

РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р инж. Димитър Михайлов Токмаков
От Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

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

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

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 34 от 07.04.2026 г. и в интернет страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра ”Електроенергетика и комуникации” към Физико-технологичния факултет, с един единствен кандидат гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД-22-1116 от 05.06.2026 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 по област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електроника, електротехника и автоматика (Теоретична електротехника), **обявен за нуждите на** катедра ”Електроенергетика и комуникации” към Физико-технологичния факултет.

За участие в обявения конкурс са подадени документи от **един единствен кандидат**: гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи: молба по образец до Ректора за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; копие на диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“; копие на диплома за образователната и научна степен „доктор“; списък на научните трудове; научни трудове (копия на публикациите); справка за съответствие с минималните национални изисквания; декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; анотации на материалите по чл. 76. от ПРАСПУ (на български и английски език); самооценка на приносите; списък на цитиранията;

документ за трудов стаж; документи за учебна работа; документи за научноизследователска дейност; документи за участия в научноизследователски проекти и други документи като сертификати; удостоверения и др.

Кандидатът гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска е приложила общо 29 научни труда, 1бр. монография, 1бр. книга, 1бр. учебник в съавторство, 1бр. учебно помагало в съавторство и 2бр. ръководства за студенти. Приемат се за рецензиране 1бр. хабилитационен труд – монография, 29 научни труда, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка, 1бр. учебник, 1бр. учебно помагало в съавторство и 2бр. ръководства за студенти. Не се рецензират от списъка; дисертацията за придобиване на научната и образователна степен – доктор, 5 научни труда по дисертацията. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва 7 бр. са представени на конференции в чужбина, 2бр. са публикувани в научно списание с кuartил Scopus Q4 и 20бр. са публикувани в издания неиндексирани в Scopus и WoS. Представен е списък с 30 забелязани цитирания от които 12бр. са в издания индексирани от Scopus.

2. Кратки биографични данни на кандидата

гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска е родена през 1969 година. Средното си образование е завършил през 1987 г. От 1993 година е магистър инженер по „Електронна техника и микроелектроника“ със специализация „Електронна техника“, от Технически университет София - филиал Пловдив. През 2015 г. защитава дисертационен труд на тема „Изследване на възможностите за измерване на тангенса от ъгъла на диелектричните загуби на съоръжения в експлоатационни условия“ и придобива образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 5.2. Електроника, Електротехника и автоматика от Технически университет – София. Трудовата си дейност започва през 1996 г. като асистент в Технически колеж - Смолян към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

От 2017 год. до сега заема академична длъжност „главен асистент“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електроника, електротехника и автоматика.

Професионалната биография на гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска ми дава основание да направя извода, че кандидатката притежава висок образователен и професионален потенциал за научноизследователска и преподавателска дейност.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

През последните четири учебни години (2021-2025г.) кандидатката има среда аудиторна натовареност 916ч. като извежда лекции и провежда упражнения по дисциплините: „Електротехника 1“, „Електротехника-2“, „Електротехника“, „Електротехника и електроника“, „Електротехнически материали“, „Електрически измервания/Измервания в електрониката“, „Измервателна техника“, „Техника на високите напрежения“, „Преобразователна техника“, „Релейна защита“, „Силови преобразователни устройства в електромобилите“ и „Възобновяеми енергийни източници/Технологии и системи за възобновяеми енергийни източници“ – общо 12 броя различни научни дисциплини .

От материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ на гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска, се забелязва че има публикуван 1 хабилитационен труд – монография на тема „Възможности за обучение на студенти чрез симулационни изследвания в електротехниката в условия на пандемия“. Съавтор е на 1 учебник и едно учебно пособие. Автор е и на две ръководства за студенти: 1. „Анализ на преходни процеси в линейни електрически вериги“ и 2. „Ръководство по електротехника“.

гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска е предоставила справка за работа със студенти, от която е видно, че има защитили 8 дипломанти и 8 рецензии на дипломни работи. Има 6 публикации с участието на студенти .

Това е доказателство за нейната неоспорима преподавателска квалификация и високи професионални качества.

Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва: 11 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Web of Science и Scopus от група Г7.1. до Г7.5. Представени са 24 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Въз основа на представените научни публикации от гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска, основателно може да се обобщи, че основните научни приноси са:

1. Разработен е концептуален модел за интегриране на симулационни изследвания като междинен етап между теоретичното обучение и реалния експеримент в инженерното образование, приложим както в дистанционна, така и в присъствена форма на обучение.
2. Обоснована е ролята на виртуалните лабораторни среди за повишаване ефективността на обучението по електротехника и формирането на инженерни компетентности в условия на дигитализирана образователна среда.
3. Анализирани са възможностите и ограниченията на съвременни симулационни среди за моделиране и изследване на електрически и електронни процеси.

4. Разработени са методики за обучение по Електротехника чрез използване на виртуални лаборатории и симулационни среди като NI Multisim, MatLab/Simulink и TINA-TI, приложими в съвременната инженерна подготовка.

5. Създадени са симулационни модели и алгоритми за анализ на електрически вериги, преходни процеси и електронни устройства в инженерното обучение.

6. Предложен е практически подход за провеждане на лабораторни упражнения и експериментални изследвания по електротехника чрез виртуални среди и компютърно моделиране.

Кандидатката е представила списък на забелязани цитирания – 30 броя. От представената справка на цитиранията прави впечатление, че 12 цитата са от трудове индексирани в Scopus. Останалите 18 цитата са от трудове неиндексирани в Scopus и WoS.

В посочения брой цитати, няма наличие на автоцитати, което е добър атестат.

Сравнението между таблицата „Минимални национални изисквания“ за откриване на процедура за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2 и таблицата, представена от кандидатката гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска (8. Справка за минималните национални изисквания – Приложение 1) показва че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ по всички показатели на минималните национални изисквания.

гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска е член на Съюза на учените в България, клон Смолян .

4. Оценка на личния принос на кандидата

От предоставените материали за заемането на академичната длъжност доцент по научната специалност 5.2 е видно че личния принос на кандидатката е несъмнен като автор на монографията и издадената книга на базата на дисертационен труд. Всички останали научни трудове са в съавторство, като на 15 от тях, гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска е първи автор.

5. Критични забележки и препоръки

Забелязва се че всички представени публикации индексирани в световните бази данни Scopus и WoS (Г7.1-Г7.5) са в съавторство , и в никоя от тях кандидатката не е първи автор.

Препоръчвам в бъдеще кандидатката да продължи активната си научно-изследователска работа със студенти и докторанти, както и да публикува научни статии в престижни научни списания с висок импакт фактор, и като самостоятелен автор.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска от повече от 15 години от общата ни работа като преподаватели по различни научни дисциплини в Технически колеж - Смолян към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ и по-късно като колега във ФТФ база Смолян.

Общите ми впечатления от нейните изяви на научни форуми, е че тя е много квалифицирана като преподавател и учен имащ добър научно-изследователски потенциал.

Личните ми впечатления за нейната работа са, че тя проявява изключителна отговорност към студентите и колегите си.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Кандидатката в конкурса е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидатката има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили международно признание. Теоретичните ѝ разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към образователния процес. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска отговарят на изискванията на конкурса. След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Физико-технологичния факултет към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за избор на гл. ас. д-р Велислава Христова Райдовска на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електроника, електротехника и автоматика (Теоретична електротехника).

04.08. 2026 г.

Рецензент:

(проф. д-р Димитър Токмаков)