

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003420

Державний реєстраційний номер: 0111U005935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технології та інструментальних засобів створення міських геоінформаційних систем на базі програмних продуктів з відкритим кодом

Початок етапу: 09.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7021397

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю Науково-виробнича та комерційна фірма "Сігма ЛТД"

Код за ЄДРПОУ: 23675678

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю Науково-виробниче підприємство "Дніпрочорметавтоматика"

Код за ЄДРПОУ: 32388296

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Ліс-Інформ"

Код за ЄДРПОУ: 34015360

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Укргазтехкомплекс"

Код за ЄДРПОУ:31202656

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 з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології та інструментальних засобів створення міських геоінформаційних систем на базі програмних продуктів з відкритим кодом.

Назва роботи англійською:

Development of technology and instrumental means for creation of city geo-information systems based on program products with an open code

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процеси оптимізації управління інфраструктурою міського господарства за рахунок впровадження геоінформаційних технологій. Предметом дослідження розробки і впровадження є інструментальні засоби на базі програмних продуктів з відкритим кодом та технологія створення МГІС на їх основі. Головною метою розроблення технології та інструментальних засобів створення міських геоінформаційних систем на базі програмних продуктів з відкритим кодом є підвищення ефективності і зниження вартості створення, впровадження, супроводу та розвитку міської геоінформаційної системи (МГІС). Мета досягається за рахунок: створення типової системної платформи МГІС на основі уніфікованих програмних продуктів з відкритим кодом; розробки типових рішень щодо інформаційного і технічного забезпечення процесу створення МГІС; створення прикладних програмних засобів, що реалізують базову функціональність МГІС; уніфікації процесу створення єдиного міського фонду просторових даних з застосуванням геоінформаційних технологій, які забезпечують інтеграцію просторових і атрибутивних даних про об'єкти міського господарства; розроблення комплексної технології, яка забезпечує організаційно-методичну підтримку процесу створення, впровадження і подальшого супроводу МГІС в умовах конкретного міста. Відкрита архітектура МГІС, застосовані при розробці принципи та технології відкривають наступні напрямки її розвитку: створення, в межах системної архітектури, нових функціональних підсистем МГІС (управління режимами функціонування інженерних мереж, моніторингу екологічного стану, управління житлово-комунальним господарством міста тощо) реалізації завдань електронного врядування; створення різноманітних інформаційних ресурсів, що вимагають картографічної підтримки в інтересах бізнесу, населення тощо; розроблення на базі детальної інформаційної моделі міста імітаційно-аналітичних моделей для аналізу і прогнозування різних аспектів функціонування міського господарства. Потенційними споживачами МГІС є міські ради малих та середніх міст України та їх виконавчі органи. Результати отримані у НТР забезпечують можливості: ефективного впровадження МГІС у містах України за єдиною технологією; створення в містах країни гармонізованих, структурованих за єдиними правилами інформаційних ресурсів міського господарства.

Реферат англійською:

The object of research is the process control optimization urban infrastructure through the introduction of geographic information technologies. The subject of the study design and implementation are based tools software with open source technology for creating MGIS based on them. The main goal of the development of technologies and tools to create urban GIS-based software with open source is to increase efficiency and reduce the cost of development, implementation, maintenance and development of the city Geographic Information System (MGIS). The goal is achieved by: a standard system platform based on unit MGIS software open source, development of standard solutions for information and technical support of the process of creating MGIS, creating software applications that implement the core functionality of MGIS, standardize the creation of a single fund urban spatial data the use of geographic information technologies that integrate spatial and attribute data on municipal facilities, the development of complex technology, which will provide organizational and methodological support for the development, implementation and subsequent support MGIS in a particular city. The open architecture of

MGIS applied in the development of principles and technologies provide the following areas of development: the creation, within the system architecture, new functional subsystems MGIS (control modes of operation of utilities, environmental monitoring, management of housing and communal services of the city, etc.) implementation of e-government objectives, the creation of a variety of information resources, requiring mapping support for business, the public, etc., on the basis of detailed design information model of simulation and analytical models to analyze and predict various aspects of the urban economy. MGIS potential customers are city councils of small and medium-sized cities of Ukraine and their executive bodies. The results obtained in the STR provides opportunities: the effective implementation of MGIS in Ukrainian cities for the same technology, the creation of cities harmonized, structured by the same rules of information resources of municipal services.5481

Індекс УДК: 528:002, 004.4: 004.9;004.42;004.67;004.915;004.427;528:002

Коди тематичних рубрик: 36.01.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ткаченко Володимир Пилипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія розробки міських геоінформаційних систем на базі програмних продуктів з відкритим кодом

Назва НТП англійською: Tehnology development of city geo-information systems based on program products with an open code

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1;73.10.1;73.20.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічна продукція включає: МГІС на основі єдиного загальноміського сховища даних, системне та спеціалізоване функціональне ПЗ МГІС з використанням програмних продуктів з відкритим кодом, експлуатаційну документацію на підсистеми (адресну, ведення цифрового чергового плану міста, земельного кадастру, майнового кадастру) технологію створення і впровадження МГІС.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи міського самоврядування міст України, господарська інфраструктура населених пунктів України

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

Сліпченко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Губа М.І.

Зелений О.П.

Манакова Н.О.

Тевяшев А.Д.

Ткаченко В.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

