

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Христомир Брънзов от НИМХ-БАН

за участниците в обявения от НИМХ-БАН конкурс за доцент в департамент „Физика на атмосферата и екология“, секция „Приложна метеорология“, по професионално направление 4.1. „Физически науки“ и научна специалност 01.04.11. „Метеорология“, обнародван в ДВ бр. 42 от 05 юни 2012г.

За обявения конкурс има един кандидат гл. ас. д-р Крум Андреев Велчев, който отговаря на всички изисквания и е допуснат до участие. Същият е на постоянен трудов договор в НИМХ-БАН и заема длъжността главен асистент (ръководител на звено „Експериментална група“ гр. Ахтопол) в НИМХ.

Съгласно ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и съответните правилници на БАН и НИМХ, трябва да дам становище притежава ли необходимата научна компетентност, организационни качества и опит кандидата, за да заеме и успешно да изпълнява академичната длъжност „доцент“.

По отношение на научните публикации на гл.ас. д-р Крум Велчев:

За периода след присъждането му на образователно-научната степен „доктор“ е публикувал 8 статии в периодични списания у нас и в чужбина и 12 научни публикации в сборници от конгреси и конференции у нас и в чужбина, както и 10 научно-приложни публикации (основно отчети по научни проекти). Общият импакт фактор на публикациите е 14.869. Отделно са представени 18 доклада на международни форуми. Всички представени 48 работи са по тематиката на конкурса – приложна метеорология. Могат да се отделят четири основни теми на публикациите: изследване на атмосферния аерозол; методи за определяне на радиоактивност на атмосферата; метеорологични и глациологични изследвания в Антарктида; метеорологични измервания от борда на кораб. Подробна оценка на качеството на публикациите и приноса на гл.ас. д-р Крум Велчев в тях би трябвало да направят рецензентите по конкурса.

Забелязани са 39 цитирания на 13 работи, от които 20 в списания с импакт фактор. Общо за цитиранията импакт фактора е 53.25. Не са включени автоцитирания и цитирания на съавтори. Според мен, публикуваните резултати от гл.ас. д-р Крум Велчев имат своето място и значимост в средите на метеоролозите, занимаващи се с експериментално изследване на атмосферата.

По отношение на участието на гл.ас. д-р Крум Велчев в научни проекти и внедрени научни продукти:

Главен изследовател е в 4 международни проекта, ръководител е на 2 национални и е главен изпълнител или участник в 3 проекта. Всички те са свързани с предмета на обявения конкурс. Има общо 8 внедрени научни продукта (прибори и методики), от които 6 в чужбина и 2 в страната.

Трябва да се отбележи, че гл.ас. д-р Крум Велчев е един от пионерите у нас на метеорологичните и глациологичните изследвания в Антарктида. Автор е на метод за определяне на топенето и движението на ледници с висока точност (до 1 см.). Съвместно с френски колеги разработват метод за определяне на възрастта на ледниковите слоеве. С помощта на тези два метода е оценена промяната на ледника Хърд на остров Ливингстон причинена от глобалното затопляне. Гл.ас. д-р Крум Велчев е автор на различни уникални прибори за събиране на проби от облачна вода и атмосферна влага и на корабна обсерватория за измерване на

концентрациите на различни атмосферни елементи в морето и океана, считани за причина за глобалните промени на климата.

Като пряк ръководител на гл.ас. д-р Крум Велчев повече от 15 години, мога да заявя, че той е автор и на планове на редица натурни експерименти, свързани с експериментална физика на атмосферата (основно в областта на атмосферните аерозоли), на методи и уникални прибори, необходими за реализацията им, които не са намерили място в представените материали по процедурата. Това е и моята забележка към представените материали.

По отношение на административни и организационни дейности на гл.ас. д-р Крум Велчев:

Развива и разширява дейността на звеното „Експериментална група“ в гр. Ахтопол. Съществено променя дейността му от измервания и събиране на данни към участие в национални и международни изследователски проекти. От 2009 год. до сега е негов ръководител.

В периода април 2005 – октомври 2008 год. е отговорник на плаваща обсерватория в Института по околна среда на ЕК в Испра, Италия.

От 1980 до 1989 год. е отговорник на лаборатория в секция „Физика на атмосферата“ в ГФИ на БАН.

Познавам гл.ас. д-р Крум Велчев от 1977 год. Личните ми впечатления са, че е стриктен по отношение на поетите ангажименти; решава широк кръг научни задачи на много високо професионално ниво; компетентен и уважаван учен е не само в средите на метеорологичната колегия у нас, но и в чужбина.

Всичко това ми дава основание да отговоря с категорично „Да“ на въпроса „притежава ли необходимата научна компетентност, организационни качества и опит“ гл.ас. д-р Крум Велчев, за да заеме и успешно да изпълнява академичната длъжност „доцент“ и напълно убеден да препоръчам на членовете на научното жури по конкурса и на Научния съвет на НИМХ да присъдят на гл. ас. д-р Крум Андреев Велчев академичната длъжност „доцент“.

София, 05.10.2012 г.

проф. д-р Христомир Брънзов