

Критерии за заемане на академични длъжности и научноизследователски позиции в секция „Космическа физика“, ИКИТ-БАН

1. Образователна степен

- Завършена образователно-квалификационна степен „магистър“ по една от следните специалности: физика, астрономия, астрофизика, приложна математика или по специалности от областта на инженерните науки, както и по други сродни специалности, свързани с тематиката на секция „Космическа физика“.
- За докторантски позиции: освен посочените по-горе изисквания относно завършена образователно-квалификационна степен „магистър“, се изисква и среден успех от дипломата не по-нисък от „много добър“.
- За постдокторантски и научноизследователски позиции се изисква образователна и научна степен „доктор“. Научната специалност следва да бъде от областта на физическите или инженерните науки и да съответства на тематиката на секцията.

2. Професионална подготовка

- Подготовката следва да осигурява адекватна математическа и физична основа за работа в областта на космическата физика.
- Основни знания по:
 - класическа и съвременна физика;
 - електромагнетизъм и плазмена физика;
 - радиационна среда в околоземното космическо пространство;
 - астрономия, астрофизика и/или космически науки.
- Предимство е опит в области като космическо време, слънчево-земни взаимодействия, магнитосферна и йоносферна физика, както и други направления в космическата физика.

3. Изследователски и обучителен опит

- Участие в научни проекти, програми, експерименти и/или образователни програми.
- Публикации в научни списания или доклади на научни конференции (предимство, но не е задължително условие за младши кандидати).

4. Технически и методологични умения

- Умения за работа с експериментални данни и/или числени модели.
- Познаване на програмни езици и софтуерни среди (напр. Python, MATLAB, IDL, Fortran, C/C++).
- Опит с анализ на сателитни и наземни данни е предимство.

5. Езикови изисквания

- Работно ниво на английски език (писмено и говоримо), необходимо за научна комуникация, публикации и участие в международни проекти; задължително изискване за докторантски позиции.

6. Мотивация и научни интереси

- Представяне на **мотивационно писмо**, описващо научните интереси и тяхната връзка с тематичните направления на секцията.
- Готовност за дългосрочна научноизследователска работа и развитие в областта.

7. Препоръки

- Препоръка от научен ръководител, преподавател или утвърден изследовател в съответната област (по възможност).

8. Допълнителни изисквания

- Умения за работа в екип; предимство е опит в интердисциплинарни и международни колаборации.
- Готовност за участие в обучителни дейности, семинари и научни форуми на секцията.

Настоящите критерии могат да бъдат адаптирани в зависимост от конкретната академична длъжност или научноизследователска позиция, в съответствие със стратегическите цели и приоритети на секция „Космическа физика“.