

ВСТРАИВАЕМЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИКИ EMBEDDED COMPUTER TECHNOLOGIES FOR ROBOTICS

*В.В.Войнов
(ЗАО «РТСофт»,
e-mail: voynov@rtsoft.msk.ru)*

В последние годы в России наблюдается положительная динамика роста инвестиций в различные направления робототехники, начиная с роботов для экстремальных условий эксплуатации, заканчивая игровыми и бытовыми роботами. Оценивая текущую ситуацию на российском рынке робототехники можно с уверенностью говорить о выходе на современный уровень отечественных уникальных разработок в области робототехники, выращенных на базе когда-то одной из самых передовых и признанных в мире школы советской робототехники. Об этом свидетельствует большое количество ежегодных выставок, конференций, научных семинаров, а также выпуск научной, учебной и научно-популярной литературы.

На сегодняшний день можно уверенно говорить, что робототехника представляет собой испытательный полигон для различных самых современных технологий в области управления, искусственного интеллекта, приводной техники, систем технического зрения, сенсорики и др. Уровень развития робототехники является отражением научно-технического потенциала страны. Поэтому так важно уделять внимание развитию робототехники, как на государственном уровне, так и на уровне интересов коммерческих предприятий.

Компания «РТСофт», являясь стратегическим партнером немецкого холдинга Kontron – лидера в области встраиваемых компьютерных технологий, предлагает комплексные решения в области создания робототехнических систем на базе самых современных программно-аппаратных средств, таких как:

- встраиваемые компьютерные платформы: VME, CompactPCI, PCI/PCIExpress, PC104+, DIMM PC, ETX и др., в том числе оборонного исполнения;
- высоконадежные мобильные и промышленные компьютеров, встраиваемые операционные системы класса LynxOS, Embedded Linux, MS Windows Embedded, CE, RTX;
- инструментальные средства разработки и сервиса для сложного встраиваемого программного обеспечения, в том числе жесткого реального времени.

Широкая номенклатура аппаратных средств позволяет обеспечить полное покрытие интересов конечного пользователя при выборе платформы для создания систем управления, очувствления и приводных элементов робототехнических систем на базе микропроцессорной техники.

Многолетний опыт компании в области создания автоматизированных систем управления позволяет обеспечивать комплексный подход к решению различных задач в области автоматизации и роботизации производства на самом высоком уровне. Собственная проектно-конструкторская и производственная база позволяет компании "РТСофт" осуществлять полный цикл разработки, создания и внедрения систем различного назначения, в том числе по спецификации заказчика.

Одной из главных задач компании является вывод на современный рынок новых высокотехнологичных продуктов и инновационных технологий, а также поддержка и развитие таких перспективных направлений, как робототехника.