

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р инж. Весела Емилова Петрова, катедра „Икономика и управление“, Миннотехнологичен факултет към Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“,

относно дисертационен труд на тема „Оптимизация на технологичните схеми за строене на руднични пътища“, разработен от маг. инж. Данаил Йорданов Терзийски, представен за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ по докторска програма „Открит и подводен добив на полезни изкопаеми“ в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.8 “Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”.

Със Заповед № Р-870 от 10.12.2024 г. на Ректора на МГУ "Св. Иван Рилски" съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд „Оптимизация на технологичните схеми за строене на руднични пътища“ за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, докторска програма “Открит и подводен добив на полезни изкопаеми”.

Представеният от маг. инж. Данаил Йорданов Терзийски комплект материали е изряден и 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. инж. Данаил Йорданов Терзийски завършва спец. „Подземно строителство“, ОКС „Бакалавър“, към Миннотехнологичен факултет на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ през 2015 година. През 2017 г. придобива ОКС „Магистър“ в спец. „Разработване на нерудни полезни изкопаеми“. През 2022 г. е зачислен за докторант в редовна форма на обучение по професионално направление 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, научна специалност „Открит и подводен добив на полезни изкопаеми“ със заповед Р – 160/14.03.2022 г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“. Отчислен е от докторантура с право на защита със заповед Р – 871/10.12.2024 г. Съгласно индивидуалния си учебен план е положил успешно изпити по „Процеси, технология и

комплексна механизация при добива на полезни изкопаеми“, „Руски език“, „Строителство и ремонт на руднични пътища“ и „Математическо моделиране на процесите в открития добив на полезни изкопаеми“.

Професионалното му развитие включва работа на ръководни позиции в утвърдени компании като Минпроект ЕАД, Евро Алианс Тунели АД, Минна компания Петров АД и Адвал АД.

От февруари 2020 г. инж. Данаил Йорданов Терзийски е асистент в катедра „Разработване на полезни изкопаеми“ към МГУ „Св. Иван Рилски“.

Дисертационният труд е в обем от 146 страници, като включва 25 таблици, 8 снимки и 64 фигури. Цитирани са общо 91 литературни източници – 57 на латиница и 34 на кирилица.

Дисертацията е много добре структурирана и подредена, според съответните изисквания, като отделните части са в логична последователност. За реализиране на поставената цел е извършена голяма по обем работа, като въз основа на получените резултати са оформени съответните изводи и научно-приложни приноси.

Актуалността и значимостта на дисертационния труд се обуславят от необходимостта от обосноваване на метод за оптимизация на технологичните схеми за строене на рудничните пътища с възможност за отчитане на по-голям фактори и критерии, съдържащи както физически критерии като наклони на рудничните пътища, продължителност на курса на самосвалите, товароносимост, така и на икономически критерии свързани с експлоатационните разходи на рудничния транспорт, разходите за поддържане качеството на пътната настилка и не на последно място очакваната печалба от разработването на находището в дългосрочен план.

В Глава Първа от дисертационния труд е представен добре систематизиран анализ на съвременното състояние при проектиране, строителство, експлоатация и поддържане на рудничните пътища.

В Глава Втора са разгледани съвременните предпоставки за оптимизиране на конструктивните параметри на рудничните пътища. Представени са теоретичните основи при оразмеряването на руднични пътища в план и профил. Разгледана е методиката за оптимизиране на надлъжния профил на рудничните пътища.

В Глава Трета от дисертационния труд е направен задълбочен анализ на методите за измерване на деформациите на пътните настилки и причините за тяхната поява. Описани са съществуващите технологични схеми и са предложени нови такива за повишаване на ефективността на изграждане и уплътняване на пътната настилка на рудничните пътища. В тази част е описана и апробацията на предлаганите нови технологии.

В Глава Четвърта са представени проектните параметри на рудничните пътища и алгоритмите, по които се оптимизират технологичните схеми за строене на руднични пътища. Впечатление прави опитът за оптимизиране на технологичните схеми за строителство на руднични пътища с взимане под внимание крайните граници на открит рудник, финансовите резултати от добива на полезно изкопаемо, нарушените площи и емисиите парникови газове от рудничния транспорт.

Дисертационният труд обхваща значителен материал, който осигурява възможността да се изведат изводи, препоръки и заключения. Получените резултати от изследването са задълбочени и оставят поле за следващи още по-сериозни изследвания в областта.

Изведените приноси от дисертационния труд са научно-приложни и са в следствие на сериозна научноизследователска работа.

При оформяне на дисертацията са използвани 3 авторски публикации – на български и английски език, в които докторантът е автор и съавтор – публикувани в реномирани издания.

Авторефератът съответства на съдържанието на дисертационния труд и покрива напълно и коректно методологията и резултатите от извършената в дисертационния труд работа. Авторефератът на маг. инж. Данаил Йорданов Терзийски е изготвен според изискванията на Правилника на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“.

Разработеният дисертационен труд от маг. инж. Данаил Йорданов Терзийски по съдържание, обем и структура отговаря на всички изисквания, регламентирани в 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“.

Кандидатът покрива минималните наукометрични показатели за придобиване образователната и научна степен „Доктор“.

Въз основа на всичко казано до тук считам, че са налице всички основания убедено да препоръчам на членовете на уважаемото Научно жури да гласуват положително и да присъдят на маг. инж. Данаил Йорданов Терзийски образователната и научна степен „Доктор“.

06.01.2025 г.

гр. София

доц. д-р инж. Весела Емилова Петрова