

СТАНОВИЩЕ

относно кандидатурата на **гласистент д-р Ружа Георгиева Харизанова** в конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент” по научната специалност 4.1 Физически науки (Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя), обявен от ХТМУ в ДВ, бр.102 от 21.12.2012 г.

Становището е изготвено от **проф. дфн Людмил Петров Вацкичев**, определен за член на научното жури от Ректора на ХТМУ проф. д-р инж. М. Георгиев. Проф. дфн Л. Вацкичев е *външен* член на журито и отговаря на изискванията на “Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.”

1. Лични данни и приложени документи от гл. ас. д-р Р. Харизанова за участие в конкурса. Те са описани в няколко *папки*. Първата от тях (“Документи”) включва заявление, автобиография, дипломи за висше образование и за образователно-научната степен “доктор”, списък на научните трудове и учебни помагала с нейно (съ)авторство и удостоверение за длъжността, която заема в момента. Съдържанието на папката с документи показва, че са *изпълнени началните условия, даващи ѝ право да кандидатства в конкурса*. Втората папка “Преподаване” предлага списък за участието ѝ в четенето на лекционни курсове, а трета посочва в кои “Учебни помагала” тя е съавтор. Съдържанието на тези две папки дава възможност да се *преценят качествата на д-р Р. Харизанова като преподавател*. Четвъртата папка описва “Научната дейност” и съдържа списъци на научните ѝ резултати и приноси, както и на цитиранията им от чужди автори. Представени са също копия от публикациите в списания с импакт фактор, копия на публикациите в сборници от конференции и в списания без импакт фактор, както и копие на автореферата за дисертационния ѝ труд. *Тези списъци и копия дават възможност да се оцени работата на д-р Р. Харизанова като учен след защитата на дисертацията и се направят изводи, обосновани с качествени и количествени показатели.*

2. Автобиографични данни. Ружа Георгиева Харизанова е родена на 29.07.1974 г. и от 2000 год. досега работи в ХТМУ – София като преподавател в Департамента по приложна физика. Води упражнения и лекции на български, английски и немски език. През 2005-2007 г. подготвя и защитава дисертацията си за степента “доктор”, а през 2007-2008 г. специализира във Фридрих-Шилеровия университет в Йена, Германия, където придобива научни знания и умения на тема “Импедансни измервания на оксидни стъкла и стъклокерамики; синтез, микроструктура и оптични свойства.” Участва в изпълнението на 8 научни проекта и ръководи 8 такива. Показва умения при работата си в екип, технически умения при работа със специализирана апаратура и е рецензент на специализираното научно списание CrystEngComm – издание на Royal Chemical Society. За личните си научни постижения получава три първи и една втора награда за участие в научни форуми на НАТО и такива за млади учени.

3. Научни публикации и лични приноси на д-р Р. Харизанова. Приложен е списък на 26 *научни публикации*, от които 24 са публикувани след защитата на дисертацията ѝ. От тях 13 са публикувани в списания с импакт фактор, а 11 са в списания и в сборници с доклади без импакт фактор. *Научните приноси* в тях са *систематизирани* в 2 групи. В *първата* група са включени обектите, свойствата им и експерименталните резултати, получени при изследванията “на продуктите от синтеза в многокомпонентни системи с

участието на оксиди на един или повече 3d преходни метали.” Във *втората* група са посочени резултатите от изследванията на “структурата и физическите характеристики на метални материали”. Публикуваните 13 статии в списания с импакт фактор са в *колективно съавторство* с участието на д-р Харизанова, като в 7 от тях *тя е първи съавтор*. Списанията, които са публикували научните трудове, са J.Non-cryst.Sol., Mater.Lett., J.Mater.Sci., J.Appl.Cryst. ..., а повечето съавтори на д-р Харизанова са колеги от чуждестранни научни организации. Разнообразието от изследвания, отразени в статиите, естествено предполага участието на различни по опит и познания специалисти и затова е трудно да се *отдели нейния личен принос* във всяка публикация. Такъв принос обаче е *налице* и се потвърждава от съдържанието на публикациите в списъка “без импакт фактор” и в докладите на наши и международни конференции, в 3 от който списък *тя е единствен автор*.

4. Цитирания на публикациите на д-р Р. Харизанова. В приложения списък за времето до 10.02.2013 г. са отбелязани 31 цитирания и са посочени публикациите от чужди автори, цитирали научни трудове в съавторство на д-р Р. Харизанова. Един от тези трудове е получил 13 цитата, друг – 8, а други нейни трудове са отбелязани с 5, 2, 2 и 1 цитати. Броят на цитиранията показва, че научните трудове с участието на д-р Харизанова, публикувани в реномирани специализирани списания, се ползват с интерес от международната научна общност, работеща в тематика, близка до нейната. И затова е *възможно* броят на цитиранията в близко бъдеще *да нарасне*.

Научните публикации на Р. Харизанова *след защитата* на докторската ѝ дисертация свидетелстват, че тя продължава да работи *активно* в избраната от нея научно-изследователска тематика, а цитиранията на нейните (в съавторство) публикации потвърждават *значимостта* на получените (с нейно пряко участие) научни резултати.

5. Преподаване и учебна дейност на Р. Харизанова. От 1999 г. тя започва да води семинарни, лабораторни упражнения и практикуми по Обща физика за бакалаври от ХТМУ първо на български език, а по-късно на немски и (през 2012 г.) на английски език. За магистри от ХТМУ тя води упражнения на английски език по Физика на твърдото тяло и по Полупроводници. Чете лекционни курсове по Обща физика (на български и английски език) и по Материалознание (на немски език). *Интересни* са и лекциите по раздели от термодинамиката, които тя изнася на немски език през учебната 2011/12 г. в Университета “Фридрих Шилер” в Йена, Германия, както и цикъла от лекции за магистри и докторанти по програмата “Еразъм”, изнесени в същия университет. За всички лекционни курсове, четени от нея, д-р Р. Харизанова подготвя текстове на съответния език и участва в изготвянето на учебните програми за курсовете. В съавторство с проф. Пл. Петков тя подготвя учебник по физика на немски език, а в съавторство със Свет. Недев – Ръководство за лабораторни упражнения по физика на английски език. Тази информация показва *активното отношение* на д-р Р. Харизанова към учебния процес и полаганите от нея *значителни преподавателски усилия* да осигури на студентите и докторантите необходимите научни знания на съответния език – български, немски или английски.

6. Забележки по представената документация за участие в конкурса и за научно-изследователската и учебна дейност на гласист. д-р Р. Харизанова – *нямам такива*.

7. Окончателни констатации и предложение на рецензента. Гл. ас. д-р Ружа Георгиева Харизанова кандидатства в обявения конкурс за “доцент” като учен и преподавател с необходимите качества, квалификация, постижения и опит, необходими за заемането на академичната длъжност по конкурса. Нейните научни постижения са съществени и ценени от международната научна общност, като са публикувани в реномирани научни списания, докладвани са на международни научни конференции и са цитирани от чужди учени, работещи в съответната област. Особено впечатляваща за мен, рецензента, е нейната учебна дейност, която включва написването на учебни помагала за студентите в ХТМУ на немски и английски език, както и занятията, които тя води на съответния език в чуждестранни университети. Както колективните научни трудове, така и учебните помагала показват уменията ѝ да работи в екип и свидетелстват, че тя притежава необходимата квалификация, научен и преподавателски опит за заемане на академичната длъжност “доцент”. **Затова предлагам журито на конкурса да подкрепи нейната кандидатура за академичното звание “доцент” пред Научния съвет.**

София, 16. март 2013 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:


(проф. д-р Людмил Вацкичев)