

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АВТОМОБІЛЬНОДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ПРОЕКТУВАННЯ ДОРІГ, ГЕОДЕЗІЇ І ЗЕМЛЕУСТРОЮ



## МАТЕРІАЛИ

### III Міжнародної науково-технічної конференції

### ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНИЙ КОМПЛЕКС: ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ, ІННОВАЦІЇ



Харків 2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**МАТЕРІАЛИ**  
**III Міжнародної науково-**  
**технічної конференції**

**ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНИЙ**  
**КОМПЛЕКС:**  
**ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ, ІННОВАЦІЇ**

УДК: 625.7/.8

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ МОН України  
(посвідчення № 576 від 19 грудня 2022 р.)

Редакційна колегія:

- Дорожко Є.В.                   завідувач кафедри проектування,  
доріг, геодезії і землеустрою  
ХНАДУ, доцент, кандидат  
технічних наук
- Батракова А.Г.               професор кафедри проектування,  
доріг, геодезії і землеустрою  
ХНАДУ, доктор технічних наук
- Арсеньєва Н.О.             доцент кафедри проектування доріг,  
геодезії і землеустрою ХНАДУ,  
кандидат технічних наук.
- Юхно А.С.                   доцент кафедри проектування доріг,  
геодезії і землеустрою ХНАДУ,  
кандидат економічних наук
- Захарова Е.В.              асистент кафедри проектування  
доріг, геодезії і землеустрою  
ХНАДУ

Адреса редакційної колегії: 61002, вул. Ярослава Мудрого, 25,  
ауд. 362 м. Харків, Україна  
тел. +38(057)707-37-32

ISBN 978-617-8130-37-4

© Харківський національний  
автомобільно-дорожній  
університет, 2023