

## **Становище**

върху дисертационен труд за придобиване  
на образователна и научна степен „доктор“

**Автор на дисертационния труд:** маг.инж. Данаил Йорданов Терзийски

**Тема на дисертационния труд:** „Оптимизация на технологичните схеми за строене на руднични пътища“

**Професионално направление:** 5.8 Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми.

**Докторска програма :** „Открит и подводен добив на полезни изкопаеми“.

**Становище:** доц. д-р инж. Борислав Николов (заповед на Ректора на Минно-Геоложки университет „Св. Иван Рилски“ № Р - 870 от 10.12 2024 г.)

### **1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем в научно и научно-приложно отношение.**

Дисертационният труд е структуриран в четири глави, основни научни и научно-приложни приноси, публикации, свързани с дисертационния труд, използвана литература и приложения с общ обем от 146 страници.

Основният текст на дисертацията обхваща 121 страници, в който има 25 таблици, 64 фигури, 8 снимки и 15 приложения. Цитирани са 91 литературни източника, от които 36 на кирилица, 55 на латиница.

Изграждането на руднични пътища е фактор, който има стратегическо значение в минната индустрия. Оптимизацията на технологичните схеми за строене на руднични пътища, безспорно е ключов фактор и има ключова роля за постигане на дългосрочна устойчивост развитие на минната индустрия. Търсенето, намирането, разработването и въвеждането на оптимизационни практики и подходи в областта на технологичните схеми за изграждане на руднични пътища би имал благоприятен ефект по отношение на безопасността, надеждността, разходите, конкурентоспособността и устойчивостта на минната индустрия.

**В тази връзка може да се заключи, че темата на дисертационния труд е правилно избрана. Тя е изключително актуална и има огромна практическа значимост в областта на минната индустрия.**

### **2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал.**

За целите на изследването докторантът е използвал общо 91 литературни източника, като по-голямата част от тях са на английски език. Те са пряко свързани с темата, реално използвани и цитирани в дисертационния труд. Използваните литературни източници са

достатъчно разнообразни и богати за осъществяване на задълбочено научно изследване в дадената област.

**Въз основа на по-горе изложеното, може да се направи извода, че докторантът е запознат с научните разработки и постиженията в областта на изследвания проблем. Това е способствало той логически да достигне до съответните теоретико-методологически обобщения, методически и приложни предложения и решения.**

### **3. Съответствие на избраната методика на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси.**

Избраните методи и подходи на изследване, както и поставените цели и задачи на дисертационния труд съответстват на постигнатите приноси. На основата на извършеното изследване е представена методология и са предложени методики, които имат широка приложимост в различни алгоритми за търсене на алтернативни решения при разработване на модели на открити рудници. Направеният анализ, на предимствата и недостатъците на проектирането посредством блокови модели на открития рудник е в основата на избора и възприемането на подход с автоматизирано проектиране. Приложението на автоматизираното проектиране при моделирането на крайни граници на открит рудник е дало възможност за определяне на оптимални параметри на рудничните пътища за различни стратегии на развитие на транспортната схема. Въз основа на направената оценка относно степента на надеждност и корелационните зависимости между транспортните разстояния и наклона на пътя, могат да се направят прогнозни оценки относно останалите параметри от производствените процеси в открития рудник.

**Във връзка с по-горе изложеното, използваните подходи и методи на изследване в дисертационния труд са правилно избрани и умело използвани, което е допринесло за успешното завършване на дисертационното изследване.**

### **4. Научни и/или научноприложни приноси на дисертационния труд**

Приемам формулираните приноси, които могат да бъдат разделени в две основни групи – научно-приложни и приложни.

Посочените приноси са лично дело на докторанта. Те биха могли да се отнесат към следните групи:

- обогатяване, конкретизиране и прецизиране на съществуващи научни знания в съответната област;

- приложение на конкретни подходи, технологични решения, както и методики за решаване на конкретен проблем и съответно препоръки за практиката.

### **5. Преценка на публикациите по дисертационния труд.**

Посочени са 3 публикации по дисертационния труд. Във всички публикации докторантът е на първо място.

Видно е, че идеите и научните постижения на докторанта са получили обществено признание.

## **6. Мнения, препоръки и бележки.**

Представеният дисертационен труд представлява научна разработка със значимост за науката и практиката. Отличава се с последователност при изследване на разглеждания проблем. В него няма допуснати съществени пропуски, неточности или противоречия.

Препоръчвам в бъдеще докторантът да повиши своята публикационна активност.

**Посочените бележки не намаляват достойнствата на дисертационния труд. Те по-скоро са насоки за научна дискусия и препоръки за бъдещата работа на докторанта.**

## **7. Заключение с ясна положителна или отрицателна оценка на дисертационния труд.**

Дисертационният труд на тема: „Оптимизация на технологичните схеми за строене на руднични пътища“ с автор маг. инж. Данаил Йорданов Терзийски, за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, представлява цялостно и добросъвестно научно изследване на значим и актуален проблем. Постигнати са научно-приложни и приложни приноси, които обогатяват научното знание и подпомагат практиката.

**Всичко това ми дава основание с убеденост да препоръчам на почитаемите членове на Научното жури да присъдят на докторанта маг. инж. Данаил Йорданов Терзийски образователната и научната степен “Доктор”.**

Дата: **07.01.2025 г.**

**ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:**

**/доц. д-р инж. Борислав Николов/**