СТАНОВИЩЕ

от **проф. д-р инж. Екатерина Иванова Тодорова – Лесотехнически Университет**
(академична длъжност, научна степен, трите имена, висше училище, научна организация)

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 кандидати участва гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Единственият кандидат в конкурса – гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева, е представила общо 35 научни труда, от които 1 монография, 4 бр. научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus) и 30 са публикувани в нереферирани научни списания с рецензиране или в редактирани колективни томове. Това покрива изискванията на ТУ Габрово – поне 15 публикации – кандидатът има 34, от които поне 4 самостоятелни – кандидатът има 5 и 1 с IF (WoS) или с SJR (Scopus) – кандидатът има 4 бр. Кандидатът е автор на 1 учебник и на 1 учебно пособие, свързани със специалността и предмета на обявения конкурс, което отговаря на изискванията на ТУ Габрово. Установени са и 17 цитирания (при изискуем минимум 5 на ТУ Габрово) в научни издания, реферирани и индексирани в международни бази данни с научна информация, както и в монографии и колективни научни трудове. Всичко посочено по-горе показва, че кандидатът отговаря на минималните изисквания на национално ниво и изискванията на ТУ Габрово за заемане на АД „Доцент“ в катедра „Математика, информатика и природни науки“.

Научните разработки са посветени на актуални въпроси, свързани с естествени и техногенни радионуклиди и тяхното разпределение в някои компоненти на околната среда, както и термомеханична модификация и калориметрично характеризиране на полимерни материали и физични основи и приложение на високоинтензивни енергийни потоци. Изследваната проблематика е със съществено научно и практическо значение. Тематичната насоченост на представените трудове е в съответствие с предмета и специалността на обявения конкурс.

Кандидатът гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева е представила документи по конкурса, които съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово за израстване в АД „Доцент“. Въз основа на изложеното може да се приеме, че научната продукция на кандидата е относима към конкурсната процедура и разглежда въпроси с актуално значение за теорията и практиката.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева е преподавател ТУ – Габрово от 2017 г. Води лекции и упражнения на студенти редовно и задочнообучение по дисциплините: Физика, Виброанализ и защита от шум за ОКС „Бакалавър“, Физика за ОКС „Професионален бакалавър“, Физика, Техники за пречистване на въздуха, Управление на специфични отпадъчни потоци, Радиологичен мониторинг на околната среда за ОКС „Магистър“.

Ръководител е на 4-ма успешно защитили дипломанти в ОКС „Магистър“ и е рецензент на 13 дипломни работи за ОКС „Магистър“. Има издадени 7 публикации с методична насоченост, свързани с повишаване на качеството на учебния процес, които се използват в преподавателската ѝ дейност в ТУ – Габрово за подготовка на студенти, обучаващи се в образователните степени

бакалавър, магистър и подготовка на дипломанти. Работата й със студенти се разширява и с участието им в 6 научни сесии и конференции. Кандидатът участва и в 7 бр. образователни проекти.

Кандидатът завършва ОКС „Магистър“ в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски” гр.Шумен. Разработва и защитава дисертационен труд в периода 2010-2014 г. в ТУ-Габрово. Има две специализации - едната в Германия, Hochschule Mittweida, 01.06 – 31.08.2013г., а другата по Еразъм + - преподавателска мобилност 08.01 – 23.01.23г. в Университет Крайова, Румъния.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева се е утвърдила в академичните среди като преподавател и изследовател в областта на физиката, радиологичния мониторинг, виброанализ и защита от шум за опазване на околната среда.

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева обхваща следните области на научни интереси: физика, методика на обучението по физика, съвременни технологии в обучението по физика, лазерни технологии, електронно-лъчева обработка на материали, екология и опазване на околната среда.

Наред с преподавателската и научноизследователската си дейност гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева активно участва като изследовател в реализирането на научноизследователски проекти, от които 29 национални и един международен.

В периода 2023 г. – 2026 г. е ръководител на три проекта: „Съвременни инженерни решения за управление и опазване на околната среда – 3 етап“, 2024 г., „Интелигентни, екологични и енергоспестяващи технологии в съвременната индустрия и практика – етап 1“, 2025 г. и „Интегриран подход за устойчива индустрия чрез интелигентни и иновативни технологии“, 2026 г., които по своята същност и характер са пряко свързани с нейните научни интереси и знания.

2.3. Внедрителска дейност

Научните резултати на кандидата намират успешно приложение както в учебно-преподавателската дейност, така и при изпълнението на научноизследователски проекти. Един от проектите е финансиран от фирма БИЗОН – Южна Корея „Лазерна технологична система с лазер на CuBr”, което е предпоставка за използване на резултатите в практиката. Научно-приложните приноси имат потенциал за практическо внедряване в производствени предприятия.

Въз основа на направения анализ на учебно-педагогическата, научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата, както и на постигнатите от нея резултати, давам много добра оценка на професионалната и академичната подготовка на гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева. Считам, че представените научни резултати, приложни приноси и педагогически компетентности свидетелстват за необходимата квалификация и професионална подготовка за заемане на академичната длъжност „доцент“.

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

Приемам основните научни, научно-приложни и приложни приноси, поради следните мотиви: дават реална и достоверна представа за връзката между научните изследвания, получените резултати и практическата им приложимост.

Всички приноси, независимо от техния характер, са структурирани в 4 направления: Радиоекологичен мониторинг на природни среди и биологични обекти: разпределение, натрупване и трансфер на радионуклиди, Високоинтензивни енергийни потоци: физични основи, обработка на материали и приложения, Термомеханична модификация и калориметрично характеризиране на полимерни материали и Термолуминесцентни материали за UV и радиационна дозиметрия. Независимо от усилията на кандидата, разликата между научно-приложни и приложни приноси е минимална и евентуално обединяване би довело до по-пълно и еднозначно дефиниране на приноса. Конкретните резултати, предпоставка за съответния принос са значими, потвърдени, научно доказани и безспорни.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Анализите, оценките, изводите и резултатите, представени в научните трудове на кандидата, са изложени ясно, последователно и прецизно. В разработките се открояват умения за систематизиране и критичен анализ на съществуващите научни постановки, както и за формулиране на аргументирани изводи и становища по разглежданите проблеми. Гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева има 5 бр. самостоятелни публикации. Въз основа на представените материали приемам, че формулираните научни и научно-приложни приноси са лично дело на кандидата.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата, в бъдеще да се ориентира предимно към публикации в престижни научни издания, включително с IF (WoS) или с SJR (Scopus), което ще направи нейната научно-изследователска работа по-видима и обект на бъдещи позовавания и цитати.

6. Лични впечатления

Не познавам кандидата лично и нямам лични впечатления.

7. Заключение

След запознаване с представените в конкурса материали и документи и съответствието им с изискуемите такива, съгласно Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в република България (Обн. ДВ. бр.75 от 24 Септември 2010г…… посл. изм. ДВ. бр.59 от 22 Юли 2025г) и Правилник за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово, кандидатът гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева участва с 534.44 точки, при изискуем минимум от 400 точки. Като се вземат в предвид надхвърлянето на минималните национални изисквания по критерии, надхвърлянето на допълнителните изисквания по критерии на ТУ Габрово, научно-изследователската дейност и приносите на кандидата и значението им за науката, приемам че кандидатът отговаря на всички законови изисквания за заемане на академичната длъжност “доцент”.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам 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“.

18.10.2026 г. Член на жури:

/проф. д-р инж. Е. Тодорова/