# Политех и Siemens открыли совместную лабораторию «Промышленные системы искусственного интеллекта»

Сегодня, 29 ноября, в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялось торжественное открытие научно-исследовательской лаборатории «Промышленные системы искусственного интеллекта». Компания Siemens выделила порядка 21 млн рублей на программное обеспечение и оборудование для лаборатории. Его интеграция с Суперкомпьютерным центром «Политехнический» увеличила мощность комплекса до 2 петафлопс, предоставляя возможность решать задачи мирового уровня.

В новой лаборатории с помощью искусственного интеллекта будет вестись мониторинг и диагностика промышленных систем и аппаратов. Результаты исследований будут применять в нефтегазовой и энергетической промышленности, и других высокотехнологичных отраслях. Оборудование лаборатории также позволит решать задачи управления городским хозяйством и региональными логистическими системами, поэтому мероприятие удостоили вниманием вице-губернатор Ленинградской области О.С. КОВАЛЬ и председатель Комитета по информатизации и связи

Д.П. ЧАМАРА. В знак поддержки тесного сотрудничества России и Германии в Политех приехал руководитель отдела культуры, прессы и коммуникаций Генерального консульства ФРГ в Санкт-Петербурге Пьетро МЕРЛО. На мероприятии также присутствовали руководители региональных предприятий, сотрудники СПбПУ и Siemens, представители СМИ.

На торжественном открытии ректор Политехнического университета, академик РАН А.И. РУДСКОЙ назвал сегодняшний день очень важным для вуза: *«Мы делаем шаг к углублению и развитию наших отношений с мировым лидером, с компанией, которая опережает многие другие по новациям и внедрению новых передовых технологий». Как сказал Андрей Иванович, Siemens – это государство в государстве, и «нам приятно работать с таким важным партнером».*

С этой компанией связана история промышленного развития и Санкт-Петербурга: в 1853 году, спустя всего 5 лет после основания Siemens в Германии, было открыто первое бюро корпорации в России. Сегодня Политехнический университет является продолжателем этих традиций, вуз тесно сотрудничает с Siemens с 1993 года, а в 2008 году был подписан рамочный договор о сотрудничестве по всему спектру деятельности компании. *«Мы продолжаем эту работу и по сей день, тем более крестным отцом подписания этого договора стал Франк-Вальтер ШТАЙНМАЙЕР, который сейчас является президентом Германии»*, – отметил А.И. РУДСКОЙ.

Назвав открытие лаборатории очередной вехой в построении интеллектуального фундамента взаимодействия между Siemens и СПбПУ, ректор подытожил: *«Будущее нашего сотрудничества складывается из кирпичиков науки, образования, интеллекта и самое важное – дружбы»*.

Вице-президент «Сименс АГ» Дитрих МЁЛЛЕР отметил, что компания совместно с Политехническим университетом реализует масштабную программу развития информационных технологий. «*Будущее за цифровыми технологиями и искусственным интеллектом – этими вопросами будут заниматься новой лаборатории, оснащенной суперкомпьютером. С помощью него можно быстрее, качественнее и эффективнее разработать решения для нефтегазовой отрасли, машиностроения и городской инфраструктуры», –* подчеркнул Дитрих МЁЛЛЕР.

Специализированный суперкомпьютер производительностью около 1 петафлопс, установленный в лаборатории, предназначен для решения задач в области искусственного интеллекта и машинного обучения. Он является единственной системой такого класса в России, располагающей новейшими вычислителями. Суперкомпьютер позволяет обеспечить решение задач глубокого машинного обучения, требующих оборудования петафлопсного уровня производительности в многопользовательском режиме.

Дитрих МЁЛЛЕР отметил, что Siemens высоко ценит сотрудничество с Политехническим университетом и надеется на его дальнейшее развитие, и пожелал лаборатории большого будущего, а ее сотрудникам и студентам – хорошей работы. Для укрепления имеющихся связей и упрощения дальнейшего взаимодействия ректор СПбПУ А.И. РУДСКОЙ и вице-президент Siemens в России Дитрих МЁЛЛЕР подписали соглашение о стратегическом партнерстве.

Документ предполагает взаимодействие в области фундаментальных и прикладных исследований в энергетике, транспорте и других отраслях. Планируется подготовка инженеров и ученых в области промышленной автоматизации и разработки программного обеспечения. Siemens также продолжит поддерживать студентов СПбПУ именными стипендиями, проводить совместные конкурсы, семинары, конференции и форумы.

Перед тем как познакомить гостей мероприятия с лабораторией, заведующий кафедрой «Компьютерные системы и программные технологии» СПбПУ В.М. ИЦЫКСОН и представитель Siemens А.В. ЛОГИНОВ рассказали о том, какие исследования будут проводиться в лаборатории. Затем журналистам показали Суперкомпьютерный центр «Политехнический» и установленный благодаря компании Siemens суперкомпьютер. Репортеров интересовало, как новые технологии будут применяться в решении реальных городских проблем. Председатель Комитета по информатизации и связи Д.П. ЧАМАРА ответил, что видит достаточно перспективным практическое применение этих технологий. Например, в развитии проекта «Безопасный город», позволяющего оперативно реагировать на разного рода нештатные ситуации, а также вовремя принимать меры по устранению их последствий.

Особая роль в развитии сотрудничества Политехнического университета с Siemens принадлежит вице-президенту и директору Департамента корпоративных технологий компании в России, доктору Мартину ГИТЗЕЛЬСУ. За большой вклад в становление партнерских отношений между двумя организациями решением Ученого совета СПбПУ Мартину ГИТЗЕЛЬСУ было присвоено звание Почетного доктора СПбПУ. Торжественная церемония вручения мантии и диплома Почетного доктора состоялась сегодня, перед открытием лаборатории.

Ректор А.И. РУДСКОЙ отметил, что Мартин ГИТЗЕЛЬС является одним из первых Почетных докторов СПбПУ от промышленности: *«Я считаю, что это хорошее и правильное начало, потому что мы позиционируем наш университет как Университет 4.0, а это вуз, который тесно работает с промышленностью»*. Андрей Иванович также подчеркнул, что в российском отделении Siemens работает значительная часть выпускников нашего вуза, и Политех продолжит готовить специалистов, которые по уровню знаний, навыкам и промышленному мировоззрению близки к философии компании.

В ответном слове доктор ГИТЗЕЛЬС выразил признательность за оказанную честь, отметив, что работает с Россией уже многие десятилетия, и для него было очень важно установить партнерские отношения с нашим университетом. В доказательство результативности этого сотрудничества Мартин ГИТЗЕЛЬС сделал обзор реализованных совместно с Политехом проектов за последние годы.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2017.11.29

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям