

Соня Лобо, Судіндра Бхат

## **Фінансова стійкість: оцінка ефективності фармацевтичного сектору Індії до та під час пандемії COVID-19 з використанням методів нечіткої АНР та TOPSIS**

Пандемія COVID-19 серйозно вплинула на фінансові показники різних секторів у всьому світі, не оминула вона й індійську фармацевтичну промисловість. Мета цього дослідження – оцінити фінансові показники десяти індійських фармацевтичних компаній, включених до індексу S&P BSE Healthcare, за два різні періоди – до (2018–2020 рр.) та під час (2020–2022 рр.) пандемії COVID-19. Гібридний підхід до прийняття багатокритеріальних рішень (MCDM), що поєднує метод нечіткої аналітичної ієрархії (FANP) та метод упорядкування переваг за подібністю до ідеального рішення (TOPSIS), застосовується для оцінки компаній на основі п'яти ключових фінансових вимірювань та кількох показників ефективності. Результати показують, що прибутковість, оцінка та коефіцієнти зростання були найбільш критичними параметрами з вагою 0,21 кожен, за якими йшли ліквідність (0,19) та ефективність (0,18). Крім того, серед оцінюваних компаній Divis Labs та Abbott India виявилися лідерами як під час пандемії, так і до неї, причому коефіцієнти близькості першої становили 0,871 і 0,814 протягом 2020–2021 та 2021–2022 років. Результати дослідження наголошують на фінансовій стабільності цих компаній і надають зацікавленим сторонам цінну інформацію для розробки стратегій підтримки фінансової стабільності під час майбутніх криз.

**Ключові слова:** дослідження операцій, мультикритерії, коефіцієнти, фінансовий аналіз, інвестори, оцінка, ваги, ранжування, прийняття рішень

**Класифікація JEL:** C44, G11, G30



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.