Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004139

Державний реєстраційний номер: 0119U002868

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення алгоритмів і програм по темі дослідження. Вивчення наявної інформації та опублікованих першоджерел з проблеми дослідження. Удосконалення існуючих методів і написання алгоритмів та програм. Розробка методики проведення моніторингу та прогнозування надзвичайних ситуацій та їх перевірка. Модельні розрахунки та оформлення звіту за темою.

Початок етапу: 06.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, м. Львів, Львівська обл., 79007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322330088, 380322333240

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, м. Львів, Львівська обл., 79007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322330088

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.): 12.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Побудова геоінформаційних систем на прикладі загрожених неурбаністичних територій

Назва роботи англійською:

Building geographic information systems on the example of endangered non-urban areas

Реферат українською:

Звіт про НДР: 295 с., 16 табл., 170 рис., 310 джерел. ПОБУДОВА ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА ПРИКЛАДІ ЗАГРОЖЕНИХ НЕУРБАНІСТИЧНИХ ТЕРИТОРІЙ. Об'єкт досліджень – ризики виникнення надзвичайних ситуацій на загрожених неурбаністичних територіях. Мета роботи – визначення підходів застосування геоінформаційних систем, направлених на ефективне управління підприємствами на загрожених неурбаністичних територіях. Методи дослідження – теоретичні та аналітичні дослідження, обробка статистичних даних, застосування інформаційних технологій та програмних систем збору та систематизації та обробки інформації. Виконане по темі дослідження полягає у побудові і впровадженні геоінформаційних систем у вертикально інтегрованих структурах, що є необхідним для досягнення поставленої мети: визначенні методів та напрямів формування геоінформаційних систем та забезпечує ефективну господарську діяльність інтегрованих структур, зокрема, у визначенні способів використання супутникових даних при побудові і функціонуванні геоінформаційних систем у неурбанічтичних структурах; створенні і впровадженні геоінформаційних систем та апробації і використанні їх в організації управління господарськими процесами. На основі модельних досліджень розробено методологію управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій, вивчення затоплень територій на рівні об'єднаних територіальних громад, вивчення напружено-деформованого стану ґрунтів навантажених мостоінженерних споруд, проблеми формування безпекового середовища населення у випадку небезпеки затоплення для територіальних громад, ужитку комп'ютерного моделювання для аналізу небезпечних зон під час затоплення територій.

Реферат англійською:

Research report: 295 p., 16 tables, 170 figures, 310 sources. CONSTRUCTION OF GEOINFORMATION SYSTEMS ON THE EXAMPLE OF THREATENED NON-URBAN AREAS. The object of research is the risks of emergency situations in threatened non-urban areas. The purpose of the work is to determine approaches to the use of geoinformation systems aimed at the effective management of enterprises in threatened non-urban areas. Research methods are theoretical and analytical research, statistical data processing, the use of information technologies and software systems for collecting and systematizing and processing information. The research carried out on the topic consists in the construction and implementation of geoinformation systems in vertically integrated structures, which is necessary to achieve the set goal: determining the methods and directions of forming geoinformation systems and ensuring effective economic activity of integrated structures, in particular, in determining the methods of using satellite data in the construction and operation of geoinformation systems in non-urban structures; creating and implementing geoinformation systems and testing and using them in organizing the management of economic processes. Based on model research, a methodology for managing the risks of emergency situations has been developed, studying the flooding of territories at the level of united territorial communities, studying the stress-strain state of soils of loaded bridge engineering structures, the problem of forming a safe environment for the population in the event of a flood hazard for territorial communities, and using computer modeling to analyze dangerous zones during flooding of territories.

Індекс УДК: 550.3:504, 550.34:621.039.58

Коди тематичних рубрик: 37.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стародуб Юрій Петрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Побудова геоінформаційних систем на прикладі загрожених неурбаністичних територій

Назва НТП англійською: Building geographic information systems on the example of endangered non-urban areas

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: КВЕД К 72.40.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені геоінформаціні технології у кризовому управлінні діяльності підрозділів цивільного захисту: кризове управління в умовах природних та техногенних загроз діяльності підрозділів цивільного захисту; еколого-геофізичні ситуації геоінформаційних систем в діяльності оперативно-рятувальних служб; геопортал оцінки природних і техногенних загроз в діяльності оперативно-рятувальних підрозділів ДСНС України; вклад аналітичних модулів геопорталу прийняття управлінських рішень у природних і техногенних загрозах еколого-геофізичних ситуаціях; питання візуалізації пожеж у просторі і часі на основі методу просторового розміщення пожежонебезпечних ділянок.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2021

Закінчення етапу: 11.2024

Споживачі продукції: Підприємства, установи та організації, які працюють у даній сфері

Перспективні ринки: Україна та інші країни світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 36

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 72

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Y. Starodub, B. Myhalichko, A. Havrys,S. Yemelynenko, O. Kozionova H. Lavrenyuk Geology monitoring information system for the protection service in Ukraine. – Monitoring'2023. EAGE

2. Стародуб Ю.П. Математичне моделювання динамічних задач сейсміки для вивчення будови земної кори. Пряма задача. Т.1. – Львів: Наукова бібліотека ім. В. Стефаника НАН України, 1996. – 172 с.

3. Starodub Y.P., V.M. Karpenko, A.P. Havrys, D.A. Behen Development of the methodology of energy and environmental safety of Ukraine based on own geothermics. – Геофизический журнал, № 4, Т. 45, 2023, с. 128-135.

4. Yuriy Starodub,, Borys Myhalichko, Helen Lavrenyuk, Andrii Havrys; Roman Hushchak, Bogdan Kuplyovskyi, Henryk Połcik Environmentalgeophyical and fire safety study on the black-baltic seas waterways, – Черкаси, 2024.

5. Стародуб Ю. , Купльовський Б., Брич Т., Гаврись А, Ємельяненко С. Комп'ютерне моделювання природних і техногенних загроз та еколого-геофізичні ситуації (Computer simulation of natural and technological hazards and environmental-geophysical situations). – Львів: «Растр-7», 2023. – 212 с.

6. Yakovchuk R., Kuzyk A., Skorobagatko T., Yemelyanenko S., Borys O., Dobrostan O. (2020). Computer simulation of fire test parameters façade heat insulating system for fire spread in fire dynamics simulator (FDS). News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences. Volume 4, Number 442 (2020), pp. 35 – 44. https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.82

7. Стародуб, Ю. П., Гаврись, А. П., Ковальчук, В. М., Рогуля, А. О., Філіппова, В. Досягнення стабільного розвитку територій шляхом реалізації проєкту визначення зон паводкового затоплення в Україні. Збірник наукових праць Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України «Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація». Черкаси. 2022. 6 (1). С.103-114.

8. Стародуб, Ю., Гаврись, А., Козіонова, О. (2020). Моделювання впливу еколого-геофізичного стану ґрунтів на інженерні мостобудівні об'єкти. Вісник київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 3(90), 97-103.

9. Havrys, A., & Pekarska, O. (2024). Проблеми формування безпекового середовища населення від затоплення на рівні територіальних громад. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, 29, 128-140.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Кузик Андрій Данилович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Ємельяненко Сергій Олександрович
(к. т. н., с.д., 21.06.02)

Беген Даниїл Андрійович

Брич Тарас Богданович
(к. т. н., 01.05.02)

Гаврись Андрій Петрович

Коцюр Олександр Володимирович

Купльовський Богдан Євгенович

Михалічко Борис Миронович
(д.х.н., професор, 02.00.01)

Мотульський Володимир Олегович

Пекарська Олександра Олексіївна

Тарнавський Андрій Богданович
(к. т. н., доц., 05.17.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Кирилів Ярослав Богданович

Телефон — (032) 233-24-79

Реєстратор — Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Тетяна Анатоліївна

