Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003014

Державний реєстраційний номер: 0114U003482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Науково-методичне обгрунтування меж використання гідроенергетичного потенціалу та розроблення методичних рекомендацій для встановлення екологічно достустимого його використання при виробництві гідроенергії на малих ГЕС.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний 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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 474.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гідроекологічна оцінка та прогноз енергетичного потенціалу річок Українських Карпат

Назва роботи англійською:

Hydroecological assessment and forecast of the power potential of the rivers of the Ukrainian Carpathians

Реферат українською:

У роботі виконано аналіз основних морфометричних та гідравлічних характеристик річок басейнів Тиси, Сірету, Пруту та Дністра в межах території Українських Карпат. Виявлено сучасні показники річкового стоку та проаналізовано часові коливання стоку води і кліматичних параметрів, а також виконано їх сумісний аналіз. Виділено характерні цикли водності для досліджуваної території та визначено багатоводні та маловодні фази. На основі аналізу коливань стоку річок отримано узагальнений прогноз змін стоку води річок досліджуваного регіону. Ці результати надали можливість отримати прогнозні показники змін гідроенергетичного потенціалу річок вказаних водозборів у майбутньому.

Реферат англійською:

The paper analyzed the main morphometric and hydraulic characteristics of the river Tisza, Siret, Prut and Dniester within the territory of the Ukrainian Carpathians. Discovered contemporary indicators of river flow and analyzed temporal fluctuations in water flow and climatic parameters and made them compatible analysis. Highlight cycles typical water content for the study area and identified abundant and dry phases. Based on the analysis of river flow fluctuations received general weather changes water flow of the rivers studied region. These results have provided the opportunity to receive projected performance changes hydropower potential of the rivers mentioned watershed in the future.

Індекс УДК: 556.5, 556.5.06+620.92+620.987

Коди тематичних рубрик: 37.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ободовський Олександр Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики визначення загального гідроенергетичного потенціалу гірських річок оегіону та екологічно допустимого використання гідроенергетичного потенціалу при виробництві гідроенрегії на малих ГЕС.

Назва НТП англійською: Methods of total hydropower potential of mountain rivers of the region and the use of environmentally acceptable hydropower potential in the production hidroenrehiyi on small hydropower.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методики визначення загального гідроенергетичного потенціалу

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено розширений ГІС-проект Карпатського регіону, з виділенням окремих шарів гідрографії, водозбірних площ, який дозоляє проводити розрахунки широкого спектру гідрологічних та гідроенергетичних параметрів водотоків та картувати необхідні результати. За багаторічними даними обраховано загальний гідроенергетичний потенціал річок досліджуваних басейнів які мають довжину понад 10 км. Також проведено оцінку екологічно допустимого та технічно можливого гідроенергетичного потенціалів. Побудовані карти гідроенергетичного потенціалу головних суббасейнів Українських Карпат. Здійснено прогноз змін загального гідроенергетичного потенціалу для різних сценаріїв змін водності (для багатоводної та маловодної фаз водності), а також у багаторічній перспективі на майбутні 35-40 років.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: енергетичні компанії, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС, Азії та Пд. Америки

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Галицька Є.І. / Сніжко С.І. Analysis of aerosols optical properties in the atmosphere over Ukraine based on ground (AERONET) and satellite (MODIS, CALIOP) observational data. 8th LIMB Workshop; 2015 2. Ободовський О.Г. / Коноваленко О.С. / Розлач З.В. Ideas, data and methods for the setup of water balance Atlas of the Western Ukraine. Dresden: Tech.Ins; 2014 3. Сніжко С.І. / Шевченко О.Г. Impact of heat waves (HWs) on air pollution (case study for HWs episode in July-August 2010 in the Kiev city (Ukraine). The 9th International Conference of Urban Climate: proceedings of the conference, 20-24 July 2015, France, Toulouse. 4. Прусов В.А. Multistep Method of the Numerical Solution of the Problem of Modeling the Circulation of Atmosphere in the Cauchy Problem. Cybernetics and Systems Analysis; 2015 5. Ободовський Ю.О. / Лук'янець О.І. Spatial, temporal and forecast evaluation of rivers' streamflow of Upper Tisa drainage basin under the conditions of climate change. Environmental research, engineering and management ; 2015 6. Шевченко О.Г. / Сніжко С.І. Vulnerability and Adaptation in the Ukrainian Cities under Climate Change. The 9th International Conference of Urban Climate: proceedings of the conference, 20-24 July 2015, France, Toulouse. 7. Сніжко С.І. Water resources of Ukraine in relation to Climate Change. ASEAN-EU STI Days 2015 8. Порохівник Т.О. Аналіз багаторічних коливань середньої водності річок басейну Лівобережжя Дніпра (в межах лісостепової зони). Молоді науковці - географічній науці: Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених; 2015 9. Галицька Є.І. / Сніжко С.І. Аналіз подій підвищеного вмісту аерозолів у атмосфері над Києвом за даними AERONET та супутникових досліджень. Міжнародна наукова конференція молодих вчених: Сучасна гідрометеорологія: актуальні проблеми та шляхи їх вирішення; 2015 10. Гребінь В.В. / Жовнір В.В. Багаторічна динаміка температури води річок басейну Південного Бугу в умовах змін клімату. Сучасні проблеми розвитку географічної науки і освіти в Україні; 2015 11. Білозерова А.К. Верифікація регіональних кліматичних моделей щодо кількості загальної хмарності на території України. Молоді науковці - географічній науці: Зб. наук. праць; 2015 12. Дідовець Ю.С. / Павельчук Є.М. / Сніжко С.І. Визначення калібраційного та валідаційного періодів для гідрологічної моделі SWIM (на прикладі р.Тетерів). Фізична географія та геоморфологія; 2015 13. Дідовець Ю.С. / Павельчук Є.М. 13. Визначення калібраційного та валідаційного періодів для гідрологічної моделі SWIM (на прикладі р.Тетерів). Фізична географія та геоморфологія; 2015 14. Хільчевський В.К. / Гребінь В.В. / Сташук В.А. / Чунарьов О.В. / Ярошевич О.Є. Водний фонд України: штучні водойми - водосховища і ставки. К.: "Інтерпрес ЛТД"; 2014 15. Чорноморець Ю.О. Вплив змін клімату на водний баланс р. Західний Буг - м. Кам'янка Бузька. Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю; 2015

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Будько Олександр Сергійович

Галицька Євгенія Ігорівна

Данько Костянтин Юрійович

Заварзін М.

Коноваленко О.

Корнієнко В.

Купріков Іван Володимирович

Лук'янець О.

Ободовський Ю.

Онищук Василь Варфоломійович

Панасюк Світлана Миколаївна

Порохівник Тетяна Олександрівна

Почаєвець Олена Олександрівна

Розлач Захар Валерійович

Сніжко Сергій Іванович

Тимуляк Любов Миколаївна

Цвелих Євгеній Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

