



СТАНОВИЩЕ

на проф. дн Димитър Енчев Сираков,
член на жури по избор на академичната длъжност “доцент”,
назначен със заповед. на директора на НИГГГ-БАН

Специалност: 01.04.08 "Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство"

Професионално направление: 4.1 “Физически науки”

Конкурсът е обявен в ДВ, брой 106 от 30 декември 2011 г.

Кандидати: гл. асистент д-р Ренета Недялкова Димитрова (единствен кандидат)

Запознах се обстойно с материалите за научната дейност на д-р Димитрова, главно нейното CV, със справката за приносите, списъка с публикациите, списъка с цитатите и списъка с другите дейности, които тя е извършвала.

Научните интереси на кандидатката са главно в областта на численото моделиране на мезо-машабната динамика и замърсяването на атмосферата. Кандидатката е участвала в създаването на някои такива модели, но най-вече дейността ѝ е свързана с усвояване и адаптиране на чужди модели (при това едни от най-добрите в света) и приложението им за решаване на редица важни задачи за различни географски области – България и Балкански полуостров, Европа (Франция) и Съединените щати – и различни мащаби, често с използване на телескопичния подход (nesting).

Всичко това е публикувано в 36 статии, от които 11 в международни списания с импакт фактор, други 11 в наши списания и 14 публикации в пълен текст от конференции. Около половината от статиите в българските списания са отпреди 2002 г, когато тя е защитила докторската си дисертация. Останалите статии и доклади са напълно достатъчен научен актив за придобиване на академичната длъжност “доцент”. Преобладаващата част от публикациите са в съавторство, но в редица от тях нейното участие е решаващо.

Творчеството на д-р Димитрова е намерило сериозно отражение в световната и наша научна литература. В представения списък с цитиранията са отбелязани общо 38

цитата, от които 18 са намерени в сайта Web of Knowledge и са в списания с импакт фактор.

Проектната дейност на кандидатката също е значителна – тя е взела участие в 19 наши и международни проекти, в голяма част от които е била ключов изпълнител. Два от тези проекта са завършили с обявяването им за задължителни за страната методики. Имам предвид “Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата” и “Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой”. Те са поръчани от Министерство на Околната Среда и Водите и със съответни постановления стават задължителни при изготвянето на оценки за въздействие над околната среда.

Въз основа на всичко това оценявам високо досегашната научно-изследователска и внедрителска дейност на гл. асистент д-р Ренета Недялкова Димитрова и твърдо съм убеден, че тя напълно удовлетворява изискванията на Закона за заемане на академичната длъжност “доцент” в НИГГГ-БАН. С това становище аз подкрепям избора ѝ.



Проф. дн Димитър Енчев Сираков,
Национален институт по метеорология и хидрология,
Българска академия на науките