

Олександра Кузіор, Ігор Вакуленко, Світлана Колосок, Людмила Сагер, Сергій Леонов

Управління енергетичною кризою і викидами парникових газів в ЄС: Сезонний прогноз ARIMA

Зміни в логістиці енергоресурсів та їхній потенційний дефіцит зумовлюють перегляд енергетичної політики ЄС. Енергетичний сектор суттєво впливає на прогрес у досягненні цілей кліматичної політики через значні викиди парникових газів. План REPowerEU, реалізований у ЄС-27 для подолання енергетичної кризи, вимагає нових прогнозів викидів парникових газів у зв'язку зі зміною європейської енергетичної політики.

Метою статті є вивчення наслідків управління енергетичною кризою, спричиненою вторгненням Росії в Україну, для кліматичної політики ЄС. Дослідження зосереджене на прогнозуванні викидів парникових газів у ЄС до 2030 року; використано сезонну модель ARIMA на основі квартальних часових рядів у ЄС-27.

Залежно від управління енергоспоживанням і змін в енергетичній політиці для подолання енергетичної кризи, може мати місце позитивний або негативний сценарій викидів парникових газів. З допомогою кореляційного аналізу визначений важливий параметр, який варто враховувати протягом визначення сценарію енергетичного розвитку ЄС за кліматичною політикою.

Згідно з негативним сценарієм, а також під впливом наслідків російського вторгнення в Україну, обсяг викидів парникових газів у ЄС на початок 2030 року становитиме 0,752911 тонни на душу населення. За позитивним сценарієм, викиди парникових газів можна скоротити до 0,235225 тонни на душу населення.

Результати дослідження підтвердили два екстремальні сценарії викидів парникових газів залежно від способів виходу з енергетичної кризи.

Ключові слова: енергетична політика та безпека, відновлювальна енергія, зміна клімату, російсько-українська війна, парникові гази, сталий розвиток

Класифікація JEL: Q43, Q48, C50, C53



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.