**Конкурс РФФИ на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по теме «Информационные технологии для анализа больших массивов данных в задачах превентивной и персонализированной медицины»** **(26-901)**

**Код конкурса:** «мк»

**Задача конкурса** – поддержка исследований, осуществляемых учеными на основе междисциплинарного подхода и направленных на получение фундаментальных научных результатов по тематическим направлениям, сформированным РФФИ для реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

**Требования к проекту**

**На конкурсный отбор должны быть представлены проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по следующим тематическим направлениям (рубрикатору конкурса):**

901.1. Методы выявления рисков заболеваний нервной и сердечно-сосудистой систем и построения рекомендаций по их профилактике с применением алгоритмов искусственного интеллекта.

901.2.    Создание методов и средств персонализированной оценки здоровья и риска заболеваний с применением технологий спектрально-динамической и магнитно-резонансной диагностики на основе систем искусственного интеллекта.

901.3. Методы управления здоровьем и биосоциальным циклом человека для профилактики социально значимых заболеваний.

901.4. Методы оценки и управления здоровьем и трудоспособностью как компонентами индивидуального личностного потенциала.

901.5. Методы анализа больших неструктурированных данных для разработки систем оценки рисков заболеваний, осложнений их лечения и построения рекомендаций по их профилактике, в том числе персонализированных.

901.6.Методы оценки рисков и выбора мер профилактики инфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями нервной системы.

901.7. Алгоритмы и системы объективизации интегративных процессов головного мозга для изучения адаптационных возможностей когнитивной сферы.

901.8. Разработка алгоритмов автоматизированной оценки уровней достоверности клинических доказательств, уровней убедительности клинических рекомендаций и поддержки принятия персонализированных решений в профилактике и лечении заболеваний нервной системы и осложнений на основе анализа больших массивов научной литературы.

901.9. Разработка методов интеллектуального анализа научных публикаций для мониторинга приоритетных направлений развития превентивной и персонализированной медицины.

901.10. Разработка алгоритмов поддержки принятия управленческих решений для минимизации рисков неблагоприятных клинических событий в современной высокотехнологичной специализированной клинике.

**Максимальный размер гранта**: **6** миллионов рублей.

**Минимальный размер гранта:**  **3** миллиона рублей.

**Срок реализации проекта: 3 года.**

* **Заявленное в проекте исследование должно быть фундаментальным.**
* **Заявленное в проекте исследование должно быть междисциплинарным.**
* **Заявленное в проекте исследование должно соответствовать теме конкурса, приведенной в аннотации.**
* **До подведения итогов конкурса проект не должен быть подан на другой конкурс РФФИ.**
* **Проект не должен быть представлен на конкурс, если по своему содержанию он аналогичен проектам, ранее получившим финансовую поддержку, независимо от ее источника.**

**1. Требования к участникам конкурса**

1.1. В конкурсе могут участвовать коллективы численностью не менее 5 человек и не более 10 человек, состоящие из граждан Российской Федерации, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, имеющих статус налогового резидента Российской Федерации, прошедшие идентификацию (оформившие Согласие на признание электронных документов, подписанных в КИАС РФФИ простой электронной подписью, равнозначными документам, составленным на бумажных носителях) по правилам РФФИ.

1.2. Физические лица, указанные в пункте 2.1., могут входить в состав только одного коллектива для участия в конкурсе.

1.3. Физическое лицо не может входить в состав коллектива, если является членом коллектива-грантополучателя более чем в двух проектов по конкурсам:

• конкурса проектов 2017 года комплексных междисциплинарных фундаментальных научных исследований «Молекулярные основы функционирования живых систем»

• конкурса проектов ориентированных фундаментальных научных исследований «офи\_м» по актуальным междисциплинарным темам

• конкурсов на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по ранее объявленным темам

• конкурса на лучшие комплексные междисциплинарные проекты фундаментальных исследований по естественно-научным и социо-гуманитарным направлениям («Конвергенция»).

**2. Требования к руководителю коллектива**

2.1. Руководитель коллектива не должен находиться в административной подчиненности у членов коллектива.

2.2. Физическое лицо может быть руководителем не более одного коллектива, представляющего проект на конкурс.

2.3. Руководителем коллектива не может быть физическое лицо, являющееся руководителем проекта, поддержанного ранее РФФИ по итогам:

• конкурса проектов 2017 года комплексных междисциплинарных фундаментальных научных исследований «Молекулярные основы функционирования живых систем»

• конкурса проектов ориентированных фундаментальных научных исследований «офи\_м» по актуальным междисциплинарным темам

• конкурсов на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований по ранее объявленным темам

• конкурса на лучшие комплексные междисциплинарные проекты фундаментальных исследований по естественно-научным и социо-гуманитарным направлениям («Конвергенция»).

и не предоставивший итоговый отчет на момент подачи заявки на участие в данном конкурсе.

2.4. Руководителем коллектива не может быть лицо, являющееся руководителем Организации, предоставляющей условия для реализации проекта.

**Заявка для участия в конкурсе подается** руководителем коллектива путем заполнения электронных форм в [**КИАС РФФИ**](http://kias.rfbr.ru) в соответствии с [**Инструкцией по оформлению заявки в КИАС РФФИ**](http://admin.rffi.molnet.ru/rffi/getimage/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D0%BE%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E_%D0%B7%D0%B0%D1%8F%D0%B2%D0%BA%D0%B8_%D0%B2_%D0%9A%D0%98%D0%90%D0%A1_%D0%A0%D0%A4%D0%A4%D0%98.pdf?objectId=2082195).

**Дата и время начала подачи заявок:** 15.01.2019 15:00 (МСК)

**Дата и время окончания подачи заявок:** **19.02.2019 23:59 (МСК)**

**Итоги конкурса будут размещены на сайте РФФИ до 01 июля 2019 года.**

**Более подробная информация о конкурсе на сайте фонда:** [**http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n\_812/o\_2082190**](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_812/o_2082190)

Участие представителей СПбПУ осуществляется централизованно. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Служба конкурсов Управления научно-организационной деятельности. Для подтверждения участия в конкурсе необходимо предоставить в Службу конкурсов заявку о намерении принять участие в конкурсе (Приложение).

Прием документов осуществляется с 10.00 до 17.00 до 19 февраля 2019 года (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) по адресу: Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, 1-й уч. корпус, каб.324

Телефон и e-mail для справок:

•toy@spbstu.ru

•+7 (812) 534-33-02

Приложение

Проректору по научной работе

Заявка

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО руководителя проекта)

на участие в конкурсе проектов на получение гранта Российского фонда фундаментальных исследований \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (указать название конкурса)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область знания | Код конкурса | Тема проекта | Запрашиваемый объем финансирования (руб.) | Сроки выполнения проекта (год) | Руководитель проекта (ФИО, должность, институт, кафедра, тел., e-mail) | Состав исполнителей проекта |
|  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель проекта

Директор Института

Дата