

Состоялась очередная 16 Международная научно-техническая конференция «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, ПРОЕКТИРОВАНИИ, УПРАВЛЕНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ», посвященная памяти д.т.н., профессора **Зайцева Александра Ивановича**. И в очередной раз студенты, аспиранты, молодые и ведущие ученые собрались для обсуждения внедрения новых технологий в самые разнообразные сферы. Участие к конференции приняли более 350 человек из более чем 5 стран. География участников и их интересы с каждым годом расширяются, что позволяет расширять и обзор формирования новых технологий в разнообразных областях науки.

В большинстве докладов, представленных на конференции, нашли свое отражение актуальные вопросы, являющиеся предметом научных исследований. В связи с ежегодным проведением конференции увеличивается интерес научно-технических сотрудников самых разнообразных сфер деятельности.

Традиционное направление конференции электротехнических и робототехнических комплексов дает возможность обзора современных достижений в этой области. Развитие робототехнических комплексов в нашей стране является одной из основных условий развития и расширения производственных предприятий. Честь первого пленарного доклада по направлению «Альтернативная энергетика» была предоставлена одному из учеников Александра Ивановича, гостя нашей конференции из Нижнего Новгорода Плехову Александру Сергеевичу. Кроме основной научной части по альтернативной энергетике, Александр Сергеевич большое внимание уделил своему наставнику и учителю, было сказано много теплых слов. Отмечалось, что развитие именно альтернативной энергетике является наиболее актуальным и наукоемким направлением развития данной области.

Энергетический блок конференции представлен обзором современных энергосберегающих технологий (в том числе и альтернативная энергетика) и внедрению современных интеллектуальных систем управления на объектах атомной энергетики. НВ АЭС – крупнейшее предприятие региона, постоянно расширяющееся и стабильно обеспечивающее Воронежскую и ближайшие области электроэнергией. С повышением требований к безопасности с 2011 все более ясно стало, что есть необходимость использовать передовые информационные технологии в управлении атомными электростанциями. На нашей конференции большой пласт научных тезисов был посвящен именно атомной энергетике. Участие в обсуждении проблем управления принимали как оперативный персонал станции, так и инженерный состав. В ходе пленарного доклада Тучкова М.Ю. «**Разработка системы информационной поддержки оператора на Нововоронежской АЭС**» были продемонстрированы передовые технологии внедрения информационных систем в атомную энергетику. Поскольку данная область технологий является потенциально-опасным производством, то любые изменения и внедрения новых систем есть очень инерционный процесс, но постепенно изменения приходят и в эту область.

Отдельное внимание на конференции уделено информационным технологиям в здравоохранении, внедрению инновационных методик для диагностики широкого спектра заболеваний, основанных на современных интеллектуальных методах анализа. Так, в этом году была отдельно сформирована секция-направление «**Инновационные информационные технологии в здравоохранении**». С всеобщей глобализацией современная наука не может существовать в рамках одного направления и, поэтому сотрудники нашего вуза все чаще взаимодействуют на научном поле с сотрудниками системы здравоохранения и медицинских вузов. Информатизация здравоохранения в стране набирает обороты и на пленарном заседании мы услышали обширный доклад заведующего кафедрой урологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Кузьменко А.В. «**Новые технологии в диагностике и лечении урологических заболеваний**», в котором огромное внимание уделялось применению передовых информационных технологий в

здравоохранении. Активное участие в конференции приняли также сотрудники и студенты Воронежского государственного медицинского университета.

Неотъемлемой частью конференции уже по традиции стали работы по имитационному моделированию производственных систем. В настоящее время имитационные модели производственных систем помогают осуществлять многократную оптимизацию производства и лишь потом, после получения адекватных результатов, внедрять результаты на практике. Пленарный доклад заведующего кафедрой КИТП ВГТУ Чижова М.И. охватывал тему сквозных цифровых технологий в промышленности, что подразумевает интеллектуализации производственных предприятий.

Большое внимание уделено активным системам и управлению в строительстве и организации производства. Представленные по этому направлению доклады показывают высокую заинтересованность не только ведущими учеными данными тематиками, но также магистрами и аспирантами. Представленный Курочкой П.Н. доклад на тему **«Модели и механизмы группового стимулирования в управлении проектами»** охватывал тему стимулирования коллективов для достижения максимальной производительности и эффективности предприятия.

На секционных докладах были представлены работы студентов, магистрантов и преподавателей вузов. Встреча за одним столом специалистов из разных научных направлений породило интересные с точки зрения пересечения научных интересов дискуссии. Так, образовались небольшие рабочие группы по применению передовых систем моделирования и принятия решений в здравоохранении на уровне студентов, возможно, в скором будущем мы увидим новые применения интеллектуальных методов управления в современной медицине.

Материал конференции отличает высокий содержательный уровень, что, несомненно, вызовет интерес в среде научно-технических работников, занимающихся разработкой, исследованием и приложениями современных информационных технологий, а также вопросов их внедрения в системы проектирования и управления.