

Іоанніс Кініас, Іоанніс Цакалос, Ніколаос Константополос

Оцінювання інвестицій у проектах відновлювальної енергетики в умовах невизначеності за допомогою реальних опціонів: приклад енергії вітру

Інвестиційний аналіз є визначальним процесом для досягнення інвестиційного успіху. Цей процес може здійснюватись за допомогою аналізу дисконтованих грошових потоків, або аналізу реальних опціонів. При цьому вводяться обмеження для першого виду аналізу, особливо в умовах невизначеності зовнішнього середовища. Основні типи невизначеності щодо сектору енергії вітру включають невизначеності щодо ціни електроенергії в секторі відновлюваної енергетики, державної політики регулювання, попиту, початкових капітальних витрат, технологічного прогресу, погодних умов, політичної та економічної ситуації, і цілому структури ринку сектору відновлюваної енергетики. В цій статті автори намагаються знайти оптимальну інвестиційну стратегію в лібералізованому світовому ринку електроенергії, де ціна електроенергії є невизначеною, в той час як інші параметри окремо визначаються в кожній країні. Автори розглядають фактори часу для інвестицій та рівень ціни на електроенергію, в енергії вітру за допомогою теорії реальних опціонів. Автори використовують ряд даних з сектору енергії вітру з різних країн на різних континентах, а також створюють модель інвестиційного аналізу в цьому підприємницькому секторі.

Ключові слова: реальні опціони, енергія вітру, невизначеність, інвестиційний аналіз.

JEL Classification: M21.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Іоанніс Кініас, Іоанніс Цакалос, Ніколаос Константополос

Оценивание инвестиций в проектах возобновляемой энергетики в условиях неопределенности с помощью реальных опционов: на примере энергии ветра

Инвестиционный анализ является решающим процессом для достижения инвестиционного успеха. Этот процесс может осуществляться с помощью анализа дисконтированных денежных потоков, или анализа реальных опционов. При этом вводятся ограничения для первого вида анализа, особенно в условиях неопределенности внешней среды. Основные типы неопределенности относительно сектора энергии ветра включают неопределенности относительно цены электроэнергии в секторе возобновляемой возобновляемой энергетики, государственной политики регулирования, спроса, начальных капитальных затрат, технологического прогресса, погодных условий, политической и экономической ситуации, и в целом структуры рынка сектора возобновляемой энергетики. В этой статье авторы стараются найти оптимальную инвестиционную стратегию на либерализованном мировом рынке электроэнергии, где цена электроэнергии является неопределенной, в то время как другие параметры отдельно определяются в каждой стране. Авторы рассматривают факторы времени для инвестиций и уровень цены на электроэнергию, в секторе энергии ветра с помощью реальных опционов. Авторы используют ряд данных из сектора энергии ветра из разных стран на разных континентах, а также создают модель инвестиционного анализа в этом предпринимательском секторе.

Ключевые слова: реальные опционы, энергия ветра, неопределенность, инвестиционный анализ.

JEL Classification: M21.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), что позволяет неограниченное повторное использование, распространение и воспроизведение на любом носителе при условии наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.