



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Ефросима Занева-Добранова

върху дисертационен труд на маг. инж. Гургана Георгиева Мерачева
на тема: „НЕФТОГАЗОНОСНА ПЕРСПЕКТИВНОСТ НА ЮГОИЗТОЧНАТА ЧАСТ НА
ГОРНОТРАКИЙСКАТА НИЗИНА“

за присъждане на образователна и научна степен „доктор“
в професионално направление 5.8.

„Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“

Настоящото становище е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България, Правилника за неговото прилагане и Правила и процедури за приемане и обучение на докторанти и придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и научна степен „доктор на науките“ при МГУ „Св. Ив. Рилски“.

Представената документация по процедура включва дисертационен труд, автореферат и документи, които отразяват изпълнението на изискванията на Правила и процедури за приемане и обучение на докторанти и придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и научна степен „доктор на науките“ при МГУ „Св. Ив. Рилски“.

Дисертационният труд е структуриран в четири глави, въведение, заключение и основни приноси. Основният текст се състои от 156 страници, 74 фигури и 8 таблици. Библиографският списък обхваща 164 литературни и фондови източника, от които 77 са на кирилица, 87 – на английски език.

Към документацията са представени пет копия на научни публикации по темата на дисертацията с пълна библиографска информация. Три от публикациите са на английски език. В четири от тях Мерачева е първи автор.

Авторефератът отразява структурата и съдържанието на дисертационния труд.

В съответствие с минималните изисквания и критерии за придобиване на ОНС „доктор“ са представени доказателства за изпълнение и натрупване на изискуимия минимален брой точки както следва:

- Показател 1 от група А - Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ – 50 точки;
- Сума от показатели от 5 до 11 от група Г – 60 точки, разпределени в категории:
 - ✓ Научни публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни данни с научна информация – 40 точки;
 - ✓ Научни публикации в неферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 20 точки.

Посочените числови изражения на минималните изисквания показват, че доктората е изпълнила необходимия минимум от изисквания за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Работата ми с докторанта, обсъжданията и окончателното оформяне на дисертационния труд ми позволява да преценя, че целта на изследването е постигната, поставените задачи са решени. Формулираните основни приноси отразяват резултатите от проведените изследвания, интерпретации и анализи. Те се свеждат до:

1. Детайлна характеристика на геоложкия строеж за района на изследване и близката околност. Установени са общите геоложки белези на изучавания район и нефтогазоносния Тракийски басейн, разположен на територията на Турция;
2. Приложен е подходящ методологичен подход за оценка на нефтогазоносността, според спецификата и степента на изученост на изследвания район;
3. Проследени са етапите на формиране на басейновата система и са установени общите черти на развитие на седиментния комплекс, чрез 2D модели на палеореконструкция на геоложкото пространство;
4. В резултат на създадения 3D тектонски модел са детайлизирани и проследени основните тектонски нарушения, посоката им на разпространение и влиянието им върху палеогенския скален комплекс;
5. Литолого-стратиграфските единици в района, техните вертикални, латерални и структурно-тектонски пространствени взаимоотношения са проследени чрез създадения 3D структурен/геоложки модел. Набелязани са перспективни в нефтогазоносно отношение обекти/геокапани;
6. Отделени и описани са разномащабни природни резервоари;
7. Оценен е нефтогазогенериращия потенциал на скалите в най-югоизточната част на района. Като възможно генериращи скали са отделени наслагите на глинесто-мергелната задруга – аналог на доказана генерираща формация Mezardere в Турция;
8. Извършена е реконструкция на историята на потъване и геотермичната история, като в отделни участъци от района на изследване са установени районите на максимално потъване и издигане на басейна, ерозия и тектонска активност;
9. Извършеното петролно-системно моделиране на термичната зрялост на потенциално генериращите наслаги от терциерния разрез е послужило за оценка на стадийността на преобразуваност на ОВ и характера на продуцираните фази;

Въз основа на направените изследвания, анализи и интерпретации е направена предварителна оценка на ВВ потенциал на терциерните наслаги, което е предпоставка за преразглеждане и преоценяване на дейностите по търсене и проучване на въглеводороди в тази част на България.

Заклучение

Представената дисертационна работа е на съвременно научно ниво, представлява задълбочено научно изследване и притежава всички качества на завършен труд. Той е изцяло дело на автора. Това ми дава основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да присъди на маг. инж. **Гергана Георгиев Мерачева** образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Геология и проучване на полезните изкопаеми“.

Май, 2019 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Е. Занева-Добранова)

