Анотація до методики-програми досліджень

за темою НДР «Забезпечення економічної стійкості функціонування енергосистем з елементами розподіленої генерації»

Методику-програму виконання роботи складено згідно зі схваленим Вченою радою Інституту економіки промисловості НАН України запитом (протокол № 6 від 15.06.2021 р.) на відкриття роботи, який затверджено постановою Бюро Відділення економіки НАН України (протокол № 5 від 17.06.2021 р.).

Метою наукових досліджень є обґрунтування та розробка науково-методичних рекомендацій щодо формування організаційно-економічних моделей забезпечення стійкості енергосистем з елементами розподіленої генерації.

Як основу досліджень передбачено використання методів системного, структурного, економічного, статистичного аналізу та синтезу, логічного узагальнення та систематизації, порівняння, економіко-математичного моделювання та прогнозування.

Основні завдання роботи: дослідження теоретичних засад, зокрема щодо екстернальних ефектів, узагальнення практичного досвіду, технологічних, економічних і соціальних тенденцій, оцінка потреб у енергетичних ресурсах, прогнозування розвитку інституціональної матриці та паливно-енергетичного комплексу України, розробка науково-методичних рекомендацій щодо формування організаційно-економічних моделей розвитку енергосистем з елементами розподіленої генерації.

Основні етапи роботи:

прогнозування змін інституціональних матриць під впливом трансформацій виробничого та енергетичного сектору; дослідження сучасного стану й тенденцій змін української інституціональної матриці та паливно-енергетичного комплексу визначення екстернальних ефектів в енргосистемах з елеемнтами розподіленої генерації ;

моделювання розвитку паливно-енергетичного комплексу України відповідно до тенденцій розбудови і функціонування розподіленої генерації і притаманної промисловій революції трансформації виробничого сектору;

розробка рекомендацій щодо формування організаційно-економічних моделей розвитку енергосистем з елементами розподіленої генерації, що забезпечують максимізацію позитивних і мінімізацію негативних екстернальних ефектів.

Актуальність роботи й важливість її очікуваних результатів обумовлені не тільки революційними зрушеннями у глобальній енергетиці, а й сучасною ситуацією в Україні з нищенням енергетичної інфраструктури.

За результатами запропонованої роботи передбачається подати науково-методичні рекомендації щодо розвитку паливно-енергетичного комплексу в умовах поширення енергосистем розподіленої генерації. Використання результатів досліджень має сприяти забезпеченню енергетичної безпеки і сталого розвитку українського суспільства.