

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002422

Державний реєстраційний номер: 0120U101895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення та апробація підсистеми підтримки прийняття рішень під час гасіння лісових пожеж з використанням веб-технологій на рівні обласного управління та Держлісагентства, а також з залученням сил і засобів ДСНС України

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український ордена Знак пошани Науково-дослідний інститут лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г. М. Висоцького

Код за ЄДРПОУ: 00994064

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 86, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство лісових ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577078041

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство лісових ресурсів України

Код за ЄДРПОУ: 37507901

Місцезнаходження: вул. Шота Руставелі, буд. 9-а, м. Київ, Київська обл., 01023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442357724

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): 2401040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 605.200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити інформаційну систему "Ліси України" на основі безкоштовних програмних засобів та просторової бази даних галузі

Назва роботи англійською:

To develop 'The Forests of Ukraine' informational system on the basis of free software and the spatial forestry database

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: методи і технології для розробки геоінформаційних систем, геопорталів та побудови геопросторових баз. Мета дослідження: створення єдиної інформаційної системи галузі «Ліси України» на основі просторової бази даних і безкоштовних програмних засобів для аналізу та моделювання зв'язків показників динаміки лісового фонду зі зміною клімату, рівнем антропогенного навантаження та поширення осередків шкідників і хвороб, лісових пожеж, діяльності, спрямованої на лісовідновлення та лісорозведення. Методика досліджень: емпіричні – вивчення, спостереження, алгоритмізація, написання програмного коду, порівняння; теоретичні – аналіз, синтез, прогнозування, узагальнення. Дослідження проводяться з використанням лісівничих, таксаційних, екологічних, математико-статистичних та інших методів. Всі підприємства лісової галузі через мережу Інтернет мають можливість віртуально об'єднувати інформацію про ведення лісового господарства для створення загальної геоінформаційної системи. Кожне з них створює і підтримує свої власні шари геопросторових даних. Тим самим індивідуальні системи запису геоінформаційної системи інтегруються, розширюються і розгортаються як системи для розуміння і взаємодії. В поточному році внесено зміни в веб-сайт геопорталу «Ліси України», завантажено оновлені матеріали лісовпорядкування, проведено об'єднання інформаційних баз лісгоспів, доповнено функції стосовно підвищення системи безпеки та швидкодії програмних продуктів. Створено програмний продукт «Сервіс підтримки прийняття рішень під час гасіння лісових пожеж».

Реферат англійською:

Study object: methods and technologies for the development of geographic information systems, geoportals and construction of geospatial databases. Aim of the study: to create a unified informational system 'The Forests of Ukraine' on the basis of the spatial database and free software to be used to analyse and model relations of forest fund dynamics with climate change, level of anthropogenic load and spreading of pests and diseases, forest fires and activities aimed at reforestation and afforestation. Methodology of the study: empirical methods: study, observation, algorithmisation, writing program code, comparison; theoretical methods: analysis, synthesis, forecasting, generalisation. Research is conducted using forestry, assessment, environmental, mathematical and statistical methods. All forest enterprises have the ability to virtually combine forestry information via the Internet to create a common geographic information system. Each of them creates and maintains its own layers of geospatial data. Thus, individual geographic information recording systems integrate, expand and deploy as systems for understanding and interaction. In the current year, changes were made to the website of the "Forests of Ukraine" geoportal; updated forest management data were uploaded; information databases of forest enterprises were merged; functions were added to improve the security system and performance of software products. The software product "Service for decision support during forest fire extinguishing" has been created.

Індекс УДК: 630*5/6;630*:528.44;630*:504.064.3;630*006.063, 630:528:004.9

Коди тематичних рубрик: 68.47.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Полупан Анатолій Васильович

Науковий ступінь: к. е. н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Сервіс підтримки прийняття рішень під час гасіння лісових пожеж з використанням веб-технологій на рівні обласного управління та Держлісагентства, а також з залученням сил і засобів ДСНС України

Назва НТП англійською: Service for decision support during forest fire extinguishing with the use of web technologies at the level of the regional administration and the State Forest Resources Agency of Ukraine and with the involvement of the forces and means of the State Emergency Service of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сервіс підтримки прийняття рішень під час гасіння лісових пожеж з використанням веб-технологій – це додаток, що є складовою частиною геопорталу «Ліси України» і використовується для відображення пожеж і ступеню їхнього розвитку, розосередження транспортних засобів під час гасіння пожеж, прокладання маршрутів тощо

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Лісгосподарські підприємства

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:

IX. Бібліографічний опис

Andreieva O., Borysenko O, Martynchuk I. 2022. Revising fire hazard rating methods for forest stands in Ukraine on the example of Ovruch specialized forest enterprise. Forestry Ideas. vol. 28, No 1 (63). 3–13

Зібцев С.В., Сидоренко С.Г., Сошенський О.М., Богомолів В.В., Гуменюк В.В. Підвищення горимості ландшафтів України внаслідок широкомасштабного вторгнення РФ. Матеріали науково-практичної конференції «Міждисциплінарні дослідження: гуманітарні та природничі науки», Одеса. 2022. С. 92

Myroniuk V., Zibtsev S., Bogomolov V., Soshenskyi O., Gumeniuk V., Vasylyshyn R. A web-based platform LANDSCAPE FIRES: regional-level fire Management information system for Northern Ukraine. Proceedings of the XXth International Conference "Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects", 10-14 May 2021, Kyiv. P. 21113.

Богомолів В. В. Підходи до оптимізації розміщення пожежних веж лісгосподарського підприємства. Лісівництво і агролісомеліорація. 2020. Вип. 136. С. 102–116. <https://doi.org/10.33220/1026-3365.136.2020.102>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткач Віктор Петрович
д. с.-г. н., 06.03.03

Перелік осіб-виконавців

Богомолів Вадим Володимирович

Борисенко Олександр Ігорович
(к. с.-г. н., 06.03.03)

Жадан Ірина Вікторівна

Кірієнко Валентина Борисівна

Малихіна Марія Олександрівна

Полупан Анатолій Васильович
(к. е. н., 08.02.03)

Сергеев Антон Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кобець Олексій Володимирович

Телефон

+38 (095) 458-33-10

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

