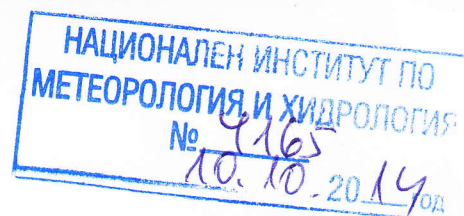


СТАНОВИЩЕ



От проф. д-р Екатерина Бъчварова – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1 Физически науки (Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство) в секция „Приложна метеорология“ към департамент „Физика на атмосферата“.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИМХ-БАН № 179 от 12.08.2014 г. и решение на заседанието на научното жури от 08.09.2014 г. То е съобразено с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение (ППЗРАСРБ), Правилника на БАН и Правилника на НИМХ-БАН по ЗРАСРБ.

I. Изисквания към кандидата

Кандидатът по конкурса за доцент в секция „Приложна метеорология“ към департамент „Физика на атмосферата и екология“ на НИМХ-БАН, обявен в „Държавен вестник“ брой 53 от 27 юни 2014 г., гл. ас. д-р Благородка Велева има много по-дълъг от изисквания по конкурса период на активна научно-изследователска дейност в рамките на НИМХ. По-конкретно, още като физик в ИХМ и ГУХМ към БАН в периода 1982-1988 г тя се включва активно в проектни и оперативни задачи по Гама-спектрометрия на атмосферни и други проби от ОС; анализ и оценка на замърсяването от Чернобилската АЕЦ и други теми от работата на тогавашната Проблемна група по хидрологични и метеорологични аспекти на замърсяването на атмосферата и водите. След това, в съответствие с действащите закони и условия за кариерно развитие в науката, Благородка Велева спечелва конкурси за научен сътрудник II ст през 1988 и I степен през 2001 година. През 2012, гл. ас Благородка Велева защита и докторска дисертация.

Наред с научните проекти, статии и участия в конференции през всички периоди на своята работа в НИМХ, Благородка Велева участва в оперативната работа на звеното, като от 1996 година, тя е и ръководител на Радиометрична лаборатория.

Считам, че представените по конкурса материали са подробно и коректно подготвени съгласно изискванията по чл. 52 от Правилника на НИМХ-БАН по ЗРАСРБ.

II. Изисквания към научно-изследователската дейност

Кандидатът представя 41 публикации, които не повтарят включените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. От представените 41 публикации 9 са в списания и периодични издания (2 с импакт фактор) и 32 в сборници от конгреси и конференции, както и в тематични сборници. За яснота е представен и списък на работите влезли в дисертационния труд през 2012. Гл. ас. Д-р Благородка Велева е участвала в 27 проекта, като е ръководила повече от половината от тях. Цитиранията в 16 статии по справка в системата SCOPUS.

Кандидатът групира изследванията и постиженията си в четири категории: Изследване и мониторинг на атмосферната радиоактивност; Изследване на разпространението на радиоактивни примеси в морска среда; Комплексно изследване на замърсяването на атмосферата и Моделиране разпространението на радиоактивни примеси в атмосферата, с което съм съгласна след прегледа на представените материали.

Считам, че активността и упоритостта на д-р Велева позволиха в трудните последни 20 години да се задържи на определено ниво дейността на НИМХ по мониторинг на радиоактивността в атмосферата, поддържане на се сътрудничество с Министерството на околната среда и водите, с Гражданска защита, АЯР (по-рано КИАЕМЦ) и широка международна общност. Повече от 10 статии, международни проекти, сътрудничество с ИЯИЯЕ и много други резултати на д-р Велева са свързани с тази тематика, но най-важното е че именно работа от НИМХ (статията №39 от списъка) е забелязана и цитирана като референтен източник за замърсяването от Чернобилския фоллаут в България в доклада UNSCEAR 2008 на експертната група на ООН.

Д-р Велева постигна значително международно финансиране във вид на апаратура (над 150000 долара), но още по-трудно бе изграждането на експерименталната база на НИМХ на тази основа. С водещата роля на д-р Велева бяха развити радиохимични методи за разделяне на алфа и бета емитиращи радионуклиди, което бе важно за провеждане на изследвания в областта на радиоокологията, радиационната защита и характеризирането на Радиоактивните отпадъци (РАО).

Важен научен принос на кандидата е адаптирането и прилагането на методики за набиране на проби от морската среда (води, седименти, биота) за определяне ^{134}Cs и ^{137}Cs , радиохимично разделяне на ^{90}Sr и плутоний. Тази задача е подкрепена с участие в редица международни и национални експедиции в Черно море през годините с цел определяна на състоянието и тенденциите в изменението на радиоактивността в Черно море след аварията в Чернобилската АЕЦ.

Д-р Велева участва през годините в множество комплексни изследвания на замърсяването на атмосферата на основата на експериментални и мониторингови данни, което е отразено в 11 от публикациите по конкурса и 16 от цитиранията забелязани в системата SCOPUS.

В допълнение на отговорностите в рамките на националните системи за наблюдение и ранно предупреждение, д-р Велева участва и в колектива на НИМХ, разработващ и поддържащ моделните системи за ранно предупреждения в случаите на радиационни аварии.

III. Мнения, препоръки и бележки

Считам, че гл. ас. д-р Благородка Велева е утвърден учен, отличен организатор на оперативна работа и има забележително умение за работа с колеги от други (български и чужди) институции. Нейната активност е основата за важното място на НИМХ в националната мрежа за мониторинг на радиоактивността на въздуха, водите, валежите и други елементи на околната среда.

Заключение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника на БАН към ЗРАСРБ и чл. 52 от Правилника на НИМХ-БАН към ЗРАСРБ за академичната длъжност „Доцент“.

Въз основа на запознаването с документите на кандидата по конкурса категорично подкрепям кандидатурата на гл ас д-р Благородка Велева за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Дата: 10.10.2014 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:



/проф дфн Екатерина Бъчварова/