СТАНОВИЩЕ
от проф. д-р инж. Лидия Петрова Гълъбова, Технически университет – София

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
в област на висше образование **5. Технически науки**
професионално направление **5.13. Общо инженерство**
специалност **„Инженерна физика“**

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 53 от 09.06.2026 г. и на сайта на ТУ – Габрово за нуждите на катедра „Математика, информатика и природни науки“ към Факултет „Стопански“, като единствен кандидат участва **гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева**.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

За участието си в конкурса гл. ас. д-р Даниела Недева е предоставила монографичен труд (*„Интегрирани и научно-инженерни подходи към екологични процеси и материални системи“*, 2026 г.), 34 научни публикации, 1 университетски учебник (*„Инженерна физика“*, 2025 г.) и 1 учебно пособие (*„Практическо ръководство по физика“*, 2024 г.). Като цяло тематиката на научните трудове съответства на специалността на обявения конкурс.

Представени са доказателства за 17 цитирания от чужди автори, 12 от които в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Web of Science/Scopus).

Научните трудове на кандидата отразяват последователна научноизследователска работа в няколко основни тематични направления:

- **Радиоекологичен мониторинг и радионуклидна миграция:** Систематични проучвания върху разпределението на естествени и техногенни радионуклиди в почви, повърхностни води, пясъчни и растителни образци (включително билки). Определени са трансферни фактори и са съставени пространствени геостатистически карти за Природен парк „Шуменско плато“ и Черноморското крайбрежие.
- **Обработка на повърхности с високоенергийни потоци:** Изследване на физичните закономерности при електроннолъчево легиране и повърхностно модифициране на титан с въглерод и бор (Ti/TiC и Ti-B слоеве), както и физико-математическо моделиране на енергийния баланс и термичните режими при лазерно заваряване на електротехнически стомани.
- **Термомеханика и структурни преходни процеси в полимери:** Приложение на диференциалната сканираща калориметрия (DSC) за анализ на фазовите преходи, встъкляването, студената кристализация и топенето в частично кристални ПЕТ нишки при контролирани изотермични и механични въздействия.
- **Дозиметрия и оптични свойства на луминесцентни среди:** Изследване на кинетичните параметри на капани и термолуминесцентния отклик на легирани оксидни системи (Gd_2O_3:Eu,Li и BGO:V) за регистриране на UV и йонизиращи лъчения.

Представените по конкурса документи на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и нормативните документи на ТУ – Габрово, като броят на публикации надхвърля необходимия минимум. Процедурата по конкурса е коректно спазена.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Д-р Даниела Недева има над 16 години преподавателски опит в ТУ – Габрово. Тя провежда лекционни курсове и лабораторни упражнения по ключови дисциплини в ОКС „Бакалавър“, „Професионален бакалавър“ и „Магистър“, сред които *„Физика“*, *„Виброанализ и защита от шум“*, *„Техники за пречистване на въздуха“*, *„Радиологичен мониторинг на околната среда“* и др.

Учебно-методическата ѝ дейност включва разработването на 4 учебни програми, издаването на 1 учебник и 1 учебно пособие, както и 7 публикации по методика на обучението по физика. Тя е ръководила 4 успешни дипломанти в магистърска степен и е подготвила редица студенти за участие в научни форуми.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Д-р Даниела Недева се е утвърдила в академичните среди като авторитетен преподавател и активен изследовател, като богатата научна продукция се отличава с интердисциплинарност. Тя е участвала е в 36 научноизследователски и образователни проекта. Оценка за нейния изследователски авторитет и организационен капацитет е обстоятелството, че е била ръководител на 3 научни проекта, финансирани от ТУ – Габрово през периода 2024–2026 г.

2.3. Внедрителска дейност

Научните резултати на кандидата успешно се прилагат в учебния процес, както и в научно-изследователски проекти. Приложните приноси са с потенциал за реално внедряване в производствени предприятия.

Приложната стойност на изследванията се изразява в разработените оптимални режими за електроннолъчево повърхностно заякчаване на титанови детайли (с приложение в машиностроенето и биомедицината), теоретичните оразмерявания на лазерно заваряване за електротехническото производство, както и методологиите за радиоекологичен геостатистически мониторинг на рекреационни райони.

3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам като обосновани формулираните научни, научно-приложни и приложни приноси на кандидата. Те са лично дело на кандидата и се съдържат в научните ѝ публикации. Те са описани коректно в авторската справка.

4. Оценка на личния принос на кандидата

От представените справочни материали и научни публикации е видно, че д-р Даниела Недева има водещо участие в провеждането на експериментите, обработката на данните и формулирането на изводите. Самостоятелно разработената монография и самостоятелните статии потвърждават личния ѝ творчески принос и способността ѝ за самостоятелни научни изследвания.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични забележки по представените материали. Препоръчвам на д-р Недева да фокусира бъдещата си публикационна дейност предимно в международни списания с висок ранг (Q1/Q2 в Web of Science/Scopus), както и да насочи усилия към привличането и академичното ръководство на докторанти.

6. Лични впечатления

Кандидатът за доцент – д-р Даниела Недева, притежава необходимата квалификация и професионална подготовка, които се изискват за заемане на тази академична длъжност.

7. Заключение

Представените за конкурса материали, научни приноси и наукометрични показатели напълно съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника на ТУ – Габрово за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Гореизложеното ми дава основание да препоръчам гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева да бъде избрана за „доцент” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство и специалност „Инженерна физика“.

Дата: 27.10.2026 г.

Член на научното жури: /п/
/Проф. д-р инж. Лидия Гълъбова/