

ЗРАСРБ - Вх. № ССДК - 1496 от 11 септември 2019г.

Становище по дисертационния труд на
магистър инж. Лазар Бойков Беров



СТАНОВИЩЕ

по дисертационния труд на
магистър инж. Лазар Бойков Беров

на тема "Хидрогеоложко концептуално моделиране в ГИС среда на
находища на термоминерална вода в района на Кюстендилската
котловина."

от доц д-р Марта Стефанова Мачкова-Цанева
НИМХ, GSM: 0894216944, Email: stsanev@mail.bg

Докторантът е отчислен с право на защита със заповед № Р-757 от 29.06.2016 г., към катедра "Хидрогеология и инженерна геология", Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски" по професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност "Хидрогеология".

Има добър изследователски опит (повече от 10 години) в областта на хидрогеологията и инженерната геология. Пълноправен член е на КИИП, с пълна проектантска правоспособност.

Докторантът е направил анализ и оценка на наличните литературни и фондови материали, свързани с геолого-тектонските, хидрогеоложки и хидрохимични условия в Кюстендилската котловина. Това, както и теренните изследвания, е позволило да бъдат актуализирани и преоценени тези условия, както и да бъдат конструирани хидрогеоложките концептуални модели и определени границите на всяко от 5-те находища на минерални води.

Съставен е и общ концептуален модел на Кюстендилската хидротермална система. Оценени са геолого-тектонските условия като важен фактор за формиране, движение и дрениране на различните типове подземните води. Концептуалните модели, както и ралични специализирани карти са разработени в ГИС среда, което позволява последващото им използване за различни научни и практически задачи.

Преоценени са регионалните естествени ресурси и ресурсите на геотермална енергия на минералните води за всяко от 5-те находища и общо за Кюстендилската хидротермална система. Изследвани са тенденциите в изменението на дебита на представителни наблюдателни точки.

Докторантът е представил етапни резултати от изследването на Кюстендилската хидротермална система в четири публикации, три от които са в съавторство с проф П. Пенчев и една самостоятелна работа.

Публикациите са представени на национални конференции с международно участие. В статиите са включени основните резултати и изводи

от дисертационния труд и може да се приеме, че той в значителна степен е публикуван и достъпен за по-широката аудитория.

Характерът на научните приноси на докторанта може да се отнесе към категорията: "обогатяване на съществуващи знания с приложение в практиката".

Приносите са негово лично дело.

Заключение:

Докторантът е придобил необходимите знания и умения да работи по научни проблеми.

Дисертацията съдържа значими научно-приложни приноси, които са самостоятелно дело на докторанта и същата може да бъде успешно защитена.

Темата на дисертацията е актуална за Р България и може да представлява интерес като подход при охарактеризирането на други хидротермални системи в България.

Предлагам на Уважаемите членове на Научното жури, при успешна публична защита, да присъдят на магистър инж. Лазар Бойков Беров образователната и научна степен "**Доктор**" по научна специалност „Хидрогеология“, професионално направление 4.4. „Науки за земята“.

Подпис:



доц. д-р Марта Мачкова-Цанева

Дата: 10.09.2019