

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР”
по професионално направление 5.4. Енергетика,
специалност „Термични и ядрени електрически централи”,
обявен в ДВ брой 23/14.03.2023
с кандидат доц. д-р Силвия Василева Бойчева

Член на научното жури: доц. д-р Калин Боянов Филипов, ТЕЯЕ-ЕМФ-ТУ-София

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В обявения за нуждите на Енергомашиностроителен факултет при ТУ-СОФИЯ конкурс за АД Професор (с обява в ДВ брой 23/14.03.2023) в Професионално направление 5.4 ЕНЕРГЕТИКА, Научна специалност „Термични и ядрени електрически централи”, документи са подадени от единствения кандидат доц. д-р Силвия Василева Бойчева. Извършеният преглед на подадените документи и научни материали показва, че кандидатурата административно отговаря на изискванията на ППЗРАСРБ и ПУРЗАД в ТУ-София и кандидатът е допуснат до участие в конкурса.

Като обобщение на част от своята научноизследователска дейност кандидатът е представил петнадесет равностойни на хабилитационен труд публикации (Група показатели В4), индексирани в световни бази данни с научна информация, което формира 205.64 точки от изискваните за групата не по-малко от 100. Публикациите са обединени от общата научноизследователска тематика „Оползотворяване на пепелта от въглищни топлоелектрически централи чрез алкална конверсия в зеолити с приложения в системи за улавяне на въглеродни емисии, деструкция и детекция на атмосферни замърсители, съхранение на топлинна енергия и очистване на води” и най-общо обхващат научни изследвания, насочени към оценка на въздействията върху околната среда при изгарянето на изкопаеми горива и повишаване на екологичните показатели на въглищните ТЕЦ. Представените в групи Г7 и Г8 публикации формират общо 366 точки при изисквани 250 точки. Като показател за актуалността на генерираната научна продукция може да се посочат цитиранията от други автори, които носят 2390 точки в група Д при изисквани не по-малко от 100 точки.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Съгласно представената за участие в конкурса справка за водените лекционни курсове през последните три пълни учебни години, кандидатът е преизпълнил минималните изисквания за преподавателска дейност към Технически университет – София (510 точки при изисквани 120). Водените седем лекционни курса със студенти от бакалавърски и магистърски специалности напълно покриват тематиката на настоящия конкурс, като са насочени основно към водоподготовката в енергийните съоръжения, технологиите за добив и оползотворяване на органични горива и технологиите за опазване на околната среда. Под ръководството на кандидата има един успешно защитил докторант и множество дипломанти.

