



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Иван Минин относно провеждания в МГУ „Св. Иван Рилски“ конкурс за доцент по професионално направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“, специалност „Механизация на мините“ с единствен кандидат гл. асистент д-р Симеон Руменов Савов.

Конкурсът е обявен в ДВ. бр. 48 от 08.06.2018г.

1. Биографични данни на кандидата

Симеон Руменов Савов завършва висшето си образование във Минно – Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“) през 2003 г. по специалността „Минна техника и технологии“ със среден успех от следването Отличен (5,7) и успех от Държавен изпит Отличен (5,66) и с решение на Държавната изпитна комисия му е призната квалификацията „Инженер по механизация на производството“ (МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР). Постъпва на работа през 2009г. в катедра „Механизация на мините“ в МГУ „Св. Иван Рилски“ като асистент. През периода 2009 – 2015 е докторант на самостоятелна подготовка. През 2015г. защитава дисертация на тема „Изследване на механичните и технологични параметри на конусни инерционни трошачки тип КИД“ и му е присъдена научната степен „Доктор по „Механизация на мините“. От октомври 2015г. е главен асистент в катедра „Механизация на мините“.

2. Учебна дейност на кандидата

Главен асистент д-р Симеон Савов чете лекционни курсове по дисциплини „Руднични вентилаторни и водоотливни уредби“ и „Механизация на мините I част“. Освен това води упражнения по дисциплините: „Техника и технологии за обогатяване на полезни изкопаеми“, „Минни и строителни машини“, „Механизация на мините II част“, „Минна техника“, и „Манипулатори, роботи и роботизирани системи в мините и строителството“ на студентите от редовна и задочна форма на обучение от специалностите „ММП“, „ПС“, „ЕЕЕО“ и „ММКПМ“.

До моментът ръководи 4 дипломанти, всичките успешно защитили дипломните си работи.

Тези сведения са коректно отразени в съответните официални справки, издадени от Деканата на МЕМФ и катедра „Механизация на мините“ при МГУ „Св. Иван Рилски“.

В резултат на дългогодишната учебна и научно – изследователска работа на кандидата излизат от печат през 2018 г. учебника „Вибрационни трошачки“, а през 2017г. монографията „Изследване и оптимизация на технологичните параметри при конусните инерционни трошачки“.

В учебника са описани принципите на работа, теорията на работа и устройството на вибрационните трошачки и причините за навлизането на този тип машини в обогатителната и строителната промишлености.

Учебникът е предназначен за студентите по специалностите ЕЕЕО, ММП, КМКПМ, изучаващи съответно дисциплините „Техника и технологии за обогатяване на полезни изкопаеми“, „Обогатителни машини“, „Курсово проектиране на обогатителни машини“, „Вибрационна техника и технологии“ в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

Монографията е написана на базата на опита, придобит от автора при разработването на научни трудове и решаването на инженерни задачи, в които е участвал или ръководил.

Монографията е предназначена за студентите от ОКС „бакалавър“ от специалностите ММКПМ и ММП, и МДТМС и МПМС от ОКС „Магистър“, както и за специалистите, работещи по поддръжката и експлоатацията на КИД в обогатителните фабрики.

3. Научна и научно – приложна дейност на кандидата

За участие в настоящия конкурс са представени общо 32 публикации, които са систематизирани от автора както следва:

1. Научни статии и доклади, публикувани в Годишника на МГУ или в други издания преди получаването на ОНС „Доктор“, 8 бр.
2. Публикации, включени в дисертационния труд. 5 бр.
3. Научни статии и доклади, представени на научни конференции и международни симпозиуми, след получаването на ОНС „Доктор“ общо 17 бр.
4. Учебно – монографски издания 2 бр.

Публикациите включени в дисертационния труд няма да бъдат разглеждани в настоящето становище.

Девет от публикациите са самостоятелни, а останалите са написани в съавторство, като в девет от тях името на кандидата е на първо място

Към представените за участие в конкурса документи е приложена и авторска справка за ръководене и участие на кандидата в научно – изследователски разработки -21бр., свързани с анализирането и решаването на проблеми, които имат отношение към тежката механизация, използвана в обогатителните фабрики и откритите рудници. Две от разработките са ръководени от кандидата, а в останалите е участник.

Научни и научно–приложни приноси в работите на кандидата.

Научните и научно – приложните приноси от публикациите и инженерните разработки на кандидата могат да бъдат сведени до различните направления в областта на минната механизация както следва:

I. В областта на обогатителните машини приносите са с научен и научно приложен характер и основно се състоят от:

- динамично моделиране и симулационни изследвания на вибрационни трошачки;
- математично моделиране и изследване на технологичните параметри на трошачки тип КИД;
- теоретично-експериментално изследване на кинематичните и динамични параметри при трошачки тип КИД;
- експериментални изследвания на механичните параметри и работни процеси при вибрационни и ексцентрикови трошачки;
- изследване на параметри на барабанни мелници;

II. В областта на минните машини, рудничния локомотивен транспорт и товароподемните машини те са основно с научно приложен и приложен характер.

Те се свеждат до:

- разработването на методики, теоретични изследвания и компютърни симулационни изследвания на обекти от тази област.

III. В областта на машинните елементи те са основно с научно приложен и приложен характер.

Те се свеждат до:

- разработването на методики за изчисляване и изследване, за експериментално изследване и проектиране на машинни елементи от задвижванията на вибрационните трошачки.

IV. Учебно-методични приноси на кандидата.

В излезлия от печат учебник „Вибрационни трошачки” е отразена основната част от излязлата до моментът литература, свързана с този тип машини. В резултат на това учебникът има методичен, теоретичен и приложен характер с отчитане на спецификата на тази част от минната механизация:

1. Направена е класификация на вибрационните трошачки.
2. Направен е конструктивен преглед на всички групи машини, като са описани принципите им на работа и условията, при които намират приложение.
3. Дадени са аналитични изрази за определяне параметрите на механичния и технологичен режим на тези машини и съоръжения.

Учебникът е написан на ясен инженерен език и е предназначен за целите на образованието, но може да се ползва при проектирането на този тип оборудване.

В учебно – монографичния труд „Изследване и оптимизация на технологичните параметри при конусните инерционни трошачки” е

отразена значителна част от публикуваната до момента научно и научно приложна литература, както и резултатите от теоретичните и експериментални изследвания, извършени лично от автора на основни технико експлоатационни параметри на трошачки тип КИД . В резултат на това монографията има в необходимата степен научно – теоретичен и приложен характер.

Всичко казано дотук дава ясна представа за един дългогодишен труд на кандидата в областта на минната механизация и по – специално в областта на вибрационните трошачки, използвани в обогатителните фабрики и строителството. Налице са сериозни научни, научно – приложни, инженерни и педагогически постижения, което ми дава право да препоръчам на НАУЧНОТО ЖУРИ да присъди на гл. ас. д-р Симеон Руменов Савов академичната длъжност ДОЦЕНТ по професионално направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”, научна специалност „Механизация на мините”.

23.10.2012г.
гр. София

Изготвил становището:

/доц. д-р Иван Минин/

