

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای کاهش مصرف انرژی در گرید داده

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کبری باقریان - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گروه کامپیوتر تهران ایران

مهران محسن زاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گروه کامپیوتر تهران ایران

خلاصه مقاله:

گرید داده یکی از مهمترین شاخه های گرید می باشد که مکانیزم هایی را برای مدیریت و کنترل میزان زیادی ازداده های توزیع شده ارایه می کند دلایل زیادی برای مصرف زیاد انرژی در گرید داده وجود دارد که یکی از آنها انجام تکرار داده ها و زمانبندی های بی مورد و نامناسب است همچنین کیفیت نامناسب منابع محاسباتی وسخت افزارهای بدون انرژی کارآمد و استفاده ناکارآمد از منابع نیز باعث افزایش مصرف انرژی میشود یکی از راه های کاهش مصرف انرژی انتقال برنامه ها به محلهای مناسب برای اجرا شدن و استفاده صحیح از مواقع بیکاری پردازنده ها می باشد در این مقاله روشی برای کاهش مصرف انرژی در سیستم گرید داده سلسله مراتبی ارایه شده است که مصرف انرژی را در هنگام اجرای کارها به عنوان یک معیار قابل توجه در نظر میگیرد با استفاده از شبیه ساز کلودسیم نشان داده است که میزان مصرف انرژی بهبود یافته است

کلمات کلیدی:

کاهش مصرف انرژی ، محاسبات گرید ، گرید داده ، انتقال کار ، ساختار سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300014>

