

СТ А Н О В И Щ Е

за дисертационен труд, представен за придобиване на образователна и научна степен
„Доктор”

Автор: **маг. инж. Сергей Митев Михалев**, докторант на редовна форма на обучение
Тема на дисертационния труд: **„Анализ на нормативите за маркшайдерско осигуряване в рудник „Челопеч”**
Изготвил становището: **доц. д-р Александър Евтимов Цонков**

1. Общи сведения за докторанта и за процедурата

Маг. инж. Сергей Митев Михалев завършва в МГУ „Св. Иван Рилски” последователно специалностите „Геология и геоинформатика” (ОКС „Бакалавър” - 2006 - 2010 г.), „Маркшайдерство и геодезия” (ОКС „Бакалавър” - 2007 - 2010 г.) и „Маркшайдерство и геодезия” (ОКС „Магистър” - 2010 - 2012 г.).

Със заповед № Р-218/24.02.2017г. е зачислен за докторант редовна форма на обучение по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия”, докторска програма „Маркшайдерство” към катедра „Маркшайдерство и геодезия” на МГУ „Св. Иван Рилски”. Отчислен е с право на защита със заповед Р-477/10.06.2021г.

По време на докторантурата маг. инж. Сергей Михалев е положил успешно 3 изпита, съгласно утвърден индивидуален учебен план за обучение.

Активен участник е в III, IV, V и VI Национална научно-техническа конференция с международно участие “Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, Девин, България, в VII Международна конференция по геомеханика, юли 2016, и в XV-та Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 2019 г., Варна. В тези научни форуми са публикувани резултати от апробацията на научни и научно-приложни изследвания, на които е автор и съавтор в 8 броя научни статии.

В международен план маг. инж. Сергей Михалев е участвал в работната програмата на XV-я (2013, Аахен, Германия) и XVII-я (2019, Иркутск, Русия) - Световни конгреси на Международния маркшайдерски съюз - International Society for Mine Surveyors (ISM), както и във FIG Working Week (2017, Helsinki, Finland) и (2018, Istanbul, Turkey).

Дисертационният труд включва основно съдържание в обем 139 стандартни страници, с 51 фигури, 25 таблици, 4 приложения и библиография от 40 заглавия и 13 електронни адреса.

Дисертацията е насочена към защита от разширен катедрен съвет на катедра „Маркшайдерство и геодезия”, назначен от Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски” със заповед № Р-401/19.05.2021г. В съвета са включени 7 хабилитирани лица, от които - 4 професори.

Процедурата отговаря на изискванията на закона и на допълнителните изисквания на МГУ „Св. Иван Рилски”.

2. Актуалност

Нивото на технологично развитие, условията за експлоатация и възможностите на някои рудници у нас позволяват внедряване на нови технологии, осигуряващи оперативност и по-висока ефективност на маркшайдерските дейности.

С оглед развитието на съвременните методи, технологии и апаратура за маркшайдерско осигуряване, и необходимостта от допълване и коригиране на съществуващата нормативна уредба, в частност за рудник „Челопеч”, темата на дисертационната работа е актуална и навременна.

Представените в дисертацията нови изисквания и процедури са внедрени и се прилагат при извършване на маркшайдерските дейности в условията на рудник „Челопеч”.

3. Методи на изследване

Решенията на задачите в дисертационния труд се основават на:

- критичен анализ на известните решения;
- създаване на собствени модели на изследване;
- проверка в реални условия;
- анализ и оценка на получените резултати.

4. Основно съдържание на дисертацията

Дисертационният труд е представен във въведение, три глави и заключение.

В първа глава се дават сведения за историческото развитие на минното дело и маркшайдерството по света и у нас. Анализират се нормативни документи, актуални както във водещи страни, така и в България. Разглеждат се подробно основни моменти в ралични инструкции за провеждане на минни дейности, в частност и маркшайдерски.

Втора глава е посветена на прилаганите в рудник „Челопеч” съвременни минни и маркшайдерски практики. Представят се основните маркшайдерски дейности при подземно разработване на находища и как те се извършват в този рудник.

Изследванията в трета глава определят основната част от дисертационната работа. Правят се сравнение на изискванията на съществуващата нормативна уредба у нас и прилаганите маркшайдерски практики в рудник „Челопеч”.

Всяка от частите на дисертационния труд завършва с добре обосновани изводи. В края е и обобщаващото заключение.

5. Публикации

Основните части от дисертацията на маг. инж. Сергей Михалев са представени в три колективни публикации. Те са отпечатани в сборниците на три международни конференции. Приложените декларации за дялово участие в публикациите показват категорично неговия преобладаващ принос, който записан в числен вид надхвърля минималните изисквания. Публикациите са достатъчно подробни и представят достиженията на автора.

6. Автореферат

Авторефератът е много подробен и представя напълно съдържанието на дисертационния труд.

7. Приноси

Посочените в разработката приноси са с научно-приложен и приложен характер.

Основават се на анализ и оценка на нормативната база за маркшайдерско осигуряване в страни с развита минно-добивна дейност и в България.

Предложена е основа за създаване на инструкционни процедури за маркшайдерските дейности в рудник „Челопеч”.

Чрез сравнителен анализ се доказват предимствата на съвременните технологии и средства за постигане на висока точност, детайлност и производителност на маркшайдерското осигуряване в условията на рудник „Челопеч”, както и за повишаване безопасността на труда на маркшайдерите.

8. Лични впечатления

Познавам маг. инж. Сергей Михалев от времето на неговото обучение в катедра „Маркшайдерство и геодезия”. Той е коректен, отговорен и мотивиран в професионалната и научната си дейност. Утвърден специалист е в колектива на „Дънди Прешъс Металс Челопеч” ЕАД.

Заклучение

Дисертационният труд на маг. инж. Сергей Михалев, по научно равнище, обхват и актуалност на разглежданата тема, отговаря на изискванията на нормативната уредба и на установените критерии за получаване на ОНС „Доктор”.

Предлагам на уважаемите членове на Научното жури, назначено от Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски” със заповед № Р-479/10.06.2021г., да гласуват положително за присъждане на ОНС „Доктор” на маг.инж. Сергей Митев Михалев.

28.06.2021 г.

(доц. д-р Александър Цонков)