

عنوان مقاله:

کامپیوترهای موازی غیر متعارف

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

امیر احمد نیری - عضو هیات علمی

خلاصه مقاله:

نیاز بشر به توان محاسباتی با ظهور مسائل گستاخ روزبروز در حال افزایش است از طرف دیگر شبیه سازی کامپیوتری به عنوان یک ابزار کارآمد در زمینه های مختلف علمی نیاز به توان محاسباتی فوق العاده بالایی دارد استفاده از مدل های کلاسیک پردازش موازی به دلیل ظهور مشکلات تکنیکی متعدد از جمله قابلیت موازی سازی فرایند محاسباتی پیچیدگی ارتباط فرایندها بایکدیگر همزمان سازی و مساله عدم انطباق سرعت حافظه با پردازشگرهای موازی فاقد توانایی لازم برای پاسخ گویی به این نیاز فزاینده هستند در اینجا به معرفی و بررسی یک مدل محاسباتی غیرمتعارف با قابلیت انجام محاسبات بصورت موازی می پردازیم برای آنالیز این مدل از معیارهای پیچیدگی اطلاعاتی بهره می گیریم با استفاده از شبیه سازی کامپیوتری رفتار این مدل را مورد بررسی قرار می دهیم

کلمات کلیدی:

مدل محاسباتی غیرمتعارف ، اتوماتای سلولی ، اطلاعات همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403168>

