**ВАКАНСИЯ ID VAC\_91925**

статус: ОПУБЛИКОВАНА

начало приема заявок: 07.04.2022 00:00

окончание приема заявок: 10.05.2022 00:00

дата проведения конкурса: 17.05.2022 00:00

ОРГАНИЗАЦИЯ:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

ДОЛЖНОСТЬ:

Старший научный сотрудник Старший научный сотрудник ЛНА ОЛВЭНА

ОТРАСЛЬ НАУКИ:

Физика и астрономия

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Проведение исследования Участие в построении математической модели эксперимента «Памир-XXI» с целью повышения его чувствительности к типам частиц ПКИ сверхвысоких энергий. Развитие методов обработки данных, применяемых в экспериментах с ШАЛ по астрофизике и физике взаимодействий адронов. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛНА ОЛВЭНА ИЯИ РАН, включая сотрудничество с российской группой эксперимента NEWSdm, работа над разработками новых инновационных экспериментов и методов детектирования.

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Обеспечение представления научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям Работа претендента на должность старшего научного сотрудника в Лаборатории нейтринной астрофизики (ЛНА) ОЛВЭНА связана со следующими направлениями: исследования массового состава первичного космического излучения (ПКИ) и характеристик взаимодействий частиц ПКИ с легкими ядрами при области энергий E0 > 1015 эВ в рамках подготовки и проведения проекта «Памир-XXI»; исследования фрагментационной области генерации вторичных частиц во взаимодействиях протонов ПКИ с легкими ядрами в области энергий E0 > 1015 эВ в рамках подготовки и проведения проекта «Памир-XXI»; участие в разработке методов машинного обучения для анализа данных проекта «Памир-XXI», включающих оптимизацию чувствительности эксперимента посредством введения нейронных сетей на разных стадиях обработки данных, в частности, разделение шумовых и сигнальных срабатываний детекторов заряженных частиц, черенковского света, адронов высоких энергий в стволах ШАЛ, а также разделение событий, инициированных частицами ПКИ различного типа; проведение моделирования развития широких атмосферных ливней (ШАЛ) от взаимодействий частиц ПКИ различного типа на основе пакета CORSIKA; включение в пакет CORSIKA модели FANSY 2.0, разработанной в ЛНА ОЛВЭНА; решение задач в рамках сотрудничества с российской группой эксперимента NEWSdm. работа над разработками новых инновационных экспериментов и методов детектирования космических лучей, ШАЛ.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования Участие в построении математической модели эксперимента «Памир-XXI» с целью повышения его чувствительности к типам частиц ПКИ сверхвысоких энергий. Развитие методов обработки данных, применяемых в экспериментах с ШАЛ по астрофизике и физике взаимодействий адронов. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛНА ОЛВЭНА, включая сотрудничество с российской группой эксперимента NEWSdm. Написание статей, выступление с докладами на конференциях, обучение студентов.

РЕГИОН:

Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Троицк Москва

**ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ**

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:

Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

лицензирование

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

кандидат физико-математических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

35 794 руб.

СТАВКА:

1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

**СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ**

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

предоставление служебного транспорта

ОТДЫХ:

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:

+79057544490