

Аспирант из Марокко Юнес Херрати поделился своим опытом обучения в ИСИ



Аспирант из Марокко Юнес Херрати:

«Я невероятно горжусь тем, что выбрал Россию - и особенно Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

- Юнес, с чего началось Ваше увлечение наукой?

С самых ранних лет я был очарован красотой математики и искусством решения задач. В период с 2012 по 2015 год, обучаясь по программе бакалавриата по математике (SCE), я преуспел в многочисленных математических конкурсах, неизменно занимая высокие места в Рабате (Марокко) и его окрестностях. Заняв 7-е место на национальной математической олимпиаде в Марокко я еще больше разжег свою страсть к критическому мышлению и аналитическим инновациям.

Мой академический путь привел меня в Национальную высшую школу искусств и ремесел (ENSAM) в Мекнесе (Марокко), где я посвятил пять лет становления изучению механики и гражданского строительства. Именно там я получил свои знания как в области инженерии, так и в области вычислительных методов — участвуя в соревнованиях по программированию на C/C++, дважды достигая статуса полуфиналиста и заслужив признание среди десяти лучших в мире за предоставление самого быстрого решения поставленной сложной проблемы. Мои практические проекты в это время были амбициозными и разнообразными. Я спроектировал здание полицейского управления с помощью Revit Architecture, смоделировал ключевую роль инженеров-строителей в концепции моста, провел численное моделирование здания R + N под сейсмическим воздействием и выполнил экспериментальные исследования поведения несвязанного дорожного покрытия с помощью повторных испытаний коэффициента несущей способности. Ярким моментом этого периода стало мое сотрудничество с Западным политехническим институтом Массачусетса (WPI) в международном конкурсе Solar Decathlon Africa, где я руководил проектированием геодезической станции для энергоэффективного умного дома под названием OCULUS — проект, занявший 10-е место в международном масштабе.

- Почему Вы решили приехать именно в Россию?

Я невероятно горжусь тем, что выбрал Россию — и особенно Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого — в качестве краеугольного камня моего академического и личного пути. До приезда в Россию меня приглашали продолжить обучение в Канаде, Франции и США, но в глубине души Россия всегда занимала особое место в моем сердце. С самых ранних воспоминаний моя семья ласково называла меня «русским парнем», прозвище, которое перекликалось с моим врожденным любопытством и восхищением уникальной культурой России, богатой историей и вековыми традициями. Для меня Россия была не просто местом назначения — это была мечта, символ стойкости, креативности и интеллектуальных поисков. Решение учиться в СПбПУ было продиктовано моим глубоким уважением к его наследию совершенства и его приверженности содействию инновациям. Выбрав Россию, я воспользовался не только возможностью получить образование мирового класса, но и шансом погрузиться в яркий культурный мир, который продолжает вдохновлять и наделять меня силой каждый день. Мой личный путь принял еще более значимый поворот, когда после получения российского гражданства я женился на прекрасной русской женщине — опыт, который еще больше углубил мою связь с этой вдохновляющей страной и ее народом.

Я свободно владею семью языками — русским, английским, французским, арабским, испанским, марокканским и сирийским — я привношу поистине глобальный взгляд на каждую проблему, с которой сталкиваюсь. Эта языковая универсальность обогатила мои академические и профессиональные взаимодействия, позволив мне общаться с людьми из разных культур.

- Почему вы выбрали учебу в Политехе?

Движимый жизненным увлечением русской историей, культурой и ее прогрессивным духом, я продолжил обучение в магистратуре по специальности «Строительство» в Инженерно-строительном институте СПбПУ. Окончание с отличием и получение красного диплома стало важной вехой, открывшей мне новые двери. Это не только утвердило мой академический путь, но и проложило путь к моему российскому гражданству. Приняв эту новую главу моей жизни, я с гордостью стал гражданином России, сохраняя при этом свое марокканское происхождение. Обладание двумя гражданствами символизирует соединение двух богатых культур во мне. Решив полностью интегрироваться в свою новую родину, я посвятил год освоению русского языка, преодолевая как технические, так и культурные барьеры. После этого я поступил в аспирантуру Инженерно-строительного института по специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения. Моим научным руководителем в аспирантуре, как и в период обучения в магистратуре, выступил доктор технических наук, доцент ВШГиЭС Олег Столяров. Это позволило мне дальше совершенствоваться в среде, которая стимулирует междисциплинарные исследования и инновации.

- Расскажите о ваших исследованиях.

Мой профессиональный путь такой же динамичный, как и мои академические занятия. Имея трехлетний опыт работы в области гражданского строительства — два года в качестве руководителя строительства и еще полтора года в качестве инженера-конструктора и проектировщика — я научился переводить теоретические идеи в практические, реальные решения. В течение четырех лет я также был вовлечен в учебный процесс в Марокко, преподавая такие предметы, как механика, термодинамика, высшая математика и физика на университетском уровне. Эта приверженность образованию является краеугольным камнем моей карьеры, поскольку она укрепляет мою веру в преобразующую силу знаний.

Моя техническая компетентность охватывает широкий спектр программного обеспечения и инструментов, необходимых для современной инженерии. Я хорошо разбираюсь в передовых программах моделирования и проектирования, таких как ABAQUS, COVADIS, Revit Architecture, SolidWorks, AutoCAD, InfraWorks и ArcGIS. Мои навыки программирования на Python, C и C++ дополняются моей компетентностью в инструментах анализа и представления данных, таких как MATLAB и OriginLab. Этот всеобъемлющий технический инструментарий позволил мне преуспеть в проектах, начиная от цифрового моделирования зданий и сооружений до энергоэффективного проектирования.

В настоящее время моя научная работа сосредоточена на изучении инновационных ограждающих конструкций зданий и сооружений, таких как текстильные фасады. Это принципиально новая область, обещающая устойчивые, энергоэффективные строительные решения. При поддержке моего научного руководителя я начал постепенно публиковать результаты моих исследований.

- Как проводите свободное время?

Помимо профессиональных начинаний я веду активную жизнь. Мне нравится плавать, заниматься карате (по которому я с гордостью имею черный пояс). И я увлеченный и опытный игрок в пинг-понг, всегда ищущий вызов как за столом, так и за его пределами.

- У Вас уже есть план на будущее?

Моя главная цель — стать профессором и ведущим научным сотрудником СПбПУ, внося вклад в развитие знаний в области гражданского строительства и вдохновляя будущие поколения инженеров. Совмещая учебу в аспирантуре с работой, я воплощаю дух адаптивности и неустанного стремления к совершенству. Россия - страна безграничных возможностей, и ее ведущий вуз, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, продолжают продвигать меня вперед в этом замечательном путешествии, формируя мое будущее и подпитывая мои мечты.









