

Уважаемые коллеги!

Сообщаем вам о том, что Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) проводит **Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными под руководством ведущего ученого – наставника, проводимый совместно РФФИ и Образовательным Фондом «Талант и успех»**

Код: «Научное наставничество»

Задача конкурса – создание эффективного механизма передачи опыта и знаний от ведущих ученых-наставников молодым ученым; развитие института научного наставничества.

На конкурсный отбор могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований по следующим тематикам:

ГЕНЕТИКА

- Нейрогенетика: молекулярно-генетические основы функционирования мозга;
- Медицинская генетика: геномные исследования механизмов старения и нейродегенеративных заболеваний;
- Генофонд: генетические исследования биоразнообразия в области экологии, агробиологии и биотехнологии.

ИММУНОБИОЛОГИЯ И БИОМЕДИЦИНА

- Генетические и эпигенетические механизмы регуляции иммунитета;
- Иммунобиология опухолей;
- Геномное редактирование для решения задач современной биомедицины;

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ

- Разработка алгоритмов и программ для обработки больших геномных и медико-генетических данных;
- Разработка моделей для анализа взаимодействий молекулярных мишеней и терапевтических агентов;
- Моделирование работы мозга, связанное с физиологическими и психологическими характеристиками.

ПСИХОМЕТРИКА. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Исследование вклада личностных, когнитивных, эмоциональных, социально-демографических и биологических факторов в успешность в разных профессиональных и академических областях (в том числе с использованием генетически информативных и лонгитюдных методов);
- Разработка и апробация методов оценки индивидуальных различий в способностях и личностных характеристиках (в том числе с использованием геймифицированных тестов и тестов, разработанных на основе Item Response Theory).

ПСИХОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Психодиагностика индивидуально-психологических особенностей сотрудников на рабочем месте (в том числе, работающих в экстремальных условиях): диагностика эмоциональных проблем, подбор персонала, профориентация;
- Оценка эффективности изменений в профессиональной среде, организации рабочих процессов и т.д.

ПСИХОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ, ВОЗРАСТНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- Оценка эффективности образовательных программ разного уровня (дошкольного, школьного и т.д.);
- Психодиагностика и коррекция когнитивных нарушений у детей школьного возраста (дискалькулия, дисграфия, дислексия, СДВГ, расстройства аутистического спектра, и т.д.);
- Комплексная оценка траектории развития ребенка в дошкольном возрасте;
- Эмпирические исследования влияния современных технологий на образование (VR, мобильные телефоны, интернет, дистанционные курсы и т.д.)
- Исследования процессов научения у школьников с использованием экспериментальных методов (в том числе нейровизуализации и методов регистрации движений глаз);

КОГНИТИВНАЯ НЕЙРОНАУКА

- Исследование механизмов эмоциональной регуляции с помощью методов нейровизуализации;
- Исследование мозговой активности людей при выполнении заданий, релевантных образованию (математических, лексических, геометрических и других задач);
- Исследование мозговой активности экспертов в разных профессиональных областях (музыка, наука, спорт);
- Нейроэкономика и нейронаука потребителя (в частности, исследования механизмов принятия решений);
- Разработка и применение математических методов для анализа электроэнцефалографических методов (сетевой анализ, байесовские методы и т.д.).
- Разработка фундаментальных основ нейромаркетинга (исследования целевой аудитории, когнитивные и эмоциональные процессы в восприятии рекламы).

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Математические методы в теории искусственного интеллекта и принятия решений;
- Системы текстового поиска, обработки и анализа естественного языка;
- Методы и системы интеллектуального анализа данных, распознавания образов, изображений и сигналов;
- Нейроинформатика;
- Интеллектуальные технологии для робототехнических и мехатронных систем.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Моделирование макросистем, процессов и физических сред;
- Принципы построения электронных социальных систем, сетей и оказания услуг;
- Вычислительные эксперименты на моделях социальных процессов;
- Специализированные программные модели и системы (для электроэнергетики, нефтегазовой, химической, атомной промышленности, космоса, здравоохранения и биологии, анализа социальных и экономических процессов).

СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

- Обработка сверхбольших массивов данных и их визуализация;
- Мультимедийные информационные системы;
- Системы визуализации и виртуального окружения;
- Геоинформационные системы.

Требования к руководителю коллектива

- Физическое лицо может являться руководителем только одного научного коллектива, участвующего в конкурсе.
- Руководитель коллектива должен иметь ученую степень кандидата или доктора наук.
- Возраст руководителя коллектива не должен превышать 60 лет на 31 декабря 2019 года.
- Руководитель коллектива должен иметь не менее одной статьи, опубликованной с 01.01.2017 в изданиях первого или второго квартиля, индексируемых в международных базах данных Scopus.
- Руководитель коллектива не должен находиться в административной подчиненности у членов коллектива.
- Руководителем коллектива не может быть лицо, являющееся руководителем Организации, предоставляющей условия для реализации проекта.

Требования к участникам конкурса:

- В конкурсе могут участвовать коллективы численностью не менее 4 человек и не более 8 человек, состоящие из граждан Российской Федерации, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, являющихся налоговыми резидентами РФ, прошедших идентификацию (оформивших Согласие на признание электронных документов, подписанных в КИАС РФФИ простой электронной подписью, равнозначными документам, составленным на бумажных носителях) по правилам РФФИ.
- В состав коллектива могут быть включены ученые, удовлетворяющие требованиям, указанным в предыдущем пункте (далее – помощники наставника). В состав коллектива должно входить не более 2-х помощников наставника.
- Коллектив должен состоять из:
 - руководителя коллектива - наставника, соответствующего требованиям, установленным в Условиях конкурса;
 - аспирантов и молодых ученых, имеющих степень кандидата наук, возраст которых не должен превышать 35 лет на 31 декабря 2019 года, (далее - молодые ученые);
 - лиц, обучающихся по программам бакалавриата и (или) специалитета, успешно прошедших промежуточную аттестацию по итогам 2 лет обучения, или по программам магистратуры (далее - студенты).
- В состав коллектива должно входить не менее 2-х студентов.
- Физические лица могут входить в состав только одного коллектива для участия в конкурсе.

- Коллектив формируется его руководителем путем направления физическим лицам предложения войти в состав коллектива через КИАС РФФИ.
- Физическое лицо, подтверждая в КИАС РФФИ свое согласие войти в состав коллектива, уполномочивает руководителя коллектива представлять его интересы как члена коллектива и выступать от его имени в отношениях с РФФИ и иными юридическими и физическими лицами по всем вопросам, связанным с участием в конкурсе и реализацией проекта.

Основные условия:

- Заявка для участия в конкурсе подается руководителем коллектива путем заполнения электронных форм в КИАС РФФИ kias.rfbr.ru в соответствии с Инструкцией по оформлению заявки в КИАС РФФИ.
- Заявленное в проекте исследование должно быть фундаментальным.
- Заявленное в проекте исследование должно соответствовать тематическому направлению конкурса, указанному в Условиях конкурса.
- До подведения итогов конкурса проект не должен быть подан на другой конкурс РФФИ.

Сумма гранта:

Максимальный размер гранта: 5 000 000 рублей.

Минимальный размер гранта: 3 000 000 рублей.

Срок реализации проекта: 2 года.

Сроки формирования заявки и представления материалов в Отдел российских грантов и программ

Мероприятие	Срок исполнения
Предоставление служебной записки для регистрации проектной заявки	26 сентября 2019
Предоставление полного комплекта документов для участия в конкурсе (черновик заявки с подписью экономиста Научно-исследовательской части (НИЧ) в Отдел российских грантов и программ для проверки соответствия заявки формальным критериям конкурсной документации)	30 сентября 2019
Подача заявки в системе КИАС (с помощью электронной подписи)	03 октября 2019

Сайт: https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_812/o_2095160

За консультациями обращаться в Отдел российских грантов и программ

Иванова Анна Андреевна, annaivanova@sfu-kras.ru, +7 (391) 206 26 93, пр. Свободный 82 а, офис 224-1