

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Илия Пенев Пенев, ИЯИЯЕ-БАН, член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" в НИМХ-БАН по професионално направление 4.1 Физически науки.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИМХ-БАН № 179/12.08.2014 и решение на заседанието на научното жури от 8.09.2014г. 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 д-р Благородка Велева е инженер-физик по образование, на длъжност гл. асистент, ръководител лаборатория в НИМХ-БАН, доктор. Отговаря за методичното ръководство на оперативната дейност по мониторинга на радиоактивността на атмосферата в мрежата на НИМХ. Има значителен опит по ръководството на ред проекти свързани с тази дейност, научни и научно-приложни договори. Представените материали по конкурса отговарят на изискванията на обявения конкурс за научното звание "доцент" и дават ясна картина за нейната професионална дейност и квалификация. Няма нарушения или неизпълнени нормативни изисквания.

II. Изисквания към научно-изследователската дейност

За конкурса са представени 41 публикации които не са включени в процедурата за научно.образователната степен доктор. Съответно има 9 публикации в списания и научна периодика, в тематични сборници, конференции, конгреси 32, научно-приложни и отчети по проекти 6. Две от статиите са в списания с импакт фактор, останалите са в реферирани издания. 20 от публикациите са от участие в международни мероприятия, останалите в национални. Цитиранията са 30. Има заповед за внедряване на разработка от 2007г. Тя е участвала в 27 договорни задачи и проекти, национални и международни. Основната дейност на кандидата е съсредочена в изследване и мониторинг на радиоактивни изотопи във въздушните аерозоли и комплексни проби от водите (Черно море), на територията на България. В някои случаи е проведен и елементарен анализ на фини прахови частици. За целта кандидата особено активно е използвал разнообразни експериментални средства и техники, включително съвременен спектрален анализ, при измерването и анализа на гама, бета и алфа-лъчения на различни техногенни и природни радиоактивни изотопи. Използвана е и апаратура и в други научни институти. Изградена е алфа-спектрометрична лаборатория, разработени са радиохимични методи за анализ на трансуранови алфа-емитери. Значими са приносите на кандидата в радиоокологията и радиационната защита, както и в моделирането на разпространението на радиоактивни изотопи в атмосферата, което е особено актуална задача. Кандидата участва и в оперативната дейност на НИМХ, като постоянно подобрява експерименталната база, предимно със средства (не малки!) от национални и международни проекти с МААЕ. Отговаря за поддържането, използването и предоставяне на външни ведомства специализирана банка данни за радиоактивността на въздуха и водите. Участва активно в различни международни сътрудничества с институти от Австрия.

САЩ, Украйна, Румъния, Финландия и др. Има участие като експерт в различни междуведомствени и национални групи. Считаю, че удачното съчетание на научната дейност с научно-приложната, при това с множество проекти и договори, е положителен и рядко срещан факт, който заслужава висока оценка. Следва да се отбележи, че голяма част от изследванията са проведени с водещото участие и инициатива на кандидата, като тя е водещ автор и в ред публикации.

Кандидата споделя тези свои умения провеждайки обучение на студенти от ФФ и БФ на СУ, ръководител е и на дипломант. Участва също и в национални експедиции и експерименти.

III. Мнения, препоръки и бележки

От представените материали по конкурса, както и от личните ми впечатления съм убеден, че кандидатът е изграден висококвалифициран учен, който системно и последователно работи в областта на мониторинга, анализа и моделирането на атмосферната радиоактивност. Като пожелание бих си позволил да включа в дейността си, ако е възможно и работа с докторанти.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на чл. 29 (1), 29 „б“ (2), т.1 и т. 2 от ЗРАСРБ, чл. 60 (1), чл. 61 (1) и (2), т. 1 и т. 2 от ППЗРАСРБ, чл 2 т.4.3. и т.4.4 от Правилника на БАН към ЗРАСРБ и чл. 52 и чл. 54 от Правилника на НИМХ-БАН към ЗРАСРБ.

Въз основа на запознаването с всички материали по конкурса без колебание давам положителна оценка и съм убеден, че кандидатът д-р Благородка Велева отговаря на всички изисквания за научното звание "доцент"

Дата:
6.10.2014

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:


Илия Пенев