



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс, обявен от Института за космически изследвания и технологии при БАН,  
за заемане на академична длъжност „професор”  
в професионално направление 4.1. Физически науки/ Физика на океана, атмосферата и  
околосемното пространство  
за нуждите на секция "Атмосферни оптични изследвания" – филиал Ст. Загора,  
в ДВ бр. 37/04.05.2018 г.  
с участник доц. д-р **Пенка Влайкова Мъглова – Стоева**

Изготвил становището: доц. д-р Петко Любенов Недялков, катедра „Астрономия” при  
Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски”

**Данни за кандидата:** От приложените за участие в конкурса документи се вижда, че кандидатът за академичната длъжност „професор” – доц. д-р Пенка Влайкова Мъглова – Стоева притежава образователната и научна степен „доктор” и в заемала академичната длъжност "доцент" в същата научна организация, филиал Ст. Загора на ИКИТ – БАН, повече от 2 години. В този смисъл тя удовлетворява изискването на чл. 29 т. 1, ал. 1 и ал. 2 от Закона за развитието на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ) и чл. 60, т. 1 и ал. 2 от Правилника на БАН за неговото прилагане.

**Научна и други дейности:** Предметът на научната дейност на доц. Мъглова – Стоева включва преимуществено физически експеримент (наблюдения), но също и теория. Нейните научни интереси са вписват тематично в няколко области като: изследване на кометни и планетни атмосфери; слънчева корона; слънчева и геомагнитна активност; слънчево-земни връзки; спелеология и археоастрономия и накрая – образование и разпространение на знанията.

В наблюдателната област на нейните изследвания, приносите на д-р доц. Мъглова - Стоева включват дефиниране на научно-изследователски задачи, подготовка на апаратура за наземни и космически експерименти, получаване и калибриране на астрометрични, фотометрични и спектрометрични данни, намиране и извличане на бази данни (англ. – data mining) за изследваните физически параметри, фотографско, топографско и

археометрично заснемане на мегалитни и скално-изсечени паметници с последваща картография. Теоретичните изследвания обхващат физическа интерпретация на зависимости между изследваните физически параметри, получени от обработката на оригинални и литературни данни, и моделиране на физически процеси.

Забележителна е научната дейност на доц. д-р Мъглова – Стоева по отношение на участието ѝ в реализирани проекти и договори, финансирани от външни и български източници. Техният пълен брой е 15.

**Други дейности.** Впечатляваща е общественополезната дейност на кандидата: участвала е в научните и организационните комитети на 7 международни форума, проведени в България. Редактор е на 3 сборника от научни конференции, а от 2010 г. насам е рецензираща 7 публикации в престижни международни списания. Понастоящем членува в 7 професионални престижни организации, сред които са Комитета за космически изследвания, Международния съюз на астрономите, Съюза на физиците в България, Съюза на астрономите в България. Доц д-р Мъглова – Стоева е съосновател на Европейското дружество за астрономия в културата през 1993 г. Тя е организатор и активен участник в научно-изследователски и наблюдателни експедиции, експедиции с ученици и студенти. Резултатите от нейните научни изследвания винаги са отразени и споделени с широката публика под формата на многобройни специализирани и популярни лекции, семинари, изложби, филми, статии и интервюта в средствата за масова информация.

**Публикации и цитируемост:** Доц. Мъглова - Стоева е представила списък с общо 63 публикации, от които нито една не е използвана за придобиване на образователната и научна степен "доктор" или научната длъжност "доцент". От всички публикации, 6 са в научни списания с импакт фактор, 5 – в научни списания в чужбина с рейтинг, 23 са в чуждестранни научни списания или сборници и поредици без импакт фактор и рейтинг, или сборници и трудове от научни конгреси, симпозиуми, конференции. Оставащите 29 са публикации в научни списания сборници и поредици у нас.

ИКИТ – БАН няма допълнителни (препоръчителни) изисквания за заемането на академичната длъжност "професор", чието съществуване е пожелателно по смисъла на чл. 15, т. 1 от Закона за развитието на академичния състав на Република България. Моето мнение е, че в този смисъл доц. Мъглова – Стоева напълно удовлетворява изискването на

чл. 29, т. 1, ал. 3 от ЗРАСРБ като представя предостатъчен по брой и качество публикации в специализирани научни издания, които са равностойни на публикуван монографичен труд и които да не повтарят публикациите, представени за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за заемане на академичната длъжност "доцент".

Тук само искам да вметна, че всички цитати от представения списък със 110 забелязани цитати представляват истински цитати.

**Личният принос на кандидата:** В 19 от представените общо 63 публикации доц. д-р Мъглова – Стоева е водещ изследовател (първи автор), а в 21 – втори автор, но като се отчетат фактите, че повече работи са в съавторство с Алексей Стоев и че средният брой съавтори на при тях е малък, на доц. Мъглова може да зачете водещ или равнопоставен дял от  $\sim 2/3$  за всички публикации. Изобщо, на рецензента беше приятно да установи, освен забележителните тандеми Маркови и Томови от ИА – БАН, наличието на още един прекрасен тандем като Стоеви в ИКИТ – БАН.

Нямам никакви съмнения, че кандидатът има съществен личен принос към научните приноси, за които претендира.

От направения анализ на резултатите цялостната дейност на кандидата и както на неговите основни приноси, съдържащи се в публикациите по конкурса, така и на тяхната значимост за науката и практиката, с отчитане на личния принос, следва че доц. д-р Пенка Мъглова – Стоева е висококачествен изследовател в областта на физиката на океана, атмосферата и околоземното пространство.

**Критични бележки:** Нямам забележки по същество.

**Заклучение:** Доц. д-р Пенка Мъглова - Стоева покрива напълно изискванията както на Закона за развитието на академичния състав на Република България, така и на Правилника на БАН за неговото прилагане.

Според мене тя е изграден учен със значими и многобройни постижения в научната си кариера. С нейното кариерно израстване отдел секция "Атмосферни оптични изследвания" – филиал Ст. Загора при ИКИТ БАН би получила качествен професионалист и със сигурност би развивала още по-успешна дейност в областта "Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство".

Смятам, че нейното израстване е необходимо и навременно и предлагам на почитаемото Научно жури и на уважаемия Научен съвет на Института за космически изследвания и технологии при БАН да присъдят научното звание „професор” на доц. д-р Пенка Влайкова Мъглова – Стоева.

Член на научното жури:

*pc*

(доц. д-р Петко Недялков)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

*Stoewa*

