



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسیریابی کاملا انطباقی حرارتی آگاه برای مدیریت حرارتی زمان
اجرای شبکه ی درون تراشه ای D۳

عنوان انگلیسی مقاله :

Fully Adaptive Thermal-aware Routing for Runtime
Thermal Management of 3D Network-on-Chip



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSIONS

In this paper, we proposed a runtime thermal-aware fully adaptive routing algorithm for 3D NoC. The algorithm used a downward routing to balance the traffic load on the vertical layer and a fully adaptive 2D routing algorithm in which transmission distance, traffic state, route diversity, and neighbor throttling information are considered simultaneously. By comparing with other thermal-aware routing algorithms, our proposed algorithm largely saves the energy and improves the network latency in most of the cases. Especially for large scale networks, our proposed algorithm is promising more effective on the network performance.

نتیجه گیری

در این مقاله، یک الگوریتم مسیریابی کاملاً انطباقی برای D^3 NoC ارائه شده است. الگوریتم از مسیریابی رو به پایین برای تعادل بار ترافیکی روی لایه عمودی و الگوریتم مسیریابی D^2 کاملاً انطباقی استفاده می کند که در آن فاصله انتقال، وضعیت ترافیک، تنوع مسیر و اطلاعات مهار همسایه به طور همزمان در نظر گرفته می شوند. در مقایسه با دیگر الگوریتم های مسیریابی حرارتی آگاه، الگوریتم پیشنهادی ما عمدتاً موجب صرفه جویی در انرژی و بهبود زمان تأخیر در اغلب موارد می شود. به ویژه برای شبکه های بزرگ مقیاس، الگوریتم پیشنهادی ما بر روی عملکرد شبکه بسیار موثرتر می باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.