



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Евгени Сираков, Физически факултет
на СУ „Св. Кл. Охридски“ по конкурс за доцент в секция
„Приложна метеорология“ в НИМХ-БАН

Професионалното развитие на единствения кандидат гл.ас. д-р Крум Велчев е следното: магистър по Физика – Метеорология (1980), научен сътрудник (1980-2005), доктор (1987), изследовател по проект (2005-2008) след 2009 – главен асистент.

Представени са 30 публикации (8 – в списания, 12 – в конференции, други – 10 по линия на проекти). Участие с постери в международни конференции – 18. Пет от статиите са колективни импактни с общ IF = 15. Общ брой открити цитати – 40, общо за цитирания IF = 53.

Кандидатът е участвал в 9 проекта (международни – 6, национални – 3), където е провел полезни и стойностни изследвания.

Основната дейност на кандидата е в научно-приложната сфера с доминанта – конструиране на измерителна апаратура. Очертават се няколко направления на изследователската дейност:

- По атмосферен аерозол (застъпено в по-ранните работи на кандидата). Разработени са сонда за измерване на температура и влажност в облаци, импактен метод за проби от аерозол в горски екосистеми и метод за измерване на киселинност в облаци.

- Изследване при участие в 10 експедиции в Българската Антарктическа база на о-в Ливингстон, Антарктида в метеорологично (метеорологични анализи и краткосрочни прогнози) и глациологично (сондиране на ледници и анализи на състава им) направления.

- Определяне на естествена и техногенна радиоактивност в орографски облаци и мъгли (методи и прибори за събиране на проби, включително на връх Мусала).

- Организиране на корабна лаборатория за оценка концентрацията на някои атмосферни елементи, считани за отговорни за глобални промени на климата (по международно сътрудничество с ЕК и Института по ОСУР в Испра, Италия).

В рамките на горните изследвания, кандидатът е проявил изобретателност при конструиране на редица прибори, голяма част от които са внедрени и действащи. Направени са ценни анализи на взетите проби чрез тях, имащи реално практическо значение. Осъществено е полезно международно сътрудничество, където кандидатът се е представил на добро ниво. Това компенсира относително малкия брой публикации в списания, което ми позволява да препоръчам на уважаемото жури да присъди научното звание “доцент” на гл.ас. д-р Крум Андреев Велчев.

01.10.2012 г.
София

проф. д-р Евгени Сираков