

## СТАНОВИЩЕ

за дисертационния труд за присъждане на научната и образователна степен „доктор“ на г-жа Мима Тодорова ТОМОВА, асистент в Институт по астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория, БАН на тема

*„Фотометрично и спектрално изследване на симбиотичната двойна Z And в период на активност 2000–2003 г.“*

### **Общи данни за кандидата и дисертационния труд:**

Г-жа Мима Томова работи като физик в ИА с НАО от 1981 г. От Септември, 2011 до Юни, 2014 г-жа Томова е докторант на самостоятелна подготовка, а от началото на 2014 е назначена на длъжност “асистент”. През дългогодишната си кариера г-жа Томова е публикувала общо 50 работи в областта на симбиотичните звезди, които са цитирани над 100 пъти (данните са взети от специализираната база данни SAO/NASA ADS). Тези данни безспорно свидетелстват за задълбочени познания в съответната научна тематика, както и за доказани способности за самостоятелна научна работа.

Дисертационният труд на г-жа Томова съдържа 91 страници, включващи 16 фигури, 12 таблици и 92 цитирани източника. Изложението е добре структурирано, логически последователно и съдържа пълна информация за целите на изследването, използвания наблюдателен материал и неговата редукция, както и за използваната методология. Получените резултати са изложени и дискутирани ясно, на понятен за читателя език като в повечето случаи е потърсена и представена възможна физически интерпретация на наблюдаваните явления. Фигурите и таблиците са изпълнени технически добре и съдържат необходима за целта информация.

### **Характеристика на публикациите, върху които е построен дисертационния труд.**

Представеният дисертационен труд се базира на общо 6 публикации три от които в списания с импакт фактор (2 в A&A и една в MNRAS); две участия в международни конференции и една работа в BigAJ. По същество работите представляват обстоен и многостранен анализ на поредица спектрални и UVV фотометрични данни за симбиотичната звезда Z And, получени с телескопите в НАО, плюс ширококовична JHKML фотометрия получена в Кримската станция на Астрономическия Институт “Щернберг”. Получените резултати са оригинални по характер и допринасят за по-доброто разбиране на физиката на симбиотичните звезди и на звездата Z And в частност.

### **Заключение:**

Предоставената документация 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 БАН. По отношение на обема и съдържанието дисертационният труд значително надвишава изискванията на правилника на първичното звено. Давам изцяло ПОЛОЖИТЕЛНА оценка за предоставения ми дисертационен труд и препоръчвам на членовете на Научното жури да присъдят *образователно-научната степен “ДОКТОР”* на ас Мима Тодорова Томова.

26 Септември, 2014 г

д-р Невена Маркова:  
професор в ИАНАО.

