

Краткое изложение заявки. Разумников Сергей Викторович

Разработка методики по оценке экономической эффективности от внедрения информационных технологий на основе нечетких множеств

При проведении исследований по теме были рассмотрены особенности методов оценки экономической эффективности, выявлены их преимущества и недостатки. Была выявлена и обоснована актуальность данной темы. Проанализировав существующие традиционные методы, были сделаны выводы о недостаточности использования только их, в связи отсутствия некоторых составляющих, например использования методов оптимизации затрат и т.д.

Оценка инвестиционного проекта как такового не дает полного анализа эффективности при внедрении ИТ, поэтому оценивая эффективность ИТ-проекта, мы можем рассматривать приведенные методы только как первый этап по оценке затрат и выгод от внедрения ИТ. Они не позволяют осуществлять расчет единовременных и текущих затрат для экономической и финансовой оценки проекта. Этим предопределена необходимость проведения дальнейших исследований по развитию и детализации методов оценки экономической эффективности инвестиционных ИТ-проектов.

Предполагается разработка моделей на основе нечетких множеств, что позволит анализировать и принимать решение в условиях неопределенности и недостатка информации. Отмечается, что при анализе долгосрочных инвестиционных проектов необходимо прогнозировать во времени будущее состояние большого числа неопределенных параметров. Это порождает риски в принятии оптимальных инвестиционных решений.

Реализация нечетко-интервального метода на основе интервальной арифметики, предоставляет широкие возможности для применения данного метода в инвестиционном анализе, что обусловлено фактически отсутствием конкурентоспособных подходов к созданию надежного инструментального средства для решения численных задач.

В связи с этим необходимо выполнить следующее:

- использовать алгоритмы оптимизации (нечеткое математическое программирование);
- разработать алгоритмы определения влияния конкретных рисков;
- разработать аналитические средства сравнения различных проектов;
- использовать оценку экспертов (применение методов, направленных на активизацию интуиции и опыта специалистов), их компетентности, сравнение их результатов;
- использовать динамические модели в оценке.