Вакансия ID VAC\_55324

статус: ПРИЕМ ЗАЯВОК

начало приема заявок: 31.10.2019 00:00

окончание приема заявок: 15.12.2019 00:00

дата проведения конкурса: 24.12.2019 00:00

Организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

Должность:

Старший научный сотрудник Старший научный сотрудник ЛНАВЭ

Отрасль науки:

Физика и астрономия

Деятельность:

Проведение исследования Проведение исследований в рамках Байкальского нейтринного проекта

Трудовые функции:

Постановка задач исследования научному коллективу Работы претендента на старшего научного сотрудника в Лаборатории нейтринной астрофизики высоких энергий связаны с созданием глубоководного нейтринного телескопа кубокилометрового масштаба на озере Байкал (Baikal-GVD) и проведением физических исследований на создаваемой установке. связанных с поиском источников астрофизических нейтрино высоких энергий. Претендент должен участвовать в проведении измерений и разработке программного обеспечения для анализа данных с установки Baikal-GVD. Работы включают калибровку измерительных систем установки, моделирование отклика установки на черенковское излучение мюонов и адронных ливней высоких энергий, разработку алгоритмов реконструкции событий, характеризацию функций отклика детектора (эффективный объем, энергетическое и угловое разрешение), анализ экспериментальных данных и физическую интерпретацию результатов. Работы претендента предполагают также тестирование аппаратуры для глубоководных модулей установки Baikal-GVD; монтаж установки во время зимней экспедиции на оз. Байкал

Трудовая деятельность:

Помимо стандартных требований, претендент на должность должен иметь достаточные теоретические знания о физике нейтрино и космических лучей высоких энергий, об астрофизике высоких энергий, а также о методах детектирования релятивистских частиц и обработки данных большого объёма. Иметь опыт численного моделирования установок по детектированию нейтрино высоких энергий и обработки данных этих установок. Иметь опыт научных исследований в области астрофизики высоких энергий. В частности, желателен опыт работы в гамма-астрономии. Наличие данного опыта должно подтверждаться наличием у претендента не менее 6 публикаций в указанных областях за последние 3 года. Кроме того, претендент на должность должен иметь опыт программирования на языках C/C++ и python, опыт работы с программным пакетом root. В связи с планируемым активным участием в работе международной коллаборации Baikal-GVD, претендент на должность должен иметь не менее 5 лет опыта работы в международных коллаборациях нейтринных экспериментов. Не должно быть противопоказаний по состоянию здоровья для участия в зимних экспедициях на озере Байкал.

Регион:

Московская область

Населенный пункт:

Москва

Требования к кандидату

Результаты интеллектуальной деятельности:

публикации

Использование результов интеллектуальной деятельности:

Ученая степень и звание:

кандидат физико-математических наук

Опыт развития организации:

Желаемый возраст:

Заработная плата

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

42 000 руб.

СТАВКА:

не указана

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

Социальный пакет

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

предоставление служебного транспорта

ОТДЫХ:

ежегодный основной отпуск

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:

обязательное медицинское страхование

СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ:

ДРУГОЕ:

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL:

tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН:

8(495) 850-42-06

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: