

Становище

по Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, специалност „Машинни елементи“, обявен в ДВ брой 83, стр. 84

с кандидат гл. ас. д-р инж. Тихомир Гришев Василев

член на журито доц. д-р инж. Евстати Лефтеров Лефтеров

Научно-изследователската и научно-приложна дейност на участника в конкурса за доцент Тихомир Гришев Василев се изразява главно в две направления: участие в научноизследователски проекти 5 броя ориентирани в областта на изследване на физикомеханичните качества на машиностроителните материали и повишаването им посредством нанасянето на слоеве, покрития и химико-термични обработки.

В два от проектите са разработени въпроси свързани със създаването на база данни свързани със структурата на инженерните материали и синтез на инженерна инфраструктура за екотранспорт.

Второто направление е публикационната дейност на кандидата.

В конкурса той участва с 19 публикации и един справочник по техническо чертане. Структурата на публикационната дейност е следната: статии - 15 броя, доклади - 4 броя, от които в реферирани издания - 3 броя, статии в чуждестранни издания - 2 броя, статии в български издания - 13 броя и други - 4 броя.

Самостоятелните публикации на кандидата са - 5 броя, а останалите 14 са в различно относително съавторство.

Педагогическата подготовка на кандидата ми е позната лично от периода, когато е провеждал лабораторни упражнения по „Технология на машиностроенето“ в ТУ-Варна. В последствие кандидатът е провеждал и провежда занятия по 6 дисциплини във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

От лични наблюдения и от получени отзиви считам, че педагогическата подготовка и дейност може да се оцени високо и да се направи заключение, че отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Към научните приноси на кандидата мога да причисля тези обобщени във формулировката:

Получаване и доказване на нови факти:

Публикациите потвърждаващи тези твърдения касаят анализа на находки от Варненския халколитен некропол, доказващ вида на използваната технологична екипировка и районите на добиване на рудите за производство на територията на Република България [А2]; [А6].

Разработени са математически модели свързани със задвижването на 3D принтери [В2] и подемно-транспортни съоръжения [В3, В5, В6].

Посредством симулационно моделиране е доказана причината за увеличаване на допустимата честота на ротация [Д2]. Като научен принос мога да посоча и разработката в областта на денталната медицина [Г2] определяща технологията за производство на зъбни мостове.

Научно-приложните приноси могат да се концентрират в доказване с нови средства на съществуващи нови страни в различни области и проблеми и теории. Доказателствата в тази насока се откриват в допълване на доказателствата, касаещи Варненския некропол [А1, А2, А5, А6].

Други разработки с научно-приложни приноси засягат студено валцоване на тънкостенни стоманени профили [Б1], извършването на симулационни изследвания на 3D модели в денталната медицина [Г1]. Останалите публикации засягат основно създаването на нови технологии [А4]; [Б1]; [В4]; [Г3, Г4], както и потвърждаване на нови факти свързани със задвижването на 3D принтери, еластични съединители и други. Разработките за внедряване могат да се конкретизират в реконструкцията на машина за студено ролковане на тънкостенни стоманени профили с цел достигане на нужните параметри на качеството.

Справката за цитирания на научните публикации на гл. ас. д-р инж. Тихомир Гришев Василев са приведени 8 такива, като едното касае справочника по Техническо чертане. Значимостта на приносите за науката и практиката са във вече изброените области като считам, че са спазени качествените и количествени критерии за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Критични бележки

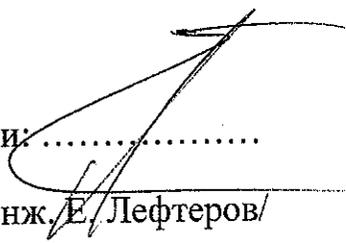
- 1) Считаю, че материалите представени по конкурса за „Доцент“ биха спечелили при определено прецизиране на общите им черти
- 2) Цитиранията на публикациите на кандидата е необходимо да се подкрепят с доказателствен материал (примерно ксерокопие)
- 3) Внедряването, цитирано в материал [Б1] трябва да е съпроводено с определен документ

Заклучение

Имайки предвид значимите приноси съдържащи се в представените научни трудове от научно и научно-приложно естество намирам за основателно да предложа кандидата гл. ас. д-р инж. Тихомир Гришев Василев да заеме академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, специалност „Машинни елементи“.

19.01.2018г.

Член на научното жури:

/доц. д-р инж.  Лефтеров/