

عنوان مقاله:

الگوریتم های مرتب سازی درجی و برخوردی برای محاسبه موازی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صادق میاحی فر - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، اهواز، ایران

مرجان عبد یزدان - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر، ایران

باقر البوغییش - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

بسیاری از تکنیک های پایه در علم کامپیوتر بر این فرض که منابع فیزیکی کمیاب هستند و هزینه ی ارتباط مستقیم بین بخش های دور از هم یک سیستم کامپیوتری را می توان مدیریت کرد. در این مقاله دو الگوریتم مرتب سازی متوالی یعنی الگوریتم مرتب سازی برخوردی و مرتب سازی درجی، با استفاده از سیستم های ذره و گراف های ماشین های ناهمزمان (آسترون) را با اجرای موازی در شبکه های محدود فاصله ای با فضایی ارائه می دهیم. ما می توانیم در هر دو مورد سرعت الگوریتم $O(n(2))$ ، را به طوری افزایش دهیم که به پیچیدگی زمانی خطی با توازی بهتر برسند. نتایج را برای مرتب سازی درجی، فقط با ویژگی های آماری به دست می آوریم.

کلمات کلیدی:

گره ها، فاصله ای (فضایی)، مرتب سازی درجی خطی، مرتب سازی تصادمی، ذره، گراف، شبکه های حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383885>

