

БАН	
ГЕОЛОГИЧЕСКИ ИНСТИТУТ	
Вх. №	477-110-05
София 1113,	20.09.2011 г.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИ ИНСТИТУТ „СТРАШИМИР ДИМИТРОВ”
НАУЧНО ЖУРИ ЗА ИЗБОР НА ДОЦЕНТ

СТАНОВИЩЕ

Относно: представените трудове по конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент” в Геологически институт „Стр. Димитров” при БАН, обявен в ДВ, брой 24/26.03.2010 г. по научна специалност шифър 01.07.05 „Минералогия и кристалография” с единствен кандидат **гл. ас. д-р Радостина Георгиева Атанасова**

Автор на становището: проф. дгн **Ангел Йорданов Кунов**, член на Научното жури съгласно Заповед № 302/25.07.2011 г. на Директора на Геологическия институт „Стр. Димитров” и в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, с Правилника на МОМН и Правилника на Геологическия институт за прилагане на този закон

1. Д-р Радостина Атанасова прилага за конкурса списък от 35 научни публикации и още 3 от 2010–11 г. От тях 10 са в чужди списания (*European J. of Mineralogy, Ore Geology Reviews, Mineralium Deposita* и др.). Самостоятелните ѝ публикации са 4, а в 9 е първи автор. Представени са и 21 абстракта от различни научни прояви в чужбина и България. Известни са 19 цитати на научни публикации и 1 абстракт в български (4) и чужди (15) научни списания и поредици. Няма данни за импакт-фактор.

Мястото на статията в „Минно дело и геология” е при научните публикации, а на представени резюмета от трудове на български автори в чужбина – в публицистика.

2. Д-р Радостина Атанасова е участвала в 14 международни и национални проекти (ръководител е на три) и в 12 международни и национални конгреси, конференции, симпозиуми и др. По преценка на рецензента тя е сред водещите изпълнители.

3. Публикациите са с научен и научно-приложен характер. Те могат да се групират най-общо по следния начин: **а)** минералогическа кристалография и кристалографски особености и др. (A1, 2, 16, 17, 21, 27); **б)** с геохимична насоченост – 3, 4 и 5 от списъка за 2010–11 г.; **в)** минераложки (характеристика, условия на растеж, генезис и др.) – A3, 4, 12, 14, 18, 22, 24, 25, 27, 31, и още 1 и 6 от списъка за 2010–11 г.; **г)** минералогия и околна среда – A5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 26, 28, 30, 32; **д)** Pb-Zn находища в България (обща характеристика, морфология на рудни тела и др.) – A23, 33, 34 и 35; **е)** експериментални – A7, 9, 11, 29.

4. Анализът на научните и научно-приложните постижения на д-р Радостина Атанасова показва целенасоченост, дълбочина на познанието и приложимост.

Постиженията могат да бъдат определени като развитие и допълнения в световната минералогия по отношение на кристалния растеж на минерали в неравновесни условия, на новости в националната и регионалната минералогия, нови данни и данни с потвърдителен характер в геохимично и експериментално отношение, както и във взаимоотношението минералогия–околна среда. Открояват се следните приноси:

- в кристалния растеж и морфология на минералите при силно неравновесни условия – кристализационният генезис на коломорфни агрегати от пирит; механизмите в растежа на специфични минерални агрегати и др.;

- свързани с геохимията и минералогията и взаимоотношенията с околната среда: разграничаване на замърсителите като природни и антропогенни фактори; доказване на манганова природна и алкална аномалия като типични за Маданския район; оценка на актуалното състояние на околната среда за КЦМ – Пловдив след изследване на почви, води и металургичен клинкер; съвременно минералообразуване, миграция и ремобилизация на тежки метали и арсен в металургични райони и др. От тях произтичат важни приложни изводи.

- нови данни в регионалната минералогия и за отделни минерали: в кристалната морфология и състава на цинков тетраедрит; за рецентната сулфатна минерализация при промяна на пирит; за морфоложките особености и генезиса на златото от находищата Челопеч и Елаците, и др.;

- с научно-приложен характер в минералогическата кристалография: използване на съвременни електронни средства за съхранение и обработка на минераложки и кристалографски данни; рационализиране на кристалографски програми и др.;

- използване на минераложките, морфоложките и структурните данни за разширяване и насочване на търсенето за нови залежи от оловно-цинкови руди;

- данните от експерименталното моделиране на разпространение на тежки метали във води, в системата вода–почва и др.

5. Основните приноси на Радостина Атанасова са израз на индивидуалните качества и участие в колективните решения. Създаването на собствен изследователски почерк позволява отличаването на личните постижения на фона на колективните. Положителна роля има проф. д-р Иван Бонев като ръководител на докторантката и съавтор.

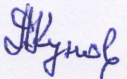
6. Критичните бележки на рецензента са за малки непълноти и пропуски от техническо естество при оформянето на документите за конкурса и за големия обем на справката за приносите – 4 стр.

В статията за рецентната сулфатна минерализация би могло да се използва работата на Велинов и др. (1970) за минералите от групата на мелантерита, вкл. и с експериментални данни за условията на образуване.

7. Рецензентът познава д-р Радостина Атанасова още като студентка и следи пътя ѝ на специалист и научен сътрудник в Геологическия институт „Стр. Димитров“. Впечатленията от научната и публикационната ѝ дейност, и от самата нея, са отлични. Тя е целенасочен и търсец изследовател, с умение за самостоятелна и колективна работа, с усет към нови и интересни проблеми. В изследванията си използва разнообразни утвърдени и модерни методи. Членува в наши и чужди геоложки и минераложки организации, в различни комисии (вкл. и като национален представител), в редакционни колегии и др. Старанието и успехите ѝ като млад учен получиха висока оценка и награди в Геологическия институт, в БАН и признание в чужбина.

8. В заключение изразявам пред почитаемото Научно жури положителното си мнение, че **гл. ас. д-р Радостина Георгиева Атанасова** заслужава напълно академичната длъжност „Доцент“ в Геологическия институт „Стр. Димитров“ при БАН.

19.09.2011 г.

Член на Научното жури: 
(проф. д-р Ангел Кунов)