

СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р Елена Петрова Кашчиева
за материалите, представени в конкурс за заемане
на академичната длъжност **“доцент”** в ХТМУ – София
по научната специалност **4.1. Физически науки**
(Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя)
в конкурса за доцент, обявен в ДВ, бр.102 от 21.12.2012 г.
за нуждите на катедра „Физика” при ХТМУ като единствен кандидат участва
главен асистент д-р Ружа Георгиева Харизанова
от катедра „Физика” при ХТМУ

Със заповед НД-20-141 от 27.02.2013 г. на Ректора на ХТМУ проф. д-р инж. М. Георгиев съм определена за вътрешен член на научното жури **за избор на доцент** в област на висше образование **4.1. Физически науки** (Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя) в съответствие с изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

1. Приложени документи

В конкурса за доцент кандидатът е представил следните материали: Заявление до Ректора; Автобиография; Диплома за висше образование; Диплома за образователна и научна степен „Доктор”; Удостоверение за заемане на академичната длъжност „Главен асистент” за период от три академични години; Списък и копия на научните трудове”, публикувани в български и международни списания с и без импакт фактор и доклади в пълен текст от национални и международни конференции; Списък на участията с доклади и постери в национални и международни конференции у нас и в чужбина; Резюмета на основните резултати и приноси в научните трудове; Списък на цитиранията; Информация за участия в научни проекти и за получени награди за участие в научни форуми; Списък и копия на учебните помагала; Списък на лекционните курсове, преподавани в последните три академични години; Автореферат на дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор”.

Всички материали по конкурса са разпределени по подходящ начин в 4 папки - Документи, Преподаване, Учебни помагала и Научна дейност. Представеното подреждане показва нагледно, че съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ, гл. ас. д-р Р. Харизанова има право да участва в конкурса. Освен това, то дава възможност да се прецени точно нивото на нейната преподавателска и научно-изследователска дейност.

2. Кратки биографични данни

Ружа Георгиева Харизанова завършва висшето си образование като Магистър във Физически факултет на СУ през 1997 г. със специалности Физика на твърдото тяло и Учител по физика. От 1999 г. работи в катедра „Физика” при ХТМУ като физик и хоноруван асистент, а по-късно – като редовен асистент. От началото на 2006 г. е главен асистент в катедрата.

От 2002 до 2005 г. разработва и защитава успешно дисертация на тема „Електропроводимост на стъкла с висока концентрация на желязо” в Университет Фридрих Шилер, гр. Йена, Германия. През 2007-2008 г. там провежда специализация в областта на Импедансни измервания на оксидни стъкла и стъклокерамики: синтез, микроструктура и оптични свойства.

Участвала е в разработването на 8 научни проекта и е била ръководител на други 8 проекта. Рецензент е към научно списание CrystEngComm – издание на Royal Chemical Society. Отличена е с три първи и една втора награда за участие в национални и международни научни форуми.

3. Преподавателска дейност

Още след постъпването си на работа в катедра „Физика” на ХТМУ Ружа Харизанова започва да води семинарни и лабораторни упражнения по Обща физика за бакалаври от ХТМУ на български и на немски език. По-късно води и упражнения и чете лекции на английски език за магистри от ХТМУ по Физика на твърдото тяло и по Полупроводници, по Обща физика (на български и английски език) и по Материалознание (на немски език).

През учебната 2011-2012 г. чете лекции на немски език в Университета Фридрих Шилер в гр. Йена, Германия на бакалаври, магистри и докторанти по програмата “Еразъм”. За всички лекционни курсове участва в изготвянето на учебните програми и оформя предварително необходимите материали.

Съавтор е на две учебни помагала: първото е на немски език и е в съавторство с проф. д-р инж. П. Петков, а второто е на английски език и е в съавторство с доц. д-р С. Недев.

Тук специално искам да отбележа, че богатият преподавателски опит на гл. ас. д-р Харизанова, натрупан в продължение на сравнително кратък период от време, се дължи както на нейната сериозна професионална подготовка, така и отличното владение на два чужди езика - немски или английски. Тя се изиявява като изключително ерудиран преподавател, който съумява да намери оптималното съотношение между възискателност и толерантност в отношенията си с колегите и студентите.

4. Научно-изследователска дейност

Към представените материали е приложен списък, съдържащ 26 научни публикации, като 24 от тях са публикувани след защитата на дисертацията. Тринадесет публикации са излезли в специализирани научни списания с импакт фактор, а 11 - са в списания без импакт фактор и в сборници с доклади от конференции в пълен текст.

Приносите на посочените публикации са в две съвременни и актуални научни направления. Първото направление е свързано с фазообразуването, кристализацията, микроструктурата и свойствата на многокомпонентни състави с участието на оксиди на един или повече 3d_преходни метали. Публикациите от второто направление се отнасят до изследвания върху структурата и физичните характеристики на метални материали. В седем от тринадесетте публикации в списания с импакт фактор (J. Non-cryst. Sol., Mater. Lett., J. Mater. Sci., J. Appl. Cryst. и др.) д-р Харизанова е първи автор. В по-голямата част от тези работи, нейни съавтори са чуждестранни учени, което е свързано с разработката на дисертацията и специализацията ѝ в Германия. В публикациите в списания без импакт фактор и в сборниците с доклади в пълен текст от национални и международни конференции, тя е първи автор, като 3 от тях са самостоятелни.

Познавайки отблизо професионалните и лични качества на д-р Харизанова, аз съм твърдо убедена в нейния съществен принос при изработването и оформянето на всяка публикация.

5. Цитирания на публикациите

Според представената информация, по публикациите на д-р Харизанова са забелязани 31 цитата от чужди автори, като за една от публикациите има 13 цитата, за друга – 8, а за останалите – съответно по 5, 2, 2 и 1 цитата.

Като се има предвид забавянето във времето за цитиране и неговото отразяване в информационната мрежа, трябва да се отчете сериозния интерес от страна на специализираната международна научна колегия към работите на д-р Харизанова.

6. Лични впечатления от кандидата

Имам удоволствието да познавам лично Р. Харизанова от постъпването ѝ на работа в катедра „Физика” на ХТМУ. Впечатленията ми от нея са отлични. Тя е амбициозен, упорит и последователен в действията си преподавател и учен. Умее да работи в екип, като същевременно подбира внимателно както направленията на научните си изследвания, така и колектива за реализирането им.

Ружа Харизанова е перспективен млад кадър на ХТМУ, който допринася за утвърждаване на авторитета на ХТМУ.

7. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки и препоръки към кандидата.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всички представени материали, както и резултатите от педагогическата и научната дейност на гл. ас. д-р Ружа Георгиева Харизанова, са на високо ниво.

Те отговарят на изискванията на Закона за развитие на Академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Ружа Харизанова несъмнено притежава професионална квалификация, достатъчен опит и отлични резултати, които я правят подходяща за заемане на академичната длъжност „доцент”. Научните ѝ постижения са в актуална област, намерили са отзвук в международната научна колегия чрез публикации в реномирани списания и доклади на международни научни форуми.

Всичко това ми дава основание да оценя положително преподавателската и научна дейност на гл. ас. д-р Ружа Георгиева Харизанова и да гласувам за присъждането ѝ на академичната длъжност “доцент” в област на висше образование 4.1. Физически науки (Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя).

25.03.2013 г.
София

Изготвил становището:

/доц. д-р Е. Кашчиева/

Е. Кашчиева