Разработки «УМНИКов» поддержат грантами

Шестнадцать студентов, аспирантов и молодых учёных Сибирского федерального университета стали финалистами конкурса «УМНИК» (Участник молодёжного научно-инновационного конкурса) и получат гранты в размере 500 000 рублей на развитие своих научных разработок.

Всего в полуфинал конкурса «УМНИК», направленного на поддержку участия молодёжи в научно-технической и инновационной деятельности, вышли 111 молодых учёных. Конкурс проходил по 5 направлениям:

- информационные технологии;
- медицина будущего;
- современные материалы и технологии их создания;
- новые приборы и аппаратные комплексы;
- биотехнологии.

Конкурс организован Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере при содействии КРИТБИ.

«В этом году увеличили возраст конкурсантов для подачи заявки до 30 лет, что существенно расширило круг потенциальных участников. Но, несмотря на увеличение возрастного ценза, по-прежнему очень существенной для этого конкурса остаётся роль наставника. Именно он формирует среду, передаёт опыт и даёт новые идеи и возможности для научного творчества. Например, моя работа выполнена под научным руководством профессора Валентины Александровны Кратасюк — в моей победе, безусловно, есть её заслуга, — рассказала финалист конкурса, младший научный сотрудник лаборатории биолюминесцентных биотехнологий СФУ **Надежда Римацкая**. — *Важно и то, что конкурс рассчитан на два года. После чего можно оформить патент и подать заявку на следующую ступень — старт».*

Список проектов молодых учёных Сибирского федерального университета, рекомендуемых для финансирования по программе «УМНИК»:

- Ананьев Владислав, «Разработка технологии производства сварных мостовых балочных конструкций с применением метода обратного выгиба», Политехнический институт;
- Брунгардт Максим, «Разработка программного обеспечения для получения эффективных конструкторско-технологических решений по изготовлению волноводов для радиолокационных станций гражданского назначения», Политехнический институт;
- Дмитрушков Михаил, «Разработка универсального комбинированного фильтра сверхтонкой очистки газов для получения наноматериалов с реализацией исследования в виде экспериментального образца», Институт цветных металлов и материаловедения;
- Калинин Александр, «Создание программного обеспечения для построения реалистичной виртуальной реальности на основе новых алгоритмов нахождения общих точек на схожих

изображениях», Институт фундаментальной математики и информатики;
- Канцерев Павел, «Разработка инновационного хладагента на основе присадок ультрадисперсных частиц с целью повышения эффективности коммерческих и промышленных холодильных установок», Институт инженерной физики и радиоэлектроники;
- Ковалёва Евгения, «Разработка рекомендаций по синтезу новых наноразмерных композитных функциональных материалов для нужд спинэлектроники на основе галогенидов и дихалькогенидов переходных металлов», Институт цветных металлов и материаловедения;
- Королькова Екатерина, «Разработка демультиплексора сигнала для передачи текстовых сообщений из горной выработки на поверхность через сеть сейсмоприёмников системы контроля горного давления», Институт инженерной физики и радиоэлектроники;
- Лоншакова-Мукина Виктория, «Разработка тестового экспресс-метода определения пестицидов в объектах окружающей среды на основе устойчивого высокочувствительного ферментного реагента с целью контроля уровня загрязнения сельскохозяйственных земель», Институт фундаментальной биологии и биотехнологии;
- Миронов Александр, «Разработка программного модуля экспресс-прогноза технологических параметров при осуществлении переходных режимов перекачки нефти по магистральному нефтепроводу», Институт нефти и газа;
- Окладников Дмитрий, «Разработка электромагнитных демпферов подвески транспортных средств», Политехнический институт;
- Раевич Ксения, «Разработка многоцелевой интеллектуальной СППР многофакторной динамической оценки земельных ресурсов», Институт космических и информационных технологий;
- Римацкая Надежда, «Разработка биолюминесцентного ферментативного метода для мониторинга загрязнения воздушной среды», Институт фундаментальной биологии и биотехнологии;
- Свитнева Любовь, «Разработка универсальных рабочих механизмов для бестраншейного ремонта трубопроводов», Политехнический институт;
- Трофимова Татьяна, «Разработка методики синтеза и исследование наночастиц золота различной формы и магнитных наночастиц на основе соединений железа, покрытых золотом», Институт цветных металлов и материаловедения;
- Чжан Екатерина, «Разработка программного модуля адаптивной системы для интеллектуального анализа данных и моделирования технологических процессов в металлургии», Институт космических и информационных технологий;
- Шаршавин Пётр, «Разработка бортового радиовысотомера комплексов беспилотных летательных аппаратов», Институт инженерной физики и радиоэлектроники.

Пресс-служба СФУ, 21 февраля 2017 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/18392