

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102194

Державний реєстраційний номер: 0120U104806

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методики оцінки рівня енергетичної безпеки національної економіки

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 306.496
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування економічних механізмів сталого розвитку відновлювальної енергетики в умовах глобальних та локальних загроз енергетичній безпеці України

Назва роботи англійською:

Formation of economic mechanisms for sustainable development of renewable energy in the conditions of global and local threats to energy security of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України. Предмет дослідження – економічні відносини, що виникають із приводу генерації, транспортування, розподілу та споживання електроенергії з відновлювальних енергетичних ресурсів. Мета роботи – удосконалення схеми економічної підтримки розвитку відновлювальної енергетики на основі «зелених» аукціонів та інших організаційно-економічних механізмів управління сталим розвитком галузі у бізнес-секторі і приватних домогосподарствах з метою забезпечення енергетичної безпеки України в умовах енергетичних флуктуацій і викликів, спричинених глобальними (зокрема пандемією COVID-19) та локальними загрозами. Методи дослідження – факторний, статистичний аналіз, метод головних компонент, стохастичний факторний аналіз (статистичні залежності часових рядів); методи економіко-математичного моделювання та прогнозування (смугові фільтри Бакстера-Кінга, Годріка-Прескотта та Баттерворта). Удосконалено методичні підходи до ідентифікації та прогнозування впливу ключових драйверів енергоефективного розвитку національних економік в умовах глобальних і локальних загроз. Удосконалено методику оцінювання і прогнозування рівня енергобезпеки національної економіки шляхом врахування індексу декаплінгу фінансового навантаження відновлювальної енергетики на державний бюджет, індексу декаплінгу енергоефективності, показника енергетичної бідності домогосподарств, індексу розвиненості потужностей для балансування електроенергії в Об'єднаній енергосистемі України та показника енергетичних флуктуацій. Обґрунтовано механізми взаємодії енергетичної та економічної безпеки національної економіки. Запропоновані наукові положення щодо прогнозування зміни рівня енергетичної та економічної безпеки економічних систем залежно від динаміки розвитку відновлювальної енергетики й енергоефективності виробництва і споживання у кризових умовах.

Реферат англійською:

The research object is organizational and economic mechanisms for promoting renewable energy development in Ukraine. The research subject is economic relations arising in the process of generation, transportation, distribution and consumption of energy from renewable energy sources. The purpose of the research is to improve the economic support scheme for renewable energy deployment based on green auctions and other organizational and economic mechanisms for sustainable development of the industry in business and residential sectors in order to ensure Ukraine's energy security under conditions of energy fluctuations and challenges caused by global (in particular, pandemic COVID-19) and local threats. Research methods: factor, statistical analysis, main components method, stochastic factor analysis (statistical dependences of time series); methods of economic and mathematical modeling and forecasting (Baxter-King, Hodrick-Prescott, and Butterworth band-pass filters). Methodological approaches to the identification and forecasting of the key drivers' impact on energy efficient development of national economies in the context of global and local threats have been improved. The methodology of assessing and forecasting the level of energy security of the national economy was improved by taking into account the decoupling index of the financial burden of renewable energy on the state budget, the decoupling index of energy efficiency, the households' energy poverty indicator, the index of capacities' development for electricity balancing in the Unified Energy System of Ukraine and the indicator of energy fluctuations. The interaction mechanisms

between energy and economic security of the national economy were substantiated. Scientific provisions on forecasting changes in the level of energy and economic security of economic systems depending on the dynamics of renewable energy development and energy efficiency of production and consumption in crisis conditions were propo

Індекс УДК: 620.9.001.12/.18, 620.9:338; 620.9:658; 620.9:338.26; 620.9.001.18, 620.9:662.6

Коди тематичних рубрик: 44.01.11, 44.01.75, 44.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сотник Ірина Миколаївна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика оцінки рівня енергобезпеки країни на основі темпів розвитку відновлюваної енергетики, енергоефективності економіки, тарифів на енергію, енергофлуктуацій в умовах глобальних і локальних загроз

Назва НТП англійською: Methodology for assessing the country's energy security based on the pace of renewable energy deployment, economy's energy efficiency, energy tariffs and fluctuations under the global and local threats

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Результати проекту можуть бути використані органами державної влади України для удосконалення Методичних рекомендацій щодо розрахунку рівня економічної безпеки України, затверджених наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України № 1277 від 29.10.2013 р., зокрема у частині розрахунку інтегрального показника енергетичної безпеки України. Впровадження отриманих результатів буде сприяти забезпеченню реалізації Енергетичної Стратегії України на період до 2035 року "Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність", досягненню державних цілей енергетичної політики у галузі ВЕ в умовах глобальних та локальних загроз енергетичній безпеці країни.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено методичні підходи до ідентифікації та прогнозування впливу ключових драйверів на енергоефективний розвиток національних економік в умовах глобальних і локальних загроз. Удосконалено методику оцінювання рівня енергобезпеки країни з урахуванням динаміки розвитку відновлювальної енергетики й енергоефективності виробництва і споживання, тарифів на енергію й енергетичних флуктуацій, спричинених глобальними та локальними викликами. Обґрунтовано механізми взаємодії енергетичної та економічної безпеки національної економіки. Запропоновано наукові положення щодо прогнозування зміни рівня енергетичної та економічної безпеки держав залежно від динаміки розвитку відновлювальної енергетики й енергоефективності виробництва і споживання у кризових умовах. За результатами досліджень опубліковано 2 статті у наукових фахових виданнях, 1 стаття у закордонному журналі та 2 тез доповідей у матеріалах конференцій, що обліковуються БД Scopus та Web of Science, 2 тез доповідей у матеріалах інших конференцій, підготовлено проміжний науковий звіт.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Органи державної влади, що здійснюють регулювання галузі відновлювальної енергетики, зокрема Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України, Національна комісія, що здійснює регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, Комітет Верховної Ради з питань енергетики та житлово-комунальних послуг

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Rui Li. The CO2 emissions drivers of post-communist economies in Eastern Europe and Central Asia. *Atmosphere* / Li Rui, Hong Jiang, I. Sotnyk, O. Kubatko, Y.A. Ismail Almashaqbeh. □ 2020. □ № 11(9). □ P. 1019. <https://doi.org/10.3390/atmos11091019>
2. Письменна У. Уразливість сектору відновлювальної енергетики під дією загроз енергобезпеці, посилені пандемією COVID-19 / У. Письменна, Г. Трипольська, І. Сотник // Підприємництво та інновації. – 2020. – № 10. – С. 79–85. <https://doi.org/10.37320/2415-3583/14.16>
3. Письменна У.Є. Фактори управління сталими енергетичними трансформаціями в енергосекторі України / У. Є. Письменна, Г. С. Трипольська, Т. О. Курбатова, О. В. Кубатко // Вісник СумДУ: серія «Економіка» університету. – 2020. – № 3. – С. 149–155. <https://visnyk.fem.sumdu.edu.ua/uk/3-2020>
4. Kurbatova T. Global trends in renewable energy development / T. Kurbatova, T. Perederii // IEEE KhPI Week on Advanced Technology, October 5-10, 2020, Kharkiv, 260-263. <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek51551.2020.9250098>; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9250098>
5. Kurbatova T. Investment attractiveness of the small hydropower sector and its impact on reducing greenhouse gas emissions / T. Kurbatova, D. Lysenko // 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology, October 5 - 10, 2020, Kharkiv, 264-267. <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek51551.2020.9250076>; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9250076>
6. Sotnyk I. Estimation of the coronavirus crisis impact on the energy and economic security of the national economy / I. Sotnyk, O. Kubatko, A. Olondar // Socio-Economic Challenges : Proceedings of the International scientific and practical conference (Sumy, November 3–4, 2020) / edited by Prof., Dr. Vasilyeva Tetyana. – Sumy: Sumy State University, 2020. – P. 42–49
7. Трипольська Г. С. Вплив пандемії COVID-19 на розвиток відновлюваної енергетики в Україні / Г. С. Трипольська // Матеріали IV Всеукраїнської студентської науково-практичної інтернет-конференції «Перспективи розвитку управлінських систем у соціальній та економічній сферах України: теорія і практика» (м. Київ, 24 листопада 2020 р.). – Київ, 2020. – С. 103–105

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Гирченко Євгеній Вікторович

Кубатко Олександр Васильович

Кубатко Олександр Васильович

(д. е. н.)

Курбатова Тетяна Олександрівна

(д. геол. н., к. е. н.)

Олондар Альона Анатоліївна

Письменна Уляна Євгенівна

(к. е. н.)

Прокопенко Ольга Володимирівна

Скрипка Євген Олександрович

Трипольська Галина Сергіївна

(к.е.н., 08.00.03)

Відповідальний за підготовку

Остапова Ольга Павлівна

облікових документів

Телефон

+38 (054) 268-44-08

Реєстратор

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

