

СТАНОВИЩЕ

от проф. дфн. Христо М. Каназирски

за конкурс за Професор по професионално направление 4.1 „Физически науки“ (Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя) обявен от ХТМУ в Държавен вестник бр. 55/19.07.2011 г.

На обявения конкурс се е явил един кандидат – доц. д-р Пламен Костадинов Петков. Представените от кандидата материали за конкурса показват, че научната продукция и учебно-преподавателската дейност на доц. Петков значително превишават минималните изисквания, на които трябва да отговарят кандидатите за заемане на академичната длъжност професор, съгласно Правилника на ХТМУ.

Кандидатът няма издаден монографичен труд, но по мое мнение трите книги, излезли от печат в немското издателство Шпрингер през 2005, 2009 и 2001 г., темата на които е наноструктурни материали с приложение във водещи технологии, са равностойни на монографичен труд. Съавтори на доц. Петков са един македонски и трима немски учени и в същите са включени научни публикации на кандидата.

Кандидатът е представил списък от 72 публикации, в които е съавтор, като 38 от тях са публикувани след заемане на академичната длъжност доцент в началото на 2004 г. в сборници на международни научни конференции са отпечатани 37 научни труда, като след 2004 г. броят им е 25. Основните научни приноси в тези публикации са в изследването на тънки филми, наноструктурни материали, халкогенидни стъкла, оптичен запис на информация и тънкослойни сензори.

За значимостта на тези научни приноси може да се съди по два обективни критерия – импакт фактор на научните списания, в които са публикувани и брой на цитиранията от други автори. Прави впечатление, че всичките 38 научни труда, излезли за периода 2004 – 2011 г. са отпечатани в научни списания с импакт фактор. Кандидатът е представил списък със 110 цитирания от други автори. Значителният брой дипломанти – 35 и докторанти – 10 за една общообразователна катедра, на които доц. Петков е бил или в момента е ръководител показва, че неговата научна тематика е в профила на ХТМУ.

Прави впечатление големият брой проекти, на които кандидатът е ръководител или координатор от българска страна: 3 проекта, финансирани от чуждестранни организации, 6 проекта, финансирани от НИС – ХТМУ, 7 проекта, финансирани от Фонд научни изследвания – МОН и 6 проекта, финансирани от програма Еразъм – Сократ.

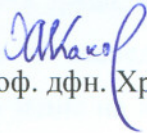
В представените от кандидата материали за конкурса е отразена и разностранната дейност на лабораторията по технология на тънките слоеве, на която доц. Петков е ръководител. Например са издадени 6 патента, на базата на които са разработени материали и технологии, внедрени в индустрията. Лабораторията има сключени 8 договора с производствени предприятия и фирми.

Доц. Петков ежегодно чете лекции по обща физика за студентите от специалност „Химично инженерство“ с преподаване на немски език, курс лекции за студенти – докторанти в ХТМУ и специализиран курс „Структура и оптични свойства на сложни халкогениди“ за студенти от специалност „Наноматериали“ в Университета Касел – Германия. Заедно с представител на немската фондация ДААД съм присъствувал на лекция на доц. Петков по обща физика, за която мога да дам много добра оценка. В качеството си на рецензент дадох и много добра оценка на учебното помагало „Задачи по физика“ на немски език с автори П. Петков и Р. Харизанова. През 2011 г. кандидатът е издал и учебно помагало „Въведение в класическата физика“ на немски език.

Както вече беше отбелязано, в периода 2004 – 2011 г. доц. Петков е бил ръководител на 35 дипломанта и 10 докторанта, трима от които са защитили докторските си дисертации. В заключение считам, че доц. д-р Пламен Петков отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност Професор в ХТМУ и затова ще подкрепя неговата кандидатура.

София, 07.11.2011 г.

Подпис:


/проф. дфн. Христо М. Каназирски/