Уральские разработчики готовы предложить рынку уникальный продукт, не имеющий мировых аналогов, – мультиклеточный микропроцессор. Выпуск первой промышленной партии запланирован на февраль 2012 года.

Мультиклеты универсальны, такой процессор может быть установлен практически в любой электронный продукт: сотовый телефон, телевизор, приемник ГЛОНАСС/GPS/Galileo, слуховой аппарат, «интеллектуальную» бортовую систему для автомобилей.

«В последние годы в микроэлектронике наблюдалась тенденция развития микропроцессоров за счет увеличения числа ядер, - отмечает генеральный директор предприятия-разработчика, доктор технических наук Борис Зырянов. - Концепция универсальной многоядерности сталкивается с проблемой конфликтного доступа множества ядер к общей памяти, кроме того, она может оказаться бесперспективной и по энергопотреблению. В связи с этим, возникает необходимость в принципиально новых, революционных решениях. Одним из таких решений стал мультиклеточный процессор или просто мультиклет. Предприятие обладает патентом на собственную, принципиально новую, мультиклеточную процессорную архитектуру. Ее отличие от традиционной ядерной состоит в том, что она работает не с отдельными командами, а с «предложениями», состоящими из команд. При этом операции внутри предложений проводятся без привлечения памяти, что обеспечивает в 4-5 раз более высокую производительность наряду с десятикратным снижением энергопотребления».

Около 50 отечественных предприятий, в том числе ОАО «Концерн «ГРАНИТ» и ФГУП ПО «Октябрь», уже выразили готовность приобрести первый в мире мультиклеточный процессор. Средняя стоимость мультиклета составит порядка 10 долларов.

В апреле 2011 года компания официально стала участником Инновационного центра «Сколково».

Источник: E1.ru

Phoca PDF