

СТАНОВИЩЕ

от д-р инж. Веселин Геров Начев,
доцент към катедра „Електротехника, електроника и автоматика“ на Технически
факултет,

УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ - ПЛОВДИВ

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,

по: област на висше образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика (Теоретична
електротехника).

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник (бр. 34 от 07.04.2026 г.) и в интернет страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Електроенергетика и комуникации“ към Физико-технологичен факултет. Кандидат в конкурса е гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-1116/05.06.2026 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научното жури в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

В конкурса участва един кандидат – гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска.

Представеният комплект с документи е в съответствие с изискванията на ЗРАС-РБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав на университета. Налице са всички изискуеми документи – автобиография, дипломи за ОКС „магистър“ и ОНС „доктор“, списък и копия на публикациите, справка за минималните национални изисквания, самооценка на приносите, списък на цитиранията, документи за учебна и научноизследователска дейност, декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи и др.

Кандидатът е магистър инженер по „Електроника и автоматика“ (от 1993 г.). През 2015 г. придобива ОНС „доктор“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика (научна специалност „Електротехнически материали и кабелна техника“) в Пловдивския университет.

Гл. ас. д-р Велислава Райдовска е дългогодишен преподавател (26 г.) в Технически колеж – Смолян към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“. От 2017 г. е главен асистент.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическата дейност.

Според приложената справка, кандидатът е извеждал значителни, от гледна точка на многообразие и общ хорариум, лекции и упражнения по специални и специализиращи

дисциплини от професионалното направление на конкурса. В пряка връзка са участията при разработване и актуализация на учебни програми – общо 7 бр., а така също и учебни планове.

Представени са две самостоятелни ръководства за упражнения и две в съавторство, които осигуряват учебни дисциплини на извежданите специалности. Като дейности, свързани с учебния процес, могат да се изброят: една част от проектната дейност, свързана с изграждането на автоматизирани (виртуални) лаборатории за инженерно образование, извънаудиторната дейност със студентски медиен екип и повишаването на компетентностите си чрез обучения, в които е участвала гл. ас. д-р Велислава Райдовска.

Научна и научноприложна дейност.

За оценяване в процедурата, кандидатът представя монографията „Възможности за обучение на студенти чрез симулационни изследвания в електротехниката в условия на пандемия“ и 29 бр. публикации. От тях 5 бр. научни публикации, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация и 24 бр. в нереперирани списания с научно рецензиране.

Основни тематични направления са: разработването на съвременни виртуални среди за инженерно обучение [B3, Г7.1, Г7.2, Г7.3, Г7.4 и др.] и използването на компютърно базирани методи за моделиране, проектиране, изследване и анализ в научни и приложни задачи [Г8.1, Г8.3, Г8.3, Г8.4, Г8.6, Г8.9, Г8.10, Г8.11, Г8.14 и др.]. Видно е многообразието на тези задачи в различни елементи и функционални устройства: генератори; усилватели; диелектрични материали; индуктивни бобини; изолационни конструкции; предаватели на цифрови комуникационни системи и др.

Като обособени направления могат да се открият също: автомобилна електроника [Г8.1, Г7.5, Г7.4 и др.] и разработване на функционални устройства с използване на микропроцесорни устройства с отворен код [Г8.13, Г8.19, Г8.21 и др.].

Приноси (научни, научноприложни, приложни) и цитирания.

Монографичният труд на гл. ас. д-р Велислава Райдовска, може да бъде оценен като допълване, доразвиване и усъвършенстване на приложната и методологична база при изграждане на програмни среди и интегрирането им във виртуални лаборатории, с приложение в инженерното образование. В монографията са налице редица научно-приложни и методически приноси в областта на съвременните средства за подобряване на качеството и интензификация на обучението по електротехника и електроника. По-конкретни приноси са следните: разработен е концептуален модел за интегриране на симулационни изследвания; разработени са методики за обучение по електротехника чрез използване на виртуални лаборатории и симулационни среди; създадени са симулационни модели и алгоритми за анализ на електрически вериги и др.

В следващите научни направления, отразени в набори от тематично свързани публикации, могат да се открият следните, най-съществените резултати с научноприложен приносен характер: разработени са еквивалентни модели на поляризиращи се диелектрици и индуктивни елементи; предложени са подходи за диагностика и експлоатационен контрол на електроизолационни системи чрез използване на еквивалентни модели и анализ на диагностични параметри; анализирани са екологичните и енергийните характеристики на DC-DC преобразуватели в хибридни електрически превозни средства и др.

Лабораторните стендове и реални образователни платформи потвърждават постигането на редица приложни приноси.

Установените 12 бр. цитирания (реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни) и 18 бр. в нереперирани списания с научно рецензиране са положителни и доказват, че научните трудове, публикувани в национални, международни списания и сборници, както и специализирани web-портали са станали известни на научната общност. Като недостатък отбелязвам делът на цитиранията от автори от вътрешния колектив на кандидата, което може да се обясни със специфичността на тематиката.

Внедрителска дейност.

Не са представени документи свързани с внедрявания, но една значителна част от публикационната дейност е свързана с решението на учебно-методични проблеми и създаването на методологии и средства предназначени за тях. Несъмнено, един от основните такъв е обучението при извънредната ситуация преди няколко години, в периода на която тези разработки са внедрени в обучението.

Оценка на личния принос на кандидата.

Приемам приносите на кандидата за лично дело, тяхната формулировка и съответното съдържание в представените материали. Подходът на представяне на разработките говори за експертни познания и висока компетентност в областите в които гл. ас. д-р Велислава Райдовска има научни интереси.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки. Препоръчвам на кандидата, с цел завършеност и повишаване на значимостта на приносите в разработките от група „Г“, да потърси възможности за количествено изразяване на постигнатите резултати в обучението.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Велислава Райдовска, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Постигнатите резултати в учебната и в научноизследователската дейност водят до изпълнението и надвишаването на минималните национални и университетски изисквания.

В научните трудове са налице оригинални научно-приложни и приложни приноси с практическа насоченост и значимост за учебния процес и инженерната практика. Учебната и научната дейност на кандидата напълно съответстват на профила на конкурса.

Въз основа на изложеното давам своята **положителна оценка** и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Физико-технологичния факултет за избор на **гл. ас. д-р Велислава Райдовска** на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика (Теоретична електротехника).

Дата: 2.08.2026 г.

Изготвил становището:

(подпис)

Доц. д-р инж. Веселин Начев