

## عنوان فارسی مقاله :

سیستم های ریداندانت سه گانه ماژولار و ریداندانت N ماژولار  
با قابلیت اطمینان متغیر در محیط چند پردازنده ای

## عنوان انگلیسی مقاله :

Reconfigurable Triple Modular Redundant and N-Modular Redundant Systems  
with Variable Reliability in Multi-Processor Environment



## 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.

## IV. SUMMARY AND CONCLUSIONS

Concepts from different domains have been used to define a new class of Voting Logic Circuits (VL) called as “Diagnosable voters”. An extension to the classical Word Voter is implemented. The design profile of all the voters is included for different word widths. A small analysis on the resource utilisation and delay of the voters discussed is also presented.

Reconfiguration of MIMD processors into TMR/NMR systems is proposed. This reconfiguration is done on-the-fly and can be nullified with a single instruction. Such a design helps with increasing or decreasing the reliability of the overall system.



### 4. خلاصه و نتایج

از مفاهیم حوزه های مختلف برای تعریف کلاس جدیدی از مدارهای منطقی رای گیری (VL) موسوم به رای دهنده های قابل شناسایی استفاده شده است. توسعه Word Voter کلاسیکی پیاده شده است. پروفایل طراحی کلیه رای دهندگان برای کلماتی با عرض های مختلف لحاظ شده است. تحلیل کوچک روی کاربرد منابع و تاخیر رای دهندگان مورد بحث نیز مطرح شده است. پیکره بندی مجدد پردازنده های MIMD در سیستم های TMR/NMR پیشنهاد شده است. این پیکره بندی مجدد در حین پرواز یا در هوا انجام شده و با یک دستور لغو می شود. چنین طراحی به افزایش یا کاهش قابلیت اطمینان سیستم کلی کمک می کند.

### توجه !

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

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.