



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبود EDP در تراشه های چند هسته ای توانمند شده با NoC بی سیم  
از طریق هرس DVFS

عنوان انگلیسی مقاله :

Improving EDP in Wireless NoC-Enabled Multicore Chips  
via DVFS Pruning



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

### VI. CONCLUSION

Millimeter-wave small-world wireless NoC (mSWNoC) is an enabling technology to design energy-efficient, high-bandwidth multicore architectures. The overall energy dissipation of the mSWNoC can be improved even further by incorporating a suitable DVFS mechanism. In this paper we demonstrate that by selectively pruning underutilized V/F states lower EDPs can be achieved. The optimal number of pruned V/F states depends on the core and link utilizations of the benchmark under consideration. For most of the benchmarks, it is possible to reduce the number of V/F levels to 3 for a system with 6 initial V/F configurations without increasing EDP.

### 6. نتایج

mSWNoC یک تکنولوژی توانمند برای طراحی معماریهای چند هسته ای با انرژی کارا و پهنای باند بالا می باشد. با استفاده از مکانیزم DVFS مناسب، اتلاف انرژی کل mSWNoC را می توان حتی بیشتر بهبود بخشید. در این مقاله، توضیح می دهیم که با هرس انتخابی حالت های V/F کمتر استفاده شده، EDPهای پائین تری را می توان بدست آورد. تعداد بهینه حالت های V/F هرس شده به استفاده از هسته و لینک محک مورد نظر بستگی دارد. برای اکثر محک ها، می توان تعداد سطوح V/F را برای سیستمی با شش پیکره بندی اولیه V/F به 3 کاهش داد بدون اینکه EDP افزایش یابد.



### 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.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.