

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност *“доцент”*
по професионално направление **5-1 Машинно инженерство, учебна дисциплина „Материалознание и технология на материалите“**,
колеж в структурата на
ТУ-Варна
обявен в ДВ, брой 14, стр.147 от 19.02.2016 г.
с кандидат **гл. ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров**

Член на научното жури: Донка Стефанова Нанкова, доктор, доцент

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров е представил научноизследователската и научноприложната си дейност в 3 групи:

Група А – публикации, равностойни на монографичен труд с обединяващо заглавие „Структурни и фазови изследвания свързани с механични и физични свойства на материалите“, които обхващат 17 публикации, представени в международни научни списания, или докладвани на международни и наши конференции;

Група Б – публикации извън групата равностойни на монографичен труд, които са докладвани в конференции с международно участие /3 броя/, конференции и отпечатани в рецензирани списания в България /16 броя/;

Група В – учебници и учебни пособия /2 броя/;

От представените публикации 7 са самостоятелни, а общият им брой и насоченост са в съответствие на изискванията към кандидатите за „доцент“. Освен това кандидатът е представил и публикации /6 броя/ по защитения дисертационен труд „Фазово превръщане и дифузионно уякчаване в карбонитридни слоеве“.

Гл. ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров участва в разработването на научноизследователски и научноприложни - внедрителски проекти /8 броя/, финансирани целево от държавния бюджет /9 броя/. Активно участва в изготвяне на експертни становища /18 броя/, извършвани от ВТП – ТУВ ЕООД в периода 2011 – 2015 год.

Във връзка с научното си развитие е провел специализация в рамките на програма „Еразмус+“ в Истамбулски технически университет /ИТУ – Истамбул/ - 1 седмица.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров започва работа в катедра МТМ от 1989 год. като редовен аспирант, а след това като асистент. Активно участва в разработване на учебни програми /3 броя/, разработване на методики и водене на упражнения /7 дисциплини/, а в последните 3 години и четене на лекции /9 дисциплини/ и занятия по курсова работа /2 дисциплини/. Характерни за него са проявата на висока компетентност, прецизност в изпълнението и задълбоченост в анализирането на получените резултати. Участва активно в разширяване и модернизиране на материалната база на катедрата,

разработване на нови стендове и апаратура за изследване на материалите, прилагането на нови съвременни методики на изследване, както в учебната, така и в научната си дейност. Ръководил е 18 дипломанта, а много активно се включва и като консултант на много други.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Представените от кандидата научни трудове от група А са систематизирани в 4 области: връзка между структурата и механичните свойства на материалите, влияние на структурата на физичните свойства, влияние на технологичните режими върху структурата на металите и моделиране и анализ на напрегнатото състояние при изследване на уморна якост с градиентна структура. В съответствие с това са формулирани научни и научноприложни приноси със съществена значимост.

Трудовете от група Б обхващат 6 области: изследване и анализиране структурните и механични свойства на обекти с цел уточняване технологичните им параметри при заваряване и внедряване в промишлеността, изследване и анализиране структурните и механични свойства на обекти с цел уточняване технологичните им параметри при възстановяване и внедряване в промишлеността, изследване и анализиране структурните и механични свойства на обекти с цел уточняване технологичните им параметри при термична обработка и внедряване в промишлеността, изследване и анализ на процесите на топлопренасяне и напрегнатото състояние при заваряване и анализ и моделиране на напрегнатото състояние при изследване на многоциклова умора на тънки карбонитрирани пластини.

Формулирането на научноприложни и приложни приноси са по отношение на установяване на подходящи режими на работа за постигане на оптимална структура и механични свойства. Считаю, че приносите са лично дело на автора.

От публикуваните трудове на кандидата 15 са цитирани в 2 до 4 публикации на други автори, работещи в същите направления. Една публикация е цитирана 6 пъти, което е потвърждение на интересната тематика и получените резултати.

Голяма част от трудовете са свързани с практиката и са внедрени.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите в научните трудове на гл. ас. д-р Ярослав Аргиров са значими и голяма част от тях са свързани с практиката и са внедрени. Представените като равностойни на монографичен труд с обединяващо заглавие „Структурни и фазови изследвания свързани с механични и физични свойства на материалите“ 17 публикации са представени в списания и международни конференции, като 5 са самостоятелни.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основана запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащи се в тях научноприложни и приложни приноси , намирам за достатъчно основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5-1 Машинно инженерство, учебна дисциплина „Материалознание и технология на материалите“.

22.06.2016 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р инж. Донка Нанкова/