

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност 4.4 Науки за земята (Минералогия и кристалография) по конкурс обявен по предложение на катедра „Технология на силикатите“, Факултет по металургия и материалознание, обявен от ХТМУ в ДВ брой 50/01.07.2011 г.

Единствен кандидат: гл. ас. д-р инж. Ирена Кирилова Михайлова

Член на научното жури: проф. д-р Огнян Петров – Институт по минералогия и кристалография-БАН

Единствен кандидат по конкурса е гл. ас. д-р инж. Ирена Кирилова Михайлова - катедра „Технология на силикатите“, Факултет по металургия и материалознание, ХТМУ.

Единственият кандидат в конкурса, гл. ас. д-р Ирена Михайлова, родена 1966 г., е завършила Висшия минно-геоложки институт през 1989 г. с диплома за инженер-геолог по проучване на полезни изкопаеми. Основната част от нейното научно-професионално развитие протича успешно в ХТМУ – научна и образователна степен „доктор“ (1998 г.), хоноруван асистент (1997-2002 г.), старши асистент (2003-2006 г.), главен асистент (2006-2011 г.).

Научните интереси на кандидата са в областите – минерални синтези; фазово-структурни изследвания в оксидни и силикатни системи с практическа значимост; оползотворяване на промишлени отпадъци – металургични шлаки от черната и цветната металургия; шлакоситали; зол-гелен метод; синтез и характеристика на нови биокерамични материали, катализатори, стъклокерамика

Педагогическата дейност на кандидата е свързана с водене на поредица от лекционни курсове (7 дисциплини) и упражнения (8 дисциплини) в ХТМУ по дисциплините:

степен „бакалавър“ – Кристалография и минералогия, Кристалография, Светлинна микроскопия.

степен „магистър“ – Кристалохимия на силикатите, Минералогия, Минералогия на промишлените отпадъци, Екология

Автор и съавтор е на два учебника за лекционната си дейност:

Петър Джамбазки, Ирена Михайлова, Строително стъкло, 2010, ХТМУ – София

Добринка Ставракева, Ирена Михайлова, Основи на кристалохимията, 2011, ХТМУ – София (подготвен за издаване).

Изводи: Професионалната квалификация на кандидата съответства на специалността на обявения конкурс. Представените необходими документи са редовни. Кандидатът **отговаря** на условията за кандидатстване за заемане на академичната длъжност **доцент**, съгласно изпълнението условията от ЗРАС в Република България.

Анализ на научните трудове на кандидата.

Гл. ас. д-р Ирена Михайлова участва в конкурса с 30 научни статии, публикувани след получаване на научното степен „доктор” (от общо 38 статии). От тях 11 в български и международни научни списания с импакт фактор, 10 в специализирани български списания и 9 статии в пълен текст в материали от национални и международни научни конференции. В тези работи кандидатката е първи автор в 14 и втори в 3 статии, което доказва водещата и роля в тези изследвания. Реномираните международни списания са изцяло в областта на специалността по конкурса.

Д-р Михайлова е участвала с доклади в 28 национални и международни научни прояви.

Публикациите са намерили отзвук в международната научна литература като са цитирани над 9 пъти. Напълно реални са очакванията този брой скоро да се увеличи, тъй като 7 от статиите в импакт-факторни списания са публикувани след 2009 г. (4 през настоящата година), а обичайния период за начали на цитиране е около 2-3 години.

Наукометричните показатели на кандидата отговарят на изискванията на Правилника на ХТМУ за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Основните научни приноси на кандидатката са свързани с изучаване на фазово-структурни проблеми в системи с практическо значение и синтез и характеристика на нови материали, които се обособяват в следните тематични направления:

- Изследвания на материали, получени в промишлени условия;
- Разширяване на суровинната база чрез оползотворяване на промишлени отпадъци и природни суровини;
- Синтез и характеристика на нови материали за катализаторни системи; in-vitro биоактивност; материални полупроводникови свойства.

Резултатите от научно-изследователската работа на И. Михайлова могат да се групират в следните научни направления: резултати и научни приноси свързани със синтеза и характеристиката на нови кристални фази, нови материали с разнообразни приложения и с възможностите на оползотворяване на промишлени отпадъци.

Гореизброеното убедително говори за значителния научно-професионален потенциал и разнообразен спектър на интереси и достижения в областта на специалността по конкурса в който участва гл. ас. д-р Ирена Михайлова.

Гл. ас. д-р Ирена Михайлова участва активно и в научно-приложни разработки – в 2 договора с ФНИ, р-л на 8 вътрешно-университетски договора и участва в 5 договора със стопански организации.

Кандидатката активно участва и в подготовката на кадри - била е научен ръководител на 6 дипломанти и консултант на 2 дипломни работи.

Гл. ас. д-р Ирена Михайлова е обществено ангажирана и като член на Управителния съвет на новоучреденото Българско кристалографско дружество, където

развива активна дейност и специално носи отговорност за приобщаване на млади български учени към кристалографията – основна интердисциплинарна наука.

Заклучение

В заключение, изразявам своята убеденост, че нивото на научната, преподавателска и експертна дейност и наукометричните показатели на гл. ас. д-р Ирена Михайлова напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „доцент”. Позволявам си да препоръчам на членовете на Факултетния съвет на Факултета по металургия и материалознание на ХТМУ да гласуват ЗА присъждането на академичната длъжност „доцент” по научната специалност 4.4 Науки за земята (Минералогия и кристалография) на гл. ас. д-р Ирена Михайлова.

30.10.2011 г.

г. София

Член на научното жури:



проф. д-р Огнян Петров,
Институт по минералогия и кристалография-БАН