

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“,

в Професионално направление **5.1 „Машинно инженерство“**, учебна дисциплина: **„Материалознание и технология на материалите“**, за Добруджански технологичен колеж – Добрич към Технически Университет – Варна, публикуван в ДВ, брой 103 от 30.12.2015 г.

с кандидат гл. ас. д-р Пламен Недков Петров

Член на научното жури: доц. д-р Николай Минчев Атанасов, ТУ – Варна, съгласно Заповед №240 / 20.04.2016 г. на Ректора на Технически Университет – Варна

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата. Общо описание на представените материали.

Д-р Пламен Недков Петров, явяващ се единствен кандидат по обявения конкурс, представя документи, придружени с доказателства, за значима научно-изследователска и научно-приложна дейност. Последните са насочени основно в областите: материалознание, термична и химико-термична обработка на стомани, повърхностни обработки и покрития с използване на КЕП, определяне и изследване на механични и експлоатационни характеристики на различни материали.

Представени са общо 43 научни труда, част от които (6 бр. – 1 автореферат и 5 бр. публикации) е използвал за придобиване на ОНС „Доктор“. Останалите 37 бр. трудове се групират, както следва:

- Публикации, равностойни на монографичен труд – 17 бр. (8 бр. статии, публикувани в рецензирани научни списания у нас и 9 бр. доклади (3 бр. от тях на английски език), изнесени на международни и с международно участие научни форуми)
- Статии в рецензирани научни списания – 10 бр.
- Доклади на научни форуми с международно участие – 7 бр.
- Учебно-методични пособия – 3 бр. (в съавторство)

Самостоятелни са 5 бр. от публикациите, а от колективните д-р П. Петров е първи автор в 4 бр. и втори – в 7 бр.

Доказателство за разнообразната научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата са и участията му в проекти по ФНИ (4 бр.) и договори към НИС при ТУ-Варна (9 бр.), като чрез тях е допринесъл съществено и за подобряване и усъвършенстване на материално-техническата база на катедрата. Освен това дълги години е заместник ръководител на акредитирана лаборатория за структурен анализ (АЛСА)(по-късно ОК „Експерт-контрол“), функционирала като самостоятелно звено в структурата на ТУ-Варна.

Изложеното дотук ми дава основание да оценя високо научно-изследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Пламен Петров.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Считам, че гл. ас. д-р Пламен Недков Петров е изграден университетски преподавател с богат опит и познания в областта на материалознанието и

технологията на материалите. За това свидетелства цялостната му учебно-преподавателска дейност, по-важните моменти от която са:

- Разработване и провеждане на курсове лекции и лабораторни упражнения по редица дисциплини, както в бакалавърския, така и в магистърския курс на обучение:
 - „Материалознание и технология на материалите“,
 - „Изпитване на материалите и безразрушителен контрол“,
 - „Технологии и съоръжения за термична обработка“,
 - „Защитни покрития в химическото оборудване“
 - „Неметални материали в машиностроенето“ и др.
- Разработване в съавторство на 10 бр. учебни програми по дисциплини в ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“.
- Ръководство на 5 бр. успешно защитили дипломанти.
- Участие в написването на 3 бр. учебно-методични пособия.

Кандидатът е представил доказателства за участие в международни специализации и обучения по програми “TEMPUS” и “ERASMUS+”, както и сертификати за академични умения по английски език (правоспособност за водене на занятия в АЕО) и за вътрешен одитор по ISO 19011:2011.

Тези факти, както и личните ми впечатления, ми позволяват да изразя убедено положителна оценка за учебно-педагогическите възможности и дейност на гл. ас. д-р Пламен Петров.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

В трудовете на кандидата се съдържат приноси от трите основни групи – научни, научно-приложни и приложни.

В публикациите, обединени в монографичен труд под заглавие „Повърхностни термични и химико-термични технологии“ приносите могат да бъдат класифицирани в следните области:

- Химико-термично обработване на конструкционни и корозионноустойчиви стомани в среда от въглероден двуокис и амоняк
- Повърхностни химико-термични обработки с концентрирани енергийни потоци
- Механични характеристики на химико-термично обработени стомани при нормални и повишени температури

Направленията, към които могат да бъдат отнесени, са:

- формулиране или обосноваване на нова теория или хипотеза [A10]
- доказване с нови средства на нови страни на съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези [A1], [A5], [A11], [A14], [A16], [A17]
- създаване на нови класификации, методи, технологии, конструкции [A2], [A3], [A8], [A9], [A13], [A15]
- получаване на потвърдителни факти [A4], [A6], [A7], [A12]

Публикациите извън обединените в монографичен труд съдържат научно-приложни и приложни приноси, относими към направленията създаване на нови класификации, методи, технологии, конструкции и получаване на потвърдителни факти, като се групират в следните области:

- Технологии за заваряване и наваряване. Изпитване на заварени съединения. Електроди за заваряване [B1],[B3],[B6],[B11],[B15]

- Повърхностни обработки и покрития [Б5],[Б7],[Б9],[Б10],[Б12],[Б14],[Б17]
- Структурен анализ. Структурни изменения при експлоатация на стоманени изделия [Б2],[Б13],[Б16]
- Метали и сплави използвани в строителството [Б4],[Б8]

От приложения списък на открити цитирания се установява наличието на 7 бр. цитирания в трудове на български автори, като един от тях е отразен в 3 бр. публикации. Останалите са автоцитирания, което кандидатът коректно е отбелязъл.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научната продукция на кандидата и съдържащите се в нея приноси го определят като компетентен и задълбочен изследовател в областта на теорията и практиката на химико-термичните обработки, структурния и експлоатационен анализ и изпитването на материалите. В преобладаващата част от трудовете му се съдържат научно-приложни и практически резултати, представляващи ценен принос за практиката. Трябва да се отбележи, че резултатите от научно-изследователската дейност намират пряко отражение и в учебната дейност на кандидата, което е изключително полезно за обучението на студентите.

Материалите, с които гл. ас. д-р Пламен Петров участва в конкурса, съществено превишават количествените изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, съгласно ПУРЗАД в ТУ-Варна.

Всичко това ми дава основание да определя кандидата като висококвалифициран преподавател и изследовател, познат на научните среди в областта на материалознанието и технологията на материалите.

5. Критични бележки и препоръки

Критични бележки по същество нямам. Бих препоръчал на д-р П. Петров да задълбочи усилията си за апробация на резултатите от изследователската си дейност в авторитетни международни издания и форуми.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Имайки предвид гореизложеното относно научно-изследователската и учебно-методична дейност на кандидата, както и дългогодишните ми лични впечатления за него като работоспособен, квалифициран и коректен колега и преподавател, считам за напълно основателно **да препоръчам на Уважаемото научно жури да предложи гл. ас. д-р Пламен Недков Петров да заеме академичната длъжност „Доцент“ в ПН 5.1 Машинно инженерство, по научна специалност/дисциплина „Материалознание и технология на материалите“ в Добруджански технологичен колеж – Добрич, към Технически Университет – Варна.**

27.05.2016 г.
Варна

Член на журито:.....
/доц. д-р Николай М. Атанасов/