

## ДОБРОЕ СЛОВО О НАСТАВНИКЕ



*Учитель... Когда произносишь это слово, всегда охватывает волнение. Представляется не просто название профессии, а конкретный, владеющий ею человек, с которым свела тебя жизнь. Потому что учитель не просто дает знания по тому или иному предмету, но и оставляет след в душе каждого ученика, оказывая влияние на формирование личности.*

Мне очень повезло с учителем-наставником в научно-техническом исследовательском поиске. Это Хакимжон Зайнидинов, который был научным руководителем моей работы на соискание ученой степени на тему «Моделирование процессов обработки многомерных сигналов на базе методов сплайн-функций и программная реализация».

Начало научной деятельности Х.Зайнидинова связано с разработкой и использованием линейного и функционального преобразования информации. В дальнейшем Хакимжон Насриддинович занимается исследованием архитектур специализированных сигнальных процессоров для совместной обработки информации, представленной в различных формах. Вместе со своими учениками он впервые исследовал вопросы теории, проектирования и схемотехники различных аппаратно-программных комплексов, специализированных вычислительных средств на основе кусочно-полиномиальных методов обработки информации с широкими возможностями применения, в частности, в системах обработки биомедицинских сигналов в области здравоохранения, в системах обработки многомерных магнитных полей в области геофизики, в системах обнаружения и распознавания радиолокационных сигналов в области гидролокации и др.

Свое время профессор вместе с учеными Санкт-Петербургского электротехнического университета активно участвует в разработке принципов организации однородных и неоднородных специализированных процессоров на основе кусочно-полиномиальных методов и методов сплайн-функций, обеспечивающих повышение производительности и надежности вычислительных систем. Результаты исследований ученого в большинстве случаев оригинальны, вносят существенный вклад в развитие сферы информационных технологий, широко используются в различных отраслях промышленности.

Во второй половине 2000-х годов он вместе с учеными Южной Кореи принял активное участие в научных исследованиях и возглавил несколько проектов по разработке методов, алгоритмов и программных средств моделирования гладких поверхностей на основе сплайн-функций.

Далее Х.Н. Зайнидинов вместе с учеными Ольденбургского университета имени Карла фон Осецкого (Германия,) (нем. Carl von Ossietzky Universität Oldenburg) активно участвует в разработке методов, моделей и аппаратно-программных комплексов для мониторинга и прогнозирования загрязненности окружающей среды (экологии).

В настоящее время в рамках совместных проектов он и его ученики также работают с Белорусскими учеными по разработке умных IoT устройств для различных областей на основе искусственного интеллекта.

Он также ведет научные исследования узбекскими учеными НИИ гидрогеологии и инженерной геологии "Гидроингео" при ГК геологии и минеральным ресурсам РУз, Самаркандского медицинского университета, республиканского Центра судебной экспертизы им. Х. Сулеймановой в области разработки методов, моделей и алгоритмов обработки изображений на основе вейвлетов и фракталов.

Результаты исследований Х.Н. Зайнидинова в большинстве случаев оригинальны, вносят существенный вклад в развитие информационной технологии и технологии искусственного интеллекта, широко используются в различных отраслях промышленности.

Под руководством и при участии Х.Зайнидинова выполнено более 30 научно-исследовательских работ, имеющих важное практическое значение для экономики. Он является автором и соавтором 50 учебников, учебных пособий и брошюр, 300 научных статей, имеет более 35 свидетельств и патентов интеллектуальной собственности. Его труды опубликованы в научных журналах Англии, Германии, США, Словакии, России, Японии, Республики Корея, Малайзии, Индии и др. Он также входит в состав редакционной коллегии двух научных журналов Республики Корея, является членом Международного фонда имени М.В.Ломоносова в Российской Федерации.

В настоящее время он возглавляет кафедру искусственного интеллекта Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хорезми.

Х.Н. Зайнидинов подготовил 4 докторов наук (DSc.) и 12 кандидатов наук (PhD.), один из них защитил в Германии, другой в Южной Корее, в том числе один гражданин Индии, который работает в одном из престижных университетов США. Его ученики после защиты диссертаций работают в ответственных должностях Узбекистана, США, Южной Кореи и др.

Интенсивная научная деятельность, активная научно-организационная и общественная работа, доброжелательное отношение к коллегам, поддержка творческих начинаний молодых ученых и общительный характер снискали Х.Зайниддинову заслуженный авторитет и признание.

Я от имени научной общественности, друзей и коллег, а также от имени учеников поздравляю Зайниддинова Хакимжона Насриддиновича и желаю ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Уткир Хамдамов - д.т.н., профессор,  
ректор Университета менеджмента и современных технологий