

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Димана Назърова,

Институт по оптически материали и технологии

„Акад. Йордан Малиновски” – БАН

София - 1113, бул. "Акад. Г. Бончев", бл. 109

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент", обявен от ИОМТ – БАН, в Държавен вестник в брой 13 от 17.02.2015 г., по професионално направление 4.1. „Физически науки” и научна специалност „Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя”.

В обявеният конкурс се представя само един кандидат д-р Виолета Димитрова Маджарова. Документите и кандидатурата на кандидата отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав и на Правилника за приложението му, както и на правилника на ИОМТ.

Д-р Виолета Маджарова, завършва магистратура във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ през 1995г. със специалност Инженерна Физика в катедра „Оптика и спектроскопия“. След това завършва втора магистратура в Централния Европейски университет, Унгария, със специалност Околна среда и политики в околната среда. Докторската си дисертация на тема „Анализи на фазата на сигнал от електронна спекъл интерферометрия (ЕСИ) и приложението им в инспекция на материали и в изследване на активност на растения“, защитава във Факултета по инженерни науки в Университета Саитама, Япония. През периода 1995-1998 година работи като физик в Института по механика – БАН, а през 2005-2006 година като научен сътрудник в Университет Цукуба, Япония. От 2006 до 2013 година е асистент в Университета Саитама.

Представеният набор документи по конкурса включва: автобиография, списък с публикациите и самите публикации, списък на забелязаните цитати, списък на посетените научни конференции, списък на проектите, в които кандидата е взел участие и автореферат на дисертацията на кандидата.

Представен е списък от 24 публикации в списания, от които 19 са в международни списания с импакт фактор и импакт ранг, което е висока оценка за принос в съответната научна област, 5 са от участия в научни форуми с публикувани доклади в пълен текст. Представен е и списък от 28 участия в научни конференции като всички са проведени в чужбина. Д-р Маджарова е участвала в 4 научни международни проекта, като на 3 от тях

е ръководител. От включените в списъка научни трудове 7 са включени в дисертацията за „доктор” на кандидата. Вижда се, че след това, активността на кандидата е продължила да бъде особено висока – 15 статии с импакт фактор или импакт ранг. В публикуваните материали кандидата има участия на първо място и също така като кореспондиращ автор, което е белег за съществен принос. В списъка, представен в документите, до момента са забелязани 424 цитата. Тук имам една забележка: в списъка са включени и автоцитати, което според мен не е правилно, още повече, че кандидата има забележително висока цитируемост - 307 и без да са включени автоцитатите. Д-р Маджарова е с h фактор 7, което е показател за висока цитируемост на много от нейните трудове и на високо научно ниво. Д-р Маджарова е била ръководител на четирима студенти за магистърски дипломни работи и е водила 6 курса лабораторни упражнения.

От този преглед се вижда, че д-р Маджарова има достатъчна и на високо ниво научна продукция и отговаря на законовите изисквания в тази насока и тези на ИОМТ. По същество, резултатите на кандидата очертават необходимата значимост като принос в научното направление на конкурса за исканата научна длъжност.

Значимостта на научните приноси на д-р Маджарова се определя от тяхното приложение в областите, в които работи, а именно: електронната спекъл интерферометрия, динамичната електронна спекъл интерферометрия и създаване на количествени методи за анализ на фазата. Споменатата по горе висока степен на цитируемост на нейните научни трудове еднозначно доказва значимостта на научните и приноси. Изследванията и в областта на методите за анализ на фазата на спекъл корелограми са в три основни направления: метод на изваждане-събиране на спеклограми, метод на трансформация на Хилберт и метод за компенсиране на грешката при фазовото отместване. И трите метода са с широко приложение и са успешно приложени от д-р Маджарова в: изследване на пластична деформация на образци от алуминиева сплав, подложени на опън; за изследване на термичните деформации в трипластов образец, съставен от мед-керамика-стомана; изследване на процесите на разцъфване на цветя и др.

Изследванията в областта на оптичната кохерентна томография също имат голям принос, заради приложението и като неинванзивен диагностичен инструмент за изобразяване на различни тъкани - за изследване на меки и твърди тъкани в устната кухина, на човешки нокът, кожа, очи и др.

Въз основа на представените материали, достатъчни като обем за конкурса, по приносна значимост, а така също и по ниво на публикуване считам, че д-р Виолета Маджарова отговаря и значително надхвърля

законовите изисквания и правилника на ИОМТ за получаване на академичната длъжност „доцент”. Убедено давам моят вот като положителен за присъждане на исканото звание на кандидата.

София, 10.06.2015г.

Подпис:

/доц. д-р Димана Назърова/