

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004146

Державний реєстраційний номер: 0124U005280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Моделювання та формування пропозицій із вдосконалення маршрутної мережі міста

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 05.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, Вінниця, Вінницький р-н., 21021, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380432465772, 380432560848

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Департамент дорожньо-транспортної інфраструктури та екології Черкаської міської ради

Код за ЄДРПОУ: 45017103

Місцезнаходження: Байди Вишневецького, Черкаси, Черкаський р-н., 18000, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0472361137

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - Договір з вітчизняним підприємством, установою, організацією (фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

Джерела фінансування

7714 - Кошти місцевого бюджету

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інтерактивної системи керування пасажирським транспортом міста Черкаси

Назва роботи англійською:

Creation of an interactive passenger transport management system in the city of Cherkasy

Реферат українською:

Робота присвячена вирішенню актуального завдання підвищення ефективності функціонування системи міських пасажирських перевезень шляхом удосконалення маршрутної мережі та розробки інтерактивної системи керування пасажирським транспортом міста Черкаси. У роботі проведено комплексний аналіз структури та функціонування існуючої виробничої системи міських пасажирських перевезень, що включає дослідження маршрутної мережі, рухомого складу та інфраструктури, яка забезпечує транспортне обслуговування населення. Сформовано статичну електронну базу даних транспортної системи міста Черкаси, що містить інформацію про вулично-дорожню мережу, зупинки, транспортні вузли, перегони, маршрути та транспортні засоби. Проведено обстеження попиту населення на перевезення міським транспортом загального 4 5 користування, виконано систематизацію отриманих даних і сформовано динамічну базу пасажиропотоків. На основі отриманих результатів здійснено аналіз параметрів функціонування існуючої маршрутної мережі, визначено техніко- експлуатаційні показники роботи транспортних засобів, досліджено особливості функціонування маршрутів і зупинок, а також рівень дублювання маршрутів. Розроблено пропозиції щодо вдосконалення маршрутної мережі міста Черкаси з урахуванням перспектив розвитку міської території, визначено раціональні режими руху, кількість та пасажиромісткість транспортних засобів. Практичним результатом роботи є формування WEB-додатку інтерактивної системи керування пасажирським транспортом міста

Реферат англійською:

The work is dedicated to solving the current task of increasing the efficiency of the functioning of the urban passenger transportation system by improving the route network and developing an interactive passenger transport management system in the city of Cherkasy. The work carried out a comprehensive analysis of the structure and functioning of the existing production system of urban passenger transportation, which includes a study of the route network, rolling stock and infrastructure that provides transport services to the population. A static electronic database of the transport system of the city of Cherkasy was formed, containing information on the street and road network, stops, transport nodes, races, routes and vehicles. A survey of the population's demand for public transport was conducted, the systematization of the data obtained was carried out and a dynamic database of passenger flows was formed. Based on the results obtained, an analysis of the parameters of the functioning of the existing route network was carried out, technical and operational indicators of vehicle operation were determined, the features of the functioning of routes and stops were studied, as well as the level of duplication of routes. Proposals were developed to improve the route network of the city of Cherkasy, taking into account the prospects for the development of the urban area, rational traffic modes, number and passenger capacity of vehicles were determined. The practical result of the work is the for

Індекс УДК: 656(1-21):338.47; 656(1-21):658

Коди тематичних рубрик: 73.43.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цимбал Сергій Володимирович

Науковий ступінь:к. т. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Біліченко Віктор Вікторович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Інтерактивна система керування пасажирським транспортом міста Черкаси

Назва НТП англійською: Interactive passenger transport management system of the city of Cherkasy

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Інтерактивна система)

Галузь застосування: Транспорт

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інтерактивна система керування пасажирським транспортом міста Черкаси дозволяє покращити ефективність міських пасажирських перевезень автомобільним та електротранспортом міста, зменшити шкідливі викиди та підвищити економічну ефективність за рахунок оптимізації процесів перевезення пасажирів автомобільним транспортом загального користування та електротранспортом.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Поліпшення якості перевезення пасажирів)

Вплив НТП на довкілля: Зменшення шкідливих викидів за рахунок оптимізації процесів перевезення пасажирів автомобільним транспортом загального користування та електротранспортом.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єпіфанова Ірина Юріївна
доктор економічних наук, професор, 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Аданніков Сергій Сергійович
Антонюк Олег Павлович
(к.т.н., доц., 05.22.20)
Борисюк Дмитро Вікторович
(к. т. н., доц., 05.05.11)
Варчук Вячеслав Володимирович
Галушак Олександр Олександрович
(к. т. н., доцент, 05.22.02)
Глиняний Віктор Сергійович
Дмитрієва Алла Володимирівна
Кашканов Андрій Альбертович
(д.т.н., проф., 05.22.02)
Кашканов Віталій Альбертович
(к. т. н., доц., 05.22.20)
Кашканова Анастасія Андріївна
Корнійчук Олег Віталійович
Костьян Наталія Леонідівна
(к. т. н., доц., 01.05.02)
Кужель Володимир Петрович
(к.т.н., доц., 05.22.20)
Кукурудзяк Юрій Юрійович
(к.т.н., доц., 05.22.20)
Мельник Руслана Володимирівна
Огневий Віталій Олександрович
(к. е. н., 08.00.04)
Паламарчук Володимир Леонідович
Смирнов Євгеній Валерійович
(к.т.н., доц., 05.22.20)
Сокур Олег Анатолійович
Сонько Ніні Петрівна
Тарандушка Людмила Анатоліївна
(д. т. н., професор, 01.05.02)
Цимбал Ольга Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Степанова Галина Михайлівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна