

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н инж. Боян Миланов Петков,

върху дисертационен труд на маг. Цветан Велков Балов
на тема „ОПТИМИЗАЦИЯ НА ПАРАМЕТРИТЕ НА ПРОБИВНО-ВЗРИВНИТЕ
РАБОТИ В РУДНИК „ЧЕЛОПЕЧ“

за присъждане на образователната и научна степен „доктор“
в професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни
изкопаеми“

Настоящото становище е изготвено в изпълнение на заповед № Р-125/16.02.2021г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“. Представеният от маг. Цветан Велков Балов комплект материали е в съответствие с §3 от Приложение 4 на Правилата за приемане и обучение на докторанти и придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и научната степен „доктор на науките“ на МГУ „Св. Иван Рилски“.

Маг. Цветан Велков Балов е възпитаник на МГУ „Св. Иван Рилски“, където последователно придобива образователно-квалификационни степени „Бакалавър“, със специалност „Минерални технологии“ и „Магистър“ по програма „Техника и технология на взривните работи“. Професионалният му път започва през 2004 г., като „Подземен оператор на членоварач в ДМП „Челопеч“. В момента той работи като старши инженер „Добив и ПВР“ в същото предприятие.

Разработеният от маг. Цветан Велков Балов дисертационен труд „Оптимизация на параметрите на пробивно-взривните работи в рудник „Челопеч“ е структуриран правилно, в съответствие с утвърдените изисквания, с общ обем от 134 стандартни страници, включващи 16 таблици, 47 фигури и списък от 124 цитирани литературни източници.

Темата е актуална и практически значима, тъй като е налице ясна необходимост за създаване на цялостен подход и обща рамка за управление и оптимизация на параметрите на пробивно-взривните работи. За актуалността на дисертационната работа е показателно и това, че резултатите от нея са реализирани в практиката за подземен добив на МДП „Челопеч“. Предложената и обоснована схема за извършване на ПВР е довела до намаляване

на обема на пробивните работи и разходите за ВМ, като по този начин е реализиран икономически ефект за дружеството.

Представеният литературен обзор и анализът на проблема обхващат широк кръг от особености и показват, че маг. Балов много добре познава изследваната тематика и научна литература. Целта на дисертационния труд е формулирана точно и ясно, а задачите произлизат логично от анализа и изводите в литературния обзор.

Заглавието на дисертационния труд напълно отговаря на същността на проведените изследвания и цялостното изложение в дисертацията. Литературният обзор притежава логическа последователност и показва широката осведоменост на автора по разработваната тематика. Благодарение на много добре балансираната структура на дисертацията, отделните глави дават възможност за едно задълбочено представяне и интерпретиране на получените резултати.

Авторефератът на дисертационния труд отговаря на приетите изисквания, като адекватно отразява в пълна степен актуалността на проблема, целите и задачите на дисертационния труд, използваната методология на изследване, получените резултати и тяхната дискусия, изводите, препоръките, приносите и публикациите по дисертационния труд.

Представеният списък от 7 авторски публикации, са свързани пряко с темата на дисертацията, докладвани и публикувани са на престижни български и международни форуми и списания.

Съгласно Закона за развитие на академичния състав в Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на Закона за развитието на академични състав в Р. България и Правилата и процедурите за приемане и обучение на докторанти и придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ и научната степен „Доктор на науките“ на МГУ „Св. Иван Рилски“, докторанта маг. Цветан Велков Балов напълно отговаря на задължителните количествени наукометрични показатели за придобиване на ОНС „Доктор“ (табл. 1).

Таблица 1. Наукометрични показатели за придобиване на ОНС „Доктор“

Показатели	Минимално изискване	Изпълнени от дисертанта
Група А	50 точки	50 точки
Група Г	30 точки	73 точки
Общо:	80 точки	123 точки

Заклучение

В качествено и количествено отношение дисертационният труд отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и Правилата за приемане и обучение на докторанти и придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и научната степен „доктор на науките“ на МГУ „Св. Иван Рилски“.

Маг. Цветан Велков Балов е изследовател с висока степен на компетентност, аналитичност и способност за интерпретация на получените собствени резултати от изследванията. Характерът на научните приноси се изразява в приложението на получените резултати в практиката и реализиране на икономически ефект.

На основата на изброените достойнства на дисертацията давам своята **положителна оценка** на разработения от маг. Цветан Велков Балов дисертационен труд, озаглавен „Оптимизация на параметрите на пробивно-взривните работи в рудник „Челопеч“ и считам, че той напълно заслужено трябва да придобие образователната и научна степен „Доктор“, като с това заключение призовавам членовете на уважаемото Научно жури да гласуват с положителен вот и да присъдят на докторанта образователната и научна степен „Доктор“.

Дата: 12.03.2021г.

Изготвил становището: Заличени лични данни
съгласно чл.2 от ЗЗЛД

/ проф. д-р инж. Боян Петков /