



СТАНОВИЩЕ

на трудовете на гл. ас. д-р Симеон Руменов Савов

участник в конкурса за „ДОЦЕНТ” по професионално направление

5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”, научна

специалност „Механизация на мините”

от проф. д-р Никола Борисов Мърхов

външен експерт, член на научното жури по конкурса

Кандидатът в конкурса е единствен и участва с общо 33 труда отразяващи неговата научна и педагогическа дейност, както и документи отнасящи се до неговата преподавателска дейност в Минно-геология университет.

Становищата ми относно трудовете на кандидата са резюмирани според тяхната класификация.

I. Научна и научно-приложна дейност на кандидата

1.1 Публикации свързани с динамично моделиране и симулационно изследване. Публикациите са с научен и научно-приложен характер и именно следните (6, 7, 9, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24).

-Разработен е теоретично-експериментален метод за определяне на коефициента на еластичност на виброизолаторите.

-Създадена е методика за определяне на коефициентите на вискозно демпфериране на виброизолатора.

1.2. Публикации свързани с математическо моделиране и експериментално изследване на техническите параметри на КИД. (10, 11, 12, 14, 16) Приносите на трудовете имат предимно научно приложен характер.

1.3. Публикации свързани с изследване на основните технически параметри при ексцентриковите челюстни и конусни трошачки. (22, 24, 25) имат приложен характер (извършени са експериментални изследвания на основните технологични параметри на лабораторни челюстни трошачки за дребно трошене, за едро трошене и такива с директно задвижване на подвижната челюст).

1.4 Публикация свързана с изследване на барабанни топкови мелници. (5) включва експериментално и симулационно компютърно изследване на плътността на топковия товар с цел определяне мощността на барабанните топкови мелници.

1.5 Публикация свързана с техническия ресурс на многокофови роторни багери (18). В труда се определя остатъчния ресурс на многокофовите роторни багери и е направен анализ на състоянието на конструкциите на този тип багери в „Мини Марица Изток“ ЕАД.

1.6. Публикациите свързани с изследване на Рудничен локомотивен транспорт. (1, 2) Имат приложен характер.

Електромеханичната тягова характеристика на рудничен локомотив, е и максималната теглителна сила за конкретни условия. Извършено изследване за определяне на напреженията и деформациите в силовия предавателен механизъм. Създаден е и примерен 3D CAD модел.

1.7. Публикацията свързана с избор на товароподемни машини.

(3) Има приложен характер. Разработена е методика за оптимален избор на вида и броя на самоходни товароподемни машини (автокранове).

1.8. Публикации свързани с изчисляване и изследване на машинни елементи - части от конструкции на вибрационни машини. (4, 8, 19, 21) Имат научно-приложен и приложен характер.

Разработени са методики за:

- изчисляване и изследване на цилиндричен и плъзгащ лагер при различни температурни режими;
- експериментални изпитвания;
- изследване и проектиране на основни елементи на КИД чрез CAD моделиране и CAE симулиране.

Общото ми впечатление от цитираните трудове е много добро, тъй като кандидатът се изявява като прецизен и квалифициран изследовател.

1.9 Научноизследователските разработки включват различни конструктивно-изследователски въпроси възложени чрез НИС при МГУ „Св. Иван Рилски“ като по същество съответстват на основните трудове на кандидата.

Освен разглежданите трудове кандидатът е представил един монографичен труд и един учебник „Вибрационни трошачки“ предназначен за студентите от МГУ „Св. Иван Рилски“.

Преподавателската дейност на кандидата е много добра и достатъчно пълно е представена в съответните документи.

II. Лични впечатления за кандидата.

Познавам гл. ас. д-р Симеон Савов още от студентските му години като отличен студент. Тези впечатления той потвърди и като преподавател, като се изяви като компетентен и общителен с колегите и студентите.

Заключения

След обстойно запознаване с трудовете и документите на кандидата имам пълно основание да предложа на Уважаемото научно жури да присъди на гл. ас. д-р Симеон Руменов Савов научното звание „ДОЦЕНТ” по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”, научна специалност „Механизация на мините”.

гр. София
м. октомври 2018 г.

Външен експерт:.....
/ проф. д-р Никола Б. Мърхов/