

## СТАНОВИЩЕ

По конкурс за академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Физика на вълновите процеси) към Физико-технологичния факултет , Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ обявен в Държавен вестник брой 96 от 17 Ноември 2023 г.

с кандидат: Анелия Дакова - Моллова, гл. асистент, доктор,  
от член на научното жури: доц. д-р Албена Тачева Даскалова,  
Институт по електроника - БАН

### 1. Обща характеристика на представените материали

Единствен кандидат за откритата академична длъжност „доцент” в професионално направление 4.1. „Физически науки” и научна специалност „ Физика на вълновите процеси “ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, Физико-технологичен факултет”, е гл. асистент д-р Анелия Дакова - Моллова.

Кандидатката в конкурса е придобила научната и образователна степен „доктор” през 2016 г., защитавайки дисертация на тема “Линейна и нелинейна оптика на фемтосекундни и атосекундни лазерни импулси” в Институт по Електроника - БАН, София. В периода от Декември 2018 – Май 2019 и Април 2021 – Септември 2021 Анелия Дакова е била постдокторант в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, Физико-технологичен факултет, където е работила по следните тематика „Численото и аналитично изследване на еволюцията на тясноспектърни и широкоспектърни оптични импулси в изотропни дисперсни среди“ и „Нелинейно параметрично поляризационно взаимодействие на светлинни импулси и снопове в оптични влакна и изотропни материали“.

Гл. асистент д-р. Анелия Дакова - Моллова е съавтор на общо 64 научни публикации, като 33 от тях са в издания с Impact Factor и 22 с Impact Rank, 9 в реферирани и лицензирани издания, извън международните бази данни. Забелязани са 299 цитирания като 7 от тях са извън международните бази данни, като h -индексът е 8. В конкурса участва с 25 статии, по критерии Б са 7 статии като 6 от тях са в Q2 и една с SJR, по критерий Г- са 18 статии като 1 от тях е в Q1, 4 от тях са в Q2, 4 от тях са в Q3, 1 от тях е в Q4 и 8 с SJR. Всички публикации са в рамките на професионално направление 4.1 и по научната специалност на конкурса. Документите по конкурса са подготвени детайлно и прецизно.

От направената справка се вижда, че са изпълнени по всички критерии националните минимални изисквания и критериите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, Физико-технологичен факултет за заемане на академичната длъжност "доцент".

Критерий	Правила ЗРАС	Кандидат А. Дакова-Моллова
А	50	50
В	100	130
Г	200	257

Д	50	160
<b>Общо:</b>		<b>597</b>

Позовавайки се на изискванията, условията и правилата на ЗРАС, и Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, Физико-технологичен факултет, считам, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

## **2. Обща характеристика на научната и педагогическата дейност на кандидата**

Научната дейност на Анелия Дакова - Моллова е насочена към три основни разработки: Изследване на солитонен режим на разпространение на оптични импулси в нелинейни дисперсни среди; Аналитично изследване на четирифотонни параметрични процеси и енергообмен между лазерни импулси и техните компоненти в нелинейни дисперсни среди; Аналитично изследване на условията за разпространение на оптични вортекс структури в изотропни нелинейни дисперсни среди.

Публикуването на резултати по тези тематик в списания с висок импакт фактор и кватил, както и големият брой забелязани цитати на публикациите, показват актуалността и значимостта на приносите на кандидатката.

Научната дейност на д-р Анелия Дакова - Моллова е популяризирана и чрез участие в 28 международни и национални научни форуми.

Проектната дейност на д-р Моллова също е на високо ниво. Д - р. Анелия Дакова - Моллова демонстрира активна дейност с участие в научни проекти. Участва в един международен, 3 национални като на един от тях е ръководител, 4 университетски проекта.

Нейната педагогическа дейност е изразена основно в преподаване и обучение на студенти и дипломанти. Била е ръководител на общо 18 успешно завършили дипломанта от които 15 за бакалавър и 3 за магистър. Направени са лекционни електронни курсове за студентите от ПУ, ФТФ, по оптични комуникационни системи, влакнеста оптика и оптични комуникации, оптика и физика.

В периода 2010г. - 2019 г. кандидатката е удостоена с 5 награди за най-добър постер на: 16 - та ISQE'2010; 17-та ISQE'12 , Постерна сесия за студенти през международната година на светлината 2015г., Workshop laser and plasma matter interaction 2015г, лауреат за наградата на акад. Джаков на ИЕ БАН за най-добро научно постижение за 2019г.

Прави впечатление и активната организаторска дейност на кандидатката. Тя е организатор от 2011г. до момента на 16 национални и 5 международни научни форума.

От 2020 година до момента д-р Дакова- Моллова заема длъжността секретар на университетската комисия по Етика и академично единство към ПУ „П. Хилендарски“; Председател на факултетната комисия по Етика на Физико технологичния факултет към ПУ; Академичен съветник в Университетския център за работа с млади учени, докторанти и постдокторанти Academia Iuventutis към ПУ.

Гл. ас. д-р Дакова-Моллова е била и член на Жури в Националното състезание за ученици „Физика Инженерство-Технологии“, организирано от Физико-технологичния факултет на

ПУ „Паисий Хилендарски“ в периода 2018–2019 г. , както и член на Жури в конкурса за „Най-добра презентация“ на ежегодната студентска конференция на Биологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, наречена „Екологията - начин на мислене“.

Активната и дейност в общественият студентски живот е изразена чрез нейното участие като член на комисията по административно-правни въпроси, учебна и научна дейност към Националното представителство на студентските съвети в Р. България; Заместник-председател на Студентски съвет на ПУ „Паисий Хилендарски“ и координатор на комисията по Научноизследователска, учебна и проектна дейност към същата организация; Член на организационния комитет на ежегодния студентски фестивал в Пловдив – OPEN STUDENT FEST; Организатор на междуфакултетното състезание в ПУ „П. Хилендарски“, наречено „Аз знам повече“.

Представените документи по конкурса и тяхното съдържание дават възможност за ясна оценка и анализ на научната дейност на кандидатката.

### Заклучение

Запознаването ми с резултатите от научно-изследователската дейност на д-р Анелия Дакова - Моллова ми дава основание да считам, че наукометричните показатели на кандидатката напълно покриват изискванията на ЗРАС, и Правилника на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Физико-технологичен факултет за академичната длъжност „Доцент“.

Нямам критични бележки по публикациите и по документите за конкурса.

Личното ми мнение е, че д-р Анелия Дакова - Моллова е един целенасочен млад изследовател. с дълбоки познания в своята област.

С оглед на гореизложените факти, изразявам **категоричната си подкрепа**, към кандидатурата на гл. асистент д-р Анелия Дакова - Моллова за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно обявения конкурс.

**Въз основа на запознаването ми с представените материали по конкурса, актуалността и значимостта на съдържащите се в разработките научни и научно-приложни приноси, убедително препоръчвам на уважаемото научно жури да оцени положително научните трудове по конкурса и предложи на Научния съвет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Физико-технологичен факултет да подкрепи гл. асистент доктор Анелия Дакова - Моллова да заеме академичната длъжност „Доцент“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Физико-технологичен факултет, по професионално направление 4.1 „Физични науки“**

Дата: 29. 03. 2024г.

Изготвил становището:

Доц. д-р. Албена Даскалова