



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Владимир Христов Христов
секция „Хидрогеология” към Геологически институт – БАН
тел. (02) 9793473; email: vhh@geology.bas.bg

Относно: Дисертационен труд на Гертана Георгиева Мерачева *"Нефтогазоносна перспективност на югоизточната част на Горнотракийската низина"*, представен за присъждане на образователната и научна степен "доктор" по докторска програма "Геология и проучване на полезните изкопаеми", професионално направление 5.8. "Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми".

Становището е съставено съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Инструкцията за приложението му в Минно-геоложкия университет, както и по Договор за изготвяне на становище между Ректора на Минно-геоложкия университет и проф. Владимир Христов.

Дисертационният труд е разработен по време на задочна форма на обучение към катедра „Геология и проучване на полезни изкопаеми”, ГПФ на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски”, София.

Темата е актуална и е свързана с изучаването на нефтогазоносната перспективност на югоизточната част на Горнотракийската низина. Целта е изучаването на въгледородните проявления от конвенционален тип в единствената площ в Южна България, където са провеждани проучвания за търсене на нефт и газ през последните приблизително 50 години.

Използваните архивни материали са свързани преди всичко с резултатите от проведеното търсещо сондиране за нефт и газ, по време на което са прокарани четири сондажи с дълбочина от 400 до 1754 m. За целите на проучването са взети и лабораторно изследвани 27 проби от сондажна ядка и разкрития, за да се определи въгледородния им потенциал, анализирано е органичното вещество в 12 проби.

Най-важната и подробно развита е последната, 4-та глава от дисертацията. Тя е озаглавена "Интерпретация, анализ и характеристика на басейновото пространство. Оценка на нефтогазоносната перспективност" и обхваща около 2/3 от представения труд.

Някои от основните научни и научно-приложни приноси на докторанта са:

- Създаден е 3D структурен/геоложки модел, в който са проследени основните литолого-стратиграфски единици в района, който дава възможност за набелязване на перспективни нефтогазоносни обекти;

- Отделени са различни по размери природни резервоари и са оценени филтрационни параметри на скалите чрез интерпретация на сондажно-геофизични и лабораторни петрофизични данни;
- За първи път е извършена оценка на нефтогазогенериращия потенциал на скалите и въз основа на нея са отделени наслагите на глинесто-мергелната задруга като възможен генериращ литоложки слой;
- В югоизточната част на Горнотракийската низина е актуализирана оценката на въгледородния потенциал на терциерните наслаги, което е предпоставка за преразглеждането на възможностите за търсене и проучване за нефт и природен газ в този район.

Представени са пет публикации по темата на дисертацията, публикувани в периода 2013-2018 г., като на четири от тях докторантът е първи автор.

Авторефератът отразява основните резултати от полевите и лабораторните изследвания, интерпретации, изводи и приноси, представени в дисертационния труд.

Считам, че дисертацията отговаря на изискванията за присъждане на образователна и научна степен "доктор". Тя третира актуални научни и научно-приложни проблеми, основава се на добре усвоени съвременни методи на изследване, съдържа научни и научно-приложни приноси и идеи за въгледородния потенциал на терциерните наслаги в югоизточната част на Горнотракийската низина.

В заключение, всичко изложено до тук ми дава основание да препоръчам на членовете на Научното жури да присъдят на Гергана Георгиева Мерачева образователна и научната степен "доктор" по професионално направление 5.8. "Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми".

София,
11 юни 2019 г.

Изготвил становището:



(проф. д-р Владимир Христов)