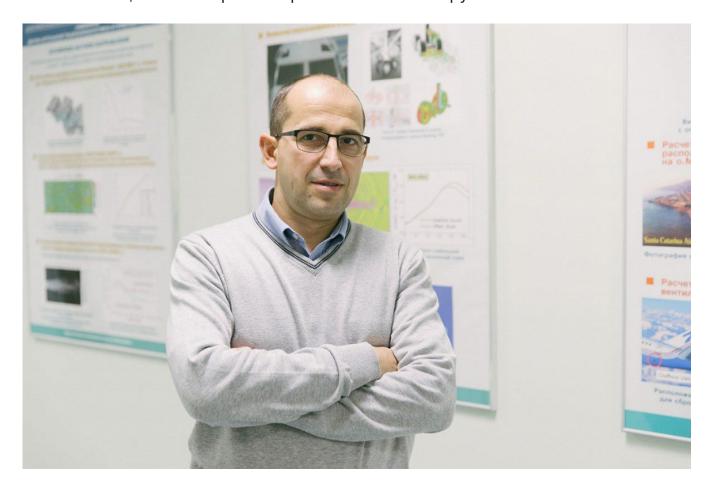
<u>Российский научный фонд поддержал 18 проектов</u> политехников

Российский научный фонд (РНФ) подвёл итоги конкурса 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами». Политехнический университет подал 80 заявок. Из них экспертный совет поддержал 16 проектов грантами в размере 3 млн рублей, один — грантом в 2,95 млн рублей и один — в 2,4 млн рублей.



Сразу четыре проекта Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» получили гранты в отрасли знаний «Математика, информатика и науки о системах». Научные исследования направлены на применение методов машинного обучения к построению моделей ламинарнотурбулентного перехода, разработку научных основ создания мультисенсорных навигационных микросистем на основе принципа электромагнитной левитации, изучение интерпретируемых моделей машинного обучения для определения межвидовых различий облигатных паразитов пшеницы рода Puccinia на основе классификации гиперспектральных снимков ранних стадий патогенеза, а также использование мультиагентного подхода к формированию расписаний

в производственных системах с учётом несогласованности целевых функций агентов. Общий объём финансирования — 12 млн рублей.



По одному проекту в 2025–2026 годах будут реализовывать научные коллективы Физико-механического института и Института физики и математики.

Учёные Института биомедицинских систем и биотехнологий реализуют три проекта, связанные с поиском новых методов лечения и диагностики заболеваний. С медицинской диагностикой и исследованием психофизических состояний человека связаны два проекта Института компьютерных наук и кибербезопасности.



Проекты Инженерно-строительного института посвящены моделированию арктических ветроэнергетических установок и свойствам бетонных конструкций. Институт машиностроения, материалов и транспорта получил грант на исследование свойств высокоэнтропийных сплавов, а Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли займётся исследованиями в сфере цифровой экономики мегаполисов.

Грантами поддержаны также три проекта Гуманитарного института. Их авторы изучают стратегии продвижения национальных интересов России через трансформирующиеся институты многосторонней дипломатии и некоторые исторические аспекты в развитии страны.

Ежегодно учёные нашего вуза активно участвуют в конкурсах Российского научного фонда, который оказывает большую поддержку исследовательской деятельности. Сегодня в Политехе реализуется 92 проекта по грантам РНФ. Новые проекты, поддержанные фондом, носят и фундаментальный, и прикладной характер. Безусловно, фундаментальные исследования являются базой для развития науки и дают идеи для прикладных разработок. Но нам надо учитывать важность научной деятельности для обеспечения технологического лидерства России и стремиться расширять круг индустриальных партнёров для реализации именно прикладных проектов, — прокомментировал проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин.

С полным списком проектов учёных СПбПУ можно ознакомиться здесь.

Дата публикации: 2024.12.05

- >>Перейти к новости
- >>Перейти ко всем новостям