

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002344

Державний реєстраційний номер: 0121U109989

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробки геореляційної бази даних зсувних процесів Київського та Канівського Придніпров'я та соціологічне дослідження проблеми зсувної небезпеки м. Києва та Київської області.

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1361.618

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Прогнозування зсувної небезпеки регіонального та локального рівня та оцінка впливу на суспільство

Назва роботи англійською:

Landslide hazard forecasting at the regional and local levels and assessment of the impact on society

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: геологічне середовище та небезпечні гравітаційні процеси Київського та Канівського Придніпров'я. Мета дослідження: оцінка чинників та прогнозування зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я на основі комплексування геолого-геофізичних, дистанційних методів, просторового аналізу та моделювання. Створено геобазу даних зсувних процесів Середнього Придніпров'я, що включає понад 400 об'єктів та надає можливість відображати просторову інформацію, зберігати позиційні та непозиційні характеристики зсувних об'єктів та виконувати операції з просторового аналізу та моделювання. На основі поглибленого геологічного аналізу, структурно-морфометричних досліджень, геоінформаційного аналізу, систематизації фактичного матеріалу із залученням натурних даних досліджено роль літологічного, стратиграфічного, структурно-тектонічного та геоморфологічного факторів у формуванні гравітаційних геологічних процесів в межах даного регіону. Розроблено ГІС проект зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Побудовано прогнозну модель зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Виконано моніторингові дослідження зсувної небезпеки в межах Київського регіону із залученням комплексу даних дистанційного зондування Землі та геофізичних методів, на основі яких визначено склад та структуру найбільш небезпечних зсувів та їх динаміку. На прикладі модельного об'єкту «Лиса гора» розроблено алгоритм досліджень зсувів та ерозії ґрунтів за допомогою магнітних методів, проведено тестування та класифікацію реальних об'єктів, створено ефективну робочу модель. Виконано соціологічні дослідження щодо розуміння населенням зсувної небезпеки. Соціологічний супровід дослідження (відповідно до стандартів соціологічних досліджень ESOMAR) виконано на основі методу фокусованих глибинних інтерв'ю. Розроблено стратегію інформування населення щодо потенційних геонебезпек.

Реферат англійською:

Object of research: geological environment and dangerous gravitational processes of Kyiv and Kaniv Dnieper. The purpose of the study: assessment of factors and forecasting of landslide hazard of Kyiv and Kaniv Dnieper based on a combination of geological and geophysical, remote sensing methods, spatial analysis and modeling. A geo-database of landslide processes in the Middle Dnieper region has been created, which includes more than 400 objects and provides the ability to display spatial information, store positional and non-positional characteristics of landslide objects and perform operations on spatial analysis and modeling. The role of lithological, stratigraphic, structural-tectonic and geomorphological factors in the formation of gravitational geological processes within the region is investigated on the basis of in-depth geological analysis, structural-morphometric research, geoinformation analysis, systematization of factual material with the involvement of natural data. The GIS project of landslide danger of Kyiv and Kaniv Dnieper region has been developed. The forecast model of landslide danger of Kyiv and Kaniv Dnieper region is constructed. Landslide monitoring studies within the Kyiv region were performed with the involvement of a set of data from remote sensing of the Earth and geophysical methods, based on which the composition and structure of the most dangerous landslides and their dynamics were determined. On the example of the model object "Bald Mountain" developed an algorithm for the study of landslides and soil erosion using magnetic methods, testing and classification of real objects, created an effective working model. Sociological research on the population's understanding of landslides has been conducted. Sociological support of the research (according to the standards of sociological research ESOMAR) was performed on the basis of the

method of focused in-depth interviews.

Індекс УДК: 55(091);55(092)

Коди тематичних рубрик: 38.01.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іванік Олена Михайлівна

Науковий ступінь: д.геол.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Геобаза даних зсувних процесів Середнього Придніпров'я.

Назва НТП англійською: Geobase of landslide processes of the Middle Dnieper.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методики регіонального та локального прогнозування зсувної небезпеки

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено геобазу даних зсувних процесів Середнього Придніпров'я, що включає понад 400 об'єктів та надає можливість відображати просторову інформацію, зберігати позиційні та непозиційні характеристики зсувних об'єктів та виконувати операції з просторового аналізу та моделювання. На основі поглибленого геологічного аналізу, структурно-морфометричних досліджень, геоінформаційного аналізу, систематизації фактичного матеріалу із залученням натурних даних досліджено роль літологічного, стратиграфічного, структурно-тектонічного та геоморфологічного факторів у формуванні гравітаційних геологічних процесів в межах даного регіону. Розроблено ГІС проєкт зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Побудовано прогнозну модель зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Виконано моніторингові дослідження зсувної небезпеки в межах Київського регіону із залученням комплексу даних дистанційного зондування Землі та геофізичних методів, на основі яких визначено склад та структуру найбільш небезпечних зсувів та їх динаміку. На прикладі модельного об'єкту «Лиса гора» розроблено алгоритм досліджень зсувів та ерозії ґрунтів за допомогою магнітних методів, проведено тестування та класифікацію реальних об'єктів, створено ефективну робочу модель. Виконано соціологічні дослідження щодо розуміння населенням зсувної небезпеки. Соціологічний супровід дослідження (відповідно до стандартів соціологічних досліджень ESOMAR) виконано на основі методу фокусованих глибинних інтерв'ю. Розроблено стратегію інформування населення щодо потенційних геонебезпек.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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:

ІХ. Бібліографічний опис

Публікації - 56; захищено кандидатських дисертацій - 1.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Іванкевич Галина Євгенівна

Бондар Ксенія Михайлівна

(к. геол. н., 04.00.22)

Вижва Сергій Андрійович

(д. геол. н.)

Гадяцька Катерина Павлівна

Кравченко Дмитро Володимирович

(к. геол. н.)

Меньшов Олександр Ігорович

(д. геол. н., 04.00.22)

Плічко Людмила Володимирівна

Романчук Наталія Олександрівна

Тустановська Любов Віталіївна

(д. геол. н.)

Шевчук Віктор Васильович

(д. геол. н., 04.00.01)

Відповідальний за підготовку

Катасонова В.В.

облікових документів

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

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

