

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс, обявен от Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН – София, за заемане на академична длъжност „професор” по професионална направление 4.1. Физически науки, научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“, по тематика „Неравновесни процеси в ранната Вселена“, в ДВ бр. 91/14.11.2017 г.

с участник: **доц. дфн Даниела Петрова Кирилова**

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. дфн Даниела Кирилова притежава образователната и научна степен „доктор” по астрофизика и радиофизика, получена в ГАИШ, МГУ, Русия през 1990 г., повече от 7 години стаж по специалността и отговаря на изискванията, определени от Научния съвет на Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН – София.

**Научна и преподавателска дейност:** Кандидатът за академичната длъжност "професор" доц. дфн Кирилова има кристално ясно очертан профил на водещ изследовател по научната тематика „Неравновесни процеси в ранната Вселена“, в която се оглежат множество космологични и космофизични проблеми от първостепенна важност. За тях най-обективна представа може да се създаде от авторската справка за научните приноси, където на 12 страници, в един едновременно лапидарен и изчерпателен стил, се вмести, казано метафорично, смисълът на един живот, отдаден на науката.

Оценката за кандидата може да бъде "повишена" (макар и това да звучи доста абсурдно, предвид демонстрираното и доказаното равнище, както и обстоятелството, че тя е единствен кандидат) от множество други фактори, като наличието на защитена дисертация за "Доктор на науките", на защитили докторанти и дипломанти, на работата с

магистри и докторанти в качеството на консултант, участник в школите за магистри, докторанти и пост-докторанти, провеждани в ИА с НАО или лектор във ВУЗ. Още плюсове могат да се добавят от участията в организационни и програмни комитети на национални и международни астрономически форуми и школи за магистри и докторанти, както и участията в редакционни колегии и съвети на национални и международни издания по астрономия.

В случая имаме среща с кандидат-явление, чийто мащаб не е национален, а световен. За нея, колкото и непривично това да звучи за българското ухо, следва да се изказваме единствено със суперлативи. Свидетелствата за това са многобройни: гост на международни форуми и институти по цял свят: в Европа, Азия и Южна Америка, по време на множество международни симпозиуми, школи и семинари в реномирани международни центрове като Дубна, Международен център по теоретична физика, ЦЕРН. Само още един пример: тя е автор на множество златни трудове, събрали над 20 независими цитирания, един от които – с над 150 цитирания.

**Публикации:** Н. Кирилова е представила списък със 77 публикации. От тях, 39 са в реферирани международни и национални журналы, 7 са в издания на международни институти, 29 се в трудове от конференции и симпозиуми: 24 в пълен текст, 2 резюмета и 3 абстракта.

От 77 публикации, 32 публикации са в списания с импакт фактор или ранг SJR, още 10 са в списания или в сборници от конференции, които сега имат SIR. Девет от трудовете на конференции, публикувани в пълен текст, са поканени обзорни доклади. В 34 от публикациите кандидатът е единствен автор, а в 64 – първи автор. От най-престижните 32 високоимпактни статии, 20 са публикувани след присвояване на академичната длъжност „доцент” през 2003 г.

От 66 изброени в справка 13 международни конференции и симпозиуми, в 28 кандидатът е участвал с поканени и или обзорни доклади, в 22 с обикновени доклади, в 16 с постери.

От направената справка се вижда, че Даниела Кирилова, кандидат за академичната длъжност „професор”, има над 60 статии в списания или трудове на конференции (доклади в пълен текст), от които повече от 30 са в списания с импакт-фактор.

**Цитируемост:** Д. Кирилова е привела 470 публикации, в които се цитират нейни трудове, но техният реален брой със сигурност е по-голям.

От направената справка се вижда, че кандидатът за академичната длъжност „професор” Даниела Кирилова има в пъти повече от изискваните 70 цитирания (без автоцитирания).

**Личният принос на кандидата:** От общо 77 публикации, представени по конкурса, в 34 от публикациите кандидатът е единствен автор, а в 64 – първи автор. Нямам никакви съмнения, че кандидатът има огромен личен принос към научните приноси, за които претендира.

От направения анализ на резултатите от научната, научно-приложната и учебно-преподавателска дейност на кандидата и както на неговите основни приноси, съдържащи се в публикациите по конкурса, така и на тяхната значимост, с отчитане на личното ѝ участие, следва че доц. дфн Даниела Кирилова е водещ изследовател по научната тематика „Неравновесни процеси в ранната Вселена.“

**Критични бележки:** Нямам никакви критични забележки. Цялата документация по участието на доц. дфн Кирилова е подготвена в приятелски за статистическа обработка формат – факт, който значително облекчи изтогвянето на това становище.

**Заклучение:** Доц. дфн Даниела Петрова Кирилова покрива напълно изискванията както на Закона за развитието на академичния състав на Република България и Правилника на БАН за неговото прилагане, така и специфичните допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „професор” в ИА с НАО, БАН.

Според мене тя убедително демонстрира качества на знаков учен от световна величина със завидни постижения в научната си кариера. С нейното кариерно израстване ИА с НАО би получила както висококачествен водещ учен по тематика „Неравновесни процеси в ранната Вселена“, така и гаранция за успешно развитие на дейността си в едно съвременно направление на астрофизиката.

**Смятам, че нейното израстване е необходимо и навременно и предлагам на почитаемото Научно жури и на уважаемия Научен съвет на ИА с НАО, БАН, да присъдят научното звание „професор” на доц. дфн Даниела Петрова Кирилова.**

08.II.2018 г.

Член на научното жури:

(доц. д-р Петко Недялков)