

Шайлет Масунда, Айрін Чога

Вплив лібералізації торгівлі на технологічну ефективність гірничодобувного сектора: Приклад окремих країн САДК

Неефективність виробництва і відставання в технічному прогресі є основними причинами безперервного експорту Південноафриканським співтовариством розвитку (САДК) необроблених корисних копалин на світові ринки. Дослідження спрямоване на виявлення впливу відкритості торгівлі на технологічну ефективність гірничодобувного сектора в окремих країнах САДК (Ботсвана, Демократична Республіка Конго, Намібія, Південна Африка, Замбія, та Зімбабве). Технологічна ефективність – це здатність будь-якого виробничого процесу виробляти максимальну продукцію при мінімальних витратах ресурсів. Стохастичний прикордонний підхід Кобба-Дугласа в одноступеневій оцінці максимальної правдоподібності справжніх фіксованих ефектів Гріна використаний для розрахунку технологічної ефективності (оцінювання) і технічного прогресу гірничодобувного сектору САДК. Результати свідчать, що протягом розглянутого періоду лібералізація торгівлі не призвела до підвищення технологічної ефективності, а також до позитивного і значного технічного прогресу. Коефіцієнт 0,72 передбачає, що збільшення відкритості торгівлі на 1% збільшує технологічну неефективність гірничодобувного сектора на 0,72%. Коефіцієнт параметра з усеченого нормального розподілу моделі справжніх фіксованих ефектів вказав, що технічний прогрес від одного року до наступного року призведе до збільшення індексу видобутку на 2,6%. Технічний прогрес у гірничодобувному секторі повинен бути націлений на ланцюжки створення доданої вартості у видобутку корисних копалин, а не тільки на модернізацію технологій в одному аспекті видобутку. Крім того, країни повинні колективно і поступово вводити закони, які змушують нових інвесторів сфери видобутку корисних копалин зводити переробні заводи для гірничодобувної промисловості, що додають вартість приймаючим країнам, щоб їх перенаправити економіку на шлях зростання.

Ключові слова: ефективність видобутку корисних копалин, відкритість торгівлі, стохастичний прикордонний аналіз Кобба-Дугласа, додана вартість видобутку корисних копалин

Класифікація JEL: L72, Q37, F18



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.