

Ученые СПбПУ представили инструменты для цифровой трансформации рынков



На международной конференции в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого были представлены научные разработки для цифровой перестройки экономики:

Методология построения цифровых двойников. Предложен новый подход к созданию двойников, сочетающий технологии Big Data, Data Science и системный анализ. Методология позволяет разрабатывать предиктивные модели для управления жизненным циклом сложных объектов.

Алгоритмы для энергорынков. Для анализа и прогнозирования в электроэнергетике представлены алгоритмы машинного обучения, включая LSTM-сети и ансамбли моделей. Они решают задачи прогноза выработки ВИЭ и оптимизации балансирования ЕЭС.



Блокчейн-платформы для логистики. Разработаны протоколы на основе смарт-контрактов, которые автоматизируют расчеты в цепях поставок и снижают транзакционные издержки.

Системы кибербезопасности. Для защиты критической инфраструктуры предложены решения на основе постквантовой криптографии и новые архитектуры систем мониторинга кибератак.



Конференция «Глобальные вызовы цифровой трансформации рынков» прошла в гибридном формате. В ней участвовали исследователи из России, Китая, Беларуси, Казахстана и Узбекистана. Мероприятие было организовано Высшей школой кибербезопасности и Высшей школой международных отношений СПбПУ при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

