

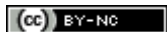
Авні Озозен, М. Озгур Каялика, Гулгун Каякутлу

Енергетичний ринок майбутнього стосовно дрібних постачальників: дані з ринку Туреччини

Лінія поведінки на енергетичному ринку майбутнього ускладнилася з введенням придбання пакетів акцій від приватних компаній збуту. Управління ресурсами стало головною проблемою як для постачальників енергоресурсів, так і для організацій з їх продажу. Складність питання змушує кожного гравця ринку обирати власний підхід. У статті проаналізовано позицію на ринку власника невеликої гідроелектростанції, що має незначний вплив на формування ринкових цін у складному конкурентному середовищі. На основі оптимального триденного графіка запропоновано принципи роботи енергоблоку з метою максимізації прибутків. Модель MILP, згідно з якою використано прогнозовані ринкові ціни на майбутню добу на основі гібридної моделі прогнозування цін SARIMA-ANN, призначена для оптимізації графіка виробництва на наступний день. Застосування методики на енергетичному ринку Туреччини свідчить про збільшення прибутку та надійність графіка виробництва.

Ключові слова: енергетичний ринок майбутнього, прогнозування виробництва електроенергії, надійний виробник.

Класифікація JEL: Q41, Q47.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Авни Озозен, М. Озгур Каялика, Гулгун Каякутлу

Энергетический рынок будущего относительно мелких поставщиков: данные рынка Турции

Линия поведения на энергетическом рынке будущего усложнилась с введением покупки пакетов акций от частных сбытовых компаний. Управление ресурсами стало главной проблемой как для поставщиков энергоресурсов, так и для организаций по их продаже. Сложность вопроса заставляет каждого игрока рынка выбирать собственный подход. В статье проанализирована позиция на рынке владельца небольшой гидроэлектростанции, которая оказывает незначительное влияние на формирование рыночных цен в сложной конкурентной среде. На основе трехдневного графика предложены принципы работы энергоблока с целью максимизации прибыли. Модель MILP, согласно которой использованы прогнозируемые рыночные цены на следующие сутки на основании гибридной модели прогнозирования цен SARIMA-ANN, предназначена для оптимизации графика производства на следующий день. Применение методики на энергетическом рынке Турции говорит о повышении прибыли и надежности графика производства.

Ключевые слова: энергетический рынок будущего, прогнозирование производства электроэнергии, надежный производитель.

Классификация JEL: Q41, Q47.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.