REPÚBLICA DE ANGOLA

MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO
INSTITUTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DE ANGOLA
GABINETE DO DIRECTOR GERAL

À
UNIVERSIDADE ESTATAL DE GEODESIA DE MOSCOVO

LUANDA

REFª 0665 / GAB. DG / IGCA /2021

ASSUNTO: COMENTÁRIO DA TESE DE SHAIKHIL-ISLAM BURGANOCH KUTUSHEV NO TEMA "INVESTIGAÇÃO DE ZONAS DE RISCOS GEODINÂMICOS DE ÁREAS DE GÁS E PETRÓLEO POR MÉTODOS GEODÉSICOS"(A EXEMPLO DA REPÚBLICA DA BASHKORTOSTÃO)

Excia,

Respeitosos cumprimentos.

O Instituto Geográfico e Cadastral de Angola, como Orgão reitor dos serviços de Geodesia e Cartografia e Cadastro de Angola, serve-se da presente para enviar em anexo, o "Comentário solicitado pelo autor Shaikhil-Islam Burganoch Kutushev, para obtenção do Grau de Doutor em Ciências Técnicas de Especialidade de Geodesia.

Sem outro assunto de momento, subscrevo-me com elevada estima e consideração.

GABINETE DO DIRECTOR GERAL DO INSTITUTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DE ANGOLA, EM LUANDA, AOS 11 DE 11 DE 2021.

REPÚBLICA DE ANGOLA · MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO · INSTITUTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DE ANGOLA

O DIRECTOR GERAL

JOSÉ MANUEL DA CONCEIÇÃO JANUÁRIO

COMENTÁRIO

sobre a tese de Shaikhil-Islam Burganovich Kutushev no tema "Investigação de zonas de riscos geodinâmicos de áreas de gás e petróleo por métodos geodésicos (no exemplo da República da Bashkortostão)"

apresentada para obtenção do grau de Doutor de Ciências Técnicas, especialidade 25.00.32 "Geodesia"

A urgência da pesquisa da tese de Sh.B.Kutushev é devida à ausência de métodos metodológicos e tecnológicos de monitorização das zonas dos riscos geodinâmicos em áreas de petróleo e gás. Este problema é actual tanto na Federação Russa como na República de Angola. A tese de Sh. B. Kutushev é destinada a resolver este problema através da realização anual de medições geodésicas de alta precisão, elaboração de tendências temporais dos parâmetros observados e sua análise, conjuntamente com dados sísmicos e geofísicos.

Neste trabalho de investigação, o autor escolheu e descreveu métodos de realização desta pesquisa e apresentou os seus resultados, bem como elaborou um mapa das zonas anómalas identificadas de riscos geodinâmicos na área de estudo. Um conjunto de métodos apresentados no estudo permite realizar uma análise complexa de processos de deformação sísmicos nas zonas de riscos geodinâmicas de áreas de petróleo e gás.

A metodologia desenvolvida pelo autor de monitoramento, análise e tomada de decisão é de interesse prático para as empresas do setor de petróleo e gás, incluindo na República de Angola, onde a produção ativa de hidrocarbonetos também é realizada. Os resultados do trabalho têm um nível científico e aplicabilidade bastante elevado e são de interesse tanto dentro da profissão, como para pesquisas relacionadas.

As observações do resumo são seguintes:

1) Durante a revisão e análise comparativa (Capítulo 1), o autor tem examinada uma lista insuficientemente completa de soluções existentes para o processamento de dados espaciais;

2) Falta de atenção para a aplicação prática dos resultados da investigação.

Dissertação do Sr. Kutushev Sh.B. corresponde à cláusula 9 do "Regulamento sobre o procedimento de atribuição de graus acadêmicos" da Comissão de Certificação Superior da Federação Russa, apresentado para dissertações de doutorado, é um trabalho de qualificação científica, no qual é obtido um conjunto de resultados científicos que o tornam significativo contribuição para o desenvolvimento da economia ou da capacidade de defesa do país.

Pela totalidade dos resultados científicos sobre pesquisa e análise de geossistemas dos processos de formação de zonas de riscos geodinâmicos de territórios regionais de petróleo e gás (por exemplo, Bashkiria) merece o grau de Doutor em Ciências Técnicas na especialidade 25.00.32 Geodésia, e a sua dissertação é recomendada para defesa para o grau de Doutor em Ciências Técnicas na especialidade 25.00.32-Geodésia

ENGENEIRO GEODESISTA

PELA ESPECIALIDADE DE

25.00.32 - GEODÉSIA

O DIRECTOR GERAL DO IGCA

JOSÉ MANUEL DA CONCEIÇÃO JANUÁRIO

РЕСПУБЛИКА АНГОЛА
МИНИСТЕРСТВО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ И КАДАСТРА АНГОЛЫ
КАБИНЕТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Кому:

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

г. ЛУАНДА

0665 GAB. DG/IGCA/2021

ТЕМА: ОТЗЫВ НА ДИССЕРТАЦИЮ КУТУШЕВА ШАЙХИЛ-ИСЛАМА БУРГАНОВИЧА НА ТЕМУ «ИССЛЕДОВАНИЕ ЗОН ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ РИСКОВ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ (на примере Республики Башкортостан)»

Институт географии и кадастра Анголы, в качестве руководящего органа геодезических, картографических и кадастровых служб Анголы, направляет в приложении «Отзыв на запрос автора **Кутушева Шайхил-Ислама Бургановича** для получения ученой степени доктора технических наук по специальности «Геодезия».

С наилучшими пожеланиями,

КАБИНЕТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ И КАДАСТРА АНГОЛЫ, г. Луанда, 11 ноября 2021 года

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
/подпись/
Жозе Мануэл да Сонсесао Жандарио

/Печать/: Республика Ангола | Министерство градостроительства и жилищного хозяйства Анголы | Институт географии и кадастра Анголы

/Перевод с португальского языка на русский язык/

ОТЗЫВ

на диссертацию Кутушева Шайхил-Ислама Бургановича на тему «Исследование зон геодинамических рисков нефтегазоносных территорий геодезическими методами (на примере Республики Башкортостан)»

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32 - «Геодезия»

Актуальность диссертационного исследования Кутушева Ш.Б. обусловлена отсутствием методологических и технологических методов мониторинга зон геодинамических рисков нефтегазоносных территорий. Данная проблема актуальна как для Российской Федерации, так и для Республики Ангола. Диссертация Кутушева Ш.Б. посвящена решению этой проблемы путем ежегодного проведения высокоточных геодезических измерений, построения временных трендов наблюдаемых параметров и их анализа в сочетании с сейсмическими и геофизическими данными.

В данной научно-исследовательской работе автором выбраны и описаны методы выполнения данного исследования и представлены соответствующие результаты, а также разработана карта выявленных аномальных зон геодинамических рисков исследуемой территории. Совокупность методов, представленных в исследовании, позволяет проводить комплексный анализ сейсмодеформационных процессов в зонах геодинамических рисков нефтегазоносных территорий.

Разработанная автором методология мониторинга, анализа и принятия решений представляет практический интерес для предприятий нефтегазодобывающей отрасли, в том числе и в Республике Ангола, где также ведется активная добыча углеводородов. Результаты работы имеют достаточно высокий научно-прикладной уровень и представляют интерес как в рамках специальности, так и для смежных исследований.

Имеются следующие замечания по автореферату:

1) при проведении обзора и сравнительного анализа (глава 1) автором рассмотрен недостаточно полный перечень существующих решений для обработки пространственных данных;

2) недостаточное внимание уделено вопросам практического применения результатов исследования.

Указанные недостатки не снижают значимости исследований, проведенных в диссертационной работе. В целом автореферат написан хорошим научным языком, ход рассуждений автора последователен и обоснован поставленными целями и задачами,

выводы убедительны и представляют большой интерес для исследователей.

Диссертационная Кутушева Ш-И.Б. соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, является научно-квалификационной работой, в которой получена совокупность научных результатов, вносящих значительный вклад для развития экономики или обороноспособности страны.

За совокупность научных результатов по геосистемным исследованиям и анализу процессов формирования зон геодинамических рисков региональных нефтегазоносных территорий (на примере Башкирии) заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32 Геодезия, а его диссертация рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия

Генеральный директор ИГКА
Инженер-геодезист по специальности
25.00.32. - Геодезия
Подпись
Жозе Мануэль да Консесао Жануарио
Печать

Перевод с португальского языка на русский язык выполнила переводчик **Ризаева Лалэ Мамедгасановна**.

Подпись Ризаева Лалэ Мамедгасановна

Российская Федерация
Город Уфа Республики Башкортостан
Пятнадцатого декабря две тысячи двадцать первого года

Я, Шагалеева Гульназ Ахсановна, временно исполняющий обязанности нотариуса нотариального округа город Уфа Республики Башкортостан Мукаевой Лианы Расилевны, свидетельствую подлинность подписи переводчика **Ризаевой Лалэ Мамедгасановны.**

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 03/212-н/03-2021-8-326.

Уплачено за совершение нотариального действия: 500 руб. 00 коп.

Г.А. Шагалеева

Нотариус Мукаева Л.Р. Место нахождения: г. Уфа Республики Башкортостан

Лицензия № 81
выдана 30.09.2011 г.
Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Ямало-Ненецкому автономному округу

Всего прошнуровано
пронумеровано и
скреплено печатью
листов
Нотариус
НОТАРИУС г. УФА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
Нотариальный округ г. Уфа Республики Башкортостан
Место для печати