



СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Румен Станимиров Бачев, ИА-НАО, БАН

За гл. ас. д-р Росита Димитрова Кокотанекова, ИА-НАО, БАН,

кандидат по конкурса за доцент в професионално направление 4.1. Физически науки (Астрофизика и звездна астрономия) за нуждите на ИА-НАО, обявен в ДВ №46 от 06.06.2025 на тема „Еволюция на кометните ядра и реконструкция на историята на Слънчевата система“

1. Научна дейност

Най-съществените научни приноси на кандидата са в областта на малките тела в Слънчевата система, като кометите и астероидите. Това са планетезималии, оцелели като отделни тела, които носят свидетелства за условията по време на образуването на Слънчевата система и етапите на развитие, през които тя е преминала. По-специално, научните постижения на кандидата се базират на фотометрични изследвания на активни и транснептунови комети, както и на един сравнително нов тип обекти от покрайнините на вътрешната част на Слънчевата система – кентаври, които имат характеристики както на комети, така и на астероиди, и обикалят Слънцето по нестабилни орбити между Юпитер и Нептун. Друга основна насока в изследванията на кандидата са дългопериодичните комети от облака на Оорт, които съхраняват веществото от протопланетарния диск в непроменен вид от зараждането на Слънчевата система.

Научните постижения и резултати, имащи отношение към тематиката на този конкурс, са представени в 21 публикации, повечето от които са с ранг Q1. Тези публикации покриват период от ок. 10 год., но почти половината от тях са публикувани през последните 2. Кандидатът е водещ автор в една публикация (глава от книга на IOPscience), публикувана през 2025 г.

Забелязани са 335 независими цитата на представените работи. За мен няма съмнение, че изследванията, в които кандидатът участва, намират широк отзвук сред научната общественост и оказват съществено влияние в развитието на областта на малките тела в Слънчевата система. Както броят на представените

за оценка работи, така и особено броят на цитатите, надхвърлят изискуемите в нормативните актове за получаване на длъжността „доцент“ минимуми.

Росита Кокотанекова е участвала с доклади на над 30 международни конференции, като на 5 от тях е участвала с поканени доклади. През годините е заемала научни позиции и е специализирала в различни университети в Европа и САЩ. За успехите и в научната област свидетелстват и множеството получени от нея награди и признания, най-впечатляващото от които е кръщаването на астероид на нейно име (42772 Kokotanekova).

2. Преподавателска и научно-организационна дейност

Преподавателската дейност на кандидата е била много наситена през годините. Кандидатът е била ръководител или член на комитетите на няколко докторанта и студента в университети в Германия и Великобритания. Била е асистент на различни университетски курсове, летни школи, обучителни семинари и пр. Член е на редица организационни групи към ЕКА и ЕСО, главен организатор или съорганизатор на научни конференции, стажантски програми, научни дискусии и пр. Била е координатор на наблюдателна програма на 3.6м телескоп, координатор или член на екипа е на мисии на НАСА и ЕКА за изследване на малки тела от Слънчевата система (дългопериодични комети, кентаври, двойни астероиди).

Макар да не познавам кандидата в личен план, мога да кажа, че съм впечатлен от натрупания вече богат професионален и научно-организационен опит на един сравнително млад човек. Вземайки предвид всичко това, както и несъмнените научни постижения и резултати на кандидата, **мога уверено да препоръчам на Уважаемата комисия да избере гл. ас. д-р Росита Димитрова Кокотанекова на длъжността „доцент“.**

Проф. д-р Р. Бачев

30.09.2025, София

