

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давардуст Хади «Обоснование направлений развития государственной нефтегазовой компании Ирана с использованием методов системного исследования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Актуальность темы диссертации

Государственная нефтегазовая компания Ирана, обеспечивающая значительную долю добычи и экспорта углеводородного сырья страны, функционирует в условиях динамично изменяющихся внутреннего и внешнего рынка, санкционных ограничений и неопределенности. Развитие компании в таких условиях требует высокой адаптационной способности к изменениям внешней среды, модернизации производственных мощностей, рационального управления рисками, и повышения эффективности использования ресурсов. Поэтому тема диссертационной работы, направленной на решение этой задачи путем применения методов регрессионного анализа, статистического прогнозирования, многокритериальной оптимизации и принятия решений в условиях неопределенности, представляется актуальной.

Научная новизна результатов исследования

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в разработке интегрированного подхода к решению поставленной научной задачи путем объединения прогнозных статистических моделей и робастной модели многоцелевой оптимизации, которые в комплексе обеспечивают обоснование стратегических управленческих решений с учётом рисков, задержек реализации проектов и факторов устойчивого развития.

Обоснованность и достоверность результатов исследования

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена подробным комплексным системным анализом объекта исследования и предметной области, корректным использованием в работе общепризнанных теорий и апробированных методов математического

ОТЗЫВ

ВЛ. 69-388 от 21.11.25
АУ УС

и имитационного моделирования, статистического прогнозирования, многоцелевой оптимизации, а также сходимостью результатов моделирования с натурными данными объекта исследования. Достоверность полученных результатов подтверждается апробацией и внедрением части из них в практическую деятельность государственной нефтегазовой компании Ирана.

Практическая значимость результатов исследования

Практическая значимость результатов работы состоит в том, что прикладные результаты (метод прогнозирования и робастная модель многоцелевой оптимизации) могут быть непосредственно применены как системы поддержки принятия решений в текущей деятельности государственной нефтегазовой компанией Ирана. Прикладные результаты апробированы на реальных данных компании (акт внедрения от 21.04.2025 г.).

Стиль изложения результатов диссертационного исследования доказательный. Автореферат дает целостное представление о содержании диссертации как о законченной научно-квалификационной работе. Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите.

Недостатки и замечания по содержанию автореферата

В качестве замечания по содержанию автореферата необходимо отметить, что часть приведенных в автореферате иллюстраций (в частности, рис. 3-6) автору следовало бы более подробно описать и представить в более наглядном виде, так как их интерпретация в представленном автором виде затруднена.

Отмеченное замечание носит уточняющий характер и не снижает общего высокого научного и практического уровня представленной работы.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему. В работе решена научная задача, имеющая важное значение для управления крупными нефтегазовыми проектами Ирана и экономики страны в целом в условиях неопределённости. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической, практической значимостью и апробированы на реальном промышленном объекте – газовом месторождении «Южный Парс».

Должность, учёная степень/звание, Ф.И.О. рецензента: доцент, к.т.н./ доцент
Подпись  / А.А. Пешехонов/ «18» ноября 2025 г.

Адрес: _Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 26
Телефон: (812) 494-92-53 E-mail: aphp@spb.ti.ru

Подпись А.А.Пешехонова подтверждаю

