

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Теменужка Атанасова Йовчева,
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „Доцент“
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.1. Физически науки (Физика на вълновите процеси)

В конкурса за „Доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 96 от 17.11.2023 г. и на интернет-страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Физика“ към Физико-технологичен факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Представеният ми от гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова комплект материали (в електронен вид) е в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и включва всички необходими документи за участие в конкурса.

Научните статии, с които кандидатът участва в настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ са разработени след придобиване на ОКС „Доктор“ и след заемане на академичната длъжност „Главен асистент“ и са 25 на брой. Всички публикации за конкурса са в издания, които са реферирани и индексирани в базите данни Web of Science и/или Scopus, като 15 имат IF (с общ IF 38.67) и 10 са с SJR. Цитиранията в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) са 80. Индексът на Хирш (*h-Index*) е 8 (по Scopus).

Има 7 участия на международни и национални научни конференции с устни доклади и 7 постерни участия. Кандидатът е участник в 5 научни проекта, от които два международни - един по 7^{-ма} Рамкова програма и 1 към европейска пътна карта, 1 към Фонд научни изследвания – МОН, и 2 към Фонд научни изследвания на ПУ „П. Хилендарски“. Била е ръководител и на два проекта за частично финансиране към Фонд научни изследвания на ПУ „П. Хилендарски“.

Кандидатът гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова е приложила за участие в конкурса 25 научни трудове, които са в списания с импакт фактор или импакт ранг. Една от статиите е в списания с квантил Q1, 10 са с квантил Q2, 4 са с квантил Q3, 1 е с квантил Q4 и 9 са със SJR. Те включват:

- равностойни на Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) (показател В) – 7 бр.;

- научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд, (показател Г, точка 7) - 18 бр.

Общият брой на публикациите, в които кандидатът е първи автор, е 8 от 25.

Гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова последователно заема в ПУ „П. Хилендарски“ от 2011 г. длъжностите асистент и главен асистент.

Има спечелена 1 научна награда през 2019 г. за „най-добро научно постижение“ в конкурса на Института по Електроника „Академик Емил Джаков“ на БАН.

Представените от гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова научни активности напълно съответстват на минималните национални изисквания за ПН 4.1. Физически науки, както и на тези на ПУ „П. Хилендарски“:

По критерий А (мин. 50 т.) – 50 точки

Има придобита ОНС „Доктор“ по Физика на вълновите процеси през 2016 г., защитена в Институт по електроника „Академик Емил Джаков“ към БАН, София, на тема „Линейна и нелинейна оптика на фемтосекундни и атосекундни лазерни импулси“.

По критерий В (мин. 100 т.) – 130 точки

Представени са 7 бр. равностойни на монографичен труд публикации, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus).

По критерий Г (мин. 200 т.) – 257 точки

Представени са 18 бр. научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus).

По критерий Д (мин. 50 т.) – 160 точки

Всички цитирания са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) по показател Д-11.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическа дейност и подготовка на кандидата/ите

За последните шест учебни години аудиторната заетост на кандидата е от 428 часа до 695 часа. За последните три години е осигурена преподавателска натовареност с лекции съответно 142 ч., 134 ч. и 134 ч., от които по спецификата на ПН на конкурса са 105 ч., 75 ч. и 60 ч. лекции.

За последните шест учебни години са разработени 12 лекционни курсове за магистърски и бакалавърски специалности, като част от тях са качени в електронни платформи.

Гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова има 18 успешно защитили дипломанти.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Научните интереси и разработки на кандидата са в областта на Физика на вълновите процеси: Солитонен режим на разпространение на оптични импулси в нелинейни дисперсни среди; Четирифотонни параметрични процеси и енергообмен между лазерни импулси и техните компоненти в нелинейни дисперсни среди; Разпространение на оптични вортекс структури в изотропни нелинейни дисперсни среди.

Научните приноси имат, както фундаментален, така и приложен характер и могат да се групират в няколко направления:

- Аналитично изследване на генерацията на спектралношироки светли и тъмни оптични солитони в изотропни нелинейни дисперсни среди на базата на нелинейното амплитудно уравнение.
- Анализ на оптични солитони, получени чрез уравнението на Кудряшов.
- Анализ на оптични солитони, получени чрез уравнението на Фокас–Ленелс и метода на разлагане на Лаплас-Адомян.
- Аналитично изследване на енергообмена между широкоспектърни лазерни импулси и техните компоненти в нелинейни дисперсни среди.
- Аналитично изследване на условията за генерация и разпространение на оптични вортекс структури в изотропни нелинейни дисперсни среди.

Не констатирам наличие на плагиатство в научната продукция на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова **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“.

Кандидатът в конкурса е представил **значителен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „Доктор“ и при заемане на академична длъжност „главен асистент“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като всички научни публикации са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова е **несъмнена**.

Постигнатите от гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова резултати в учебната и научно-изследователската дейност **напълно** съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на Физико-технологичния факултет.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и **да** препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Физико-технологичния факултет за избор на гл. ас. д-р Анелия Минчева Дакова-Моллова на академичната длъжност „Доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Физика на вълновите процеси).

01.04.2024 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Теменужка Йовчева)