



ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА  
АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ - БАН

Вх. № 475 / 26.09.2022

**ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА  
АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ  
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

**СТАНОВИЩЕ**

по конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“ по тема „Физика на квазарите“, за нуждите на отдел „Галактики и космология“ към Института по астрономия с НАО, обявен в ДВ бр. 39 от 27. 05. 2022 г.

с единствен кандидат доцент д-р Бойко Милков Михов,

от доц. Д-р Антоанета Емилова Антонова, Институт по Астрономия с Национална  
Астрономическа Обсерватория, Българска Академия на Науките

Списъкът с публикациите, които доц. Михов е представил за участие в конкурса, съдържа 62 научни публикации и шест непубликувани постера, представени на международни конференции, от които само пет публикации са включени в докторската дисертация, защитена през 2001 г. Акумулираният импакт фактор на публикациите в списъка (30 публикации) е над 190.

Научната кариера на кандидата може да бъде характеризирана с изследователска работа в различни аспекти на едно основно направление - Извънгалактичната астрономия. Представени са наблюдателни и теоретични изследвания по темите активни галактични ядра, строеж и еволюция на галактиките и астрофизически приложения на гравитационните лещи. В допълнение, кандидатът е участвал и в изследването на галактични акретиращи системи и екзопланети.

Сред основните научни приноси, които се съдържат в публикациите по конкурса следва да се отбележат:

- Детайлни изследвания на променливостта в кривите на блясъка на шест блазари на различни времеви мащаби (публ. 45, 49, 50, 55, 56, 60, 61, 62, u01, u03, u04, u05).
- Участие в кампанийни наблюдения и мониторинг на блазари (публ. 1, 37, 38, 42, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62)., които са от голямо значение за по-пълната и коректна интерпретация на техните физични свойства, за което е свидетелство и че една от публикациите (50) е в списание Nature.
- Изследване на кратковременната (часова) променливост при радио-тихи квазари (публ. 39, 40, 53), подобряване на точността на фотометрията на квазари (публ. 1, 45, 47, 53), морфологични изследвания на квазари и радиогалактики (публ. 54, 59).

В 11 от представените за конкурса трудове доц. Михов е първи автор. В още 11 той е втори автор. Също, голяма част от трудовете са продукт на сравнително малки екипи. Това прави лесно определянето на научните приноси и съществената роля на кандидата в

почти всяка една от публикациите. В същото време, броят предоставени от кандидата цитати надхвърля 460, повечето от които в международни списания с импакт фактор. Сравняването на двата списъка – този с публикациите и този с цитатите, позволява лесно да се определи факторът на Хирш. За доц. Михов той е 16 по данни на NASA ADS. Според изискванията, за публикациите, които са с големи екипи (публ. 55 и 60), доц. Михов е предоставил съответните удостоверения за авторство и приноси.

Доц. Михов е участник в разработването на 8 научноизследователски проекти, 2 от тях международни, като на 1 от последните е ръководител, а на втория - координатор от българска страна. Ръководител е на една бакалавърска и една магистърска дипломна работа, и двете успешно защитени.

Доц. Михов е заместник директор на ИА с НАО, дългогодишен ръководител на отдел „Галактики и космология“, както и председател на комисията за разпределение на наблюдателното време на НАО Рожен.

Смятам, че представените за участие в конкурса научни трудове на кандидата и оригиналните приноси, които се съдържат в тях, имат доказана научна стойност и по този начин удовлетворяват безусловно изискванията на ЗРАСРБ и правилниците към него.

В заключение давам своята ПОЛОЖИТЕЛНА ОЦЕНКА на резултатите от научната работа на доц. Бойко Михов и предлагам на уважаемия Научен съвет на Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН, ДА ИЗБЕРЕ на академичната длъжност „професор“ доцент д-р Бойко Милков Михов.

София, 26. 09. 2022 г.

Изготвил становището:



/доц. д-р Антоанета Антонова/