

Сергей Красножен получил грант правительства Петербурга



Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга подвел итоги конкурса грантов для студентов и аспирантов вузов за 2022 год. Победителями стали 440 человек, в том числе 73 политехника — 46 студентов и 27 аспирантов. Одним из них стал Сергей Красножен

Сергей в этом году с отличием окончил магистратуру ИСИ по международной образовательной программе «Энергоэффективность и энергосбережение в гражданском строительстве» и еще продолжает учиться по магистерской программе Erasmus Mundus

«Меня интересовала тема энергоэффективности после бакалавриата, из-за чего и поступил на эту программу магистратуры в Политехе и на программу Erasmus Mundus, — рассказал Сергей. — Проект, с которым я подавался на конкурс грантов — часть магистерской диссертации в Политехе. Я начал работать над ней в начале первого курса международной магистерской программы „Energy Efficiency and Sustainable Building“ с моим научным руководителем Виктором Васильевичем Елистратовым

На момент подачи проекта «Внедрение принципов солнечной архитектуры в малоэтажное строительство в России» диссертация еще не была готова, однако я сформировал заявку на конкурс по материалам своих выступлений на конференциях Недели науки Инженерно-строительного института 2021 и 2022

В связи с ростом потребления энергии во всем мире существует необходимость в оптимизации ее расхода. Солнечная архитектура — одно из возможных решений этой проблемы. Этот подход к строительству зданий максимизирует приток солнечной энергии как пассивными способами с помощью правильно ориентированной и спланированной энергоэффективной оболочки, так и с помощью активных устройств, работающих на возобновляемой солнечной энергии, а также других энергоэффективных активных устройств

В моем проекте разработана классификация принципов солнечной архитектуры, а также продемонстрировано внедрение части из них на примере модели одноэтажного здания в Калининградской области. Я планирую и дальше работать в направлении энергоэффективности в зданиях, и я безмерно благодарен Виктору Васильевичу за время и усилия, затраченные им для успешного завершения проекта»

Поздравляем Сергея и желаем новых побед!

[Подробнее здесь](#)