

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم های مسیریابی و فقی جدید جهت کاهش تعداد گام مسیر در شبکه های روی تراشه (NoC) با همبندی Mesh و Torus

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی جبرئیل جمالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

حبیب مطیع قادر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

احمد خادم زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

محمد حسین نژادقوی فکر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

با افزایش پیچیدگی IC ها، ارتباطات مولفه های داخل تراشه بدلیل عدم کارایی گذرگاه، به شبکه درون تراشه (Network-on-NoC) Chip) بررسی شده، سپس سه Torus و Mesh مبدل شد. در این مقاله الگوریتم های مسیریابی و فقی بر روی همبندیهای الگوریتم مسیریابی و فقی جدید برای همبندی Mesh و یک الگوریتم مسیریابی و فقی جدید برای همبندی Torus معرفی می شود که در کل تعداد گام مسیریابی را کاهش داده و از بن بست و گرسنگی و Live Lock در امان هستند

کلمات کلیدی:

NoC ، کاهش تاخیر مسیر، Torus ، همبندی Mesh - الگوریتم های مسیریابی و فقی، همبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49918>

