

Джон-Марк Акандекумтіім, Бусані Мойо

## **Аналіз умов узгодженості для аналізу ефективності діяльності банків у Гані: Порівняння параметричних і непараметричних методів**

У статті проаналізовано концепцію методологічної перехресної перевірки шляхом аналізу узгодженості ефективності діяльності банків, обчисленої двома граничними методами: стохастичним граничним аналізом та аналізом конверсії даних. Було використано групу з 220 незбалансованих спостережень від 27 банків Гани у період з 2007 до 2016 року для оцінки ефективності витрат та технічної ефективності та перевірки узгодженості за п'ятьма критеріями: розподіл ефективності, класифікація, здатність визначати найкращі або найгірші банки, сталість ефективності та зв'язок з обліковими коефіцієнтами. Результати показують відсутність узгодженості в тому, як параметричні та непараметричні методи класифікують або визначають найкращі або найгірші банки. Крім того, має місце незначний зв'язок між показниками ефективності, що генеруються як методом стохастичного граничного аналізу, так і методом аналізу конверсії даних, і обліковими граничними коефіцієнтами банків Гани. Це свідчить про те, що останні можуть містити деякі зовнішні змінні, які роблять їх слабкими показниками ефективності і повинні використовуватися з обережністю, особливо для банківського нагляду. Однак метод стохастичного граничного аналізу показав результати ефективності, які були порівняно більш стабільними з плином часу. Таким чином, зроблено висновок про те, що метод стохастичного граничного аналізу є більш практичним і, таким чином, більш привабливим для регуляторних цілей в Гані через відносно послідовні показники ефективності в рамках методу стохастичного граничного аналізу в порівнянні методом аналізом конверсії даних.

**Ключові слова:** метод стохастичного граничного аналізу, метод аналізу конверсії даних, банки, Гана

**Класифікація JEL:** G21, E58, C33



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.