

НТЦ «Модуль» отмечает 15-летие

НТЦ «Модуль» был учрежден в 1990 году известными предприятиями военно-промышленного комплекса — НПО «Вымпел» и НИИ Радиоприборостроения. За годы своего существования НТЦ «Модуль» прошел путь от прикладных исследований в области распознавания образов до разработки уникальных аппаратных средств цифровой обработки сигналов и изображений и построения на их основе функционально законченных вычислительных комплексов, приобретающих известность и уважение среди ведущих отечественных и зарубежных разработчиков высокопроизводительных встраиваемых вычислительных систем реального времени.

НТЦ «Модуль» обладает высококвалифицированными кадрами, современными средствами вычислительной техники и технологиями, необходимыми для проведения наукоемких исследований, разработки и мелкосерийного выпуска различного электронного оборудования.

Основными направлениями деятельности компании являются:

- разработка и изготовление встраиваемых и бортовых ЭВМ для ответственных применений;
- разработка и изготовление аппаратно-программных комплексов распознавания изображений;
- проектирование полужаказных цифровых и аналого-цифровых интегральных схем;
- разработка и изготовление высокопроизводительных средств обработки сигналов и изображений.

При необходимости контроль работ осуществляется представительством заказчика — Министерства обороны РФ.

Основные достижения:

- В кооперации с РКК «Энергия», НИИ «Аргон» и ТОО «Рубикон-Инновация» разработан и изготовлен ряд бортовых ЭВМ для космических аппаратов

связи «Ямал-200», а также функционально-погрузочного блока «Заря» и служебного блока «Звезда», входящих в состав Международной космической станции.

- Разработана и запатентована оригинальная микропроцессорная RISC/DSP-архитектура NeuroMatrix, изготовлен первый процессор этой серии — Л1879ВМ1, по некоторым характеристикам не имеющий мировых аналогов.
- На базе процессора Л1879ВМ1 разработан и изготовлен аппаратно-программный комплекс контроля дорожного движения «Трафик_Монитор». В алгоритмах комплекса использованы результаты собственных теоретических исследований в области обработки искусственных нейронных сетей.
- Результаты теоретических исследований в области нейронных сетей легли в основу разработанных в НТЦ «Модуль» нейросетевых методов и были использованы в ряде практически важных прикладных задач из разных предметных областей.
- В 2002 году создана первая отечественная «система на кристалле» СБИС 1879 ВМ3 (DSM), включающая быстродействующий программируемый контроллер, аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи, статическое ОЗУ.
- В 2005 году создана микросхема 1879ВА1Т — универсальная связная машина (терминал) мультиплексного канала обмена по ГОСТ Р 52070-2003 (ГОСТ 26765.52-87) / MIL-STD-1553.

НТЦ «Модуль» имеет государственную аккредитацию научной организации (свидетельство Министерства промышленности, науки и технологий), а также лицензию Министерства образования по специальностям 05.13.01, 05.13.15 («системы обработки информации и управления», «вычислительные системы их математическое обеспечение» и «организация вычислительных процессоров»).