

БАН
ГЕОЛОГИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
Вх. № 534-110-05
София 1113, 10. 10. 20 11. г.
ул. Акад. Георги Бончев, бл. №24

До Научното жури
на Геологическия институт при БАН

Становище

от доц. Йоцо Янков Янев, пенсионер, бивш служител на Геологическия институт при БАН в секция „Геохимия и петрология”

Относно: конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” по научната специалност 01.07.05 „Минералогия и кристалография”, професионално направление 4.4 „Науки за Земята” за нуждите на Геологическия институт при БАН, секция „Минералогия и минерални ресурси”.

Становището е изготвено съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, приет с решение на НС на Геологическия институт (протокол №5/29.06.2011).

Единствен кандидат в конкурса е гл. асистент д-р Радостина Георгиева Атанасова. Тя е придобила научно-образователната степен доктор през 2006 г. по същата научна специалност, в която сега кандидатства. Има 12 години научен стаж в Геологическия институт при БАН от общо 13 години геоложки стаж. Заемала е последователно длъжностите геолог, асистент и главен асистент (тогава научен сътрудни III и I степен съответно).

След подробно запознаване с материалите, представени от кандидатката и въз основа на личните ми впечатления считам, че тя има всички необходими качества за заемане на академичната длъжност „доцент”. Основните съображения за това са:

- 1) Висококачествената публикационна активност, продукт на задълбочени научни изследвания: общо 27 публикации у нас и 14 в чужбина, главно в реномирани издания (вкл. и тези преди защитата на докторантурата, както и приетите за печат с официален документ). Публикациите в чужбина заемат съществен дял сред тях – 1/3. Имам и някои забележки към тях, посочени по-долу в становището. Посочени са също така и 20 абстракта също с научна стойност, които отразяват научното участие на кандидатката в най-значимите международни прояви в областта на минералогията.
- 2) През 12-годишния си научен стаж има участие в 12 национални и международни проекта и ръководството на 2 проекта към Фонд научни изследвания по тематика, която отговаря на конкурсната специалност.
- 3) Научната дейност на кандидатката е разностранна в рамките на специалността „Минералогия и кристалография”: минералогия на околната среда (на отпадни продукти, замърсяващи околната среда), различни аспекти на кристалния растеж и морфологията на минералите при силно неравновесни условия, регионална минералогия (характеристика на

минерали от оловно-цинковите и други находища на Родопите, златно-медните на Стара планина).

4) Независимо, че не е изчислен личния импакт-фактор той вероятно е сравнително нисък, което се дължи на съавторството с няколко автори в част от статиите (поради многостранния им характер). В колективните статии обаче ясно се откроява нейното участие със специфично разработваните от нея морфоложки и кристалографски въпроси (например публикация № 22). Има 4 самостоятелни публикации, както и 6, в които е първи автор. Посочени са 18 цитирания от реномирани автори в чужбина и 4 в български списания (т.е. над 4 пъти повече в чужбина). Трябва да се има предвид, че тези цитати са за сравнително краткия времеви интервал на публикуване на статиите (за 12 години са публикувани 39 статии).

5) Най-значителните научни достижения на кандидатката (някои от които в съавторство) са следните: доказване на кристализационния произход на коломофния пирит, изследване влиянието на вместиращата среда при едновременен растеж, характеризиране на особеностите и механизма на формиране на специфични минерални образувания като двумерни скелетно развити пиритни кристали и техни псевдоморфози по скарни, скелетни галенити и др., изясняване на кристалографските особености и механизма на образуване на самородното злато, нови данни за кристалната морфология и химичния състав на минерали от групата на тетраедрит—тенантита, доказани за първи път разтворими железни и медносулфатни фази като отпадни продукти, явяващи се много опасни източници на вторично замърсяване и изследване на техния растеж и разтваряне, оказващи влияние на околната среда.

Д-р Радостина Атанасова е носител на най-престижната научна награда в нашата страна за млади учени – „Марин Дринов” за Науките за Земята (2006). Трябва да се спомене също така многогодишното активно участие на кандидатката в издаването на научната поредица „Геохимия, минералогия и петрология”. Нейната компютърна обработка осигуряваше издаването на това специализирано издание през последните 12 години.

Имам забележка към представения списък на публикациите – в него са включени 8 абстракта (№16–19, 24 и 3 бр. от 2011) от научната конференция на БГД (обем до 2 стр.) и други. Те имат своята научна стойност, но не представляват научни статии. И без тях броят на публикациите на д-р Р. Атанасова е достатъчно голям (33 броя) и надхвърля изискванията на конкурса. Без тези абстракти относителният дял на публикациите в чужбина е още по-голям. Надявам се, че в близко бъдеще интересните научни резултатите, изнесени в тях ще бъдат публикувани в отделни статии.

Въз основа на горепосочените аргументи считам, че д-р Радостина Георгиева Атанасова е изграден учен, със съществени научни приноси и достижения в минералогията, с които е известна и на науката в чужбина и може да заеме академичната длъжност „доцент”. Като такава тя успешно може да изпълнява и ръководи важни научни проекти в областта на минералогията.

5 октомври 2011 г.

Подпис:

