



Софийски университет "Св.Кл.Охридски"

Физически факултет

Катедра физика на твърдото тяло и микроелектроника

бул. Дж. Баучер 5, 1164 София

Проф. д-р Веселин Л. Страшилов

тел: 8161 455, email: ves@phys.uni-sofia.bg

СТ А Н О В И Щ Е

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" по професионално направление 4.1. Физически науки (електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 13 от 17.02.2015 г., като единствен кандидат участва д-р Виолета Димитрова Маджарова.

1. Кандидатката е родена през 1970 г. Тя е в активна творческа възраст и е подготвена да посрещне предизвикателствата на длъжността, за която кандидатства. Професионалното ѝ развитие е тясно свързано с научната област на конкурса. Завършва специалност Инженерна физика във Физическия факултет на Софийския университет с профил по оптика и спектроскопия. Работи като физик в Института по механика – БАН, където прави първи стъпки в спекл-оптиката на ниво фотография, а и развива умения в ултразвуковия тестинг на стомани. Това тематично развитие прераства в докторантско обучение в японски университет в периода 1999-2003 г, където защитава дисертация по анализ на фазата на сигнала, получен с електронна спекл-интерферометрия, с приложение отново в изследване на материали, включително биологични такива.

2. Научна активност. По-нататъшната дейност на кандидатката като научен сътрудник и после асистент последователно в два японски университета продължава в същата тематика, като включва и елементи на екологичен контрол на влиянието на замърсяването на атмосферата върху развитието на растенията. Продължават и усилията по изследване на пластични деформации в стомани в динамичен режим с оптични методи. Тези въпроси носят висок

коэффициент на актуалност и са изпълнени очевидно на високо технологично ниво.

3. Публикационна активност. Кандидатката е представила списък с общо 52 публикувани работи. От тях 24 са определени като публикации в списания и научни поредици, а останалите като доклади на конференции от различен ранг, основно в чужбина. Работите като правило са в авторитетни специализирани издания. Като правило броят на съавторите е значителен и на места надхвърля 10. Това е в съзвучие със съвременната организация на работа на изследователските екипи. Участието на кандидатката изглежда съобразено с нейните умения в оптичната интерферометрия.
4. Цитати. Представен е списък с общо около 400 цитата на работи на кандидатката. Това изглежда оправдано с оглед на значимостта на полето, широкия интерес към него и авторитета на лабораториите, в които работите са изпълнени, както и на съавторите на кандидатката.
5. Работа по проекти. Кандидатката представя информация за осъществено ръководство (самостоятелно или в колаборация) на три японски научно-изследователски проекта, както и участие в още един. Един от проектите е финансиран от фонда за научни изследвания, а друг – от фондация за развитие на нови технологии на Япония. Намирам тази страна от дейността на кандидатката за изключително съществена с оглед на задачите, които ѝ предстоят за разрешаване в рамките на проектната дейност на един от най-добрите физични институти на БАН.
6. Преподавателска дейност. Кандидатката отчита и работа със студенти – разработка на 4 лабораторни управнения, ръководство на 4 магистърски дипломни проекта и четене на лекции в продължение на 5 години.
7. Критични бележки. На фона на солидното представяне на кандидатката, видно от анализа на материалите, тези бележки едва ли имат особена стойност, но трябва да бъдат направени заради принципите. Не е добре оформен разделът с публикациите. Не са отделени статиите от докладите. Някои доклади са без страници и не се разбира дали са публикувани в пълен текст или в резюме. Списъкът на цитатите съдържа немало автоцитати на кандидатката и на нейни съавтори. Реалният брой в този списък е доста по-малък. Не посочен h-факторът, който, съдейки по броя на цитираните работи,

вероятно е 7. Прави впечатление, че цитирането е доста неравномерно, като 3 работи понасят основната част от цитатите. Данните, получени от Scopus, са очевидно непълни – други работи на кандидатката сигурно са цитирани от издания, които не са в обсега на тази търсачка. Иначе общото впечатление за цитируемостта е, разбира се, отлично.

8. Обобщение. Цялостният прочит на материалите създава убеждението, че кандидатката е един завършен учен в областта, получил знания и умения в престижни образователни центрове, приложил ги в редица изследвания и в ръководството и разработката на авторитетни проекти. В числено отношение представените параметри надхвърлят критериите, поставени за подобен конкурс от ИОМТ.
9. Заключение. Имайки предвид гореизложеното, предлагам убедено д-р Виолета Димитрова Маджарова да бъде избрана за доцент по професионално направление **4.1. Физически науки (електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя).**

8.06.2015 г.

Изготвил:



/проф. дфн. Веселин Страшилов/