

СПбПУ получил крупный грант РФ на навигацию в сложных ландшафтах



Коллектив ученых Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого вошел в число победителей региональных конкурсов Российского научного фонда.

Университет получил грант на проект «Навигационный модуль, интегрирующий данные бортовых видеосъемок и картографии для точного позиционирования и маршрутизации в сложном ландшафте».

Разработка направлена на создание программного комплекса для автономного перемещения роботизированных транспортных платформ в условиях отсутствия дорог и устойчивых сигналов спутниковой навигации. Технология предполагает использование в топливно-энергетическом комплексе, горнодобывающей промышленности и логистике северных и арктических территорий.

Создаваемая система будет обеспечивать высокую точность позиционирования в незнакомой местности, автономность движения и надежное распознавание препятствий за счет интеграции данных лидаров, видеокамер и картографии с применением алгоритмов искусственного интеллекта.

Реализация проекта снизит зависимость от импортных решений в области автономной навигации, повысит безопасность и эффективность транспортных операций в труднодоступных регионах и создаст новые высокотехнологичные рабочие места в Санкт-Петербурге. Руководитель проекта от СПбПУ — **Александр Лексахов**, старший преподаватель Высшей школы компьютерных технологий и информационных систем ИКНК; ведущий программист лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг».

Полный список победителей: ██████████