

С Т А Н О В И Щ Е

по Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и
автоматика, научна специалност „Теория на електронните вериги и електронна
схемотехника“

за нуждите на катедра “Електроенергетика и комуникации”, на Физико-
технологичния факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”,
обявен в ДВ бр. 40 от 14.05.2021 г.

с кандидат: гл. ас. д-р инж. Даниела Антонова Шехова
Изготвил становището: проф. д-р инж. Марин Б. Маринов, назначен за член на
Научното жури със заповед на Ректора на ПУ, № Р33-3128/16.07.2021г.

1. Общо описание на представените материали

Със заповед № Р33-3128 от 12.07.2021 г на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) съм определен за член на Научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски” по област на висше образование 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Теория на електронните вериги и електронна схемотехника”.

За участие в конкурса са подадени документи от единствен кандидат: гл. ас. д-р инж. Даниела Антонова Шехова.

Представеният от д-р Шехова комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи: заявление до Ректора; автобиография; копия на дипломи за магистърска степен и за ОНС „доктор”; документ за трудов стаж; списък и копия на научните трудове в реферирани и в нереферирани издания; справка за научни приноси и за участие в научноизследователски проекти; справка за изпълнение на минималните изисквания и копия на декларации за съответствие, посочени в Приложение 1 на ППНСЗАД.

Гл. ас. д-р инж. Д. Шехова е приложила общо 46 научни труда, 1 книга по защитен дисертационен труд, 5 учебници и учебни пособия и списък на 8 научноизследователски разработки. Приемат се за рецензиране 39 (4 бр. в чужбина, 33 бр. в страната и 2 бр. онлайн), 5 учебни помагала и участията в 8 научноизследователски проекти. Списъкът със забелязани цитирания включва 24 заглавия.

2. Общо представяне на получените материали

Даниела Шехова е родена през 1965 г. През 1989 г. завършва магистърска програма по специалност „Радио-телевизионна техника” на Техническия университет - Варна. Докторант е на Техническия университет – София, ФЕТТ, Катедра Електронна техника. През 2016 г. защитава дисертационен труд на тема „Изследване и развитие на електронни средства за обучение по аналогови и смесени схеми” в ТУ-София.

Д-р инж. Д. Шехова започва трудова дейност като учител в Професионалната гимназия по техника и технологии „Христо Ботев“ гр. Смолян. От 2006 г. е асистент в катедра „Електроенергетика и комуникации“ към Технически колеж на ПУ „Паисий Хилендарски“, а от 2010 г. досега е главен

асистент в катедра „Електроенергетика и комуникации“ на Физико-технологичен факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

През последните 5 години гл. ас. д-р Шехова е водила лекции и упражнения по 14 дисциплини. Участвала е в подготовката и приемането на учебни програми от бакалавърския курс по 8 дисциплини и от магистърския курс на 4 дисциплини. Представените материали красноречиво доказват активната учебна дейност на д-р Д. Шехова.

Класифицирането на представените материали е както следва: Всички публикации са направени на конференции в България и в чужбина. Две от публикациите са самостоятелни, а останалите са в съавторство. В Scopus са реферирани 13 публикации, а останалите са в рецензирани издания. Анализът на публикациите показва, че те са в реномирани издания, отличават се с добро познаване на съвременното състояние на изследваните проблеми.

Приемам публикационната дейност като напълно достатъчна по обем, на високо ниво и популяризирана в достатъчна степен в национален и международен научен план.

Основните приноси в научните публикации, равностойни на монографичен труд (показател В)

1. Разработване на симулационни схеми на електронни устройства за изследване на поведението им: **В4.**-1, -2, -5, -8.
2. Разработване на подход за изучаване и систематизиране на класове електронни схеми чрез специализирани системи за проектиране и симулация: **В4.** -1, -7, -8.
3. Разработени са хардуер и програмни средства за експерименти с аналогово-цифрови преобразуватели с приложение в инженерното образование: **В4.**-3, -4.
4. За целите на учебния процес е разработена Next Cloud облачна технология: **В4.**-6, -9, -10.

Приносите в научните публикации, извън равностойните на монографичен труд (показател Г)

1. Анализирани са основните фактори, подкрепящи прилагането на парадигмата Индустрия 4.0: **Г7.**-1.
2. Предложени са компютърно базирани методи в MATLAB Simulink за изследване и описване на основите на цифровите комуникационни системи: **Г7.**-2, -.11; **Г8.**-6, -10.
3. Създадени са симулационни модели за електронно обучение в средите Multisim, FilterPro™ и TINA-TI за изследване на електронни схеми: **Г8.**-2, -3, -5, -13, -14, -15, -18, -20, -26.
4. Анализирани са тенденциите в развитието на видовете колориметрични системи: **Г8.**-7, -8, -9.
5. Разработени са виртуални инструменти в средата на LabView за обработка на статистически данни: **Г8.**-18, -.21, -25.

Приносите са основно научно-приложни и са пряко свързани с конкурса за „доцент“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Имал съм възможността да разговарям с кандидата по време на докторантурата и на редица научни форуми. Убеден съм в личния принос на кандидата в публикационната и в изследователската дейност.

Нямам общи публикации с гл. ас. д-р инж. Шехова и не съм свързано лице по смисъла на закона.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам сериозни критични бележки към кандидата.

Някои от приносите могат да бъдат по-добре структурирани и обобщени.

С оглед бъдещото развитие на кандидата му препоръчвам публикуване в списания с висок импакт фактор и открит достъп. Препоръчвам д-р Шехова да публикува активно в реномирани чуждестранни научни списания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, на Правилника за приложението му и на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ПУ „Паисий Хилендарски“. Те дават възможност за обективна и многостранна преценка на качествата на кандидата.

Всичко това ми дава основание да **гласувам положително и да предложа гл. асистент д-р инж. Даниела Антонова Шехова да бъде избрана** от Факултетния съвет на Физико-технологичния факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ да заеме академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Теория на електронните вериги и електронна схемотехника“.

08.09.2021 г.
София

Изготвил становището:
/проф. д-р инж. Марин Б. Маринов/