

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.355.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 7 октября 2022 года № 21  
о присуждении **Шакир Зайнаб Наджи Шакир**, гражданке  
Республики Ирак, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Оценка влияния организационных рисков в деятельности строительных фирм (на примере предприятий Ирака)» по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство) принята к защите 24 июня 2022 года, протокол заседания №19, диссертационным советом Д 212.355.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 153000, г. Иваново, Шереметевский проспект, д. 21, созданным приказом Минобрнауки России № 290 н/к от 31 марта 2015 года.

Соискатель Шакир Зайнаб Наджи Шакир, 21 апреля 1985 года рождения, в 2008 году окончила «Куфский университет» в г. Наджаф, Республика Ирак с присвоением степени бакалавр, в 2012 году окончила «Институт сельского хозяйства, технологий и науки имени Сэм Хинггинботтом» (Ранее Аллахабадский сельскохозяйственный институт), в г. Аллахабад, Индия по специальности «Техника и управление строительством» с присвоением степени магистра. С сентября 2012 г. по июнь 2016 г. работала в должности преподавателя на кафедре «Технологии и

организация строительного производства» в «Куфском университете» Министерства науки и высшего образования Республики Ирак.

С 1 октября 2017 г. по 30 сентября 2021 г. обучалась в очной аспирантуре на кафедре «Строительное производство» ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» по направлению подготовки 08.06.01 - Техника и технологии строительства.

Диссертация выполнена на кафедре «Строительное производство» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».

**Научный руководитель – Ким Борис Григорьевич**, доктор технических наук, профессор кафедры «Строительное производство» ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».

**Официальные оппоненты:**

**Зорин Владимир Александрович**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин» ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет»;

**Кузнецов Сергей Михайлович**, доктор технических наук, профессор кафедры «Технология, организация и экономика строительства» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», г. Новочеркасск, в своем положительном заключении, подписанном доктором технических наук, профессором, заведующим кафедрой «Промышленное, гражданское строительство, геотехника и

фундаментостроение» **Скибиным Геннадием Михайловичем**, и утвержденном кандидатом технических наук, проректором по научной работе и инновационной деятельности **Пузиным Владимиром Сергеевичем** указала, что диссертационная работа Шакир Зайнаб Наджи Шакир «Оценка влияния организационных рисков в деятельности строительных фирм (на примере предприятий Ирака)» является завершенным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения и разработки по оценке влияния организационных рисков на принятие управленческих решений руководством предприятий строительного комплекса в условиях недостаточной полноты требуемой информации путем применения методов нечеткого логического вывода, имеющие существенное значение для развития строительной отрасли страны. В диссертации содержатся предлагаемые автором решения, обладающие научной новизной и практической значимостью.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842). Ее автор Шакир Зайнаб Наджи Шакир заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство).

Предложенная методика, описанная в диссертации, может быть рекомендована к использованию при разработке и принятии рациональных решений по управлению процессами выполнения строительных проектов в условиях неполноты используемой информации. Методика позволяет учесть степень влияния и вероятность проявления организационных рисков в деятельности строительных предприятий.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе: 6 работ – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ общим объемом 31 страницы, авторский вклад составляет 28 страниц; 3 работы – в

издании, индексируемом в международной цитатно-аналитической базе данных SCOPUS. Результаты диссертационного исследования докладывались на заседаниях научно-технических советов, международных конференциях и семинарах.

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Ким Б. Г., Шакир З. Н. Влияние рисков на цели и безопасность строительных проектов в Ираке / Б. Г. Ким, З. Н. Шакир // Перспективы науки. – 2019. – № 6 (117). – С. 105 – 109.

2. Ким Б. Г., Шакир З. Н. Основные риски, возникающие в ходе реализации строительного проекта / Б. Г. Ким, З. Н. Шакир // Перспективы науки. – 2019. – № 6 (118). – С. 131 – 135.

3. Шакир З. Н. Управление рисками проекта на этапе строительства в Ираке / З. Н. Шакир // Инновации и инвестиции. – 2020. – № 3. – С. 97 – 99.

4. Шакир З. Н. Задержка и увеличение стоимости в крупных строительных проектах в Ираке / З. Н. Шакир // Строительные материалы и изделия. – 2020. – № 1. – С. 57 – 61.

5. Ким Б. Г., Шакир З. Н. Анализ влияния факторов на производительность труда при строительстве объектов в Ираке / Б. Г. Ким, З. Н. Шакир // Вестник Евразийской науки. – 2020. – № 4. – С. 1 – 8.

6. Shakir Z. N., B. G. Kim. Factors Affecting Labour Productivity in Construction Projects of Iraq / Z. N. Shakir, Kim B. G. // Components of Scientific and Technological Progress scientific and practical journal. – 2020. – № 4. – P. 5 – 9.

7. Kim B. G., Shakir Z. N., Nasrulloeva R. A. Risk factors affecting the implementation of construction projects in Iraq / B. G. Kim, Z. N. Shakir, R. A. Nasrulloeva // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 786. 012015. DOI:10.1088/1757-899X/786/1/012015.

8. Kim B. G., Nasrulloeva R. A., Shakir Z. N., Zakrevskaja L. V. Formation of the network of spare elements warehouses / B. G. Kim, R. A. Nasrulloeva,

Z. N. Shakir, L. V. Zakrevskaja // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 786. 012014. DOI:10.1088/1757-899X/786/1/012014.

9. Kim B. G., Shakir Z. N. Methodology to calculate the required number of spare parts in order to ensure the required operability of equipment parks / B. G. Kim, Z. N. Shakir // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2021. DOI:10.1088/1757-899X/1103/1/012010.

В диссертационной работе отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах и не имеется результатов научных работ, выполненных Шакир Зайнаб Наджи Шакир в соавторстве, без ссылок на соавторов.

**На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов. Все отзывы положительные.**

1. От заведующего кафедрой «Механического оборудования» ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова», доктора технических наук, профессора **Богданова Василия Степановича**. Имеется замечание: «Непонятно, как определялись уровни рисков.»

2. От профессора кафедры «Лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет», профессора, доктора технических наук, **Сусоевой Ирины Вячеславовны**. Имеется замечание: «Необходимо пояснить, почему в исследовании анализа риска были приняты два критерия?»

3. От заведующего кафедрой «Технология и организация строительства» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)», профессора, доктора технических наук **Молодина Владимира Викторовича**. Имеются замечания:

3.1 В реферате упоминаются то риски проектов(стр.9), то риски строительных компаний (стр.4). Это вводит читателя в замешательство.

3.2 Из автореферата не совсем понятно, как функционирует нечетко-множественный алгоритм оценки рисков.

4. От профессора кафедры «Цифровые дорожные технологии» ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», профессора, доктора технических наук **Сахапова Рустема Лукмановича**. Имеется замечание: «Из автореферата неясно, как определялись значения рисков.»

5. От заведующего кафедрой «Строительные и дорожные машины» ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», профессора, доктора технических наук **Баранчика Виталия Павловича**. Имеется замечание: «Недостаточно подробно описана методика проведения экспертизы. В частности, не указано, как отбирались эксперты.»

6. От заведующего кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудование» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», профессора, доктора технических наук **Анцева Виталия Юревича**. Имеется замечание: «Вызывают сомнение полученные в таблице 2 значения коэффициента конкордации, равные 0.98 и 0.95, так как значение коэффициента конкордации больше 0.85 свидетельствуют о согласовании ответов между экспертами.»

7. От старшего научного сотрудника лаборатории цифровых методов управления жизненным циклом изделий машиностроения ФГБУН "Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук" к. ф.-м. н., доцента **Бодунова Дмитрия Михайловича**. Имеются замечания:

7.1. Из автореферата неясно как определялись уровни организационных рисков.

7.2. Автор не проводит сравнительный анализ, как отражались послевоенная ситуация на других организационных предприятиях.

8. От профессора кафедры «Транспортные и технологические машин» ФГБОУ ВО «Сибирского федерального университета» профессора, доктора

технических наук Минина Виталия Васильевича. Имеется замечание: «Было бы целесообразно в автореферате отразить таблицы многофакторного эксперимента».

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается широкой известностью результатов их научных исследований в данной области науки, наличием публикаций в соответствующей тематике исследований, их способностью компетентно и объективно оценить результаты диссертационного исследования, его теоретическое и практическое значение, и составить заключение.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработаны** методика определения рисков и факторов их ранжирования в строительстве, модель и методика оценки влияния организационных рисков на результаты деятельности строительных предприятий, которые были внедрены на фирмах Ирака и Омана.

**предложена** научная гипотеза, которая состоит в предположении возможности создания механизма оценки организационных рисков в строительных фирмах, обеспечивающего сокращение негативных последствий приемами управленческих решений.

**доказана** возможность применения разработанных методик и модели оценки влияния рисков для получения рациональных решений деятельности строительных предприятий.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** воспроизводимость результатов по разработанным методикам и по полученным моделям оценки влияния организационных факторов на деятельность строительных предприятий;

**изучены** современные аспекты научных исследований и существующих методик оптимизации организации строительства;

**изложены** принципы классификации организационных рисков, учитывающие особенности Ирака;

**раскрыты** методические подходы по оценке организационных рисков; модель и методика оценки влияния организационных рисков на деятельность предприятий;

**проведена модернизация** методики обеспечивающая способность улучшения качества управленческих решений путем совместного использования методов экспертных оценок и нечетких множеств, и снижения уровня неопределенности;

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** методические положения по управлению организационными рисками в строительных фирмах, позволяющие рационализировать управленческие решения руководителям производства.

**определены** возможности применения разработанной методики ранжирования организационных рисков при выборе целесообразного варианта реализации строительного проекта.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**теория** построена на комплексном системном подходе к решению поставленных задач и подтверждается уровнем согласованности мнений экспертов при формировании группы организационных факторов, статистической обучающей выборкой на базе фактических данных для адаптации математического аппарата на основе теории нечетких множеств;

**идея базируется** на обзоре существующих методов анализа организационно-технических решений и развитии теории нечетких множеств;

**установлена** возможность и целесообразность внедрения предложенных методик в процесс принятия управленческих решений;

**использованы** методы экспертных оценок, методы теории нечетких множеств, математической статистики, абстрагирование, формализация, изучение и обобщение, анализ и синтез, индукция и дедукция, системотехника строительства и методология планирования эксперимента.



Представленные в исследовании рекомендации по применению предлагаемых методических материалов использованы при реализации объектов строительства строительными предприятиями Ирака АЛЬРУКН АЛЬХАНДАСИ, АЛЬМАБАНИ АЛЬАСРИЯ и Омана ОНИИК. Применение разработок подтверждено соответствующими актами внедрения.

**Личный вклад соискателя состоит** в проведении литературного обзора по теме диссертации, определении методов и методологий исследования, подготовке и проведении экспертного опроса, построении математической модели исследования. Автором самостоятельно разработан алгоритм нечеткого логического вывода, с помощью которого становится возможным получение числовых значений при расчете качественных показателей влияния организационных рисков, проведена апробация и внедрение результатов диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. Отсутствие результатов опроса экспертов, полученных в процессе экспертной оценки организационных рисков снижает практическую значимость представленной работы.

2. Риски с числовым значением индекса менее 0,10 есть смысл сократить.

Соискатель ответил на все заданные ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию полученных научных результатов. На замечания, отмеченные оппонентами, частью имеющие рекомендательный характер, а частью требовавшие уточнений и объяснений, соискателем были даны исчерпывающие пояснения и ответы, с остальными замечаниями соискатель согласился.

На заседании 7 октября 2022 г. диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные организационно-технические решения в виде методик ранжирования организационных факторов, оценки и модели влияния организационных факторов в деятельности строительных

фирм, позволяющих рационализировать управленческие решения имеющие существенное значение для развития строительной отрасли, а также учитывая, что результаты исследований, сформулированные положения, выводы и рекомендации соответствуют направлениям исследований паспорта специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство) в части: п. 4 - Моделирование и оптимизация производственных процессов; п. 8 - Развитие теоретических основ и практических приложений организационно-технологической и организационно-строительной надежности производственных процессов. Оценка уровня надежности устойчивости производства; п.9 - Разработка методов и средств организации производства в условиях технических и экономических рисков, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в последней редакции), присудить Шакир Зайнаб Наджи Шакир ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя  
диссертационного совета

Ученый секретарь

7 октября 2022 г.



Петрухин Александр Борисович

Опарина Людмила Анатольевна