

## 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“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.1. Физически науки, научна специалност: Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник ДВ бр.32/22.04.2016 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ), като кандидат участва гл. ас. д-р Елисавета Георгиева Мареева от ПУ.

### **1. Общо представяне на получените материали**

Със заповед № Р33-1817 от 28.04.2016 г на Ректора на ПУ съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.1 Физически науки, научна специалност: Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя.

За участие в обявения конкурс е подал документи кандидатът гл. ас. д-р Елисавета Георгиева Мареева от ПУ. Представеният от гл. ас. д-р Елисавета Георгиева Мареева комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва необходимите документи.

Кандидатът гл. ас. д-р Елисавета Георгиева Мареева е приложила общо 20 публикации, 2 издадени помагала; 5 електронни курса и 1 електронно помагало. Допълнително е даден списък на 9 публикации, представени в дисертацията за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Общият брой на забелязаните цитати е 11. Представена е служебна бележка за участието на кандидата в 2 национални и 7 университетски научноизследователски проекта.

### **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

#### **2.1. Оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата**

За периода 2009 - 2016 гл. ас. Елисавета Мареева е водила семинарни и лабораторни упражнения по Механика и Молекулна физика на специалностите ИФ, МФ, ФМ, ХФ; Обща физика I част - на Химия, Телематика, ТсМ; Обща физика II част - на Химия, Основи на информационните технологии – на ИФ; Въведение в сеизмологията – на ИФ. Чела е лекции по Обща физика I част на специалностите Телематика и Химия; Механика – на ИФ. Водила е

лекции и лаб. упражнения по три специализирани дисциплини, както следва: Планиране на експеримента и обработка на експ. данни - на спец. Ф, МФ, ИФ; Приложна статистика - на спец. ТсМ; Статистическа обработка на експериментални данни - на спец. ИФ. Разработила е 8 учебни плана, както и учебните програми за 9 курса за различни специалности от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“. В съавторство е издала 2 учебни помагала - лабораторен практикум по Обща физика и сборник задачи по Механика. Самостоятелно е разработила 5 електронни курса и 1 електронно помагало. Била е научен ръководител на 9 успешно защитили дипломанти. Активно участва в различни дейности за общото развитие и издигане на научното и преподавателско ниво на катедрата, факултета и университета, като от 2011 година е Научен секретар на Физически факултет. Член е на Университетската и на Факултетната комисии по оценяване и акредитация. В кандидат-студентската кампания участва активно като член на комисията за подготовка на изпитните тестове и за провеждане на приемния изпит. Три поредни години от 2013г е треньор на отбора по физика за Националната студентска олимпиада по физика и участва в Научното жури. Взема активно участие в организацията на Националната научна конференция по физика в Пловдив 2014г.

Като се има в предвид гореизброеното и 27 годишният преподавателски стаж на гл. ас., Елисавета Марева с увереност мога да кажа, че тя е един утвърден университетски преподавател с богат професионален опит.

## **2.2. *Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата***

В материалите по настоящия конкурс кандидатът гл. ас. Елисавета Марева е приложила общо 20 научни труда, от които 6 в списания с IF с общ IF = 5,342. От 20-те научни труда 15 са на английски език, а 5 – на български език. Гл. ас. Елисавета Марева е първи автор на 13 и втори автор на 6 от научните трудове. Безспорно доказателство за личния принос на кандидатката в научните разработки е фактът, че тя е единствен автор на 9 от научните си трудове, като 5 от тях са с общ IF = 4.432. Общият брой на забелязаните цитати е 11, от които 10 са в списания с IF.

Научната и научно-приложната дейност на гл. ас. Елисавета Марева е посветена на важни проблеми от физиката на Земята, свързани с изследвания в областта на сеизмологията и вътрешния строеж на Земята.

Научните приноси на кандидата могат да бъдат групирани в 5 основни направления:

1. Компилиране на актуализиран каталог на земетресенията в региона на Горно-тракийската низина, като данните са унифицирани по отношение на каталожните параметри и точността; анализ на сеизмичността в разглеждания регион.

2. Анализ на афтершоковата активност след силните земетресения в Пловдивската сеизмична зона през 1928 г.; определяне параметрите и общата продължителност на афтершоковата серия.
3. Изследване на фракталните свойства на сеизмичната активност.
4. Изследване на параметрите на последователни земетресения от различни серии – времена и разстояния между тях.
5. Изследване на нов модел (RETAS) за описание на сеизмичната активност при афтершокови серии на силни земетресения.

Гл. ас. Елисавета Марева е била член на колектива в 2 национални проекта и 7 университетски проекта, на 4 от които е била е ръководител. Участвала е в работата на 4 международни и 6 национални научни конференции, както и на 3 регионални научни сесии.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от гл. ас. Елисавета Георгиева Марева отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ.

Кандидатът в конкурса е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. Елисавета Георгиева Марева е несъмнена.

Постигнатите от гл. ас. Елисавета Георгиева Марева резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Физически факултета, 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 Физически факултет за избор на гл. ас. Елисавета Георгиева Марева на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4.1. Физически науки, научната специалност Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя.

23.10. 2016 г.

**Изготвил становището:**.....

проф. д-р Теменужка Йовчева