

**Конкурс РФФИ 2018 года на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований, проводимых по теме «Фундаментальные проблемы биомедицинской радиоэлектроники»**



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» объявляет о проведении конкурса на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований, проводимых по теме «Фундаментальные проблемы биомедицинской радиоэлектроники» (**код темы 26-802**).

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

**Рубрикатор темы**

*802.1. Создание методики и радиоэлектронной аппаратуры для нахождения 3D распределения и динамики радиояркой и акустической температуры в глубине тела человека, а также пульса, дыхания и психофизиологического состояния.*

*802.2. Фундаментальные проблемы создания методики и аппаратуры на основе сверхпроводниковых квантовых интерферометров для целей ранней диагностики*

*онкологических заболеваний, магнитокардиографии и магнитоэнцефалографии.*

*802.3. Принципиальные проблемы разработки радиоэлектронных методов адресной доставки и управляемого высвобождения функциональных биологически активных и лекарственных препаратов.*

*802.4. Фундаментальные проблемы разработки информационных технологий определения состояния человеческого организма на основе магниторезонансной томографии (МРТ) с контрастированием и в слабых поляризирующих магнитных полях.*

*802.5. Разработка новых методов анализа электро- кардиограмм, магнито- кардиограмм и энцефалограмм.*

*802.6. Фундаментальные проблемы разработки и создания квазистатической (электроимпедансной, электрополевой и магнитоиндукционной) компьютерной томографии человека.*

*802.7. Разработка новых методов диодной лазерной спектроскопии для скрининговой диагностики содержания биомаркеров в выдыхаемом воздухе и других выделениях человека.*

*802.8. Фундаментальные проблемы разработки и создания технологии инфракрасной термографии для ранней дифференциальной диагностики.*

*802.9. Интеллектуальные лазерные системы для хирургии.*

*802.10. Адаптивные оптические системы для офтальмологии.*

**Размер гранта от 3 до 6 миллионов рублей.**

**Подведение итогов конкурса – во втором квартале 2018 года.**

**Более подробная информация на сайте Фонда**  
[http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o\\_2056696](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2056696)

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 26 марта 2018 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