

**ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА АСОЦІАЦІЯ АВТОМОБІЛЬНОГО
ТРАНСПОРТУ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ
УНІВЕРСИТЕТ**



**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
МІЖНАРОДНОГО КОНКУРСУ
НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ РОБІТ
«ІНТЕГРОВАНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»
квітень-травень 2025 року**

**BOOK OF ABSTRACTS OF STUDENT SCIENTIFIC WORKS
OF THE INTERNATIONAL COMPETITION
"INTEGRATED TRANSPORTATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES"
April–May 2025**

Харків 2026

Kharkiv 2026

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Олександр СТЕПКО - голова організаційного комітету, директор Харківської обласної асоціації автомобільного транспорту та інфраструктури
2. Ілля ДМИТРИЄВ - заступник голови організаційного комітету, д.е.н., проф., проректор із наукової роботи Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
3. Юрій БЕКЕТОВ - к.е.н., проф., декан факультету транспортних систем Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
4. Катерина КОВЦУР - к.т.н., доц., заступник декана з навчально-методичної роботи факультету транспортних систем Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
5. Євген ЛЮБИЙ - к.т.н., доц., завідувач кафедри транспортних систем і логістики Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
6. Олексій ПАВЛЕНКО - к.т.н., доц., завідувач кафедри транспортних технологій Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
7. Іван НАГЛЮК - д.т.н., проф., завідувач кафедри організації та безпеки дорожнього руху Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
8. Володимир БОНДАРЕНКО - к. пед. наук, проф., завідувач кафедри філософії та педагогіки професійної підготовки Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
9. Тетяна ЯРХО - д. пед. наук, проф., завідувач кафедри вищої математики Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
10. Vitalii NAUMOV - DSc, professor, Transport Systems Department, Cracow University of Technology, Krakow, Poland
11. Oleksandr ROSSOLOV - Research Fellow, Department of Civil and Resource Engineering, Dalhousie University, Canada
12. Elmira ZHATKANBAYEVA - professor, Head of the Department of Transport Equipment and Organization of Transportation, Kazakh Automobile and Road Institute Almaty, Republic Kazakhstan
13. Yevhen ALOSHYNSKYI - professor PK, Transport Systems Department, Cracow University of Technology, Krakow, Poland
14. VU Duc Minh - PhD, Head of Traffic Forecasting Department, Highway and Airport Engineering Division, Transport Engineering Design Inc., Ha Noi, Viet Nam
15. Dávid FÖLDES - PhD, research associate, Department of Transport Technology and Economics, Budapest University of Technology and Economics. Budapest, Hungary
16. Oleksandr KRAVCHENKO - DSc, Department of Transport and Handling Machines, University of Žilina, Žilina, Slovak Republic

17. Oleksandr KOLII - Research Fellow, Chair of Traffic Process Automation, Dresden University of Technology, Dresden, Germany
18. Akbar Jan POLAD - PhD, Academy of Science of Afghanistan, Kabul, Afghanistan
19. Наталія ЧЕРНЕЦЬКА-БІЛЕЦЬКА - професор, завідувач кафедри Логістичне управління та безпека руху на транспорті, Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля, м. Київ, Україна
20. Микола МОРОЗ - професор, завідувач кафедри транспортних технологій, Кременчуцький національний університет імені М. Остроградського, м. Кременчук, Україна
21. Павло ЛУБ'ЯНИЙ - доцент, завідувач кафедри транспортних систем і технічного сервісу, Херсонський національний технічний університет, м. Хмельницький, Україна
22. Ігор МУРОВАНИЙ - доцент, декан факультету транспорту та механічної інженерії, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна
23. Олексій СТЕПАНОВ - професор кафедри тракторів і автомобілів, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна
24. Юрій ДАВІДІЧ - професор кафедри транспортних систем і логістики, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна
25. Дмитро МУЗИЛЬОВ - доцент кафедри транспортних технологій і логістики, Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

Редакційна колегія:

Олександр СТЕПКО – директор Харківської обласної асоціації автомобільного транспорту та інфраструктури.

Юрій БЕКЕТОВ – к.е.н., проф., декан факультету транспортних систем Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

Міжнародний конкурс наукових студентських робіт «Інтегровані транспортні системи і технології» проведений за ініціативи Харківської обласної асоціації автомобільного транспорту та інфраструктури, у відповідності до заключених Меморандумів про співпрацю з наступними іноземними ЗВО-партнерами: Сілезький технологічний університет (м. Катовіце, Польща), АТ "Університет ALT ім. М. Тинишпаєва" (м. Алмати, Казахстан), Краківська політехніка ім. Тадеуша Костюшки (м. Краків, Польща), Технічний Університет Дрездена (Німеччина), Технічний університет (м. Рига, Латвія), а також відповідно до Положення про студентські професійні творчі конкурси, турніри, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 27.09.2016 р. № 1150 та з метою стимулювання наукової діяльності здобувачів вищої освіти, розвитку міжнародного співробітництва у сфері науки, обміну досвідом між закладами вищої освіти та заохочення до вирішення актуальних проблем транспортної інфраструктури.

Відповідальний редактор:

Гадецька Світлана Вікторівна – к.ф.-м.н., доц. кафедри вищої математики, класичних і прикладних математичних дисциплін ХНАДУ (Україна).

Інтегровані транспортні системи і технології: збірник тез міжнародного конкурсу наукових студентських робіт. – Харків: ХНАДУ. – 2025. – 149 с.

До збірки включені матеріали наукових студентських робіт Міжнародного конкурсу «Інтегровані транспортні системи і технології» за напрямками: розумний транспорт та інтегровані транспортні технології; транспортні системи і логістика; безпека та управління дорожнім рухом; кадрове забезпечення закладів вищої освіти та підприємств транспортної галузі; математичні прикладні задачі в транспортній галузі. Збірник матеріалів розраховано на здобувачів бакалаврату, магістратури, аспірантів і фахівців, діяльність яких пов'язана з науково-дослідною роботою в різних галузях сучасної науки і освіти. Він може бути корисним науково-педагогічним працівникам закладів вищої освіти, аспірантам та стажерам.

© Харківський національний
автомобільно-дорожній
університет, 2025