

ОТЗЫВ

официального рецензента на диссертационную работу **Бимұрат Жанар** на тему **«Разработка моделей и методов анализа эффективности инвестиций в условиях неопределенности»**, представленную на соискание ученой степени PhD по специальности 6D070300 – «Информационные системы»

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами

Актуальность темы исследования определяется величиной и ролью капитальных вложений для экономического развития государства. Для Казахстана, который находится в переходной фазе экономики, это наиболее актуальная проблема, поскольку инвестиционная деятельность развита слабо.

Переход к новому этапу экономического развития, который подразумевает повышение уровня и качества жизни населения, возможен только на основе высокоэффективной, социально ориентированной рыночной системы, которая позволяет более полно мобилизовать экономический потенциал. И в связи с этим применение информационных технологий для моделирования и анализа эффективности инвестиционных процессов является весьма перспективной и актуальной.

2. Степень новизны научных результатов и их обоснованность

Диссертационная работа Бимұрат Жанар – это квалифицированный труд с научно обоснованными результатами, который может быть использован для решения прикладных задач для принятия управленческих решений, внедрение которых внесет значительный вклад в развитие экономики страны. Результаты работы могут быть использованы в системах управления активами.

Научной новизной данной работы является получение системы как количественных, так и качественных показателей, характеризующих финансово-экономическую оценку инвестиций в условиях неопределённости.

На основании выполненных исследований получены следующие методы и алгоритмы:

- методы и алгоритмы моделирования показателей эффективности инвестиций;
- методы и алгоритмы компьютерного моделирования нестабильных ситуаций и рисков;
- методы экспертных оценок не формализуемых рисков;
- методы и алгоритм выбора инвестиционного проекта в условиях неопределенности;

- методы решения задач оптимального распределения инвестиций с «возмущенными» параметрами.

3. Соблюдение в диссертации принципа самостоятельности

Диссертационная работа соискателя является самостоятельным и имеющим научную и практическую значимость исследованием. Личный вклад автора состоит в постановке задач исследования, разработке экспериментальных и теоретических методов их решения, в обработке, анализе, обобщении полученных результатов и формулировке выводов. Основные результаты, полученные автором работы, докладывались на международных конференциях, опубликованы в научных журналах.

4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата, вывода и заключений соискателя, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, рекомендованных в диссертационной работе, подтверждается правильностью поставленных задач, использованием современных методов научного исследования и методов обработки и интерпретации данных. В ходе работы над диссертацией были проведены теоретические и практические исследования.

Результаты диссертации были апробированы на международных конференциях, опубликованы в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а также в журнале, входящим в базу данных Scopus. Научные положения и выводы, сформулированные в работе, достаточно обоснованы и достоверны.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов

Данная работа обладает внутренним единством, согласно требованиям, предъявляемым к диссертационным работам. Диссертация состоит из введения, четырех разделов, заключения. Разделы диссертационной работы логически объединены и нацелены на решение поставленных задач. Полученные результаты отвечают поставленным задачам исследования и раскрывают название диссертации. Работа свидетельствует о личном участии автора в процессе создания описанных методов и алгоритмов, имеет внутреннее единство результатов и взаимосвязанность изучаемых вопросов.

6. Направленность полученных соискателем результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи

Результаты работы направлены на решение актуальной проблемы, а именно методы и алгоритмы, разработанные для расчета финансовых показателей, позволяют моделировать их поведение и принять соответствующее управленческое решение.

7. Соблюдение в диссертации принципа академической честности

Работа выполнена в рамках НИР № 1028/ГФ4 по теме «Разработка методов компьютерного моделирования, анализа и оптимизации инвестиционных программ государственного банка развития» в рамках ГРНТИ 28.17.31 совместно с другими учеными. В диссертационной работе фактов недобросовестного заимствования не обнаружено. Результаты работы апробированы публикациями в журналах, рекомендованных ККСОН, в международном журнале, входящем в базу Scopus, а также докладывались на международных конференциях.

8. Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации

По основным результатам выполненного исследования подготовлено и опубликовано 8 печатных работ, в том числе 3 доклада на международных конференциях (Казахстан, Канада), 3 работы в журналах, рекомендованных комитетом по контролю в сфере образования и науки, 1 статья опубликована в зарубежном издании и одна в международном издании входящем в базу Scopus.

9. Соответствие аннотации содержанию диссертации

Диссертационная работа соискателя состоит из 4 разделов, введения, заключения, списка источников, приложений. Аннотация описывает каждый из разделов и соответствует содержанию диссертационной работы.

10. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

К содержанию диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Не рассматривается согласованность экспертов при выборе показателей эффективности инвестиций.

2. В пунктах 3.2 и 3.3 параметр m использован для обозначения разных величин, что затрудняет чтение диссертации.

3. Имеются не описанные параметры. Например, непонятно что обозначает переменная k в формуле 3.3.1.

4. Одна и та же переменная используется для обозначения разных величин. На странице 34 (последний абзац) параметр j меняется до не описанного параметра k , на странице 35 (первый абзац) уже j меняется до m , а в формуле 3.4.1 j меняется до n .

5. Если выбрали проект экспертным путем (п. 3.2), зачем еще рассматривается выбор с использованием имитационного моделирования. Может быть последнее достаточно.

6. Как можно решить задачу 4.5.5 методом Лагранжа, если в ограничениях есть неравенство.

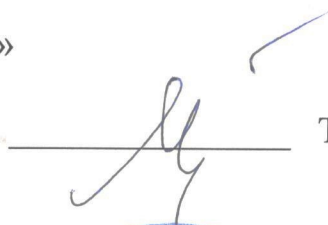
Отмеченные замечания не снижают актуальность и качество проведенных исследований. Это говорит о том, что диссертация Бимұрат Жанар представляет законченную научно-исследовательскую работу.

11. Заключение о возможности присуждения соискателю степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070300 – «Информационные системы»

Диссертационная работа Бимұрат Жанар на тему «Разработка моделей и методов анализа эффективности инвестиций в условиях неопределенности», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070300 – «Информационные системы», соответствует требованиям п.5 «Правила присуждения ученых степеней» Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемым к докторским диссертациям, так как содержит новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важной прикладной задачи. Работа отвечает требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а ее автор – Бимұрат Жанар заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070300 – «Информационные системы».

Рецензент:

Доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой
«Компьютерные технологии и логистика»
Казахской Академии труда и
социальных отношений



Ташев А. А.

Қазақ саяси және әлеуметтік қатынастар Академиясы
Казахская Академия труда и социальных отношений

Қол таңбаны растаймын
Подпись заверяю

Мамандармен жұмыс істеу бөлімі
Отдел по работе с персоналом

