

СТАНОВИЩЕ

от проф. Кръстена Тодорова Николова - катедра "Физика и биофизика" на МУ
Варна

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

по: област на висше образование **Природни науки, математика и информатика**

професионално направление **Физически науки (Физика на кондензираната материя)**

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр.92 от 18.11.2022 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра **Физика** към факултет **Физико-технологичен**, като кандидат участва **Мария Георгиева Марудова-Живанович** от катедрата по Физика на ПУ "Паисий Хилендарски"

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-21-330/15.02.2023 на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в ПУ по област на висше образование **4.Природни науки, математика и информатика**, професионално направление 4.1. **Физически науки (Физика на кондензираната материя)**, обявен за нуждите на катедра **Физика** към факултет **Физико-технологичен**.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**:

Доц. д-р Мария Георгиева Марудова-Живанович, катедра **Физика**, факултет **Физико-технологичен** при ПУ "Паисий Хилендарски".

Представеният от **Доц. д-р Мария Георгиева Марудова-Живанович**, комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

1. Молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски формат;
3. Диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ - оригинал с приложение или нотариално заверено копие;

4. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ - оригинал или нотариално заверено копие;
5. Диплома (свидетелство) за академична длъжност „доцент“ - оригинал или нотариално заверено копие;
6. Списък на научните трудове;
7. Научни трудове (копия на публикациите);
8. Справка за спазване на минималните национални и допълнителните факултетни изисквания (ако има такива);
9. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
10. Анотации на материалите по чл. 76. от ПРАСПУ (на български и чужд език);
11. Разширена хабилитационна справка
12. Самооценка на приносите;
13. Списък на цитиранията;
14. Документ (удостоверение) за трудов стаж;
15. Документи за учебна работа;
16. Документи за научноизследователска дейност;

Кандидатът **Доц. д-р Мария Георгиева Марудова-Живанович** е приложил общо 64 научни труда - 1 патент, 1 глава от книга, 2 учебника и учебни пособия и списък на 60 научноизследователски разработки. Приемат се за рецензиране 40 научни труда, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка, 2 учебни помагала, 1 патент, 1 глава от книга, 17 научноизследователски проекти. Не се рецензират 2 научни труда по дисертацията и 17 научни труда, използвани за заемане на АД Доцент. Всички представени трудове за рецензиране в конкурса са в базите данни Web of Science и Scopus.

Кандидатът **Доц. д-р Мария Георгиева Марудова-Живанович** е придобила:

- 1) научна степен доктор по Химия на високомолекулярните съединения през 2007 г.;
- 2) научно звание „доцент“ през 2009 г.;
- 3) според приложените справки има необходимия стаж като доцент повече от 13 години;

4) има необходимия научно-преподавателски опит, включително лекционни курсове, успешно защитил един докторант.

Познавам **доц. Мария Марудова-Живанович** от времето, когато бях студент във Физическия факултет на ПУ. С много старание и професионализъм доц. Марудова - Живанович (тогава асистент Марудова) ни обясняваше задачите по Молекулярна физика и Оптика, учеше ни на прецизност при изготвянето на протоколите с експериментални данни по посочените дисциплини. Нейната коректност, прецизност и всеотдайност при изпълнението на експериментални изследвания доведе и до ползотворното ни сътрудничество след това като колеги, работещи в различни университети, но в една и съща област Приложна физика.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата/ите

доц. Мария Марудова-Живанович има необходимия научно- изследователски опит: участва в конкурса с общо 40 статии в реномирани международни списания с импакт-фактор или импакт-ранг, има участия в написването на 1 учебник и 1 учебно помагало по физика, издадени от университетското издателство на ПУ.

Има участие в един патент за изобретение **Reg. № 67404 B1, Наименование: Получаване на водонерастворим глюкан посредством трансферазна ензимна реакция.** Участвала е на 18 международни и национални форуми с международно участие след придобиване на АД Доцент. Има изнесени лекции по Еразъм + в Corvinus University of Budapest, Hungary и в Технологичен университет, Атина, Гърция. Участва в 2 международни, 8 национални и 7 университетски научно - изследователски проекти, като е ръководител на 6 от тях (3 национални и 3 университетски). В редакционната колегия е на 2 научни издания Polymers, MDPI и Bioengineering International, IS. 20 от публикациите, участващи в конкурса са в списания с импакт фактор, като общият брой на ИФ е 50,9 (от общо 96,6) и h-индекс 10 (по Scopus).

Приносите от научните разработки на **доц. Мария Марудова-Живанович** основно бих определила като научно-приложни, свързани с физични свойства на полимерни материали и хранителни продукти. Приемам разделянето им от кандидата на четири групи, а именно:

- ❖ Разработване на полиелектролитни многослойни филми от природни полимери и установяване на потенциала им да включват различни класове биологично активни вещества.

- ❖ Изследване на физични и физико-химични свойства на хранителни продукти.
- ❖ Разработване на ядивни опаковки на основата на биополимери.
- ❖ Изследване на физични свойства на полимерни филми.

Освен активна научна дейност **доц. Мария Марудова-Живанович** има голямо учебно натоварване. През последните 5 учебни години тя има над 600 часа средногодишно натоварване. Извежда курсове и е разработила електронни материали по Механика, Молекулна физика и термодинамика, Физика 1 – механика и молекулна физика, Високомолекулни съединения, Приложение на полимерите в медицината и биотехнологиите, Основи на електрониката, Полимери в електрониката и телекомуникациите за студентите, обучаващи се във Физико-технологичен факултет на Пловдивски университет. Научен ръководител е на 16 дипломанти, ръководител на двама редовни докторанти и един отчислен с право на защита.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от **доц. Мария Марудова-Живанович** 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 **достатъчен** брой научни трудове (44), публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и АД Доцент. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като всички са публикувани в международни бази данни. Научната и преподавателската квалификация на **доц. Мария Марудова-Живанович** е несъмнена.

Постигнатите от **доц. Мария Марудова-Живанович** резултати в учебната и научно-изследователската дейност, **напълно** съответстват на минималните национални изисквания, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

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 да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет **Физико-технологичен** за избор на академичната длъжност „професор“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висшето образование **4.Природни науки, математика и информатика**, професионално направление 4.1. **Физически науки (Физика на кондензираната материя).**

03.04. 2023 г.

Изготвил становището: Проф. Кр. Николова

(подпис)