

## СТАНОВИЩЕ

по материалите на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент" по професионално направление 4.1 Физически науки /Астрономия и астрофизика/, обявен в ДВ, бр. 50 от 15.06.2018 г., с единствен кандидат гл. ас. д-р Антония Трендафилова Вълчева,

от д-р Антоанета Емилова АНТОНОВА, доцент в катедра „Астрономия“ при Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, член на научното жури по конкурса.

Настоящото становище е изготвено на основание на заповед на ректора РД 38-505/19.07.2018 за провеждане на конкурс за доцент по професионално направление 4.1 Физически науки /Астрономия и астрофизика/ и заседание на научното жури, състояло се на 27.09.2018 г. То е съобразено с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. След подробно запознаване с всички материали по конкурса констатирах, че всички срокове са спазени и няма нарушения в процедурата.

**Биографични данни:** Д-р Вълчева се дипломира като магистър по физика през 2003 г. в катедра „Астрономия“ при Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, специалност „Астрономия и астрофизика“. Получава научната и образователна степен „доктор“ през 2009 г. след защита пред ВАК на дисертация на тема „Изследване на звездни населения и екстинкция в галактики от Местната група“. От 2007 г. до средата на 2009 г. работи като физик - първо в Института по астрономия при БАН, а след това в катедра „Астрономия“ при Физически факултет на СУ. От юли 2009 г. до март 2011 г. е асистент в катедра „Астрономия“ а от април 2011 до момента – главен асистент.

**Основни области на научен интерес** на д-р Вълчева:

- Изследване на звездни населения като ОБ звезди; Ярки сини променливи (LBVs), Червени свръхгиганти (RSGs); AGB звезди; нови и повторни нови – възраст, металичност, променливост и други физически характеристиките – в Нашата галактика и други галактики от Местната група.
- Междוזвездна среда; междוזвезден прах; изследване на закона за екстинкцията и неговото радиално разпределение в близки галактики.
- Изследване на променливостта на активни галактични ядра – квазари и блазари. Участие в международните кампании на Whole Earth Blazar Telescope (WEBT) чрез оптични наблюдения на определени обекти, които се характеризират със силна променливост в целия електромагнитен спектър.

**Характеристика на научните публикации на кандидата:**

Научните приноси на д-р Вълчева могат да се характеризират като *обогащане на съществуващите знания* в областта на галактичната и извънгалактичната астрономия. В представения списък с публикации за конкурса присъстват 27 заглавия (от общо 40 в базата ADS на NASA), от които 15 са в престижни международни списания с висок импакт фактор (изискван минимум 12), а останалите 12 са в реномирани национални издания. Като водеща може да се определи ролята на гл. ас. Вълчева в шест от представените публикации. Цитиранията на представените за конкурса публикации (без явни и скрити автоцитати, към октомври 2018 г.) са над 290, което значително надвишава изискванията. Според SCOPUS индексът на Хирш на гл. ас. Вълчева е 11 (а според NASA ADS – 12).

**Преподавателски опит, участие в научни проекти и конференции и др.:**

Гл. ас. А. Вълчева има значителен преподавателски опит. От 2010 г. насам е била

титуляр на 6 курса от бакалавърската и магистърски програми по Астрономия и астрофизика, била е ръководител на четири дипломни работи и един път е била консултант.

Д-р Вълчева е ръководител на два научни проекта с фонд „Научни изследвания“ към СУ „Св. Климент Охридски“ и е участник в още 12 научни проекта.

**Заключение:** Документите за придобиване на академичната длъжност „доцент“ от гл. ас. д-р Антония Вълчева са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, с Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“. Представените материали и научни трудове на д-р Вълчева имат безспорни авторски приноси и характеризират кандидата като завършен специалист.

**Това ми дава основание да дам ПОЛОЖИТЕЛНО становище за кандидата и ДА ПРЕПОРЪЧАМ на уважаемото научно жури да предложи на Факултетния съвет на Физически факултет да избере гл. ас. д-р Антония Трендафилова ВЪЛЧЕВА на академичната длъжност „доцент“ в СУ „Св. Климент Охридски“, по професионално направление 4.1 Физически науки /Астрономия и астрофизика/.**

08. 11. 2018 г.

Член на комисия:

/доц. д-р Антоанета Антонова/