

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000259

Державний реєстраційний номер: 0124U002900

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методики визначення та розрахунку тарифу на послуги розподілу природного газу з врахуванням впливу медіа повідомлень на тарифну політику

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 11.2024

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: вул. Карпатська, буд. 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380342547266, 380342547139

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, 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.): 2994.418

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

2021.01/0409 "Формування тарифної політики в газопостачанні задля інформаційно-соціальної безпеки"

Назва роботи англійською:

2021.01/0409 "Formation of tariff policy in gas supply for information and social security"

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процеси тарифоутворення на послуги з розподілу природного газу. За мету проекту було визначено напрацювання комплексу рішень для удосконалення процесу ціноутворення та зменшення соціального напруження, викликаного підвищенням комунальних тарифів, зокрема на послуги з розподілу природного газу, шляхом створення нової моделі розрахунку вартості наданих послуг із врахуванням цифровізації підприємств галузі. Методологічною основою дослідження стала сукупність загальнонаукових і соціальних методів пізнання. Методи дослідження, що використані в даному дослідженні, засновані на фундаментальних положеннях газової динаміки, економіки, менеджменту та комп'ютерної інженерії. Мета роботи й специфіка об'єкту дослідження зумовили комплексний підхід до вибору методів і прийомів, зокрема авторами використано теорію гідравлічних розрахунків газових мереж, логічного узагальнення та системного підходу; групування та семантичного аналізу; емпіричного та статистичного аналізу; системно-структурного аналізу; економіко-математичного прогнозування; нейромережевого моделювання та кластерного аналізу; графічний та табличний метод; когнітивного та інформаційного моделювання тощо. Одержані результати. Виконання проекту дозволило розв'язати важливе суспільно-значуще завдання – наукове обґрунтування новітньої методики визначення та розрахунку тарифу на розподіл природного газу, яка адаптована до постулатів та законів циклової економіки, і враховує рівень цифровізації газорозподільних підприємств.

Реферат англійською:

The object of the study is the processes of tariff formation for natural gas distribution services. The project aimed to develop a set of solutions to improve the pricing process and reduce social tensions caused by increasing utility tariffs, particularly for natural gas distribution services, by creating a new model for calculating the cost of services provided, taking into account the digitalization of industry enterprises. The methodological basis of the study was a combination of general scientific and social methods of cognition. The research methods used in this study are based on the fundamental principles of gas dynamics, economics, management, and computer engineering. The goal of the work and the specifics of the research object determined a comprehensive approach to the selection of methods and techniques. In particular, the authors used the theory of hydraulic calculations of gas networks, logical generalization, and a systematic approach; grouping and semantic analysis; empirical and statistical analysis; system-structural analysis; economic and mathematical forecasting; neural network modeling and cluster analysis; graphical and tabular methods; cognitive and information modeling, etc. The obtained results. The implementation of the project made it possible to solve an important socially significant task - the scientific substantiation of a new methodology for determining and calculating the tariff for natural gas distribution, which is adapted to the postulates and laws of a cyclical economy and takes into account the level of digitalization of gas distribution enterprises.

Індекс УДК: 622.691.2, 621.431-33, 696.2;621.643, 339.5:656.033, 622.691.2. 621.431-33. 696.2;621.643. 33

Коди тематичних рубрик: 52.47.33.07, 55.42.27.35, 55.55.39.29, 72.23.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гораль Ліліана Тарасівна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Формування тарифної політики в газопостачанні задля інформаційно-соціальної безпеки

Назва НТП англійською: Formation of Tariff Policy in Gas Supply for Information and Social Security

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація, нормативно-технічна документація, правові документи

Галузь застосування: Нафтогазова. Газові розподільні системи. Суміжні галузі: транспортування природного газу.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: -Технічні переваги. Науково-технічний рівень запропонованої методики базується на реалізації процедур підтримки прийняття рішень на основі знань в задачах газорозподілу. Вирішення проблеми дослідження, на відміну від існуючих, можливе на відокремлених та спільних використаннях наступних формально-логічних методів наукового дослідження: методи задачі представлення та задоволення накладених обмежень (CSP– Constraint Satisfaction Problem), методи міркувань на основі обмежень (CBR – Constraints-Based Reasoning), методи на основі концепції задачі Коші (CP – Cauchy Problem). -Економічні переваги: Виявлено основні причини вдосконалення методів оцінки стану газових мереж з акцентом на облік приватної власності для тарифоутворення, зокрема стимулювання приватних інвестицій, зменшення операційних витрат на діагностику та обслуговування, підвищення безпеки експлуатації, прозорість і соціальна справедливість тарифоутворення. Розроблено зміни до формули тарифу на послуги розподілу природного газу за одиницю річної замовленої потужності, грн за 1 м3 /міс із врахуванням частки приватної власності споживачів природного газу $p_{\text{пв}}$. - Вплив на зовнішнє середовище. Екологічність: Сформовано порядок розрахунків виробничо-технологічних витрат газу, в якому первинну інформацію відіграють дані, що відображають взаємозв'язок витрат енергоресурсу із структурою мережі, якою він транспортується, що дозволяє здійснювати заходи з ресурсозбереження.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 11.2024

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. ТАРИФОУТВОРЕННЯ В СИСТЕМІ ГАЗОПОСТАЧАННЯ: НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО УДОСКОНАЛЕННЯ: монографія. Гораль Л. Т., Буданов О. П., Гринів П. М., Іванов О. В., Корнієнко А. М., Король С.В., Ластовець О. І., Метешоп І. М., Перевозова І. В., Піх В. Я., Прохорова В. В., Процюк В. В., Степанюк О. С., Федорович І. В., Хом'як О. В., Шепель Т. В., Чернова О. Т., Шекета В. І., Шийко В. І. за загальної редакції докт. екон. наук, проф. Гораль Л. Т., Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2024. С. 289 (монографія).
2. Perevozova I., Kurt M. M., Dmytrenok S., Orel V. Enhancing Sustainability and Smart Living: Adaption of IoT-Driven Automation of Vertical Gardens in Urban Space AI in Business: Opportunities and Limitations, 2023. URL: <https://www.springerprofessional.de/en/enhancing-sustainability-and-smart-living-adoption-of-iot-driven/26750482> (SCOPUS)
3. Horal L., Onyshchenko S., Dub S., Yermak H., Hryniv P. Ways in which TQM, SCM methods, and operational prowess affect company performance. Studies in Systems, Decision and Control AI in Business: Opportunities and Limitations, 2024, p. 405-413. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-48479-7_34 (SCOPUS)
4. Horal, L., Metoshop, I., Shyiko, V., Pohorielov, S., Korniyenko, A., Reznik, N. (2024). Stakeholder Approach in Gas Consumption as a Result of Behavioral Economics Influence. In: Alareeni, B., Elgedawy, I. (eds) Opportunities and Risks in AI for Business Development. Studies in Systems, Decision and Control, vol 546. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-65207-3_31 (SCOPUS)
5. Horal, L. et al. (2024). Application of Artificial Intelligence in Planning the Architecture of Gas Networks in the Context of Sustainable Development. In: Alareeni, B., Elgedawy, I. (eds) Opportunities and Risks in AI for Business Development. Studies in Systems, Decision and Control, vol 546. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-65207-3_33 (SCOPUS)
6. Гораль Л., Метешоп І., Чернова О., Корнієнко А. Архітектурно-технічний вплив газових мереж на величину тарифу на послуги з розподілу природного газу. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки). 2023, (5), 3-9. URL: <https://doi.org/10.20998/2519-4461.2023.5.3>
7. Перевозова І., Гораль Л., Шепель Т., Даляк Н. Інтеграція тарифів – «зелений» шлях до енергетичної незалежності. Економічний аналіз. Вип. 2 (32), 2023. URL: <https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/view/5843>
8. Metoshop I., Metoshop O. The impact of tariff formation on the sustainable development of the gas sector of Ukraine. Philosophy, economics and law review. Volume 3, no. 2, 2023. P. 89-103. URL: https://phelr.dduvs.in.ua/wp-content/uploads/files/3_2/PhELR_2-2023-89-103.pdf
9. Гораль Л., Король С., Степанюк О., Шкварилук М.. Методологія тарифоутворення в газопостачанні: досвід України. Економічний аналіз. Вип. 3 (33), 2023. URL: <https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/view/5844>
10. Перевозова І.В., Ластовець О.І. Інституційний підхід при лібералізації ринків енергоносіїв. Науковий вісник ІФНТУНГ. Серія: Економіка та управління в нафтовій і газовій промисловості. 2023. № 1(27) с. 42-50 DOI: 10.31471/2409-0948-2023-1(27)-42-50 <https://eung.nung.edu.ua/index.php/ecom/article/download/563/37332>.

11. Гораль, Л. (2024). Стратегічні аспекти управління енергетичною безпекою промислових підприємств в умовах мінливості зовнішнього середовища. Herald of Khmelnytskyi national university. Economic sciences, 334(5), 404-411. <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-334-61>
12. Ареф'єва О. В., Гораль Л. Т., Ареф'єв С. О., Попович О. В. Організаційно-економічне забезпечення інтеграції інжинірингу у систему енергетичної безпеки підприємств на підставі процесного підходу. Проблеми економіки. 2024. №3. С. 149-155. <https://doi.org/10.32983/2222-0712-2024-3-149-155>
13. Перевозова І. В., Чернова О. Т. Декомпозиція складових елементів ринку природного газу України. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. 2024. Вип.42. С. 144-152. URL: <https://nzlubp.org.ua/index.php/journal/article/view/1413>
14. Гораль, Л., Метошоп, І., Корнієнко, А., Дуб, С., Шийко, В. Впровадження прозорого механізму формування тарифів на доставку газу, як засіб забезпечення балансу інтересів зацікавлених сторін Економічний аналіз. Тернопіль. 2024. <https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/view/6151>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чудик Ігор Іванович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Іванов Олександр Васильович

(к. т. н., 05.15.13)

Гораль Ліліана Тарасівна

(д. е. н., 08.00.04)

Король Світлана Василівна

(к. е. н.)

Метошоп Ірина Михайлівна

(к. е. н.)

Перевозова Ірина Володимирівна

(д. е. н., 08.00.04)

Піх Володимир Ярославович

(к. т. н.)

Степанюк Ольга Сергіївна

(к.е.н.)

Чернова Оксана Тарасівна

(к. т. н.)

Шекета Василь Іванович

(д. т. н., 05.13.06)

Шийко Віра Ігорівна

(к. е. н.)

Відповідальний за підготовку

Рябко Галина Федорівна

облікових документів

Телефон

+38 (095) 041-46-83

Реєстратор

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

