 ЖОВТНЯ 2022 РОКУ

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ДИРЕКТОР ТОВ «МАPEI УКРАЇНА»
Марко Фаччін



ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ



ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ



CERTIFICATE OF COMPLETION

CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality-learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. EM0194097447675249980

OLEKSANDR PALYVODA
NAME

ADVANCED COURSE AUTODESK REVIT
COURSE TITLE

REVIT 2024
PRODUCT

SERGEY KOSMIN
INSTRUCTOR

14-JULY-2023
COURSE DATE

41-100 HOURS
COURSE DURATION

DPI CENTRE DNEPROVSKI PROEKTNY INSTITUTE
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2023 Autodesk, Inc. All rights reserved.

 **AUTODESK**
Authorized Training Center