

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.4. 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. Виолета Димитрова Рашева

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

Единственият кандидат в конкурса гл. ас. д-р инж. Кръстин Йорданов работи в катедра „Топлотехника“ на Корабостроителния факултет към ТУ – Варна. За участие в конкурса за доцент той е представил справка и съответните доказателства за изпълнение на минималните изисквания на „Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ - Варна“. Участвал е в 21 научни конференции, като 6 от тях са в чужбина. Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата е насочена към областта на обявения конкурс.

По **група показатели А** „Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ са изпълнени 50 точки, като е приложено копие от диплома за придобиване на ОНС „доктор“. По темата на дисертацията са публикувани 7 научни статии, като 3 от тях са отпечатани в списания, другите 4 - в сборници от научни конференции. Три от тези 7 публикации са самостоятелни за кандидата, в 3 от тях той е първи автор и в 1 – втори автор, като 1 публикация е на английски, а останалите 6 – на български език. Допълнително са представени и 5 публикации за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, като 1 от тях е публикувана в чужбина, а останалите 4 - в България. Една от тях е самостоятелна за автора, а другите са в съавторство. Представена е декларация от автора, че тези публикации не са използвани в представените в конкурса за доцент материали.

По **група показатели В.4** са изпълнени 220 точки при минимално изисквани 100, като са представени 10 публикации, равностойни на хабилизационен труд, в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация. Представен е пълен текст, както и резюмета на български и английски език на тези научни публикации. Всичките 10 публикации са на английски език и са в съавторство с други учени, като в 5 от тях гл. ас. Йорданов е първи автор, в 4 – втори автор и 1 – трети автор.

По **група показатели Г** са изпълнени 214,37 точки при минимално изисквани 200, като по показател Г.7 са представени 3 публикации в издания, индексирани в Scopus и носещи 26 точки, а по показател Г.8 - 23 публикации в не реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове, носещи 188,37 точки. От публикациите по показател Г, 9 са на английски, а останалите 17 – на български език, като 2 от тях са самостоятелни за кандидата, в 2 публикации той е първи автор, в други 9 - втори автор, в 10 публикации - трети автор и в 3 публикации - четвърти автор. Приложен е пълен текст на тези научни публикации.

По **показател Ж.29** „Хорариум на водени в ТУ-Варна лекции за последните три години“ са изпълнени 345 точки при минимално изискуеми 30 точки.

Така представените дисертация и научни публикации са насочени към областта на обявения конкурс. Представена е и декларация за липса на плагиатство.

От справката за научноизследователска и приложна дейност се вижда, че след заемането на академичната длъжност „асистент“ кандидатът е участвал, като член на научния колектив на 6 проекта с национално финансиране.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. Йорданов е завършил средно образование в професионална гимназия по механотехника в гр. Русе с квалификация „хладилен техник“. Висшето си образование завършва в ТУ-Варна, като последователно защитава ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по специалност „Топлотехника“. След

завършване на образованието си, той работи като проектант в областта на промишлената топлотехника в продължение на 3 години, придобивайки и добър практически опит.

От 07.02.2013 до 20.12.2018 г. в продължение на почти 6 години, кандидатът заема академичната длъжност асистент в катедра „Топлотехника“ на ТУ-Варна, след което от 20.12.2018 г. е бил повишен с длъжност гл. асистент в същата катедра, където работи и до сега. По време на работата си в ТУ-Варна, кандидатът е защитил и докторска дисертация, като на 21.09.2017 г. получава диплом за ОНС „доктор“ по научната специалност „Теоретична топлотехника“. През този период от повече от 10 години, работейки като преподавател, той е извеждал лабораторни и семинарни упражнения и лекции. Освен това е ръководил курсови проекти и дипломни работи на студенти от три факултета. Участвал е и в разработването на 12 учебни програми, като 9 от тях са за ОКС „бакалавър“, останалите – за ОКС „магистър“. Гл. ас. Йорданов е представил справка за учебното си натоварване през последните три учебни години (2019-2022 г.), от която е видно, че през този период той е изпълнявал норматива за учебна заетост, приет от АС. Общо за 3-те години той е извел 1632,5 часа, като от тях 552,4 ч. са лекции, 871,3 ч. - лабораторни упражнения, 86,8 ч. - семинарни упражнения и 122 ч. ръководство на курсови работи и проекти.

В своята работа кандидатът ползва английски и руски език. Освен това има и добри дигитални умения, работейки с редица компютърни програми. Гл. ас. Йорданов е осъществил 8 мобилности по програма Еразъм за периода 2016-2022 г. в Румъния, Испания, Гърция и Турция, като 1 от тях е с цел преподаване, а останалите - с цел обучение. От 2012 г. до сега кандидатът е повишавал професионалната си квалификация, като е завършил 8 курса за професионално обучение. Член е на КИИП като проектант с ограничена проектантска правоспособност. Член е и на органите за управление на ТУ-Варна и Корабостроителния факултет - АС, ОС, и ФС, както и на 2 професионални организации.

Всичко това говори за добрата подготовка и високото ниво на учебно-преподавателската и педагогическата дейност на кандидата.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Темата на научните изследвания на кандидата, отразени в публикациите, равностойни на хабилитационен труд е пряко свързана с изследване и моделиране на топлообмен и масообмен при различни процеси в индустрията и сградите. Приносите от тези публикации са дефинирани като научно-приложни и приложни приноси.

Тематично, резултатите от останалите публикации са систематизирани в следните области: изследване и моделиране на устройства за утилизация на топлина (5 публикации); изследване и моделиране на топлинното поведение на сгради от традиционни и алтернативни строителни материали (2 публикации); изследване и моделиране на топлинни и масообменни процеси при различни термични обработки (16 публикации); проучване на ресурси за производство на енергия (2 публикации) и анализ и оценка на верига за пренос на природен газ (1 публикация). Приносите от тези публикации също са класифицирани като научно-приложни и приложни.

Приемам предложението на кандидата за дефиниране на приносите като научно-приложни и приложни, и смятам, че те коректно са разделени в отделните групи. Тъй като гл. ас. Кръстин Йорданов не е представил разделителен протокол за научните трудове в съавторство, считам че приносите от тях са равностойно дело за всички съавтори.

Приложени са данни за цитирания на представените по конкурса научни трудове, като цитираните публикации са 3 с общо 6 цитата в научните бази данни Scopus и WoS.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Като цяло, характерно за представените от кандидата научни трудове е тяхната насоченост към подобряване на енергийната ефективност или използване на възобновяема енергия при различни процеси в сгради или индустриални системи. Всичко това е актуално и полезно в контекста на усилията на ЕС да предотврати надвисналата заплаха за глобално затопляне чрез намаляване на вредните емисии и по-широко използване на възобновяеми източници на енергия.

Представената справка за научно-приложни разработки на кандидата показва, че той е участвал при изграждането на една лаборатория по ВЕИ и в подобряване на материалната база на ТУ-Варна с други уреди и инсталации, както и при разработване на методология за провеждане на научни изследвания и лабораторни упражнения. Гл. ас Йорданов е предоставил доказателства за 6 допълнителни трудови договори с редица фирми за извършване на проектантска дейност, свързана с изграждането на различни топлотехнически съоръжения.

Със своята научна и преподавателска работа кандидатът е добре познат в академичната и научната общност като е участвал с публикации в редица научни конференции у нас и чужбина, участвал е в колективи за съвместни научни изследвания и проекти. За авторитета му сред научните среди и значимостта на неговите изследвания говорят и цитиранията на публикациите му в световните научни бази данни.

5. Критични бележки и препоръки.

Предоставените в електронен вариант справки не са подписани и подпечатани от ТУ-Варна; В приложените документи са посочени редица дисциплини, по които кандидатът е водил лекции, но не е посочена конкретна дисциплина с 30 часа лекции от ОКС „бакалавър“, както се изисква от правилника на ТУ-Варна;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След като се запознах с представените по конкурса документи, със значимостта на научните трудове и съдържащите се в тях приноси, с цялостната педагогическа, научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата смятам, че те отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и „Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ - Варна“ и намирам за основателно да **предложа** гл. ас. д-р инж. Кръстин Красимиров Йорданов да заеме академичната длъжност „Доцент“ в професионалното направление 5.4. Енергетика, по научна специалност „Промислена топлотехника“).

Дата: 08.06.2023 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р инж. Биолета Гашева/

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679