

СТАНОВИЩЕ

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

Автор на дисертационния труд: **маг. инж. Симеон Йорданов Сезонов**

Тема на дисертационния труд: *Оптимизиране на конструктивните параметри на центробежно-ролкова мелница*

Член на научното жури: **проф. д-р инж. – икон. Красимир Тодоров Кръстанов**, заместник-ректор по НИМД във ВТУ „Т. Каблешков“ – гр. София

Становището е изготвено въз основа на Заповед № Р-582 от 08.07.2021 г. на Ректора на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ и Решение, взето на I-во заседание на назначеното Научно жури от 20.07.2021 г. То е съобразено с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правила и процедури за заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – гр. София.

Актуалност на разработвания в дисертационния труд.

Представеният за изготвяне на становище дисертационен труд на маг. инж. Симеон Йорданов Сезонов е в обем от 149 страници, като включва увод, 5 глави за решаване на формулираните основни задачи, списък на основните приноси, списък на публикациите по дисертацията и използвана литература. Цитирани са общо 16 литературни източници, и 26 патента, като 34 са на латиница и 63 на кирилица. Работата включва общо 80 фигури и 10 таблици. Номерата на фигурите и таблиците в автореферата съответстват на тези в дисертационния труд.

Докторантът е разработил една актуална дисертация, с възможност за прилагането ѝ в практиката. Правилно е формулирана целта на дисертационния труд и тя е постигната, чрез точно решаване на поставените задачи.

Много умело е направен критичен анализ на съществуващите конструкции и са очертани насоките за тяхното оптимизиране, като е предложена принципно нова конструкция на центробежно-ролкова мелница. Създаден е механо–математически модел на предлаганата мелница за оптимизиране на нейните технологични параметри и е предложен виртуален модел на предлаганата конструкция с цел провеждане на компютърни симулации и подготовка за реализиране на прототип.

Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал.

От представените материали може да се направи извод, че докторанта маг. инж. Симеон Йорданов Сезонов е навлязъл в дълбочина на изследваните проблеми. Проучването се характеризира с цялостност, комплексност, целенасоченост. Направените изводи са добре аргументирани. За това допринася и практическата реализация на докторанта.

Докторантът има добра литературна осведоменост. В голяма част от своята работа той използва новаторски методи за решаване на поставените задачи.

Научни и научноприложни приноси на дисертационния труд

Магистър инж. Симеон Йорданов Сезонов е покрил научните и наукометричните критерии за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Приемам така формулираните приноси от докторанта. Считам, че показаното в дисертационния труд е в голяма степен лично негово дело.

Преценка на публикациите по дисертационния труд

Популяризиране на изследванията, предложените методики, получените резултати и формулираните изводи е извършено в общо четири публикации на научни сесии и конференции. Две от публикациите са самостоятелни, а в другите две докторантът е първи автор. Не разполагам с данни за забелязани цитирания на трудовете на докторанта.

Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки. Имам препоръка, свързана с бъдеща дейност на докторанта, да публикува предимно в издания реферирани и индексирани в световноизвестни база данни Web of Science и Scopus, което освен за него ще е полезно и за Университета като цяло.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представеният дисертационен труд по своята структура, съдържание и обем отговаря на изискванията на ЗРАС в Р. България, на правилника за неговото прилагане и на действащите Правила и процедури за заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – гр. София. Той убеждава, че маг. инж. Симеон Йорданов Сезонов е направил едно задълбочено изследване по една актуална проблематика с използване на съвременни методи на изследване. Дисертационният труд надхвърля изискванията на придобиване на ОНС „Доктор“.

Всичко гореизложено ми дава основание да препоръчам на Уважаемите членове на Научното жури да присъдят на маг. инж. Симеон Йорданов Сезонов образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми“, докторска програма „Механизация на мините“.

Дата: 30.08.2021 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р инж. – икон. Красимир Кръстанов/