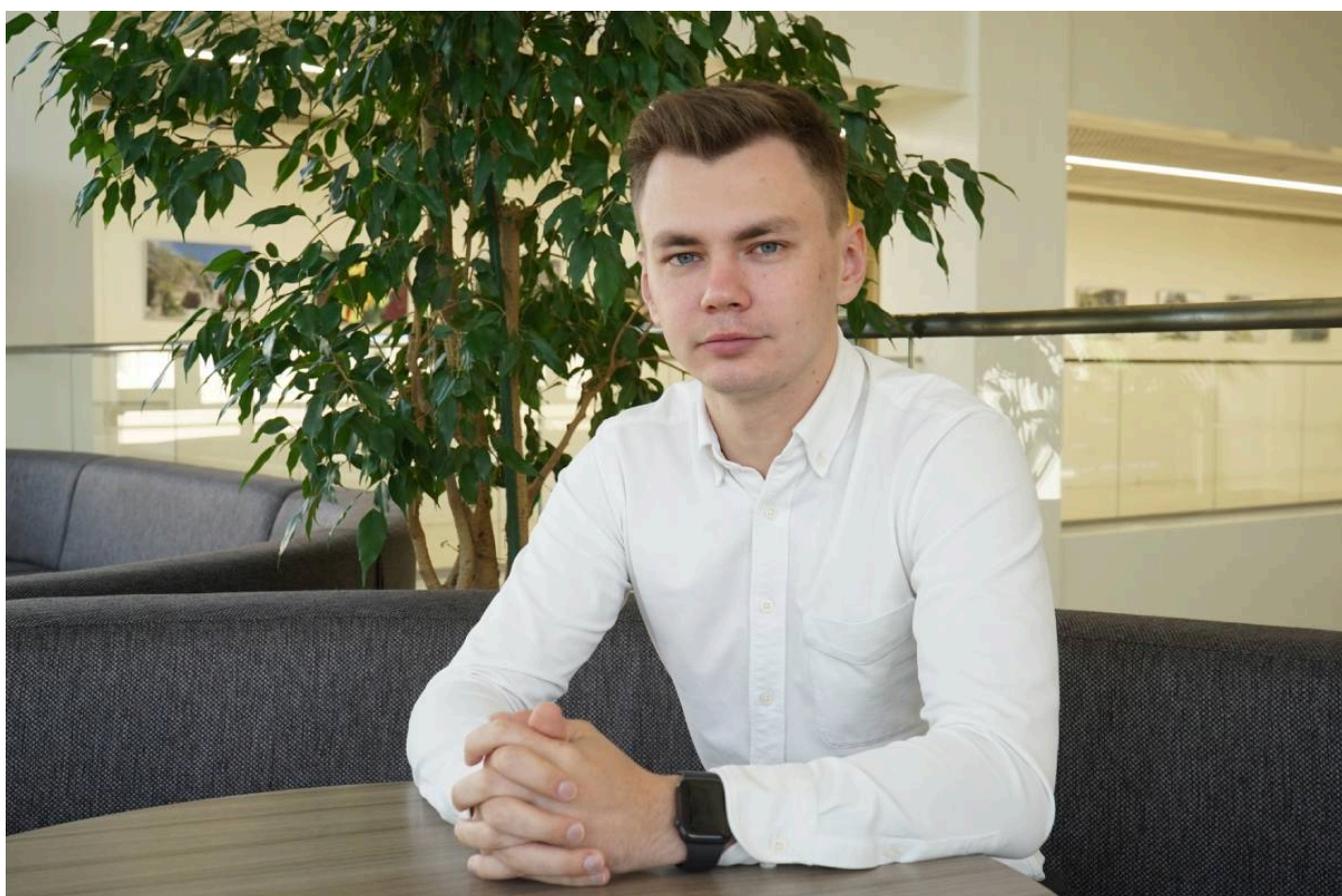


В СПбПУ создана молодежная лаборатория «Цифровое моделирование индустриальных систем»

В рамках реализации программы Санкт-Петербургского Научно-образовательного центра мирового уровня (НОЦ) «Искусственный интеллект в промышленности» в составе Центра НТИ СПбПУ будет создано новое научное подразделение. Создание молодежной лаборатории «Цифровое моделирование индустриальных систем» (ЦМИС) Центра НТИ СПбПУ является частью масштабного проекта НОЦ и созданной для реализации его программы Ассоциации «Искусственный интеллект в промышленности». Одной из целей молодежной лаборатории «Цифровое моделирование индустриальных систем» станет развитие и продвижение талантливых молодых исследователей СПбПУ: в состав сотрудников войдут не только кандидаты наук, но и перспективные студенты последних курсов специалитета и магистратуры.



Деятельность нового научного коллектива будет направлена на разработку комплексной методологии и программных средств цифрового моделирования социотехнических и производственных систем для решения проблемы принятия обоснованных решений при управлении процессами создания ценности.

Принятие обоснованных управленческих решений является одним из критериев эффективности управления, что соответствует приоритетам национального развития, обозначенным в Указе Президента от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Научный подход Лаборатории предполагает синтез традиционных инструментов исследования социотехнических и производственных систем со спектром современных инструментов цифрового моделирования. С октября 2021 по декабрь 2023 сотрудники лаборатории «Цифровое моделирование индустриальных систем» планируют разработать комплекс типовых имитационных моделей производственных процессов для приоритетных отраслей экономики на базе технологий гибридного моделирования и динамического прогнозирования, а также сценариев их использования для оптимизации деятельности компаний.

Руководителем нового подразделения станет Алексей ГИНЦЯК, в настоящий момент возглавляющий научно-аналитическую рабочую группу по цифровому моделированию социально-экономических систем в [Лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» \(ПСПОД\) Центра НТИ СПбПУ](#).

В число проектов рабочей группы Алексея Гинцяка входят НИОКР по моделированию региональной туристической системы РФ и прогнозированию туристских потоков с целью оценки экономического эффекта от инвестиций в интересах органов исполнительной власти РФ, коммерческий проект для машиностроительного холдинга по разработке алгоритмических и программных средств для оптимизации распределенного производства и другие.

Лаборатория ПСПОД с 2018 года входит в состав [Центра компетенций Национальной технологической инициативы \(НТИ\) СПбПУ «Новые производственные технологии»](#), где под руководством Алексея БОРОВКОВА, проректора по цифровой трансформации СПбПУ, руководителя Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab[®]) СПбПУ, с 2018 года разрабатываются проекты цифрового моделирования и проектирования социотехнических и индустриальных систем.

Научно-методическую поддержку лаборатории ЦМИС будет осуществлять Лев УТКИН, д-р техн. наук, профессор высшей школы искусственного интеллекта Института компьютерных наук и технологий, ведущий ученый в направлениях принятия решений в условиях неполной информации и машинного обучения, автор более чем 150 публикаций в международных изданиях, постоянный рецензент ведущих международных журналов по искусственному интеллекту и теории принятия решений.

Компании, входящие в Петербургский научно-образовательный центр

мирового уровня, прежде всего ПАО «Газпром нефть», а также Консорциум Центра НТИ, будут привлекаться к апробации результатов исследований и разработок для обеспечения полноты покрытия подходов к управлению в разрезе отраслей промышленности. Привлечение компаний из различных отраслей экономики позволит изучить отраслевые особенности практик применения подходов к цифровому моделированию и разработать на их основе отраслевые решения в рамках общей методологии.

Я горжусь достижениями Алексея Гинцяка и очень рада, что в нашем Центре НТИ будет реализовываться проект по цифровому моделированию индустриальных систем. Уникальность данного проекта заключается в возможности разработки полноценной, комплексной методической поддержки для промышленных предприятий при принятии управленческих решений с использованием технологий и платформ цифрового моделирования, – прокомментировала заведующий Лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ Марина БОЛСУНОВСКАЯ.

Для справки:

Научно-образовательный центр мирового уровня (НОЦ) – объединение федеральных государственных образовательных организаций высшего образования и (или) научных организаций с организациями, действующими в реальном секторе экономики. НОЦ создаются в целях исполнения Указа Президента России «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и в соответствии с постановлением Правительства РФ «О мерах государственной поддержки [научно-образовательных центров мирового уровня](#) на основе интеграции организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с предприятиями реального сектора экономики».

В программу НОЦ входит обеспечение исследований и разработок мирового уровня, получение новых конкурентоспособных технологий и продуктов и их коммерциализации, а также подготовка кадров для решения крупных научно-технологических задач в интересах развития отраслей науки и технологий по приоритетам научно-технологического развития России.

Петербургский Научно-образовательный центр мирового уровня «Искусственный интеллект в промышленности» [создан](#) в ноябре 2020 года. Петербургский НОЦ объединяет ключевые технические университеты и научные организации города с ведущими организациями реального сектора экономики (ПАО «Газпром нефть», АО «Концерн “Электроприбор”», ООО «Центр Речевых Технологий», АО «Концерн “Гранит-Электрон”»).

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2021.10.11

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям