



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پشتیبانی معماری و مقایسه سه مدل پایداری حافظه در

سیستم های بر پایه NoC

عنوان انگلیسی مقاله :

Architecture Support and Comparison of Three Memory

Consistency Models in NoC based Systems



### 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

### VII. CONCLUSION

The hardware support (transaction counter, address stack) for the three memory models and their performance comparison are shown in the McNoC systems. The results show that under synthetic workloads, the average execution time for the RC, PSO and TSO models in the 8x8 network is reduced by 35.8%, 22.7% and 16.5% over the SC model, respectively. For the application workloads, the execution time in the 8x8 network under the RC, PSO and TSO models is decreased on average by 36.4%, 10.7% and 9% compared to the SC model. The area cost for the relaxed models is increased by less than 2% over the SC model at the processor interface.

#### 7- نتیجه گیری

پشتیبانی سخت‌افزاری (شمارشگر تبادل و دسته‌ی آدرس) برای سه مدل حافظه و مقایسه‌ی کارکرد آنها در سیستم‌های McNoC نشان داده‌شد. نتایج نشان داد که در حجم کار سنتزی زمان متوسط اجرا برای مدل‌های RC، PSO و TSO به ترتیب نسبت به مدل SC 35/8٪، 22/7٪ و 16/5٪ کاهش یافته‌است. برای حجم کار کاربردی، در شبکه‌ی 8در8 این کاهش به ترتیب 36/4٪، 10/7٪ و 9٪ است. هزینه‌ی سطح در میانجی پردازنده برای مدل‌های آزاد کمتر از 2٪ از مدل SC بیشتر می‌شود.



### 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.