

СТАНОВИЩЕ
От проф. дфн. Христо М. Каназирски

За конкурс за доцент по професионално направление 4.1 „Физически науки” /Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя/, обявен от ХТМУ в Държавен вестник бр.106/23.12.2014г.

На обявения конкурс за придобиване на академичната длъжност „доцент” за нуждите на катедра „Физика” при ХТМУ, като единствен кандидат се е явила главен асистент д-р инж. Йорданка Николова Трифонова от катедра „Физика” при ХТМУ.

След като прегледах всички представени от кандидата материали за участие в конкурса установих, че те са изцяло в съответствие с изискванията на правилника на ХТМУ за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Йорданка Трифонова е завършила магистратура по „Химична технология и материали за микроелектрониката и електронните елементи” през 1997г. в ХТМУ-София. От 1999г. до сега тя работи в ХТМУ, както следва: от 1999г. до 2000г. – като химик в катедра „ХТММЕЕ”, от 2000г. до 2010г. – като инженер и хоноруван асистент в катедра „Физика”, от 2010г. до 2011г. – като асистент, а от 2011г. до сега – като главен асистент в същата катедра. От 2000г. до 2005г. разработва и защитава успешно дисертация на тема „Аморфни тънки слоеве от системата *Ge-Se-Ga* – получаване, свойства и приложение”, като докторант на самостоятелна подготовка към катедра „Физика” по научна специалност 02.10.17 „Технология на полупроводниковите материали и електронни елементи” с научен консултант доц. д-р Пламен Петков /понастоящем професор/.

От постъпването си на работа като инженер в катедра „Физика” Й. Трифонова се включва в преподавателската дейност като хоноруван асистент, а по-късно като асистент и старши асистент и води семинарни и

лабораторни упражнения по Обща физика 1-ва и 2-ра част на бакалаври от всички специалности на ХТМУ.

От 2012–2013 учебна година гл.ас.д-р Трифонова е натоварена да чете лекции на магистри от специалността „Метрология“ по дисциплините „Измервания и изпитания на материали /електрични величини/“ 1-ва част, „Измервания и изпитания на материали /неелектрични величини/“ 2-ра част и „Тънки слоеве /състав, структура, свойства/“. Тя е автор на две научни помагала, съвместно с гл.ас. Ваня Лилова: „Ръководство за лабораторни упражнения по физика“ 1-ва част и „Ръководство за лабораторни упражнения по физика“ 2-ра част, издадени през 2011г. Била е консултант и ръководител на трима дипломанти.

Гл. ас. д-р Й. Трифонова е участвала в разработването на голям брой научни проекти – общо 21 на брой, от които 3 по международно сътрудничество, 6 – финансирани от външни организации и 12 – финансирани от НИС при ХТМУ, на 9 от които е била ръководител.

Към представените за конкурса материали са приложени списък и копия на 27 научни публикации, като 20 от тях са публикувани след защитата на дисертацията. Дванадесет от публикациите са излезли в 6 специализирани международни научни списания с импакт фактор, 5 в три такива без импакт фактор, 9 в сборници с доклади от международни и национални конференции и Автореферат на дисертацията. Посочени са и внушителен брой /45/ нейни участия в международни и национални научни форуми у нас и в чужбина с постери /41/ доклади /4/.

Към материалите не е включен монографичен труд, но като равностойни на такъв могат да се приемат седемте публикации в научни издания с импакт фактор, които не са включени в материалите за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

В документите си гл.ас. Трифонова е представила списък от 49 цитирания на 14 от публикациите си.

Всички посочени наукометрични показатели значително надхвърлят изискванията на Правилника на ХТМУ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научно направление Природни науки.

Като цяло научната тематика на кандидата се вписва в приоритетните за ХТМУ научни направления. Приносите на научните и трудове са свързани с получаване, изследване и приложение на

халкогенидни стъкла и тънки филми на тяхна основа. Изследвани са структурните и физико-химичните им параметри, механичните и оптичните им свойства, както и фотоиндуцираните явления в слоевете. Проследена е възможността за холографски запис в оптимални състави на тънки слоеве *Ge-Se*, *Ge-Se-Ga*, *Ge-Se-In* и *Ge-Se-Tl*.

Всички представени материали, отразяващи резултатите от педагогическата и научна дейност на гл.ас.д-р Йорданка Трифонова, отговарят на изискванията на закона за развитие на Академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Въз основа на гореизложеното, подкрепям кандидатурата на гл. ас. д-р Йорданка Николова Трифонова за заемане на академичната длъжност „доцент” по професионално направление 4.1 „Физически науки” /Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя/.

Дата: 23.03.2015г.
гр. София

Подпис:.....
/проф. дфн Христо М. Каназирски/