

عنوان مقاله:

اصول پردازش موازی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

رقیه پورمحمدی - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار

خلاصه مقاله:

گسترش روزافزون استفاده از کامپیوتر برای کارهای تحقیقاتی در دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و شرکتهای تجاری، باعث شده که نیاز به پردازش سریعتر، افزایش یافته و به یک نیاز اساسی تبدیل شود. امروزه پردازش موازی نقش بسیار جدی در مرتفع این نیاز ایفا میکند. سیستم عامل های موازی رابط بین کامپیوترهای موازی یا دستگاه های کامپیوتری و برنامه های کاربردی که روی آنها اجرا میشود هستند. تفاوت های زیادی در ساختارهای موازی و سیستم عامل های آنها مشخص شده است. این تفاوت به مجموعه کوچکی از پیکربندیهای بارز و مشخص، محدود شده است از جمله: Unix و Windows NT در این مقاله، ما در مورد کاربرد محاسبات موازی در سیستم عامل ها و مفاهیم عملیاتی آنها بحث خواهیم کرد از جمله معماری دستگاه های موازی، چند نخ بودن دستگاه های موازی و اجرای موازی و ...

کلمات کلیدی:

سیستم عامل، پردازش موازی، چندپردازنده ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1671070>

