

Інга Картанайте, Богдан Ковальов, Олександр Кубатко, Рітіс Крушинскас

## Тенденції фінансового моделювання виробничих підприємств в епоху четвертої промислової революції

З роками технічний прогрес значно прискорився, а швидкість, гнучкість, зменшення людських помилок і здатність керувати процесом у реальному часі стали більш критичними й вимагають від виробничих підприємств адаптації виробничих та бізнес-моделей відповідно до потреб. Попит на системи підтримки прийняття рішень у режимі реального часу, адаптовані до цих потреб бізнесу, постійно зростає. Однак підприємства зазвичай стикаються з проблемами при визначенні нових показників, джерел даних і відповідних методів фінансового моделювання для їх аналізу. Стаття спрямована на визначення й узагальнення основних методів фінансово-економічного прогнозування виробничих компаній у контексті Індустрії 4.0. Результати вказують на точність прогнозів до 96% при поєднанні економічної інформації та даних про попит, оптимальний період прогнозування від 10 місяців до п'яти років, частіше використання м'яких показників при прогнозуванні, взаємозв'язок між розміром компанії та виробничим плануванням. Виділено такі чотири групи показників, що використовуються у фінансовому моделюванні: індикатори, пов'язані з виробництвом, орієнтовані на споживачів і попит, галузеві та інформаційні показники засобів масової інформації. Особам, які приймають рішення, запропоновано приділяти більше уваги ідентифікації об'єкта прогнозування, особливостям вибору показників, можливостям збору даних і вибору відповідних методів фінансового моделювання.

**Ключові слова:** Індустрія 4.0, фінансове моделювання, управління виробництвом, штучний інтелект

**Класифікація JEL:** C53, E27, M11, O14



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.