**Старший Научный сотрудник**

**Лаборатория Регистрации и интерпретации волновых полей (№2)**

**Отрасль науки**: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

**Деятельность**: Проведение исследований в области геофизики, геодинамики, применения искусственных нейронных сетей в сейсмологии, уменьшения уровня собственных шумов широкого класса сейсмических приборов. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

**Трудовые функции**: Выполнение функций ответственного исполнителя по темам НИР Института. Постановка задач научно-исследовательскому коллективу. Обеспечение представление научных результатов потенциальным потребителям.

**Трудовые действия**: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует основную гипотезу исследований. Осуществляет декомпозицию цели исследования на отдельные задачи. Обобщает результаты, полученные в ходе исследования. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WoS CC и Scopus). Участвует в реализации проектов РНФ, ПРАН и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

**Требования к кандидату**: высшее профессиональное образование, кандидат физико-математических наук, опыт работы не менее 25 лет в области сейсмологии, разработки и эксплуатации сейсмических приборов, включая акселерометры, сейсмометры, сейсмометры сильных движений и наклонометры; разработки прецизионных электронных систем сбора и обработки сейсмической информации; разработки систем автоматизированного предупреждения о землетрясениях; опыт исследований в области применения искусственных нейронных сетей в сейсмологии, уменьшения уровня собственных шумов широкого класса сейсмических приборов. Количество публикаций за последние 5 лет: в РИНЦ - не менее 25, Web of Science- не менее 5, зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности– не менее 10.

Знание низкочастотной аналоговой и цифровой электроники, современной элементной базы ведущих производителей. Знание С/С++; уверенное владение Matlab, Microcap, PCAD, Altium Designer, Easyeda, MS Office; опыт написания аналитических текстов и выполнения сложных расчетов в Excel, Matlab с построением визуализаций (графиков, диаграмм), знание графических редакторов. Опыт применения прецизионных инструментальных ОУ в схемах усиления и фильтрации, микросхем АЦП в системах сбора информации, разработки принципиальных схем и прототипирования аналоговых и цифровых устройств. Опыт участия в конференциях, работы в экспедициях заграницей и на территории Российской Федерации; знание английского языка, опыт руководства и участия в проектах по международным грантам и программам международного сотрудничества заграницей и в России. Аналитические способности и умение быстро оказываться от неверных решений и моделей.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63267