

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006729

Державний реєстраційний номер: 0115U002280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методологія екологічно безпечного використання відновлюваних джерел енергії у сталому туристично-рекреаційному розвитку Карпатського регіону

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0342) 54-51-14, 54-58-26

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 474.047
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологія екологічно безпечного використання відновлюваних джерел енергії у сталому туристично-рекреаційному розвитку Карпатського регіону

Назва роботи англійською:

Methodology of environmentally safe usage of renewable energy resources in sustainable tourist and recreational development of Carpathian region

Реферат українською:

Отримано нові наукові знання, результатом яких стала концепція і картографічні моделі екологічно безпечного розташування об'єктів ВДЕ. Отримано нові методики та методичні рекомендації щодо розвитку відновлюваної енергетики в Карпатському регіоні, подані у вигляді перспективних для відновлюваної енергетики територій і варіантів технологій і установок різного типу і різної потужності з врахуванням обмежень по параметрам екологічної безпеки та туристичного використання території. Розроблена методологія системи управління природно-техногенною безпекою територій при улаштуванні об'єктів ВДЕ. Створений програмний продукт за посиланням <http://uptb-vde.nung.edu.ua>. Проведено ретроспективний аналіз використання ВДЕ в Карпатському регіоні. Побудовано карти ГІС потенціалу сонячної енергетики, вітроенергетики, гідроенергетики за даними проведених розрахунків для Карпатського регіону. Створені ГІС-карти результатів моделювання, прогнозування і моніторингу впливів на навколишнє середовище, пов'язаних з проектами розвитку відновлюваної енергетики у туристичних зонах, рекреаційних комплексах; ГІС-карти з результатами ретроспективного аналізу, оцінки впливів, розвитку туризму Карпатського регіону, рекреаційного навантаження, рекреаційного потенціалу. Розроблені методичні рекомендації з розвитку відновлюваної енергетики в Карпатському регіоні за умови збалансованого природокористування різного ієрархічного рівня в межах Карпатського регіону. Обґрунтовано впровадження об'єктів використання сонячної енергії як інноваційна складова сталого розвитку туризму Карпатського регіону. Одержані науково-практичні результати є основою для розробки нових технологій, технічних засобів та методичних основ для визначення гранично допустимих норм впровадження ВДЕ в регіоні.

Реферат англійською:

New scientific knowledge was obtained, the result of which was the concept and cartographic models of environmentally safe arrangement of renewable energy jelly objects. New methods and methodical recommendations for the development of renewable energy in the Carpathian region are presented as prospective for renewable energy territories and variants of technologies and installations of different types and different capacities taking into account the constraints on the parameters of environmental safety and tourist use of the territory. The methodology of the system for controlling the natural and technogenic safety of territories in the arrangement of renewable energy jelly objects has been developed. The software product is created at the link <http://uptb-vde.nung.edu.ua>. A retrospective analysis of the use of renewable energy jars in the Carpathian region was carried out. The maps of GIS potential of solar power engineering, wind power engineering, and hydropower have been constructed according to the calculations made for the Carpathian region. GIS maps of the results of modeling, forecasting and monitoring of environmental impacts associated with renewable energy projects in tourist zones, recreational complexes have been created; GIS maps with the results of retrospective analysis, impact assessment, tourism development in the Carpathian region, recreational load, recreational potential. The methodical recommendations for the development of renewable energy in the Carpathian region have been developed, provided that the nature of the use of different hierarchical levels within the Carpathian region is balanced. The implementation of solar energy utilization objects as an innovative component of sustainable tourism development in the Carpathian region is substantiated.

Індекс УДК:620.9, 502.21:620.92

Коди тематичних рубрик: 44.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мандрик Олег Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія екологічно безпечного використання відновлюваних джерел енергії у сталому туристично-рекреаційному розвитку Карпатського регіону

Назва НТП англійською: The obtained scientific and practical results are the basis for development of new technologies, technical means and methodical bases for definition of the maximum permissible norms of implementation of renewable energy jelly in the region.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концепція збалансованого туристично – рекреаційного розвитку регіону з використання ВДЕ. Комплект ГІС карт потенціалу ВДЕ в регіоні. Заходи стабілізації та поліпшення стану довкілля Методичні рекомендації розвитку відновлюваної енергетики регіону. Програмний продукт.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017–2020 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інвестори

Перспективні ринки: України

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

1. Стратегічна оцінка використання відновлюваних джерел енергії у сталому туристично-рекреаційному розвитку Карпатського регіону: колективна монографія за ред. Л.М. Архипової /О.М. Мандрик, Л.М. Архипова, Я.О. Адаменко, М.М. Приходько, О.М. Адаменко, О.В. Побігун, О.Р. Манюк, Н.М. Москальчук, Ю.І. Мурава, Ю.Д. Михайлюк. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. – 323 с. 2. О.М. Mandryk, L.M Arkhypova, O.V

Pobigun, O.R. Maniuk. Renewable energy sources for sustainable tourism in the Carpathian region // IOP Publishing. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 144 (2016) 012007. International Conference on Innovative Ideas in Science (IIS2015) 12-13 November 2015, Baia Mare, Romania. Volume 144. - August 2016. 3. O.M. Mandryk, L.M. Arkhypova, A.V. Pukish, A.Zelmanovych, Kh.Yakovlyuk Theoretical and methodological foundations of sustainable development of Geosystems. IOP Publishing. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 200 (2017) 012018. International Conference on Innovative Ideas in Science (IIS2016) 10-11 November 2016, Baia Mare, Romania. International databases Web of science. 4. Ya. Adamenko, L. Arkhypova, O. Mandryk Territorial Normative of Quality of Hydroecosystems of Protected Territories // Hydrobiological Journal (ISSN Print: 0018-8166; ISSN Online: 1943-5991) - New York, USA: Connecticut. - Vol. 53, Issue 2. - 2017 P.50-58 (Scopus) 5. Приходько М. М. Оцінювання вітроенергетичного потенціалу Карпатського регіону України / Н. М. Москальчук, М. М. Приходько // Науковий вісник НЛТУ України : збірник науково-технічних праць. - Львів : PBB НЛТУ України. - 2017. - Вип. 27(1). - С 125-128. (Index Copernicus) 6. O.M. Mandruk, Y.O. Adamenko, L.M. Arkhypova, O. Maniuk. Induction of the Carpathian Region Environmental Safety Level Change using the Alternative Sources of Energy // Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare / Series D - Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering - Volume XXX № 1 - Romania - Indexed ProQuest, EBSCO - 2016. p.65-70. 7. N.M. Moskalchuk, Y.O. Adamenko, L.M. Arkhypova, O.M. Mandruk. Integral environmental impact assessment of projects use wind energy // Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare / Series D - Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering - Volume XXIX № 2 - Romania; Publishing house of the technical university of Cluj-Napoca-utpress - 2015. P. 89-93 8. L. M. Arkhypova, Y.O. Adamenko, O.M. Mandruk. Resource possibility use of solar energy for sustainable Development of the Carpathian region of Ukraine // Scientific Bulletin of North University Center of Baia Mare / Series D - Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering - Volume XXIX № 1 - Romania; Publishing house of the technical university of Cluj-Napoca-utpress - 2015p. - 53-64. 9. Ya. Adamenko, N.M. Moskalchuk, K. Radlovska. Features of Environmental Impact Assessment Because of the Wind Energy // Buletin ştiinţific al centrului Universitar Nord din Baia Mare. Seria d, Volume XXIX No. 2, - Cluj-Napoca - Utpress 2014. - P.13-19. 10. Москальчук Н.М. Перспективи вітроенергетики на Прикарпатті / Н.М. Москальчук, // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науково-техн. журнал. - Івано-Франківськ, 2017. - № 1(15). - С.195-204. 11. Качала С.В. Вдосконалення системи організації мережі моніторингу водних об'єктів // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науково-технічний журнал. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2017. - №1(15). - С. 90-96. 12. Архипова Л.М., Мандрик О.М., Приходько М.М., Побігун О.В., Москальчук Н.М. Ресурси альтернативної енергетики в системі забезпечення сталого розвитку Карпатського регіону // Сталий розвиток - XXI століття: управління, технології, моделі. Дискусії 2017: колективна монографія / за наук. ред. проф. Хлобистова Є.В. - Київ, 2017. - 164-173 с 13. Адаменко Я.О., Архипова Л.М., Москальчук Н.М. Методика екологічної оцінки використання відновлюваних джерел енергії / Я.О. Адаменко, Л.М. Архипова, Н.М. Москальчук // Екологічна безпека. - Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського. - Кременчук: КрНУ, 2015. - Випуск 2/2015(20). - С. 37-42 (Index Copernicus) 14. Побігун О.В., Побігун С.А. Оцінка впливу проектів відновлювальної енергетики на економіку регіону для забезпечення його сталого розвитку / О.В. Побігун, С.А. Побігун // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науково-технічний журнал. - Івано-Франківськ: Голіней, 2015. - Вип. №2 (12) - С. 111-116. 15. Архипова Л.М. Інноваційні технології стійкого розвитку туризму Карпатського регіону. - Івано-Франківськ, ДВНЗ "Карпатський край. Наукові студії з історії, культури, туризму". - Прикарпатський національний університет ім. В.Стефаника, 2015. - №1-2 (6-7)/2015. - С.105-115. 16. Мандрик О.М. Аналіз використання потенціалу вітрової і сонячної енергії в Карпатському регіоні / О.М. Мандрик // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науково-технічний журнал. - Івано-Франківськ: Голіней, 2016. - №1(13). - С. 158-166. 17. Манюк О.Р. Щодо оцінки енергетичного потенціалу відновлювальних джерел енергії Івано-Франківської області / О.Р. Манюк // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науково-технічний журнал. - Івано-Франківськ: Голіней, 2016. - №1(13). - С. 141-149. 18. Адаменко Я.О. Обґрунтування найкращих технологій

використання вітрової енергії доступних для впровадження у Карпатському регіоні / Я.О. Адаменко // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науково-технічний журнал. - Івано-Франківськ: Голіней, 2016. - №1(13). - С. 149-157. 19. Москальчук Н.М. Вітрова енергетика - особливості оцінки впливу на навколишнє середовище / Н.М. Москальчук // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науково-технічний журнал. - Івано-Франківськ: Голіней, 2016. - №1(13). - С. 130-135.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тершак Богдан Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Іванов Володимир Іванович
Адаменко Олег Максимович
Адаменко Ярослав Олегович
Антонюк Надія Вікторівна
Архипова Людмила Миколаївна
Гринюк Володимир Іванович
Зельманович Андрій Васильович.
Караванович Х.ристина Богданівна
Качала Софія Віталіївна
Качала Тарас Богданович
Мандрик Ілона Олегівна
Мандрик Олег Миколайович
Манюк Оксана Романівна
Москальчук Наталія Михайлівна
Побігун Олена Володимирівна
Приходько Микола Миколайович
Юрас Юлія Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

