



СТАНОВИЩЕ

От проф. И. НЕДКОВ Иванов, член на жури, съгласно Протокол №36, т.2 от заседанието на НС на Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория /ИА с НАО/ при БАН и на основание на чл.4 ал.2 от ЗРАС на Р. България и чл.57, ал.2 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН.

Относно: избор на професор по тематиката „Горещи масивни звезди“ за нуждите на ИА с НАО.

Конкурсът за заемане на академична длъжност „професор“ по тематиката „Горещи масивни звезди“ за нуждите на отдел „Звезди и звездни системи“ на ИА с НАО е обявен в ДВ 50 от 01.07.2011 г. Единствен кандидат по конкурса е ст.н.с. 2-ра ст. (доцент) д-р Невена Стефанова Маркова от ИА с НАО.

Кандидатът за професор доц. д-р Н. Маркова има ясно очертани научни интереси и е водещ изследовател по тематиката на конкурса.

Публикационната й активност е концентрирана в 63 обявени работи по конкурса. Трудовите на кандидатката са представени на магнитен носител и само работи 2, 3 и 9 са на хартиен носител. По приложения списък работи 1, 6, 34, 35, 41, 42 и 47 (7 работи) са представени само като абстракти и няма да бъдат оценявани. Моята проверка за съществуването на тези публикации в пълен текст, посредством *NASA's Astrophysics Data System* показва, че кандидатката ги е отразила коректно като публикации. Приемам, нейното обяснение по отношение на затрудненията ѝ да ги получи в пълен текст и не поставям под съмнение тяхното включване в списъка по конкурса. Под №62 е приложен автореферат на дисертация кфн и №63 Автореферат на д-р дисертация на кандидатката. Под №51 е дадена анотацията на английски език на д-р дисертация на кандидатката, която няма да бъде оценявана. Под №61, кандидатката е приложила презентация на конференция, от която не може да бъде отделен нейния принос. След кореспонденция с нея получих допълнително пълния текст на работата, който приех за оценяване.

Разпределението на работите, съобразно научно-метричния анализ е, както следва:

- **Публикации в списания с IF общо 34.**
- Анализът на тези публикации давам в приложение. Общият акумулиран IF е 107.485. Справката за IF е направена на база данни от 2009 г.
- **Публикации в списания без IF общо 20.**
- **Доклади на конференции излезли от печат в пълен текст**, съгласно представените данни (по приложения списък, работи 32,33,34,35, 38, 39) – **общо 6**.

Общо брой на публикации, с които приемам, че доц. д-р Н. Маркова участва в конкурса е **62 работи** (вкл. автореферати на д-р и д-р дисертации). Общият брой самостоятелни работи с IF е 10, а работите в които доц. д-р Н.Маркова е първи или втори автор са 46, което безспорно подчертава нейното водещо участие.

Научните си приноси доц. д-р Н. Маркова е обобщила в 6 групи. Моите научни интереси са отдалечени от конкретната активност на кандидатката и си позволявам да ги оценя по косвени фактори. Най-силно впечатление правят приносите от групата обозначена от нея, като Б, тъй като те са базирани на най-много стойностни публикации на кандидатката, между които бих отделил публикациите под № 20, 22, 27 и 30 и приносите от група А, базирани на 5 самостоятелни работи (4, 5, 12, 13 и 24). Оценявам високо приноси – Е свързани с работа в международна научна програма и считам, че те са предпоставка за бъдещо развитие на тематиката.

Тя е защитила **дисертация за придобиване на НС „доктор на науките“**. Темата на дисертационният труд е “Звездни параметри и параметри на вятъра на ОВ звезди в нашата

Галактика” и се вписва в темата на конкурса. Дисертацията е написана и на английски език и е достъпна на сайта на ИА с НАО. По този труд са представени отзиви от изявени учени с международна известност в областта на изследванията на горещи масивни звезди.

Независими цитирания - Броят на забелязаните цитирания, без авто-цитиранията и скритите цитирания е 347. Всички цитирания са в международни списания с IF или в публикации от международни астрономически конференции. Представени са 24 участия в астрономически форуми, от които 5 на национално ниво. 15 от тези участия са под формата на доклади, вкл. 1 поканен доклад и 9 в постерни сесии. Всички доклади както и 5 от постерните са публикувани в пълен текст.

Участие в проекти - Доц. дн Н. Маркова е участвала в подготовката и изпълнението на 15 научни проекта: 6 са реализирани с финансовата подкрепа на Фонд „Научни изследвания“, 4 научни проекта са финансирани от външни за България източници (NATO, UNESCO-ROSTE, CNR) и 5 по линия на ЕБР, БАН.

За „постигнати съществени резултати при разработване на научно-изследователски проект“ доц. дн Н. Маркова е била удостоена с първа и втора награда от ФНИ, Комисия „Физика“.

Учебно-преподавателска работа - Доц. дн Н. Маркова е редовен лектор на международните летни школи по спектроскопия за магистри и докторанти провеждани в НАО-Рожен. Не е била ръководител на докторанти, но е била консултант на Т. Вълчев (загинал трагично през 2000) и Б. Ефремова, защитила през 2010 г. Предполагам че липсата на докторанти е свързана с наличието на обективни трудности, тъй като работното място на доц. дн Н. Маркова е в гр. Смолян.

Организационно-административна дейност - От 2005 до днес доц. дн Невена Маркова е Председател на Научния съвет на ИА. Тя е член на Националния комитет по астрономия, представител на България в ПК на FP7 и член на Консултативния НС „Астрономия, космически изследвания и технологии“ към УС на БАН. Доц. Маркова е член на Международния Астрономически Съюз, Европейския Астрономически Съюз и Съюза на астрономите в България.

Заклучение - Въз основа на горе изложеното предлагам на уважаемото жури доц. дн Невена Стефанова Маркова, която е единствен кандидат в конкурса обявен в ДВ 50 от 01.07.2011 г., да бъде избрана на длъжността „професор“ при ИА с НАО на БАН. При оформянето на моето становище съм имал предвид изискванията на ЗРАС на Р. България, Правилникът за прилагане на ЗРАС и Правилникът на БАН за прилагане на ЗАРАС. Кандидатът отговаря и на специфичните допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ приети от НС на ИА с НАО при БАН.

Приложение, съгласно текста.

03.11.2011 г.

София

Изготвил:

/Проф. дн И. Недков/

ПРИЛОЖЕНИЕ

Анализ на публикациите в списания с IF общо 34.

- **Astronomy & Astrophysics** с IF= 4.179 (Публикации - 5,13,14, 15,16,18,20,22,24,25,27,28,29,30,37,43,45,53,54,55) общо 20 работи;
- **Astrophysics and Space Science** с IF=1.404 (Публикации 4,8,10,12,17) общо 5 работи;
- **Intern. Astronom. Union** с IF=0.83 (Публикации 7,26,50,60) общо 4 работи;
- **Астрофизика** IF=0.486 (Публикации 2 и 3) общо 2;
- **Montly Notice Royal Astrophysical Society** с IF=5.103 - работа 23 – 1 работа;
- **PASP** с IF=3.009 - работа 44 – 1 работа;
- **Astronomical Journal** с IF=4.481, работа 52 – 1 работа.