

عنوان مقاله:

پردازش موازی در سیستم های چندهسته ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

نگین السادات نعمت الهی زاده ماهانی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان مجتمع آموزش عالی زرند بخش مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

پردازش موازی واقعی در سیستم های چندهسته ای تعدادهسته ها بزرگتر مساوی تعدادکارها است که معنا پیدا می کند و سایر زبانها که ادعای برنامه نویسی موازی در سیستم های تک هسته ای یا سیستم هایی با تعدادهسته ی کمتر از ماژولهای موازی را دارند در واقع یک اجرای ترتیبی را به کاربر به شکل موازی نشان میدهد در این مقاله مدلهای عملکردی سیستم های چندهسته ای تشریح شده است سپس در مورد فشرده سازی اطلاعات در این سیستم ها و مثالی از کاربرد فشرده سازی تصاویر با پردازش موازی در سیستم های چندهسته ای آمده است در همه تحقیقات این نتیجه مشخص شده است که تعدادبیشتر وظیفه ها باتعدادبیشتر هسته ها در پردازش موازی سیستم های چندهسته ای همیشه دلیل بر بدست آوردن سرعت بیشتر نیست زیرا سربار ناشی از ارتباطات بین هسته ای به عنوان یک عامل محدود کننده ی سرعت قوی عمل می کند

کلمات کلیدی:

پردازش موازی ، سیستم های چندهسته ای ، فشرده سازی اطلاعات ، FIC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408829>

