

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЯМИ

Льовкін В.М.

Запорізький національний технічний університет, м. Запоріжжя

Інвестиції грають важливу роль у розвитку як окремих суб'єктів господарювання, так і країни в цілому. Для здійснення інвестиційної діяльності необхідно аналізувати можливі шляхи вкладання капіталу та обґрунтовувати прийняття рішень під час розробки та реалізації інвестиційних проектів, керувати процесом формування портфельних інвестицій на підприємствах, в банках тощо. Цим обумовлена *актуальність* проблеми розробки інформаційної технології управління інвестиціями.

У роботі поставлено *завдання* – розробити інформаційну технологію прийняття рішень у процесі управління інвестиційними проектами та портфелями інвестицій.

У розробленій інформаційній технології для управління інвестиційними проектами використовується метод прогнозування відхилення фактичних результатів проекту від запланованих на стадії перед-проектного планування на основі методу прогнозування ризику неуспішності проектів на стадії перед-проектного планування, запропонований авторами. Це дозволило підвищити точність результатів прогнозування порівняно з існуючими підходами за допомогою використання додаткової інформативної ознаки, автоматизованого налаштування нейронних мереж на основі генетичних алгоритмів, кластеризації даних та використання спеціалізованих нейронних мереж. Прийняття рішень щодо даних проектів виконується за допомогою модифікованого методу на основі карт самоорганізації Кохонена.

Диверсифікація портфеля інвестицій за складом інструментів дозволяє оптимізувати співвідношення дохідності набору фінансових інструментів та його ризику. Управління портфелем інвестицій у розробленій інформаційній технології виконується за допомогою модифікованого методу на основі застосування генетичних алгоритмів. Для своєчасного прийняття рішень щодо оптимізації портфеля інвестицій використовуються групові методи прийняття рішень.

У роботі представлено інформаційну технологію на основі методів прийняття рішень щодо управління інвестиціями, управління інвестиційними проектами та портфелями інвестицій, що дозволило досягти більш ефективного управління інвестиціями на практиці за рахунок автоматизації, зменшення ризиків та підвищення точності отриманих результатів прогнозування.