

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Валери Валентинов Сачански, катедра Геология и геоинформатика, Геологопроучвателен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, относно дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“

1. Общи бележки

Настоящото становище е изготвено въз основа на решение, взето на Първото заседание на Научно жури, състояло се на 26 юни 2023 г. и утвърдено със Заповед Р-503 от 26 юни 2023г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“ по процедура за защита на дисертационен труд на тема: „Структурногеоложко моделиране и географски информационен анализ на орудени вулканоплутонични комплекси от Странджанската зона в България“, представен от маг. инж. Диан Атанасов Страхилков, редовен докторант към катедра „Геология и геоинформатика“, за присъждане на ОНС „доктор“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания“. Научен ръководител е доц. д-р Иван Димитров Иванов, МГУ „Св. Иван Рилски“. Становището е изготвено в съответствие с изискванията на Правила и процедури за обучение и приемане на докторанти и придобиване на ОНС „доктор“ и НС „доктор на науките“ в МГУ „Св. Иван Рилски“, като са спазени всички изисквания ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане.

Не се откриват пропуски в проведената до момента административна процедура. Не е установено плагиатство. Представената документация показва, че дисертантът отговаря на формалните изисквания за придобиване на ОНС „Доктор“, определени в Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение.

2. Обща характеристика на дисертационния труд

Становището се базира на предоставения Автореферат на дисертационния труд в обем от 49 страници, както и на представения в електронен вид Дисертационен труд, разработен върху 170 стандартни страници текст, съдържащ 77 фигури и 8 таблици.

Дисертационният труд е представен във вид и обем, съответстващи на специфичните изисквания на първичното звено. Той съдържа: заглавна страница, благодарности, съдържание, 1. Въведение – 2 стр.; 2. Геоложка изученост на района на изследване – 11 стр.; 3. Район на изследването – 6 стр.; 4. Стратиграфия на западната част на Странджанската зона – 21 стр.; 5. Състояние на проблема – 3 стр.; 6. Същност на кинематичният анализ – 8 стр.; 7. Рудогенетична характеристика на находище Прохорово – 31 стр.; 8. Рудогенетична характеристика на находищата от Крумовското рудно поле – 16 стр.; 9. Рудогенетична характеристика на находище Бакаджик – 22 стр.; 10. Изводи и дискусия – 14 стр.; 11. Литература – 18 стр.; 12. Приноси на докторанта – 1 стр.; 13. Приложения – 18 стр.

Във **Въведение** е формулирана основната цел на дисертационния труд – тектонския контрол и структурните особености на три рудни находища в западните части на Странджанската зона, локализиращи в Светиилийските височини, Манастирските височини и Тамаринския Бакаджик. Тук се коментират методите и задачите за изпълнението на поставените цели.

В Геоложка изученост на района на изследване достатъчно подробно са описани вижданията за тектонската позиция, магматизма, структурната характеристика, металогенията и метаморфизма на изследвания район.

Район на изследването подробно описва геоложкия строеж на Светиилийските височини, Манастирските височини и Бакаджиците, където са проведени картировъчни маршрути със специализирани структурни измервания в областите на три находища на полезни изкопаеми.

Стратиграфия на западната част на Странджанската зона е глава, в която коректно са описани скалните единици, влизащи в района на изследване.

В Състояние на проблема критично са разгледани развитието на представите за кинематичният анализ, неговите възможности и ограничения.

Същност на кинематичният анализ разглежда развитието на метода, ограниченията при прилагането му, неговата математико-физическа основа, графични и числови аспекти, както и интерпретации.

Следващите три глави (както и **Изводи и дискусия**) са същината на дисертацията: **Рудогенетична характеристика на находище Прохорово, Рудогенетична характеристика на находищата от Крумовското рудно поле, Рудогенетична характеристика на находище Бакаджик.** В тях са описани местоположението на находищата, направена е историческа справка, геоложка характеристика, подробно е описана литологията на скалите, магматизма, метаморфизма, метасоматизма, структурата, генезиса и типа на находището, какви изследвания в района на находище са направени.

В главата **Изводи и дискусия** се обобщават резултатите от изследванията на трите находища.

В Литература се цитират 311 заглавия, от които 147 са на латиница и 164 на кирилица. Използваните фондови материали са 16. Заглавията са изписани еднотипно, като бих препоръчал за страниците да се използва дърго тире.

В Приноси на докторанта Диан Страхилов коректно е изтъкнал своите най-важни научно-приложни приноси. Считаю, че най-значимият му принос е намирането на нови факти и събиране на данни за прилагане на нов за България структурно геоложки метод, който е приложен за кинематичен анализ върху терена на три известни и значими метални минерални находища в Източна България. Като резултат на това е разработен модел за тяхната тектонска еволюция.

Приложенията съдържат петрографско описание на скалите от трите находища въз основа на шлшфи.

Фигурите са достатъчно и илюстративни, като качеството е на високо ниво.

3. Публикационна дейност на докторанта

Докторантът е представил две статии написани на английски, като в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация е публикувана една самостоятелна статия, а една колективна статия е в нереперирани списания с научно рецензиране. В колективната статия, където той е водещ автор, ясно е отличим неговия принос.

Представените материали за публикационната дейност на дисертанта (показател Б) са обобщени в долната таблица, като данните показват, че той надхвърля минималните национални и институционални наукометрични показатели за придобиване на ОНС „Доктор“, които по този показател са 30 точки. *n – брой съавтори*

Съдържание	Точки
Публикационна дейност	46,7
а) Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация: Strahilov, D. 2020. Stress analysis and structural settings in the area of the skarn deposits Krumovo, Southeastern Bulgaria. – <i>Rev. Bulg. Geol. Soc.</i> , 81, 3, 178–180. (WoS)	40/n 40
б) Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове: Strahilov, D., Banushev, B., Dimitrov, I. 2019. Preliminary results from the Tasladja Bair's dyke's study, an indicator for the structural evolution of the Prohorovo copper porphyry system in Southeastern Bulgaria. – <i>J. Mining and Geol. Sci.</i> , 62, 1, 23–28.	20/n 6,7

4. Заключение

Представеният дисертационен труд е актуално изследване по въпросите свързани със структурногеоложкото моделиране и географския информационен анализ на орудени вулканоплутонични комплекси. Дисертационният труд съдържа научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката. Дисертационният труд показва, че кандидатът притежава задълбочени теоретични знания по съответната специалност и способности за самостоятелни научни изследвания.

Приложеният автореферат отразява съдържанието и същността на дисертационния труд. Номерата на фигурите и таблиците в автореферата съответстват на тези в дисертационния труд.

По своята актуалност и предложените научно-приложни приноси дисертационният труд отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за приложението му и приетите от АС на МГУ „Св. Иван Рилски“, Правила и процедури за приемане и обучение на докторанти и придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Въз основа на изложеното по-горе, давам положителна оценка на дисертационния труд и предлагам на научното жури да присъди на докторанта маг. инж. Диан Атанасов Страхилов образователната и научна степен „Доктор“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания“.

08.07.2023 г.
гр. София

Изготвил становището:
(проф. д-р Валери Сачански)