

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Бохана Хайтама Абдулраззак Бохан

МИНИМИЗАЦИЯ ЗАДЕРЖЕК СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПЛАНИРОВАНИЯ, МОНИТОРИНГА И ОПЕРАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ (ДЛЯ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ ИРАК)

по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства,
представленной к защите в диссертационный совет 24.2.380.04 при ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный Архитектурно-строительный
университет»

Актуальность темы диссертации Бохана Хайтама Абдулраззак Бохан.

Как следует из автореферата тема диссертации достаточно актуальна поскольку она решает одну из задач повышения организационно-технологической надежности строительства. Автор правильно ставит задачу снижения рисков задержки строительства как в ее научном направлении, так и с учетом решения региональной задачи строительства в республике Ирак. Важным является и то, что решение этой задачи является комплексным, что предопределяет поиск различных антирисковых мероприятий на каждом из временных этапов строительства.

Анализ результатов исследования, представленных в автореферате. В этой связи хочется предметно отметить комплексность результатов представленного исследования. Основой организационно-технологического планирования является наличие базы данных по трудовым затратам, которая отсутствует в республике Ирак и поэтому автором разработана экспресс-методика по регрессионному выбору трудовых норм из нормативов других стран. Таким образом совершенствуется задача планирования как на проектной, так и на производственной стадии. Что касается производственной стадии, то тут автором решаются две задачи и обе эти задачи связаны с результатами строительного мониторинга, который устанавливает задержки в выполнении работ. Решение первой задачи ориентирует строителей на профилактические мероприятия, способствующие недопущению задержек в будущем. Решение второй задачи связано с выбором тех работ, скорость которых должна быть увеличена для компенсации уже произошедших задержек. Заключительным этапом строительства является сдача готовых объектов в эксплуатацию. На этом этапе можно только зафиксировать общую задержку и оценить полученный ущерб. Максимум что можно сделать на данной стадии — это распределить экономический ущерб между участниками строительства.

Таким образом, в автореферате представлено комплексное решение всех четырех задач применительно к строительной области республики Ирак, что характеризует практическую значимость работы.

Как нам представляется из анализа положений выносимых на защиту научная новизна работы связана с применением современных и традиционных методов для решения поставленных автором задач. Первая задача, связанная с созданием модели воспроизводства норм трудовых затрат, использует аппарат нейронных сетей, являющихся основой в системах искусственного интеллекта. Вторая задача, связанная с профилактикой будущих задержек базируется на сочетании метода экспертных оценок и задачи линейного программирования. Третья задача, связанная с компенсацией риска несвоевременного выполнения отдельных работ использует усовершенствованный автором алгоритм решения задачи линейного программирования при несовместной системе ограничений. В четвертой задаче автор использует байесовский подход к распределению ответственности за задержку строительства между отдельными производителями. Все это, на наш взгляд, характеризует научную значимость реферируемой диссертационной работы.

Выявленные замечания по тексту автореферата.

На с.15 автореферата под номером 4 представлен алгоритм комплексного методического обеспечения минимизации задержек строительства объектов. Этот алгоритм отображен в форме блок-схемы, которая объединяет основные решенные задачи в диссертации. Однако с точки зрения логики построения реферируемого материала было бы целесообразно поместить данный раздел под номером 2. Тогда у специалистов сразу возникли бы ассоциации с комплексным характером исследования и теми отдельными задачами, которые решает в этом исследовании диссертант.

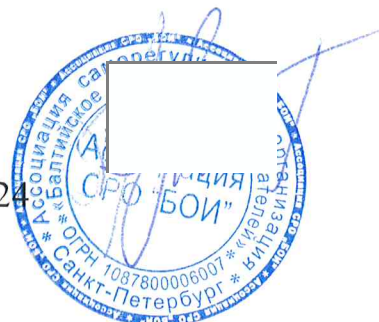
Данное замечание носит рекомендательный характер и не влияет на положительный вывод по работе.

Общий вывод. Представленный материал автореферата дает основание считать, что материал диссертации **Бохана Хайтама Абдулраззак Бохан** отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. «Технология и организация строительства».

Кандидат технических наук,
доцент, Координатор НОПРИЗ
по СЗ ФО, президент БОП и БОИ

Вихров Александр Николаевич

05.11.2024



Ассоциация саморегулируемых организаций,
190103, С-Пб, Рижский пр.д.4.лит.Б.,
anvixrov@gmail.com, телефон-+79215717059.