

## Великі дані, четверта промислова революція та використання електронного банкіну і банківських систем у Південній Африці та Нігерії

Ефективні рішення у сфері банківських операцій є невід'ємною частиною комплексного об'єднання робочих процесів Південної Африки та Нігерії як двох найбільших економік континенту. Безпека, ефективність та інтеграція банківських систем мають вирішальне значення для сталого розвитку африканського континенту. Тому було емпірично проаналізовано питання підготовки дослідницьких робіт на тему банківських послуг і систем. Метою дослідження стало вивчення надійності результатів робіт, присвячених питанню банківських систем з точки зору їх важливості для економічної стійкості континенту в епоху четвертої промислової революції. Окрім того, з метою візуалізації результатів, використано кластери програм. Результати показали, що ключові поняття Google Scholar займають вищу позицію, ніж результати зі Scopus, через вищу візуальну доступність та ймовірні цитування. Основні сфери наукових інтересів стосувались Інтернет-банкіну ( $f = 70$ ), систем електронних платежів ( $f = 57$ ), телефонного банкіну ( $f = 56$ ), банкоматів ( $f = 54$ ) та мобільного банкіну ( $f = 40$ ). Отримані результати також вказали на дуже низький рівень зацікавленості до наукових досліджень з технічного аспекту послуг онлайн-банкіну, таких як безпека ( $f = 19$ , TLS = 40), аутентифікація ( $f = 17$ , TLS = 33), безпека мережі ( $f = 13$ , TLS = 33), злочинне використання технічних можливостей комп'ютера ( $f = 16$ , TLS = 42) та Інтернет-банкінг ( $f = 11$ , TLS = 32). Встановлено недостатню кількість результатів стосовно четвертої промислової революції та банківських послуг в Африці. Майбутні дослідження мають бути направлені на вивчення впливу революції та великих обсягів даних на розвиток банківської системи, регіональну економічну інтеграцію та стійке зростання на континенті.

**Ключові слова:** великі обсяги даних, банківська система, інформаційні технології, мобільний банкінг, четверта промислова революція

**Класифікація JEL:** C88, G21



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.

## Большие данные, четвертая промышленная революция и использование электронного банкинга и банковских систем в Южной Африке и Нигерии

Эффективные решения в сфере банковских операций являются неотъемлемой частью комплексного объединения рабочих процессов Южной Африки и Нигерии как двух крупнейших экономик континента. Безопасность, эффективность и интеграция банковских систем имеют решающее значение для устойчивого развития африканского континента. Поэтому был эмпирически проанализирован вопрос подготовки исследовательских работ на тему банковских услуг и систем. Целью исследования стало изучение надежности результатов работ, посвященных вопросу банковских систем с точки зрения их важности для экономической устойчивости континента в эпоху четвертой промышленной революции. Кроме того, с целью визуализации результатов, использованы кластеры программ. Результаты показали, что ключевые понятия Google Scholar занимают более высокую позицию, чем результаты со Scopus, благодаря более высокой визуальной доступности и вероятным цитированиям. Основные сферы научных интересов касались Интернет-банкинга ( $f = 70$ ), систем электронных платежей ( $f = 57$ ), телефонного банкинга ( $f = 56$ ), банкоматов ( $f = 54$ ) и мобильного банкинга ( $f = 40$ ). Полученные результаты также указали на очень низкий уровень интереса к научным исследованиям относительно технического аспекта услуг онлайн-банкинга, таких как безопасность ( $f = 19$ , TLS = 40), аутентификация ( $f = 17$ , TLS = 33), безопасность сети ( $f = 13$ , TLS = 33), преступное использование технических возможностей компьютера ( $f = 16$ , TLS = 42) и Интернет-банкінг ( $f = 11$ , TLS = 32). Установлено недостаточное количество результатов относительно четвертой промышленной революции и банковских услуг в Африке. Будущие исследования должны быть направлены на изучение влияния революции и большого объема данных на развитие банковской системы, региональную экономическую интеграцию и устойчивое развитие на континенте.

**Ключевые слова:** большие объемы данных, банковская система, информационные технологии, мобильный банкінг, четвертая промышленная революция

**Классификация JEL:** C88, G21



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.