

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004471

Державний реєстраційний номер: 0125U003298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження уподобань громадян щодо децентралізованих джерел енергозабезпечення домогосподарств

Початок етапу: 10.2025

Закінчення етапу: 09.2026

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. Харківська, буд. 116, 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): Університет Санкт-Галлена

Код за ЄДРПОУ: -

Місцезнаходження: вул. Мюллер-Фрідберг, 6/8, Санкт-Галлен, 9000, Швейцарія

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 41712242584

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. євро): 50.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Децентралізація управління енергією та кліматом в Україні та Швейцарії

Назва роботи англійською:

Decentralization of energy and climate governance in Ukraine and Switzerland

Реферат українською:

У роботі проведено масштабне опитування населення в Україні та Швейцарії (1036 швейцарських та 1031 українських респондентів) із застосуванням експерименту вибору для емпіричної перевірки вподобань громадян щодо децентралізації управління енергією. Встановлено, що громадяни надають перевагу локально інтегрованому управлінню з правом голосу, а найважливішим стимулом до участі в енергетичних спільнотах є повне забезпечення потреб електроенергією з відновлюваних джерел, що суттєво переважає фінансові вигоди. Виявлено структурну гетерогенність уподобань із виокремленням трьох сегментів громадян та доведено, що інституційна довіра є ключовим детермінантом залученості до локальної енергетичної спільноти. Також проаналізовано вплив регіональних публічних видатків на потужність відновлюваної енергетики. За допомогою математичного моделювання доведено, що оптимальна фіскальна децентралізація потребує високоцільового розподілу коштів під конкретні проекти на засадах колаборативного врядування, а не застосування універсальних порогових значень. Розроблено інформаційно-аналітичний інструментарій на муніципальному рівні для оцінки еколого-економічних показників об'єктів розподіленої генерації, зокрема когенераційних установок і блочно-модульних котелень. Застосовано метод аналізу охоплення даних (Data Envelopment Analysis) для оцінки відносної територіальної ефективності впровадження сонячної енергетики в регіонах України з урахуванням руйнувань інфраструктури внаслідок війни. Це дало змогу спрогнозувати темпи зростання регіональних потужностей до 2030 року, кількісно оцінити залишковий потенціал масштабування та закласти науково-методичну основу для розробки Індексу прогресу локального енергетичного переходу (LETPI).

Реферат англійською:

The study conducted a large-scale population survey in Ukraine and Switzerland (1036 Swiss and 1031 Ukrainian respondents), employing a choice experiment to empirically test citizens' preferences regarding the decentralization of energy governance. The findings show that citizens favor locally integrated management structures with voting rights, and that the primary motivation for participating in energy communities is meeting 100% of electricity needs from renewable sources – a factor that significantly outweighs financial incentives. The analysis identified structural heterogeneity in preferences, distinguishing three distinct citizen segments, and established institutional trust as a key determinant of engagement in local energy communities. The study further examined the impact of regional public expenditure on renewable energy capacity. Mathematical modeling revealed that optimal fiscal decentralization requires highly targeted, project-specific fund allocation grounded in collaborative governance principles, rather than reliance on universal threshold values. An information-analytical toolkit was developed at the municipal level to assess the environmental and economic performance of distributed generation assets, with particular focus on cogeneration units and modular boiler houses. Data Envelopment Analysis (DEA) was applied to evaluate the relative spatial efficiency of solar energy deployment across Ukrainian regions, accounting for wartime infrastructure destruction. This analysis enabled the forecasting of regional capacity growth rates through 2030, quantitative estimation of residual scaling potential, and the establishment of a scientific and methodological foundation for the Local Energy Transition Progress Index (LETPI).

Індекс УДК: , 620.9:338; 620.9:658; 620.9:338.26; 620.9.001.18, 504.003; 504:338; 504:001.89; 504:338.26; 504:001.18

Коди тематичних рубрик:23.01.75, 44.01.75, 87.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Леонов Сергій Вячеславович

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження уподобань громадян щодо децентралізованих джерел енергозабезпечення домогосподарств

Назва НТП англійською: Study of citizens' preferences regarding decentralized household energy supply sources

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Соціальні та гуманітарні науки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі експерименту вибору визначено преференції громадян щодо централізованого/децентралізованого управління енергетикою, зокрема щодо участі в локальних енергетичних спільнотах. Визначено фактори, що стимулюють громадян до участі в локальних енергетичних спільнотах. Розроблено інструментарій для оцінки екологічних та економічних показників об'єктів розподіленої генерації на муніципальному рівні. Оцінено вплив регіональних публічних видатків на потужність відновлюваної енергетики методом панельної моделі з фіксованими ефектами, встановлено позитивний зв'язок для цільових ініціатив (електротранспорт, малий та середній бізнес). Проведено математичне моделювання нелінійних залежностей між фінансуванням і розвитком відновлювальних джерел енергії, в результаті уточнено гіпотезу: оптимальна фіскальна децентралізація потребує цільового розподілу коштів під конкретні проекти, а не універсальних порогових значень видатків

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля: немає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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. Kostyuchenko, N., & Smolennikov, D. (2026). Ukraine's Energy Policy: From Brown Energy Lobbyism to Green Post-War Recovery Plans. In M. Dobbins & E. Klein (Eds.), *Exploring Ukrainian Politics. Institutions, Actors, and Policy Areas* (pp. 259-286). Springer Nature Switzerland, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-14667-0_12
2. Lyeonov, S., Kostyuchenko, N., Smolennikov, D., Tiutiunyk, I., & Telizhenko, O. (2026). Are regional public budgets associated with renewable energy development? Evidence from Ukraine. *Public and Municipal Finance*, 15(3), 39-56. [http://dx.doi.org/10.21511/pmf.15\(3\).2026.04](http://dx.doi.org/10.21511/pmf.15(3).2026.04)
3. Lyeonov, S., Kostyuchenko, N., Smolennikov, D., Tiutiunyk, I., & Telizhenko, O. (2026). Regional budget allocation and renewable energy development in Ukraine: Implications for public expenditure management. *Problems and Perspectives in Management*, 24(3), 247-284. [http://dx.doi.org/10.21511/ppm.24\(3\).2026.18](http://dx.doi.org/10.21511/ppm.24(3).2026.18)
4. Теліженко, О.М., Сотник М.І., Смоленніков, Д.О. (2026). Інформаційно-аналітичне забезпечення оцінювання та прогнозування еколого-економічних показників проектів розподіленого енергозабезпечення на муніципальному рівні. *Ефективна економіка*, 2(26). <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2026.2.24>
5. Теліженко, О., Леонов, С., Тютюник, І., Смоленніков, Д., Костюченко, Н. (2026). Прогнозування регіонального розвитку сонячної енергетики: модель аналізу охоплення даних. *Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит*. 07(222), 118-146. <https://doi.org/10.20998/2313-8890.2026.07.07>
6. Kostyuchenko, N., Smolennikov, D., & Tiutiunyk, I. (2025). Are there Decentralized Solutions for Ukraine's Energy Sector? Energy Regulatory Framework Analysis. *Book of Abstracts BUP Symposium 2025*, 49-50. <https://www.uu.se/download/18.37cfe5bd19afce5326c32459/1765887198457/Book%20of%20Abstract%20BUP%20Symposium2025.pdf>
7. Kostyuchenko, N., & Smolennikov, D. (2026). Sustainability Transition from the Bottom Up: Drivers of Energy Community Formation in Ukraine and Switzerland. *IST 2026 Conference*. 818-819. <https://app.oxfordabstracts.com/content/events/75978/vc-downloads/f5442353-d273-4338-ab73-47cd058431bb.pdf>
8. Kostyuchenko, N., & Smolennikov, D. (2026). Trust first, energy later: how institutional trust enables local energy communities (a case of Ukraine). *IAEE Conference 2026*. <https://app.iaee.org/abstract/abstract-442.pdf>
9. Lyeonov, S., Tiutiunyk, I., & Telizhenko, O. (2026). Public Spending and the Energy Transition: Evidence from Regional Renewable Energy Development in Ukraine. *IAEE Conference 2026*. <https://app.iaee.org/abstract/abstract-359.pdf>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпуша Василь Данилович

к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Леонов Сергій Вячеславович

(д. е. н., професор, 08.00.08)

Смоленніков Денис Олегович

(к. е. н., доц.)

Теліженко Олександр Михайлович

(д.е.н., професор, 08.08.01)

Тютюник Інна Володимирівна

(д. е. н., доц., 08.00.08)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сорокоумова (Остапова) Ольга Павлівна

Телефон

096-4191828

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна