

У дослідженні побудовано математичну модель оцінки ефективності інвестиційних проектів на базі нечіткої логіки, а також реалізовано прикладне програмне забезпечення для проведення експериментів.

Даний підхід та реалізований програмний продукт «Fuzzy Logic IMA» дозволяє не лише оцінювати інвестиційні проекти, але і, використовуючи «якщо-то» аналіз, визначати шляхи підвищення ефективності проекту у реальному часі, змінюючи вхідні дані для моделі.

Нечітко-множинний аналіз та нечітке логічне виведення у інвестиційної діяльності є перспективним і потужним засобом оцінки та моделювання внутрішніх та зовнішніх параметрів проекту. Підхід, що базується на врахуванні нечіткості у вхідних або вихідних параметрах моделі дозволяє давати досить точні пропозиції щодо інвестування за умов невизначеності.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА

1. Заде Л. А. Основы нового подхода к анализу сложных систем и процессов принятия решений. / Математика сегодня (Сборник статей. Перевод с англ.). М., «Знание», 1974.
2. Матвійчук А. В. Штучний інтелект в економіці: нейронні мережі, нечітка логіка. - К.: КНЕУ, 2011. - 439 с.
3. Севастьянов П.В. Финансовая математика и модели инвестиций: Курс лекций / П.В.Севастьянов. — Гродно: ГрГУ, 2001. — 183 с.
4. Сявавко М. С. Интеллектуализована інформаційна система «Нечіткий експерт». – Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2007. – 320 с.
5. Чернов. В. Г. Модели поддержки принятия решений в инвестиционной деятельности на основе аппарата нечетких множеств. М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 312 с., ил.