

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002795

Державний реєстраційний номер: 0120U101895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розроблення та апробація підсистеми для проектування, технічного приймання, обліку та оцінювання якості лісокультурних об'єктів

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний 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.): 319.400
--

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. Удосконалено веб-сайт геопорталу «Ліси України» і мобільні додатки для доступу й оперування геопросторовою інформацією про ведення лісового господарства. Створено програмний продукт «Сервіс для проектування, технічного приймання, обліку та оцінювання якості лісокультурних об'єктів».

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. Forests of Ukraine Geoportal website and mobile applications for accessing and operating geospatial information on forestry management were improved. The software product "Service for designing, technical acceptance, accounting and quality assessment of silvicultural objects" 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)

IX. Бібліографічний опис

Viktor Myroniuk, Sergiy Zibtsev, Vadym Bogomolov, Johann Georg Goldammer, Oleksandr Soshenskyi, Viacheslav Levchenko. Combining Landsat time series and GEDI data for improved characterization of fuel types and canopy metrics in wildfire simulation. Journal of Environmental Management. 2023. Vol. 345.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118736>

Зібцев С., Сошенський О., Гуменюк В., Богомолів В. План інтегрованого управління ландшафтними пожежами в Луганській області. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2023. 257 с.

Усцький І. М., Жадан І. В., Михайліченко О. А. Динаміка та причини змін стану соснових насаджень різного віку Хмельницького ОУЛМГ за період 1992–2018 рр. Лісівництво і агролісомеліорація. 2022. Вип. 141. С. 117–124.

<https://doi.org/10.33220/1026-3365.141.2022.117>

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткач Віктор Петрович

д. с.-г. н., 06.03.03

Перелік осіб-виконавців

Богомолів Вадим Володимирович

Жадан Ірина Вікторівна

Корешева Олександра Вадимівна

Кірієнко Валентина Борисівна

Полупан Анатолій Васильович

(к. е. н., старший науковий співробітник, 08.02.03)

**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**



Юрченко Тетяна Анатоліївна