

Молодые ученые представили новые проекты



С 18 по 20 апреля 2012 года в Уральском федеральном университете при поддержке Свердловского регионального отделения Союза машиностроителей России состоялась научно-практическая конференция с международным участием «Инженерная мысль машиностроения будущего».

«Студенческая техническая конференция, пожалуй, впервые проходит с таким масштабом и с такими интересными работами, – рассказывает председатель оргкомитета НПК Валентина Овчинникова, член Свердловского РО СоюзМаш России. – У нас представлены работы со всего УрФО, а также из Архангельска, Санкт-Петербурга, городов Центральной России, Украины, Казахстана, и даже из Германии. Всего – около ста научных статей. Кто-то из студентов принял участие заочно, прислав доклады, а кто-то смог приехать лично».

Научно-практическая конференция прошла в два этапа – 18-19 и 20 апреля. Первые два дня были отведены на представление докладов, а 20 апреля молодые ученые представили свои работы на конкурсе инновационных проектов. «На это конкурс прошли не все, а только лучшие работы. Те, кто будет признан лучшими из лучших, смогут стать участниками национальной конференции «Инженеры будущего», – рассказывает Валентина Овчинникова.

По словам Валентины Овчинниковой, участники представляли на конкурс серьезные научные разработки. Многие из этих проектов могут быть применены на практике в самом ближайшем будущем, а некоторые – уже воплощаются в жизнь.

Среди финалистов конкурса большинство – пятикурсники Механико-машиностроительного института УрФУ.

Группа из шести изобретателей 4 курса института (Ольга Савченко, Дарья Крашенинникова, Александр Самойлов, Константин Коробейников, Ринат Галимьянов и Марат Хужин) представили робота-промоутера «С`АРДУ». Идея создать такую машину возникла у создателей около года назад. Реализация не заставила себя ждать. Робот был собран на платформе Arduino. Умный механизм не только раздает листовки, но и реагирует на приближение человека. «Эта разработка вполне может стать прототипом более серьезных вещей». На выставке представлена уже созданная, действующая модель робота.

Другой проект «КБП-36» – более масштабный и пока существует только в виде компьютерной модели. Это механизм для спрессовывания и пакетирования мусора. Такое устройство авторы предлагают устанавливать в каждом подъезде. Специальный пресс выжимает из домашних отходов всю влагу, формует мусор в брикеты и закатывает в пленку. Этой разработкой уже заинтересовалось правительство Свердловской области. Разработчики проекта – группа из 5 студентов УрФУ – Алексей Гамберг, Лев Грин, Никита Федоров, Анастасия Акулова и Михаил Перунов.

Еще один проект – реконструкция летучей пилы фирмы «Friedrich Kocks GmbH & Co KG» разработан специально для Первоуральского новотрубного завода и уже там реализуется.

Есть среди финалистов и участники из других городов. Так, команда студентов из Пермского национального исследовательского политехнического университета представит проект «Упрочнение тяжело нагруженных деталей с использованием плазменных технологий».

Организаторы научно-практической конференции отмечают, что работы молодых ученых будут оценивать представители крупнейших предприятий и правительство Свердловской области. Так что все проекты имеют реальный шанс на финансовую поддержку.