# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0222U002491

**Державний реєстраційний номер:** 0117U004013

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-02-2022

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розроблення інформаційного забезпечення моніторингу екологічної безпеки природохоронних територій Розточ

**Початок етапу:** 01.2017

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380322582111

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380322582111

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

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

### Джерела фінансування

### 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 25.000 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розроблення інформаційного забезпечення моніторингу екологічної безпеки природохоронних територій Розточчя

### Назва роботи англійською:

Development of information support of monitoring of ecological safety nature protection territories Roztocze

### Реферат українською:

Розроблено геоінформаційні технології моніторингу та управління екологічною безпекою транскордонними природоохоронними територіями, що забезпечують одержання оперативної, об'єктивної і повної інформації про сучасний стан заповідного, рекреаційно-господарського, урбанізованого комплексів екологічної мережі, а також оптимізації функціонального зонування біосферного резервату «Розточчя». Обґрунтовано доцільність синтезу проблемно-орієнтованих геоінформаційних моделей конкретних екосистемних явищ, в якості складових єдиної геоінформаційної системи (ГІС) та бази даних Державного кадастру природно-заповідного фонду України. Функціонування зазначеної ГІС передбачає взаємний обмін інформацією між базами даних Державного земельного кадастру та Державного кадастру природно-заповідного фонду України, ведення їх на єдиній програмній базі, існування єдиної картографічної основи, єдині підходи до оцифрування та введення інформації, отриманої на основі комплексного моніторингу.

### Реферат англійською:

Developed geoinformation technologies for monitoring and management of environmental safety in transboundary protected areas provide operational, objective and complete information on the current state of protected, recreational and economic, urban complexes of the ecological network, as well as optimizing the functional zoning of the Biosphere Reserve “Roztochcha”. The expediency of synthesis of problem-oriented geoinformation models of specific ecosystem phenomena, as components of a single GIS and database of the State Cadastre of Nature Reserve Fund of Ukraine is substantiated. The operation of this GIS involves the mutual exchange of information between the databases of the State Land Cadastre and the State Cadastre of Nature Reserves of Ukraine, maintaining them on a single software base, the existence of a single cartographic basis, common approaches to digitization and input of information obtained through integrated monitoring.

**Індекс УДК:** 528.8(15).001.63;528.8(15).004.14, 528.8(15).001.63; 528.8(15).004.14

**Коди тематичних рубрик:** 89.57.47.11

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мокрий Володимир Іванович

### Науковий ступінь:

### Вчене звання:

### Ідентифікатор ORCID ID:

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Геоінформаційна система моніторингових досліджень об’єктів природно-заповідного фонду біосферного резервату «Розточчя»

**Назва НТП англійською:** Geoinformation system of monitoring studies of the objects of the nature reserve fund of the Biosphere Reserve «Roztochchya»

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Програмні продукти

**Галузь застосування:** 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Створено геоінформаційну систему, побудовану за результатами моніторингових досліджень об’єктів природно-заповідного фонду біосферного резервату «Розточчя». Для створення цифрової карти біосферного резервату «Розточчя» застосовано програму ГІС MapInfo Professional, яка забезпечує вирішення складних завдань географічного аналізу на основі реалізації запитів і створення різних тематичних карт, здійснювати зв'язок з віддаленими базами даних, експортувати географічні об’єкти та інші програмні продукти. Основними складовими цифрової карти є координатна система і набір елементарних графічних об'єктів, що відображають місце розміщення просторових обрисів відповідних реальних об'єктів чи явищ. У створеному ГІС-пакеті цифрові карти подаються окремим картографічним шаром і містять тільки однотипні об'єкти, а також є основною одиницею збереження даних (файлом або групою зв'язаних файлів). ГІС природно-заповідного фонду біосферного резервату «Розточчя» зберігає інформацію (цифрові карти) про навколишнє середовище у відповідності до набору тематичних шарів, об'єднаних на основі географічною положення. Цифрові карти в ній організовано у вигляді шарів. При побудові цифрової карти Розточчя створено шари «Геоморфологічні райони», «Населені пункти», «Дороги». Кожен шар містить різні об'єкти карти. Користувач ГІС має можливість працювати з окремим шаром, або, накладаючи шари один на одного, створити комплексну карту і працювати з нею. Структурною складовою ГІС «Природно-заповідний фонд біосферного резервату «Розточчя»» є тематичний шар ГІС «Населені пункти і дорожня мережа Розточчя», який частково забезпечує розв’язок задач еколого-економічного моніторингу екологічної безпеки, інвентаризації природоохоронних та природно-техногенних комплексів Розточчя.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2017

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Споживачі продукції:** Біосферний резерват «Розточчя», Природний заповідник «Розточчя», Департамент екології природних ресурсів Львівської ОДА

**Перспективні ринки:** Українсько-польський-словацький біосферний резерват «Східні Карпати», Українсько-польський-білоруський біосферний резерват «Західне Полісся», національні природні парки, регіональні ландшафтні парки, природоохоронні об’єкти України

**Характер співробітництва з інвестором**

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

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Чухрай Наталія Іванівна

**Перелік осіб-виконавців**

Братковський Василь Романович

Петрушка Ігор Михайлович
(д. т. н., 21.06.01)

Чайка Оксана Григорівна
(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Приставська М.М.

**Телефон** +38 (032) 258-26-37

**Реєстратор**

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

