

СТ А Н О В И Щ Е

за дисертационния труд за присъждане на научната и образователна степен „доктор“ на г-н Динко Профилев ДИМИТРОВ, докторант от програма Астрофизика, професионално направление 4.1. Физически науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски”,

на тема „Затъмнителната променлива звезда с ултракратък орбитален период VX Tri“

от д-р Антоанета Емилова АНТОНОВА, доцент в катедра "Астрономия" при Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

Общи данни: Дисертационният труд на г-н Димитров съдържа 78 страници, включващи 21 фигури, 8 таблици и 84 цитирани източника. Съдържа увод, четири глави, основни резултати и заключение. Включени са и приноси и публикации по дисертацията, както и забелязаните цитирания на публикациите.

Докторантът работи от 2001 година насам като физик в Института по Астрономия с Национална астрономическа обсерватория при Българската академия на науките (в отдел „Звезди и звездни системи“).

Характеристика на научните публикации на кандидата: Научните приноси на г-н Димитров могат да се характеризират като *обогаляване на съществуващите знания* в областта на звездната астрономия (фотометрични и спектрални изследвания на контактни променливи звезди), както и приноси в модернизирването на наличната в Националната астрономическа обсерватория на Рожен апаратура. Представената дисертация е базирана на фотометрични и спектрални наблюдения, извършени главно в Националната астрономическа обсерватория на Рожен. Те са допълнени с фотометрични данни от обзора NSVS. В списъка на публикациите си докторантът представя 5 заглавия (1 в списание с висок импакт-фактор) по дисертацията, като две от

публикациите разглеждат модернизацията на инструментите. Г-н Димитров е представил списък със 25 цитирания на основната работа, на която се базира дисертацията (без самоцитиранията). В специализираната база данни SAO/NASA ADS, поддържана от Харвардския университет с грант на NASA, са отразени над 100 публикации с участието на г-н Димитров, които са цитирани общо над 600 пъти (без явни и скрити самоцитати).

Заключение: Постъпилата документация за придобиване на научната и образователна степен „доктор“ от физик Динко Профилов ДИМИТРОВ е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, с Правилника за прилагането му и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“. По отношение на обема и на съдържанието дисертационният труд съответства на изискванията на правилника на първичното звено. Той има безспорни и оригинални авторски приноси. Физик Динко Димитров притежава задълбочени знания и умения, както и безспорни способности за самостоятелна научна работа.

Оценката ми е изцяло **ПОЛОЖИТЕЛНА** и гласувам **ЗА** присъждане на научната и образователна степен „доктор“ на физик Динко Профилов ДИМИТРОВ по докторска програма „Астрофизика“ от професионално направление 4.1. Физически науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика.

24.08.2015 г.

Изготвил становището:



/доц. д-р Антоанета Антонова/