



СТАНОВИЩЕ

От член-кореспондент Димитър Любенов Йорданов

Член на научното жури по конкурс за заемане на академичната длъжност “Доцент” в секция “Приложна метеорология” на Департамент “Физика на атмосферата и екологията” към НИМХ – БАН по научна специалност 01.04.11 “Метеорология” (ДВ, бр. 42 /05.06.2012г.) с единствен кандидат гл.асистент д-р Крум Андреев Велчев

Професионален опит на кандидата

К.Велчев е завършил специалност Метеорология (ФЗАК) във Физическия Факултет на СУ Кл. Охридски и е защитил докторска степен през 1987г. в ГФИ на БАН по метеорология (физика на аерозолите). Познавам много добре Крум Велчев от съвместната ни работа в секция Физика на атмосферата на ГФИ - БАН и имам прекрасни лични впечатления, както от неговата компетентност като физик и експериментатор, така и от неговата работоспособност и възможности за самостоятелна изследователска работа.

Научната дейност на Крум Велчев е представена от общо 30 научни публикации в списания и тематични сборници. От тях общо 20 са публикувани в престижни международни и наши списания и в сборници доклади от международни конференции, 8 са статии в международни и български научни списания, 12 са доклади публикувани в сборници от международни конференции. Представени са също и 18 доклади и абстракти докладвани на международни конференции проведени в страната и в чужбина. От всички публикации 5 са в престижни международни списания с Импакт фактор. По-голямата част от публикациите са в съавторство с международни колективи, като в около половината от всички представени за рецензиране К. Велчев е пръв автор. Представени са и 10 публикации свързани с научни и научно-приложни разработки, резултати от международни и национални проекти с участието или ръководството на кандидата. Представени са 39 цитирания на 13 статии публикувани в реферирани международни списания, като 20 цитирания са в списания с импакт фактор.

По-голямата част от публикациите са в областта на метеорологията и атмосферната физика и са свързани с експериментални изследвания по физика на аерозолите, метеорологични и глациологични изследвания на о-в Ливингстон, Антарктида, измерване на приземен озон и фоновото атмосферно замърсяване, изследване на фоновото радиоактивно замърсяване на Мусала и Рила. Прави впечатление много-доброто научно ниво на публикациите, повечето от които са в съавторство с водещи учени от Европейски изследователски групи.

Основните научни приноси на кандидата са в областта на Метеорологията - Физика на атмосферата (физика на аерозолите) и са свързани с изследване на атмосферния аерозол, с

метеорологически и глациологически изследвания на Антарктида, методи за определяне на радиоактивни аерозоли и естествена радиоактивност на атмосферата, изследвания на климато-образуващи фактори чрез конструиране на апаратура и провеждане на измервания по време на корабни експедиции. Те са подробно изложени в представената от Крум Велчев справка. **Приемам изброените научни приноси, формулирани от кандидата.**

Научно-приложната дейност на кандидата включва участие в общо 9 научни проекта (6 международни и 3 национални) в областта на приложната метеорология с неговото участие като главен изпълнител, ръководител или участник по линия на ЕС, НАТО, ФНИ или по двустранни сътрудничества с Франция, Швеция. Следните научно-приложни разработки намирам за значими: конструиране на сонди за глациологични изследвания; системата за сондиране на ниските слоеве на атмосферата, която се използва от Френската Федерация за безмоторно летене и Френското управление на пътищата; водещо участие при създаването на корабна лаборатория за парникови газове, която от 2005 г. до сега продължава да се използва от Европейския обединен научно-изследователски център в Италия.

В заключение, считам че, д-р Крум Велчев е утвърден и високо-квалифициран учен в областта на Метеорологията и физика на атмосферата. Напълно съм убеден, че той отговаря напълно на изискванията за придобиване на научното звание доцент. Препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъдят на Крум Андреев Велчев академичната длъжност доцент по научната специалност 01.04.11 "Метеорология" в секция "Приложна метеорология" на Департамент "Физика на атмосферата" към НИМХ-БАН.

Написал становището:


член-кор. на БАН Димитър Йорданов,

София, 09.10.2012 г.