

ЗРДСРБ - бр. № САДИ - 1351 от 23 октомври 2018 г.



СТАНОВИЩЕ

от доц.д-р. Росен Митрев, ТУ-София
по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в катедра „Механизация на мините“

1. Кратки биографични данни на кандидата.

Единственият кандидат по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ в катедра „Механизация на мините“ в професионално направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми“ д-р. инж. Симеон Савов е роден на 05.02. 1979 г. в г. София. През 2003 г. д-р. Савов завършва висше образование в МГУ „Св. Иван Рилски“, през 2015 г. защитава докторска степен. От 2009 г. работи в МГУ „Св. Иван Рилски“ като асистент, а от 2015 г. – като главен асистент в катедра „Механизация на мините“, в която е бил и редовен докторант.

2. Обща характеристика на научно-изследователската дейност на кандидата

За участието си в конкурса кандидатът представя:

- 31 статии в български и чужди издания – списания, конференции и конгреси;
- Монография, издадена през 2017 г.;
- Цитирания - 9 броя в България и чужбина;
- Участие в 21 договора по НИС и вътрешно-университетски теми.

Прегледът на представените трудове показва прецизност и задълбоченост при провеждане на научните изследвания. Кандидатът много добре е овладял и успешно прилага такива мощни средства за изследване и математическо описание на технологични процеси в обогатяването на полезните изкопаеми като регресионен анализ, планиран експеримент и статистически методи за обработка на експериментални данни. В областта на изследване и конструиране на машините кандидатът използва на високо ниво математическо моделиране на динамиката на многозвенни системи и метод на крайните елементи. Владее няколко програмни системи за компютърна математика, които успешно прилага в инженерната и изследователската дейност. Също така е експерт и в приложението на CAD системи в изследователската и учебната дейност. Монографичният труд с наименование „Изследване и оптимизация на технологични параметри при конусни инерционни трошачки“ представлява един завършен научен труд, хвърлящ светлина върху същността на технологичните процеси на такива малко изследвани и прилагани досега машини като конусните инерционни трошачки.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Магистърската, а впоследствие и докторската степени на кандидата са в областта на конкурса, което показва, че той детайлно познава проблемите при обучението на

специалисти от тази област на науката и техниката. Преподавателската дейност на кандидата е свързана с такива фундаментални дисциплини като „Минни машини и съоръжения“, „Минната техника“, „Руднична вентилация“ и др. като за последните 3 г. е провел 324 учебни часа лекции и 899 часа упражнения в бакалавърските и магистърските специалности на МГУ. Представеният учебник „Вибрационни трошачки“, издаден през 2018 г., представлява фундаментален труд, третиращ една слабо застъпена не само у нас, но и в световната литература тематика. В представената справка кандидатът дава сведение за 4 ръководени дипломанта.

4. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносите на кандидата са научно-приложни и приложни. Като обобщение, основните приноси са:

- Изследване и оптимизация на технологични характеристики на машини за обогатяване на минерални материали и минни машини – трудове: 5, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 20, 23, 24, 25;
- Математическо моделиране на процесите в механичните системи на машини за обогатяване и минни машини - трудове: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22.

По своят същност, приносите се отнасят към: 1) доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; 2) създаване на нови класификации, методи конструкции, технологии; 3) получаване на потвърдителни факти.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Научната дейност на кандидата е получила необходимото признание у нас и в чужбина, най-вече чрез представените цитирания на трудовете. Големият брой договори, в които е участвал кандидата, дава основание да се счита, че част от приносите са внедрени в производствената дейност на различни минни предприятия, а също така са довели и до значим икономически ефект. Количествените критерии на правилника на МГУ „Св. Иван Рилски“ за заемане на академичната длъжност доцент са изпълнени.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки.

7. Заключение

Въз основа на запознаването с научните трудове на кандидата считам, че те съдържат значими научно-приложни и приложни приноси и намирам за основателно да предложа на уважаемото Научно жури кандидата д-р инж. Симеон Р. Савов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми“

22.10. 2018

доц.д-р. Р.Митрев

