Компания «Мультиклет» сообщила о выпуске первой партии своих новых пост-неймановских процессоров R1. По заявлению компании, R1 относится к новому типу динамически реконфигурируемых процессоров.

Екатеринбургский дизайн-центр «Мультиклет» рассказал CNews о получении первой партии новых «мультиклеточных» пост-неймановских процессоров R1 собственной разработки. Мультиклеточными в компании «Мультиклет» называют процессоры, поддерживающие параллелизм вычислений и множественность потоков инструкций и данных (MIMD-архитектуру).

Разработчики утверждают, что мультиклеточная архитектура обеспечивает в 4-5 раз более высокую производительность наряду с десятикратным снижением энергопотребления. В соответствии с принятой в компании классификацией, R1 относится к динамически реконфигурируемым процессорам, способным менять свою конфигурацию согласно предложенному пользователем алгоритму без остановки и перезапуска.

Динамически реконфигурируемые процессоры уже известны на рынке, к ним относятся программируемые матрицы (FPGA). Однако, по заявлению «Мультиклета», R1 представляет собой новый класс такого типа процессоров.

С полной версией статьи можно ознакомиться, перейдя по сылке:
http://www.cnews.ru/top/2015/03/20/vypushhen_pervyy_tirazh_rossiyskih_processorov_novogo_tipa_594068

Phoca PDF