

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000639

Державний реєстраційний номер: 0111U005541

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити інформаційно-аналітичну систему накопичення, обробки, аналізу та обміну даними щодо стану об'єктів (доріг різного підпорядкування та типу, капітальних споруд на них) їх будівництва, реконструкції, капітальних та поточних ремонтів по регіонах, планування та технічного обліку ремонтів автодоріг

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-3436

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська державна корпорація по будівництву ремонту та утриманню автомобільних доріг

Код за ЄДРПОУ: 00018112

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 227-33-42

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 3111020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 310
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити інформаційно-аналітичну систему накопичення, обробки, аналізу та обміну даними щодо стану об'єктів (доріг різного підпорядкування та типу, капітальних споруд на них) їх будівництва, реконструкції, капітальних та поточних ремонтів по регіонах, планування та технічного обліку ремонтів автодоріг

Назва роботи англійською:

To develop information-analytical system for accumulation and keeping, processing, analysis and exchange of data on the state of objects (roads various subordination and types, capital buildings on them) their construction, reconstruction, capital and current repairs of the regions, planning and technical accounting of repair roads

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: обмін інформацією, процеси агрегування та аналіз даних, формування звітів, що здійснюють департаменти Державного агенства автомобільних доріг України (Укравтодор) щодо обліку об'єктів (доріг різного підпорядкування та типу, капітальних споруд на них) їх будівництва, реконструкції, капітальних та поточних ремонтів в часовому та територіальному (регіональному) розрізі. Мета роботи - системний аналіз інформаційних процесів в та потоків даних в Укравтодор, створення і впровадження інформаційно-аналітичної системи для підтримки цих процесів. Методи дослідження - системний аналіз та його принципи, інформаційні технології, проектування програмного забезпечення, дослідження операцій, методи теорії прийняття рішень. Основні результати науково-дослідної роботи: - досліджені процеси інформаційного обміну між управліннями та відділами Укравтодору та обласними службами автомобільних доріг; - визначена архітектура програмно-апаратного комплексу, що є основою інформаційно-аналітичної системи; - визначені групи користувачів системи, їх повноваження та права щодо адміністрування системи, надання прав доступу та володіння цими правами, обробки даних, редагування та перегляду, формування звітів, тощо; - розроблено структуру бази даних, визначені основні таблиці даних, зв'язки, індексування тощо. - розроблено механізм представлення в базі даних показників, що відображаються у звітних формах; - розроблено механізм керування доступом до модулів системи; - внесені дані про показники, параметри системи, групи користувачів тощо; - розроблено модулі інформаційно-аналітичної системи, що забезпечують взаємодію з базою даних. - розроблено процедуру взаємодії з електронними формами звітності, визначені характеристики груп користувачів інформаційно-аналітичної системи, що беруть участь в цій роботі; - розроблено модулі інформаційно-аналітичної системи, що забезпечують формування електронних форм для внесення даних щодо стану об'єктів (доріг різного підпорядкування та типу, капітальних споруд на них) їх будівництва, реконструкції, капітальних та поточних ремонтів по регіонах, планування та технічного обліку ремонтів автодоріг; - визначені та внесені значення параметрів інформаційно-аналітичної системи, що встановлюють права доступу до внесення даних за звітними формами, визначають групи та профілі окремих користувачів інформаційно-аналітичної системи; - в режимі тестування модулів інформаційно-аналітичної системи здійснено внесення параметрів електронних форм звітності та внесені дані по звітним формам. - розроблено модулі інформаційно-аналітичної системи, що забезпечують внесення та редагування даних про мережу автомобільних доріг загального користування та гео-просторову прив'язку об'єктів (автодоріг загального користування); - розроблено структуру бази даних для зберігання гео-просторових даних. - розроблено модулі інформаційно-аналітичної системи, що забезпечують відображення діаграм на електронних картах та візуалізацію даних за допомогою діаграм та графіків.

Реферат англійською:

Object of study: information exchange processes aggregation and analysis of data, generating reports, performing departments of State Highways Agency of Ukraine (Ukravtodor) on the registration of objects (roads various

jurisdictions and types of capital structures on them) their construction, reconstruction, capital and current repairs in time and territorial (regional) context. Purpose - a systematic analysis of information processes and data flows in Ukravtodor, the creation and implementation of information-processing system to support these processes. Methods - systems analysis and its principles, information technology, software design, operations research, decision theory methods. The main results of the research work: - The processes of information exchange between departments and divisions Ukravtodor and regional highway service - defined architecture hardware-software complex, which is the basis of information-analytical system - defined group of users of their powers and rights to system administration, granting permissions and ownership of these rights, data processing, editing and viewing, reporting, etc. - designed database structure, key data tables, links, indexing, etc.. - The mechanism present in database performance, reflected in the reporting forms - the mechanism of access control system modules - included data on indicators, system settings, user groups, etc. - developed modules Information Management System for interaction with database data. - The procedure of interaction with electronic reporting forms, the characteristics of user group information-analytical system involved in this work - developed modules Information Management System to ensure the formation of electronic forms for entering data on the state of objects (roads various subordination and type of capital structures on them) their construction, reconstruction, major and minor repairs on regions, planning and technical accounting repairs of roads - identified and included values of information-processing system that set permissions for entering data reporting forms, define group and individual user profiles Information Management System - in test mode modules information-analytical system by introducing the e-reporting forms and entered data reporting forms. - Modules developed data-processing system that provides entry and editing of data on a network of public roads and geo-spatially referenced objects (public roads) - designed database structure for storing geo-spatial data. - Developed modules Information Management System, providing diagrams display on electronic maps and visualize data using charts and graphs.

Індекс УДК: 656.001.5; 656.001.57; 656:51-7; 656:007, 005:002; 658:002; 629.114.4; 557.4; 625.7/.8; 005

Коди тематичних рубрик: 73.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Заславський Володимир Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмний комплекс та інструкція для користувачів.

Назва НТП англійською: The software and the operating manual.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: покращення управління, підвищення продуктивності праць

Галузь застосування: Дорожня галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені програмні засоби для внесення та редагування інформації по звітах за різні часові проміжки, візуалізації даних та друку звітів, а також конструювання нових форм звітності. Розроблений програмний комплекс, що побудований за принципом модульності та з можливістю розподілу прав між користувачами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

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:

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

Вижва Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Анісімов Анатолій Васильович

Бірюков Дмитро Сергійович

Гордійчук Олег Володимирович

Заславський Володимир Анатолійович

Ляшенко Ігор Миколайович

Махно Михайло Федорович

Сідлярєнко Андрій Ігорович

Франчук Олег Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

