# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0219U102165

**Державний реєстраційний номер:** 0119U101511

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-12-2019

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробити інформаційно-аналітичну систему автоматизованого перевіряння та підготування даних для побудови цифрової моделі автомобільної дороги.

**Початок етапу:** 04.2019

**Закінчення етапу:** 12.2019

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне підприємство "Державний дорожній науково-дослідний інститут імені М. П. Шульгіна"

**Код за ЄДРПОУ:** 03450778

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 57, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державне агенство автомобільних доріг України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0444563415

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Фізична особа - підприємець Гуков Микола Ігорович (ФОП Гуков М.І.)

**Код за ЄДРПОУ:** 18802057

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:**

**Внесок співвиконавця у звітний етап:**

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне агентство автомобільних доріг України

**Код за ЄДРПОУ:** 37641918

**Місцезнаходження:** вул. Фізкультури, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 287-74-81

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 3111020

**Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 311.5

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробити інформаційно-аналітичну систему автоматизованого перевіряння та підготування даних для побудови цифрової моделі автомобільної дороги. (65-19)

### Назва роботи англійською:

To develop informational and analytical system of automated verification and data preparation for the design of a digital model of the highway.

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження – принципи побудови цифрової моделі автомобільної дороги з використанням просторових координат, інформаційно-аналітична система автоматизованого перевіряння та підготування даних для побудови цифрової моделі автомобільної дороги. Мета роботи – забезпечення уніфікації та автоматизації процесів та робіт, пов'язаних з використанням просторових координат автомобільних доріг. Створення інформаційно-аналітичної системи, яка слугуватиме інструментом для перевірки та корегування результатів польових робіт, пов'язаних з визначенням просторових координат та лінійних прив'язок км+. Застосування – інформаційно-аналітичне забезпечення дорожнього господарства при виконанні комплексу робіт з інформаційного забезпечення дорожньої галузі відповідно до вимог СОУ 42.1-37641918-038:2016, СОУ 42.1-37641918-063:2016 та СОУ 42.1-37641918-122:2014. Метод дослідження. У процесі дослідження використовуватимуться методи комплексного і системного аналізу, абстрактно-логічний, графічний, статистичний, розрахунково-конструктивний, порівняльного аналізу, експертних оцінок, графоаналітичний та інші. Актуальність розробки визначається:необхідністю вирішення певної задачі/задач в дорожньому господарстві України та необхідності автоматизації цих рішень на рівні ІАС; відсутністю аналогів ІАС на ринку або складність вирішення із застосуванням відомих аналогів, або економічною доцільністю власної розробки замість придбання ліцензійного ПЗ.

### Реферат англійською:

Object of research is the principles of construction of digital model of highway with the use of spatial coordinates, information and analytical system of the automated check and data preparation for the construction of a digital model of a highway. The purpose of the study is to ensure unification and automation of processes and actions related to the use of spatial coordinates of highways. Creation of the information and analytical system which will serve as a tool for checking and correcting the results of field work related to the determination of spatial coordinates and linear reference km +. Application is the information and analytical support of road economy when performing a set of works on the information support of the road industry in accordance with the requirements of SOU 42.1-37641918-038: 2016, SOU 42.1-37641918-063: 2016 and SOU 42.1-37641918-122: 2014. Research method: in the process of research, the following methods were used: complex and system analysis, abstract and logic, graphic, statistical, computational and constructive, comparative analysis, expert evaluations, graphic and analytical and others. Relevance of the development is determined by: the need to solve a certain task / tasks in the road economy of Ukraine and the need to automatize these solutions at the level of IAS, the lack of analogues of IAS in the market or the difficulty of the solution with the use of known analogues, or the economic feasibility of their own development instead of purchasing a licensed software.

**Індекс УДК:** 625.7/.8, 388.1:625.7/.8

**Коди тематичних рубрик:** 73.31.11

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Печончик Тарас Іларіонович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Інформаційно-аналітична система автоматизованої перевірки та підготовки даних для побудови цифрової моделі автомобільної дороги.

**Назва НТП англійською:** Informational and analytical system of automated verification and data preparation for the design of a digital model of the highway.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** науково-технічна документація

**Галузь застосування:** Дорожня галузь

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблено та впроваджено дослідну експлуатацію Інформаційно-аналітичну систему автоматизованої перевірки та підготовки даних для побудови цифрової моделі автомобільної дороги. Програмний модуль інформаційно-аналітичної системи «Коректор треків» надає можливість забезпечення уніфікації та автоматизації процесів та робіт, пов’язаних з використанням просторових координат автомобільних доріг. В інструкції користувача інформаційно-аналітичної системи розкрито інформацію про можливості системи та шаблони звітів в повному обсязі, що дозволяє користувачам якісно виконувати експлуатацію системи.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Інструмент для перевіряння та коригування результатів польових робіт, пов'язаних з визначенням просторових координат та лінійних прив'язок (км+), економія бюджетних коштів.

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Дорожня галузь

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Права не надаються

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Безуглий Артем Олександрович
к. е. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Іванченко Віталій Олександрович
(к. е. н.)

Дуля Михайло Віталійович

Мудриченко Наталія Сергіївна

Парасюк Людмила Володимирівна

Печончик Тарас Іларіонович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

Шевчук Оксана Петрівна

**Телефон**

+38 (044) 201-08-70

**Реєстратор**

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

