

Rancangan optimum roda gigi miring dengan optimasi pada kemampuan pemindahan tenaga

Dadang Suhendra P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239978&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dibahas pembentukan algoritma paralel perhitungan perkalian matriks pada komputer SIMD dengan model jaringan keterhubungan elemen prosesor berbentuk pohon, mesh dimensi 2 dan hiperkubus. Masing-masing model tersebut terdiri dari $O(n)$, $O(n^2)$ dan $O(p)$ elemen prosesor. Kompleksitas waktu dan algoritma paralel perhitungan perkalian matriks adalah $O(n + \log^2 n)$ pada model keterhubungan pohon, $O(n)$ pada model keterhubungan mesh dimensi 2 dan $O(\log^2 n)$ pada model keterhubungan hiperkubus.