

ЗРАСРБ - Вх. № ССДК - 1216 от 04 септември 2018 г.



До: МГУ "Св. Иван Рилски"

Относно: дисертационен труд представен от маг. инж. Мартин Добромиров Доорев, задочен докторант към катедра ГППИ за придобиване на образователната и научна степен "доктор" по професионално направление „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“

Становище

От проф. д-р Радослав Наков,
Геологически институт - БАН, ул. "Акад. Г. Бончев бг. 24",
определен за член на Научно жури със заповед Р 110/31.01.2018 г.
Ректора на МГУ "Св. Иван Рилски"

Увод. Темата на дисертационния труд е „Влияние на следрудни деформации върху формата и пространственото положение на рудните тела в находище „Челопеч“. Работата е започнала като редовна докторантура в катедра ГППИ, след което е трансформирана в задочна. Научен ръководител е доц. д-р Светозар Бакърджиев и научен консултант доц. д-р Калин Русков. В процедурно отношение са представени всички законово изисквани документи за защита на дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен "доктор". Те доказват законността на процедурата по защита.

Професионални данни за докторанта. Докторантът е завършил бакалавърска степен със специалност „Геология и проучване на полезните изкопаеми“ и магистърска степен „Икономическа геология“. И двете в МГУ "Св. Иван Рилски". Приложената автобиография, що се касае до трудовия стаж на кандидата е доста неясно написана. Все пак след внимателен анализ става ясно, че кандидатът има значителен практически опит свързан с търсенето и проучването на метални полезни изкопаеми. Понастоящем работи като геолог ресурси-подземен в Челопеч Майнинг ЕАД.

Общ преглед на дисертационния труд. Представеният труд се състои от 108 стр. в които са включени текст с фигури и литература. Към него има и 5 броя приложения. Работата съдържа всички основни раздели, които трябва да залегнат в разработката на един дисертационен труд: увод, методика, резултати, заключение, литература. Тези раздели, както и цялостната разработка на темата напълно отговарят на изискванията на един завършен дисертационен труд. Авторефератът коректно отразява дисертацията.

Актуалност на изследването, цели и задачи. Темата на дисертацията е актуална и добре замислена и има много голяма практическа значимост. Целите и задачите са ясно формулирани. Те са описани в Увода на дисертацията. Те биха били по-видими, ако бяха отразени в самостоятелна глава. Основна цел на работата е изследване на връзката между рудообразователния процес и пост-рудната тектоника на находище „Челопеч“. Търсеният резултат има не само научно значение, но е и изключително важен за търсене на нови рудни тела и минерализации в района на находището.

Методика. Решаването на поставените цели и задачи е постигнато основно, чрез прилагането на методите на структурната геология и прилагането им, чрез използването на минни и ГИС софтуерни продукти. Чрез тези методи дисертантът придобива оригинални нови резултати. Дисертантът използва и регионални геоложки изследвания, както и данни за рудообразуването и генезиса на находище „Челопеч“, основно по литературни данни. Дисертантът притежава подчертани умения в областта на софтуерните технологии и ги прилага успешно за решаване на поставените цели и задачи.

Фактологични и теоретични основи на изследването. Те се базират на използването и анализа на голям брой структурни данни придобити по време на подземното картиране на нах „Челопеч“ и на данни от повърхността. Това са оригинални данни придобити от автора. Обработката и интерпретацията на данните звучат логично, като ясно се вижда добрата теоретична подготовка на дисертанта при използването на софтуерните технологии. Използваните публикувани и фондови материали показват и познаването на литературата. Кандидатът демонстрира капацитета да провежда самостоятелни научни изследвания, което е в основата на за придобиване на ОНС „доктор“

Публикации по темата на дисертацията. Дисертантът е посочил 3 публикации по темата на дисертацията. Тези публикации напълно удовлетворяват изискванията към една докторска работа и ясно показват, че резултатите са намерили отражение в специализираната литература.

Основни резултати и приноси на дисертанта.

- Установени са голям брой разломни зони в обхвата на находище „Челопеч“. Те са описани по своята кинематика, време на проява и връзка с рудните и пост-рудните процеси. Тези разломи определят блоковия строеж на находището
- Направена е реконструкция на Челопешката синклинала като е изследван ефектът от късните нагъвателни и разломни процеси върху орудаването. Направен е модел на деформацията
- Дефиниран е продуктивен палеохоризонт. Чрез налагането на деформацията върху него и съвременната му реконструкция са открити перспективни зони за търсене на нови рудни тела.

Откритите научни постижения на дисертанта могат да се характеризират като научни и научно-приложни. Те са подробно и коректно отразени в Глава 5 на дисертацията „Заключение и научно-практически приноси“

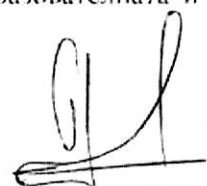
Критични бележки и препоръки. Бих препоръчал да се търсят по-актуални литературни източници касаещи метаморфията подложка на горнокредните скали. Някои фигури (Фиг. 2) са прекалено намалени и трудно четими. Съществуват доста неточни и неправилни описания напр. 1-то изречение на т. 1.3.4 и много др.

Заключение. В резултат на изследванията чрез класически геоложки методи е събрана значителна по обем фактология. Тя е използвана за решаване на практически задачи чрез софтуерни методи. Получените резултати са съществени от теоретическа и основно практическа гледна точка. Дисертационният труд на инж. Мартин Добрев има ясна методична насоченост, значителен обем фактологичен и илюстративен материал, логични интерпретации и изводи. Дисертантът показва добра теоретична подготовка, възможност за провеждане на самостоятелни научни изследвания. Постигнатите резултати са негово лично достижение и в значителна степен вече са публикувани.

Работата представлява завършен дисертационен труд и отговаря напълно на изискванията на чл. 6 (3) от Закона за развитието на академичния състав в Република България, член 27 от Правилника за прилагането му, както и Правилника на МГУ „Св. Иван Рилски“. Това ми дава основание да дам положително становище за дисертационния труд и препоръчам присъждането на образователната и научна степен „доктор“ на инж. Мартин Добрев.

04.04.2018 г.

Подпис



/проф. д-р Радослав Наков/