

УДК 004.9

Наталія Чичула

Західноукраїнський національний університет

ПІДХІД ДО ОЦІНКИ ФІНАНСОВОЇ СПРОМОЖНОСТІ ІННОВАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ ГЛИБОКОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

Nataliia Chychula

APPROACH TO ASSESSING THE FINANCIAL CAPABILITY OF AN INNOVATIVE ENTERPRISE BASED ON DEEP NEURAL NETWORK

У порівнянні з традиційними компаніями, інноваційні фірми часто зустрічаються з вищим рівнем ризиків, що веде до потреби у збільшенні фінансової підтримки. Підприємства мають адаптувати свої стратегії фінансування залежно від їх стадії розвитку [1].

У сучасну епоху розвитку мобільного Інтернету, технології такі як великі дані, хмарні обчислення та інтелектуальні алгоритми знайшли широке застосування, що сприяло розвитку інтелектуального виробництва в промисловості. Ці зміни не лише впливають на життя людей, але й сприяють промисловим інноваціям.

Фінансові можливості підприємства, зокрема здатність до залучення кредитів, вважаються показником його допоміжної спроможності. Це включає здатність компаній залучати кошти за певних економічних умов та умов ринку, дозволяючи їм балансувати фінансові потреби на всіх рівнях своєї діяльності. Комплексну спроможність підприємства можна виміряти через такі параметри, як активи, умови роботи, репутація та інші критерії, кожен з яких впливає на оцінку його фінансової спроможності. Таким чином, можливості фінансування підприємства можуть значно впливати на його подальший розвиток [2].

Використання сучасних технологій, зокрема поєднання великих даних з інтелектуальними алгоритмами, радикально змінило підхід до фінансового менеджменту інноваційних підприємств. Цей прогрес не тільки підвищив ефективність та точність фінансового аналізу, але й відкрив нові можливості для гнучкого бізнес-аналізу та розвитку персоналізованих стратегій управління. Інноваційні підприємства, використовуючи ці технології, здатні підвищити свою конкурентоспроможність, оптимізувати стратегії фінансування та ефективно реагувати на динамічні зміни ринку. Таким чином, сучасні технологічні рішення стають критичним елементом у підтримці сталого розвитку інноваційних підприємств.

Впровадження передових технологій, зокрема глибоких нейронних мереж [3], в процес оцінки фінансової спроможності відкриває нові можливості для точного аналізу та прогнозування. Це дозволяє компаніям та інвесторам більш ефективно реагувати на швидкі зміни ринкових умов, мінімізувати ризики та оптимізувати прийняття фінансових рішень.

Література

1. Li S., Gao N. Housing price and enterprise financing: does mortgage effect exist? *China Financ Rev Int.* 2019. 9(1). 137–152.
2. Hu H., Chang C.P., Dong M. et al. Does environmental information disclosure affect the performance of energy-intensive firms' borrowing ability? *Evid China Energy Environ.* 2018. 29(5). 685–705.
3. Koval V., Komar M. Deep Learning For IoT. *Internet of Things for Industry and Human Application.* Kharkiv, 2019. 268-302.