

Конкурс РФФИ 2018 года на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований, проводимых по теме «Информационные технологии в цифровой экономике»



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» объявляет о проведении конкурса на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований, проводимых по теме **«Информационные технологии в цифровой экономике» (код темы 26-803)**

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:

803.1. Методы и системы искусственного интеллекта в цифровой экономике, в том числе для анализа больших слабоструктурированных данных на основе методов семантического анализа, тематического моделирования, прецедентного анализа, а также технологий разведочного поиска и коллаборативной фильтрации с применением в различных предметных областях, включая социологию и психологию.

803.2. Методы эффективного анализа больших данных и их использования для решения задач цифровой экономики, включая проблемно-ориентированные прикладные алгоритмы, системы машинного обучения и иные методы интеллектуального анализа (статистический анализ, нейросетевые и алгебраические конструкции алгоритмов, субквадратичные метрические, логические и статфизические методы).

803.3. Архитектуры вычислительных систем, методы и модели создания «сквозных» цифровых платформ для цифровой экономики на основе гибридных вычислительных сред.

803.4. Методы исследования угроз, включая задачи выявления, локализации и защиты от них, в глобальных информационных системах поддержки цифровой экономики, разработка архитектурных решений по обеспечению информационной безопасности в гетерогенных информационных системах цифровой экономики, исследование системотехнических проблем информационной безопасности распределенных реестров данных.

803.5. Исследование и разработка методов синтеза интеллектуальных систем управления роботами и их коалициями с применением в конкретных отраслях, переходящих на методологию цифровой экономики.

803.6. Математические модели технологий распределённого реестра больших массивов данных, включая сетевые модели когнитивных систем, алгоритмизацию процедур достижения целевых установок, синтез, конструирование и верификацию протоколов распределённого реестра данных, а также исследование применимости технологий этого реестра в различных областях, использующих методологию цифровой экономики.

803.7. Фундаментальные основы, математические модели и технологии аддитивного производства. Исследование проблем формирования 3-х мерного цифрового образа объекта. Исследование применимости аддитивных технологий, включая технологий многофазного отверждения струи, послойного наплавления, наплавления нитей и др., в различных областях цифрового производства.

Размер гранта от 3 до 6 миллионов рублей

Подведение итогов конкурса - во втором квартале 2018 года

Более подробная информация о конкурсе на сайте Фонда
http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2056706

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