



СТАНОВИЩЕ

от проф. дн Димитър Енчев Сираков

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 (Метеорология) в секция „Климатология“ на департамент „Метеорология“ на НИМХ-БАН.
Конкурсът е обявен в ДВ брой 1 от 3 януари 2017 г.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИМХ-БАН № РД092-5 от 28.02.2017 г. и решение на заседанието на научното жури от 15.03.2017 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

Единственият кандидат в конкурса, **гл.ас. д-р Христо Михайлов Червенков**, през 1997 г. завършва Физическия факултет на СУ „Св.Кл.Охридски“ като магистър по Метеорология и по геофизика (втора специалност). В началото на 1998 г. постъпва във филиал Пловдив на НИМХ-БАН като специалист в сектор „Прогнози“. През 2007 г. става ръководител на сектора. Междувременно (2001-2006 г.) кара задочна докторантура в НИМХ, като на 17.10.2017 г. успешно защитава докторска дисертация на тема “Трансграничен атмосферен обмен и замърсяване на Югоизточна Европа с оксидирана сяра”. Като резултат през 2008 г. е избран за главен асистент. През 2013 г. преминава на работа в София, департамент „Метеорология“ на НИМХ, секция „Климатология“. В периода 1988-2003 г. Червенков изкарва 4 двумесечни специализации във Виенския университет, а през 2008 г – 6-месечна специализация в Германия, Институт за изследване на околната среда в Кьолн. Още няколко школи в Германия, Австрия, Финландия и др., допринасят за израстването му като задълбочен учен и опитен специалист.

От направената проверка по представените материали за конкурса не констатирах липси в документацията или наличие на нарушения в процедурата за допустимост на кандидата до конкурса.

II. Изисквания към научно-изследователската дейност

Кандидатът е представил списък с 13 статии за придобиване на образователната и научна степен “доктор” и други 24 статии по настоящия конкурс, които подлежат на рецензиране. Червенков сам е разпределил статиите си в 4 групи: в списания с IF (Climate Research, Atmosph.Environment, IJEP и др.), в списания със SJR (главно публикувани трудове от конференции в пълен текст), статии в български списания (главно в BGJ) и разширени резюмета от наши и международни конференции. Всички статии са на английски език. Основните публикации са в съавторство, но има и 7 самостоятелни работи.

Отражението на публикационната активност на кандидата се изразява във 46 цитирания (без автоцитати). Преобладаващия брой цитирания (28) е на двете колективни статии в Climate Research, но една от самостоятелните му публикации има 13 цитирания. За мен творчеството на д-р Червенков е достатъчно добре познато и признато в колегията.

Проектната дейност на кандидата се характеризира с ръководството на един проект с външно финансиране и участие в други 12 проекта с външно и два с бюджетно финансиране. Това показва една добра проектна дейност.

Описвайки научните и научно-приложните си приноси, кандидатът на първо място поставя разработения от него програмен продукт САОКМИ (Система за Автоматична Обработка и Картиране на Метеорологична Информация), която е внедрена в производствената практика съгласно заповед №350/08.09.2010 на директора на НИМХ-БАН филиал Пловдив и №270/17.10.2011 г. на директора на НИМХ-БАН. Системата позволява генерирането на метеорологични карти от различен тип в реално време в напълно автоматичен режим. Друг много интересен за мен принос е разработената параметризираща схема за генериране на аерозоли чрез разпрашаване на почвена повърхност. Схемата е вградена в дисперсионния модел EURAD (Университета в Кьолн) и успешно е описан случай на мащабна прашна буря над Европа. Третият по-съществен принос е в рамките на проекта SECILIA – създадени са модули за изчисляване на някои индекси за вредата от приземния озон, приложени към моделните резултати за влиянието на климатичните промени върху качеството на въздуха в юго-източна Европа. Резултатите са включени в двете колективни статии, публикувани в Climate Research, намерили широкото отражение в научната литература, описано по-горе.

III. Мнения, препоръки и бележки

Познавам Христо Червенков от студент, ръководител съм на докторантурата му. За мен той е умен и креативен учен със широк спектър от знания и интереси. Мнението ми е, че той ще бъде полезен за Института.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Въз основа на запознаването с документите на кандидата по конкурса и оценката на представените от него публикации, цитирания и приноси предлагам на уважаемите членове на научното жури да подкрепят избора на гл.ас. д-р Христо Михайлов Червенков за доцент в секция „Климатология“, департамент „Метеорология“ на НИМХ-БАН.

Дата:
30.04.2017

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

