

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”
по професионално направление: 5.1 „Машинно инженерство”,
Колеж в структурата на Технически университет - Варна
по учебна дисциплина: „Материалознание и технология на материалите”
обявен в Държавен вестник бр. 14, стр.147 от 19.02.2016 г.
с кандидат: Ярослав Борисов Аргиров, гл.ас. д-р инж.
член на научното жури: Георги Евстатиев Рашев, доцент, доктор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът за заемане на академичната длъжност доцент, гл.ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров, участва с 36 научни труда, 2 броя учебни пособия, автореферат и списък на публикациите на дисертационния труд, справка за приносите и цитиранията и допълнителни документи свързани с научната и преподавателската му дейност.

Публикациите представени в конкурса за доцент за разпределени в две групи:

Група А - публикации равностойни на монографичен труд – 17 броя, обединени под заглавието „Структурни и фазови изследвания свързани с механичните и физичните свойства на материалите”. Четири от тях са самостоятелни, а в 5 кандидатът е на първо място. Същите могат да се систематизират в четири области, касаещи връзката между структура от една страна и механични и физични свойства на материалите от друга, както и връзката между технологични режими и получавани структури. Различните подгрупи могат да се приемат като отделни глави на монографичен труд.

Група Б -19 публикации, касаещи анализиране и изследване на структурни и механични характеристики с цел внедряване на получените резултати в промишлеността. Част от тях могат да се отнесат към група А, тъй като са с такава насоченост. Последното говори за систематичност, последователност и задълбоченост на научните изследвания на кандидата.

Всички публикации са в областта на конкурса, като 25 от тях са статии публикувани в списания в страната и чужбина, което говори за тяхната научна стойност.

Приложена е справка за 15 цитирания. Някои от трудовете са цитирани по три и четири пъти, което е допълнително потвърждение за значимостта им.

Гл.ас. Аргиров е участвал в колективите разработили 8 външни за ТУ-Варна и 9 вътрешно университетски научно-изследователски проекта. Същият многократно е използван за експертни становища извършени от ВТП-ТУВ ЕООД, което е показател за авторитет и потенциални възможности.

Представените данни характеризират д-р Аргиров като авторитетен научен работник и многократно превишават количествените изисквания на ТУ-Варна за заемане на академичната длъжност доцент.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът провежда активна преподавателска дейност, като лектор и водещ на лабораторни упражнения, курсови работи и проекти в ТУ-Варна.

През последните три години е разработил, изнасял и провеждал лекции по седем и лабораторни упражнения по девет дисциплини, в окс „бакалавър” и „магистър”. В този период е ръководил 18 успешно защитили дипломанти, в двете окс. Има активен принос в модернизацията и развитието на материалната база на катедра „МТМ”

През 2015 г. е осъществил преподавателска мобилност в рамките на програма „Еразмус +”. Това е обогатило неговата научноизследователска и педагогическа подготовка.

Приложените документи определят гл.ас. д-р Аргиров, като научен работник притежаващ необходимата педагогическа и преподавателска квалификация за заемане на академичната длъжност „доцент”

3. Основни научни и научноприложни приноси

В своята научноизследователска и приложна дейност кандидатът е получил много резултати, имащи научна и научно-приложна стойност. По важните от тях могат да се систематизират:

Доказване с нови средства на съществуващи нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези:

- създаден и проверен симулационен модел за пресъздаване на уморно напрегнато състояние на тънка пластина [A11], [A12];
- установено е влиянието на неметалните включвания и металургичните дефекти върху уморната якост [A3], [A6], [A13];
- установена е зоната на нулеви напрежения, при уморни изпитвания на цементовани стомани [A10];
- получени са данни за корозионната устойчивост на различни материали [A2], [A4].

Създаване на нови класификации, методи, конструкции и технологии:

- създадени са нови методи за симулиране и оценка на структурното и напрегнато състояние [B3], [B8], [B5];
- създадени нови заваръчни технологии [B1], [B2], [B7], [B12],[B14], [B17], [B19];
- разработена е методика за установяване на повърхностния релеф след повърхностна пластична деформация [A14].

Приложни приноси:

- разработени са технологични режими ва въздушно плазмено рязане и електродъгово заваряване [A8], [A9], [A17], [B1], [B10], [B11];
- разработени режими за подводно заваряване [B15], [B13].

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите, постигнати в научноизследователската и научно приложната дейност на кандидата гл.ас. д-р Аргиров е безспорна, за което говори и големия брой цитирания. Същите са актуални и обогатяват научните познания и могат да се използват от научни работници и изследователи в учебния процес, в теорията и практиката. Всички приноси са представени в престижни издателства и научни форуми. Считаю, че те са постигнати лично или с водещо участие на кандидата.

5. Критични бележки и препоръки

Общата ми преценка от приложените материали е положителна и като цяло нямам забележки.

Препоръчвам на кандидата да засили публикационната си дейност в международни списания с импакт фактор и да оформи получените научни резултати като учебни пособия, които успешно биха се използвали в обучението на студентите и специалистите от практиката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на информацията, получена от представените материали считам, че гл.ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров е висококвалифициран преподавател и напълно изграден научен работник в областта на материалознанието, притежаващ необходимия авторитет сред колегите си от сродните университети.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров да бъде избран за „доцент” в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, по учебна дисциплина „Материалознание и технология на материалите”.

06.06.2016 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р инж. Г. Рашев/