|  |  |
| --- | --- |
| logo | **Тольятти****Белорусская, 14****8 8482 54-64-14****8 8482 53-93-92****press.tgu@yandex.ru** |

**ТГУ автоматизирует диагностику систем вентиляции**

**Тольяттинский государственный университет (ТГУ) получил грант Инновационного фонда Самарской области в объёме 2,7 млн рублей на разработку и внедрение собственной системы диспетчеризации и предиктивной диагностики работы вентиляционных систем на ведущем российском предприятии по производству энергоэффективного климатического оборудования «Евровент».**

Грант опорный вуз получит по итогам открытого конкурса проектов Инновационного фонда Самарской области. Конкурс прошёл по двум направлениям: IT (цифровые решения) и технологические решения в аэрокосмической сфере. Партнёром Тольяттинского госуниверситета и площадкой для внедрения «Системы диспетчеризации и предиктивной диагностики вентиляционных систем» выступила компания «Евровент». «*У нас есть большой опыт в создании алгоритмов для обработки различных информационных данных. Именно поэтому наш конкурсный проект решил поддержать, в том числе финансово, давний индустриальный партнёр опорного вуза – компания «Евровент». Это означает одно – мы делаем только востребованную работу»*, – подчёркивает Сергей Петерайтис.

Сегодня с помощью предиктивной аналитики на основе цифровых данных можно эффективно контролировать работу вентиляционной системы: проводить её техническое обслуживание, существенно повышать КПД вентиляционных установок, значительно (на 60-70%) снижать эксплуатационные затраты. Всё это с одной целью – определять изменения текущего состояния работоспособности всей системы вентиляции, вовремя реагировать на изменения и предотвращать её сбои, поломки и даже аварии.

Основная задача учёных Тольяттинского госуниверситета – разработать и внедрить алгоритмы сбора и анализа данных, поступающих от специализированных датчиков, встроенных в систему вентиляции. «*Именно на основе грамотных алгоритмов вентиляционная система сможет в автоматическом режиме давать заключения о работе – это самое сложное»,* – поясняет Сергей Петерайтис.

Общий объём финансовой поддержки опорного ТГУ из внебюджетных инвестиций составит почти 3,5 миллиона рублей, включая не только грант инновационного фонда Самарской области объёмом 2,7 млн рублей, но и 750 000 рублей софинансирования от «Евровента», который получит перспективную разработку учёных ТГУ после разработки и внедрения.

Напомним, Тольяттинский госуниверситет и ООО «НТЦ Евровент» более 10 лет сотрудничают по различным направлениям в области производства инновационных вентиляционных систем. Реализация проекта будет проходить на кафедре «Энергетические машины и системы управления» Тольяттинского госуниверситета, заведующий кафедрой **Денис Павлов** выступит научным руководителем по гранту.