



## СТЕПАНЧУК ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

**Факультет:** [наземних споруд і аеродромів](#)

**Кафедра:** [інфраструктури авіаційного транспорту](#)

**Посада:** професор кафедри

### КОНТАКТИ:

[oleksandr.stepanchuk@npp.nau.edu.ua](mailto:oleksandr.stepanchuk@npp.nau.edu.ua)

## ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

- 1. Освіта:** Київський державний технічний університет будівництва і архітектури, спеціальність «Промислове і цивільне будівництво», кваліфікація «інженер-будівельник».
- 2. Науковий ступінь (ступені):** доктор технічних наук (05.23.20 – містобудування та територіальне планування), 2018 рік, ДД № 008418.
- 3. Вчене звання:** професор кафедри реконструкції аеропортів та автошляхів, 2021 рік, АП №002423.
- 4.** Академік Академії технічних наук України, 2020 рік, АТНУ №036.
- 5.** Член-кореспондент Інженерної академії України, 2020 рік, №223.
- 6.** Науково-педагогічний стаж – 25 років

## НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

- 1.** Планування міст і транспорт.
- 2.** Проєктування міської транспортної інфраструктури.
- 3.** Вступ до будівельної справи.
- 4.** Економічний аналіз наукових досліджень.
- 5.** Міські вулиці та дорожньо-транспортні споруди

## НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ, ПІДРУЧНИКИ, МОНОГРАФІЇ

1. Степанчук О. В. Планування міст і транспорт: Методичні рекомендації до виконання курсового проекту для студентів напряму підготовки 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ О. В. Степанчук, О. І. Пилипенко // – Київ: Національний авіаційний університет, 2019. – С. 44.
2. Pylypenko O. Urban planning and transport: Term Paper Metod Guide for students of speciality 192 "Construction and Civil Engineering" / O. Pylypenko, O. Stepanchuk. – Kyiv: NAU, 2019. – 36 с.
3. Степанчук О. В. Проектування вулично-дорожньої мережі міст: Практикум для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», які навчаються за освітньою-професійною програмою «Автомобільні дороги і аеродроми» ./ О. В. Степанчук, С. Ю. Тімкіна, А.В. Вишневська // – Київ: НАУ, 2020. –40с.

## ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

<b>Гугл академія</b>	Кількість публікацій-110; кількість цитувань-264; Індекс Гірша (h-індекс) - 8
<b>Scopus</b>	Кількість публікацій-6; кількість цитувань-91; Індекс Гірша (h-індекс) - 4
<b>Publons (WoS)</b>	Кількість публікацій-5; кількість цитувань-9; Індекс Гірша (h-індекс) - 2
<b>Профіль ORCID</b>	0000-0002-2822-3471

## МОНОГРАФІЇ

1. Дослідження транспортних потоків в аспекті заторових станів дорожнього руху: Монографія / В. М. Першаков, А. О. Белятинський, О. В. Степанчук, Р. В. Кротов. – Київ: НАУ, 2015. – 176 с.
2. Архітектура, будівництво, дизайн в освітньому просторі : колективна монографія / За заг. ред. д-ра іст. наук В. В. Карпова. – Рига, Латвія : "Baltija Publishing", 2021. – 604 с.
3. Проектування та будівництво аеродромних комплексів: монографія /За заг. ред. Карпова В. В. – Херсон: Олді+, 2022. – 336 с.
4. Сталий розвиток авіаційної інфраструктури: колективна монографія /За заг. ред. Карпова В. В. – Львів– Торунь: Liha-Pres, 2023. – 530 с.

## ПУБЛІКАЦІЇ (за 5 років)

### Фахові видання:

1. Степанчук О.В. Влияние управления транспортными потоками на Степанчук О. В. Закономірності розподілення інтервалів між транспортними засобами на магістральних вулицях міст/ О. В. Степанчук // Проблеми розвитку міського середовища. К., НАУ, 2019. - Вип. 1(22) – С. 157–165.
2. Степанчук О. В. Забезпечення відповідності вулично-дорожньої мережі міста потребам руху/ О.В. Степанчук // Вісник Інженерної академії України. – 2019. – № 2 – С. 129-133.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Дабуб Садам Альхаді Моххамед. Пріоритетні напрямки сталого розвитку транспортної інфраструктури міста Зав'я: результати магістерського дослідження/ Дабуб Садам Альхаді Моххамед, Ю. О. Дорошенко, О. В. Степанчук // Актуальные научные исследования в современном мире.- Переяслав, 2020. - Вип. 12(68), ч. 2 – С. 130-140 с
8. 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>
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
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.

**Статті у наукових виданнях, що входять до наукометричних баз даних**

1. 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).
2. 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).
3. 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).
4. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57450-5_8) (стаття індексується у наукометричній базі Scopus).
5. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92632-8_78). (стаття індексується у наукометричній базі Scopus).
6. 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. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-94774-3\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-94774-3_17) (стаття індексується у наукометричній базі Web of Science).
7. 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. TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2022. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham. pp 806–823. DOI: 10.1007/978-3-031-25863-3\_79 (стаття індексується у наукометричній базі Web of Science).

## ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (за 5 років)

### Курси підвищення кваліфікації (держзразка):

1. Вільнюський технічний університет імені Гедимінаса. Стажування. Тема: «Моделювання руху транспортних потоків на вулицях міст». Термін: 1 по 30 вересня 2020р.

## МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Участь у міжнародних конференціях:

1. 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.
2. Bieliatynskiy A. Influence of foot traffics on street network formation / A. Bieliatynskiy, O. Pylypenko, O. Stepanchuk // Авіа-2019: Міжнародна науково-технічна конференція, 23-25 квітня 2019 р.- Київ. НАУ, 2019.- С. 21.6-21.9.
3. 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.
4. Степанчук О. В. Забезпечення пріоритетності руху для маршрутного пасажирського транспорту на вулицях міста / О.В. Степанчук // Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура та екологія», 12-14 листопада 2019 р.: Тези доповідей. - Київ.2019-С. 169-171.
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 науково-технічні дослідження : матеріали V міжнар. наук.-прак. конф., 5-7 квіт. 2021 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ. 2021. –С.313-315.
7. Степанчук О.В. Принципи організації руху пішохідних потоків в контактній зоні розміщення зупинок маршрутного транспорту/ О.В. Степанчук, С.Ю. Тімкіна// Авіа-2021: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 науково-практична 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.** Ян Шилинь. Автомобільний транспорт як один із факторів виникнення екологічних проблем міст / Ян Шилинь, О. М. Дубик, О.В. Степанчук // Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Архітектура та екологія», 09-10 листопада 2021 р.: Тези доповідей. - Київ.2021-С.92-94.
  - 11.** 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 Сєрєбрєнніков Ю.В. Обґрунтування раціональної конструкції покриття злітно-посадкової смуги аеродрому Вінниця / Ю.В. Сєрєбрєнніков, 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)
  - 12.** Shilin Yang. Research Progress on the influence of nano-SiO<sub>2</sub> 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.
  - 13.** 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..
  - 14.** 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 науково-технічна конференція, 18-20 квітня 2023 р.- Київ. НАУ, 2023.- С. 20.15-20.19.
  - 15.** 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.