

Джордан Мур, Деніел Фолкінштейн, Джордан П. Хауелл

## **Використання потенціалу біржових ф'ючерсів на перероблені матеріали з метою підвищення ефективності переробки**

Переробка має значні екологічні й економічні переваги, однак переробна промисловість є відносно неефективною. Приблизно половина всіх перероблених матеріалів фактично не переробляється, і ця неефективність є економічно та екологічно витратною. У статті досліджується потенціал біржових ф'ючерсів на перероблені матеріали для підвищення ефективності переробної галузі шляхом покращення ринкової якості фірм, які купують і продають перероблені матеріали. Метою дослідження є статистичний аналіз нового набору даних про ціни на перероблені матеріали, щоб продемонструвати потенційні переваги впровадження біржових ф'ючерсів на перероблені матеріали. Теоретичною основою цієї фінансової інновації є численні попередні дослідження, які показують, що запровадження біржових деривативів покращує ринкову якість базового активу. Результати аналізу свідчать про те, що волатильність цін на перероблені матеріали загалом висока, із місячним стандартним відхиленням понад 6%. Волатильність цін на перероблені матеріали є надмірною порівняно з волатильністю цін на аналогічні нові матеріали. Крім того, коливання цін на акції компаній, що займаються утилізацією відходів, позитивно пов'язане з коливанням цін на перероблені матеріали. Волатильність цін на перероблені матеріали пояснює 12% надлишкової волатильності цін на акції компаній, що спеціалізуються на управлінні відходами. Стаття містить практичне обговорення запропонованих специфікацій і стандартів для цих нових фінансових угод і плани щодо подальших досліджень. Поряд із попередніми дослідженнями лістингу біржових деривативів, висновок статистичного аналізу полягає в тому, що лістинг біржових ф'ючерсів на перероблені матеріали має великі потенційні економічні й екологічні переваги.

**Ключові слова:** стійкість, ефективність, деривативи, волатильність, ринкова якість, фінансові інновації

**Класифікація JEL:** Q20, G23, G29



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.