

عنوان مقاله:

پردازش موازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

سیما سالارزایی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله در ابتدا آشنایی مختصری با پردازش موازی است و سعی بر این است که درک کاملی از پردازش موازی ارایه شود. در ابتدا تعاریف و اصطلاحات رایج پردازش موازی، محاسبه موازی و برخی از کاربرد های رایج امروزی از پردازش موازی می پردازیم. از آنجایی که با گسترش روزافزون استفاده از کامپیوتر برای کار های تحقیقاتی در دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و شرکت های تجاری، نیاز به پردازش سریع تر افزایش یافته و به یک نیاز اساسی تبدیل شده است. امروزه پردازش موازی نقش بسیار جدی در مرتفع سازی این نیاز ایفا می کند. همانطور که اشاره شد از پردازش موازی در جهت افزایش قدرت کامپیوترها استفاده می شود. اما اصلی ترین استفاده از آن در حل مسایل و مدل های علمی و مهندسی است. قابل ذکر است یکی از مشکلات امروزی ضعف توان محاسباتی است. یکی از راه کارهای عملی، استفاده از ابر رایانه ایی قویترین پردازنده های موجود است که امروزه با بهره گیری از مفهوم پردازش موازی ساخته می شوند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ها، پردازش موازی، توزیع شده، محاسبه موازی، نرم افزار موازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/680780>

