

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по
ПН Енергетика, научна специалност „Промислена топлотехника“

обявен в ДВ бр. 13/07.02. 2023 г.

с кандидат гл. ас. д-р инж. **Кръстин Красимиров Йорданов**

Член на научното жури: **проф. д-р инж. Тотю Иванов Тотев**

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Единственият кандидат в настоящия конкурс - д-р инж. **Кръстин Красимиров Йорданов** е главен асистент в катедра „Топлотехника“ на Корабостроителен факултет, Технически Университет – Варна. Неговата научно-изследователска и научно-приложна дейност е насочена изцяло в областта на обявения конкурс. За участие в конкурса за доцент, гл. ас. д-р инж. Йорданов кандидатства със следните свои активи в публикационната, научно-изследователска и преподавателската си дейности: С 10 броя научни публикации, които са в реферирани и индексирани в световната бази данни с научна информация (категория В4); с други 26 броя публикации, които са в категория показател Г7 – 3 бр. и 23 бр. в категория показател Г8. Кандидатът покрива и изискванията от групата показатели „Д“, събирайки 60 точки, от изискуем минимум 50 точки. Значително превишава изискванията по показател „Ж“, където събира 345 точки, при изискуем минимум 30 точки. Независимо, че в „Справката за изпълнение на минималните изисквания“ не е посочил конкретни точки от категорията показатели „Е“, от документите на кандидата е видно, че активите му и в тази част са адекватни на работата на един преподавател във ВУЗ.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Кандидатът е дългогодишен преподавател в ТУ-Варна. Назначен е за асистент през м. 02.2013 г., като преди това има четиригодишен опит като проектант в професионалната област по която е настоящия конкурс. През 2017 год. успешно защитава ОНС „Доктор“ по НС „Теоретична топлотехника“. Избран е за главен асистент в катедрата през 2018 год. През последните 3 години е бил водещ преподавател по дисциплини в областта на конкурса (Топлообменни апарати, Термодинамика и топлопренасяне, Топлотехнически измервания, Термична част на ТЕЦ, Газоснабителни системи, и др.). Общият хорариум (включително лекции и упражнения), които води д-р инж. Йорданов, през последните 3 години, средно годишно са над 500 часа. Бил е ръководител на дипломни работи на студенти-бакалаври и на магистри.

Така посочената фактология, създава в мен усещането, че гл. ас. д-р **Кръстин Йорданов** е напълно изграден преподавател, с необходимия практически и преподавателски потенциал, който може успешно да реализира при подготовката на студенти.

Като допълнителна активност на гл. ас. Д-р Йорданов, бих посочил и участието му при развитието на материално-техническата база на катедра „Топлотехника“, а именно с изграждането на лаборатория по ВЕИ, която разполага с 12 работни места, както и изследователски комплекс за измерване на топлотехнически величини.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Гл. ас. Д-р **Кръстин Йорданов** в нарочна справка е разделил своята публикационна дейност на две групи.

Първата група статии (10 броя) той е обединил под общото заглавие: „Изследвания и моделиране на топлообмен и масообмен при различни промишлени процеси“. Тази група

публикации са равностойни на монографичен труд. Всички статии са реферирани и индексирани в световната база данни с научна информация. Кандидатът, д-р инж. Йорданов, е съавтор, като в 5 от тях е на първо място, в 4 е на второ място и в 1 е на трето. Това ми дава основание да предполагам, че неговия принос при подготовката, извършването на изследванията и оформянето на крайните резултати е значим. Бих направил една препоръка към така формулираното заглавие на тази група статии, а именно: Моделирането е средство за изследване на различни процеси. Струва ми се, че се получава известна тавтология в заглавието. Претенциите за приноси на кандидата се определят като „научно-приложни“ и „приложни“, които аз потвърждавам и приемам, че е така.

Втората група статии (26 броя) са систематизирани в 5 области, като за всяка област са посочени научно-приложни и приложни приноси. От тази група, кандидатът има 2 самостоятелни публикации; в 2 е на първо място; в 10 е на второ място; в 9 – на трето и в 3 на четвърто. Приемам направената самооценка на научно-приложните и приложни приноси по отделните области с една препоръка: По-добре би изглеждало, ако тези области бяха 2 или най-много 3 на брой. Голяма част от публикациите са свързани с моделиране на процеси, което е показател, че кандидатът добре борави със съвременни средства за изследване, получава богата база данни за различните технологични процеси които изследва, успява да оцени получените данни и успешно да ги интерпретира.

Кандидатът събира необходимият брой точки и по показател „Д“, като 3 от публикациите в които е съавтор са цитирани по 2 пъти.

Д-р инж. Йорданов има достатъчно активно участие и в различни научно-изследователски проекти, което е показател за неговият стремеж за постоянно самоусъвършенстване.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Приносите на кандидата, както посочих по-горе, са от типа научно-приложни и приложни. Те потвърждават известни научни факти, като в болшинството случаи са потърсени съвременни средства за тяхното доказване.

Гл. ас. д-р Кръстин Йорданов, чрез своята дейност и публикационна активност е разпознаваем специалист в страната, а и прави впечатление, че участва в научни форуми зад граница.

5. Критични бележки и препоръки.

Независимо, че направих по-горе някои препоръки, като цяло нямам съществени забележки към представените доказателства за работата на кандидата. Приемам неговите активности, като достатъчни за участието му в конкурс за „доцент“. Той покрива всички минимални национални изисквания, както и тези на ТУ-Варна, за тази академична длъжност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, на основата на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. **Кръстин Красимиров Йорданов** да заеме академичната длъжност **ДОЦЕНТ** в професионално направление 5.4. Енергетика, по специалност „Промислена топлотехника“.

Дата: 05.06.2023 год.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р инж. Т. Тотев/