

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА ОЦІНКИ ПРОЕКТНИХ РИЗИКІВ

Існуючі сьогодні методи аналізу та оцінки ризиків інколи приводять до неправильних оцінок ризиків проектів. Останнім часом нечітке моделювання є одним з ефективних та перспективних напрямків в управлінні та прийнятті рішень. Теорія нечіткої логіки – це підхід для опису бізнес-процесів, в якому наявна невизначеність, яка ускладнює та, інколи, виключає застосування кількісних методів та підходів [1, 2].

Управління проектними ризиками являє собою складну, багатокритеріальну та багато параметричну задачу, яка містить невизначеність та неповноту. Застосування нечіткої логіки в управлінні ризиками не вимагає від експерта надання точної інформації про існування ризикованого фактору.

До основних етапів нечіткого логічного виводу можна віднести [3, 4]:

- ідентифікація ризиків;
- формування бази правил системи нечіткого виводу;
- фазифікація вхідних параметрів;
- нечіткий логічний вивід та отримання кількісного значення величини ризику (дефазифікація).

Метод нечітких множин для оцінки проектних ризиків має свої переваги та недоліки. Переваги методу:

- можливість включати в аналіз якісні змінні;
- оперувати нечіткими вхідними даними;
- оперувати лінгвістичними критеріями;
- швидко моделювати складні динамічні системи та порівнювати їх з заданою точністю;
- долати недоліки та обмеження існуючих методів оцінки проектних ризиків.

Недоліки методу:

- існує суб'єктивність при виборі функцій приналежності та формуванні правил нечіткого виводу.

сть спеціального програмного забезпечення.
ном, застосування теорії нечіткої логіки для аналізу та оцінки
зиків дозволяє отримувати оцінки в умовах невизначеності та за
бкоструктурованої інформації. Метод нечітких множин стає
, коли застосування інших методів оцінки проектних ризиків є

Список літератури:

- С. Нечеткая логика в системах управления / С. Гриняев // «Компьютера». 2002. [Электронный ресурс]. URL: www.computerra.ru/offline/2001/415/13052/.
- енко Н.Д. Нечетко-вероятностная модель оценок рисков
х технических систем / Н.Д. Рудниченко, В.В. Вычужанин // зтика та математичні методи в моделюванні. – 2014. – № 3. – С. 1-10.
- Н.К. Оценка рисков стратегий городского развития с
ованием нечетких методов / Н.К. Усачева // Инженерно-
ольный вестник Прикаспия. – 2014. – № 3. – С. 54–57.
- о А.Н. Иерархическая нечетко-вероятностная модель в задачах
ния рисками / А.Н. Власенко, Е.И. Кучеренко // Системи
і інформації. – 2013. - № 1(108). – С. 145–149.

6.422

ий М.З., Саченко А.О.

ий національний економічний університет

ІД ЩОДО ПОБУДОВИ МОДЕЛІ ІНТЕГРОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТОМ

ння проектами забезпечує застосовування знань, процесів,
рументів і методів, які підвищують ймовірність успіху в
жтрі проектів[1] реорганізації підприємств енергетичної галузі.

конання робіт проекту необхідно здійснювати зусилля, які
ть рішення з ментального простору керівника проекту у
дії досягнення цілі проекту, згідно узгодженим замовником
вищення результативності управління забезпечуватиметься
інтеграції та структуризації при плануванні і контролі