

عنوان مقاله:

الگوریتمی جدید در زمانبندی سیستم های توزیع شده مبتنی بر کاهش مصرف انرژی در ساختار DAG

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرگس افشین فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد رضا صالح نمدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد تقی فاتحی خواجه - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

هزینه های بالای عملیاتی در سیستم های توزیع شده بزرگ HPC ها به یکی از معضلات مهم تبدیل گردیده است بطوریکه بر روی کارایی این دسته از سیستم های تاثیرگذار بوده است از این رو سطح وسیعی از تحقیقات بر روی روشهای مبتنی بر کاهش انرژی مصرفی تمرکز دارند تلاشهای صورت گرفته در این راستا بر روی لایه های مختلف این سیستم ها شامل طراحی گیت های الکترونیکی انرژی - آگاه سیستم عامل های توان - آگاه زمان بندی میان افزار و برنامه نویسی توزیع شده تمرکز دارند در این مقاله با تمرکز بر روی یک روش دینامیک بارویکردنم افزاری و مدل کردن این سیستم ها بر روی گراف جهتدار بدون دور DAG به ارائه یک الگوریتم جدید جهت کاهش انرژی مصرفی در این دسته از سیستم ها می پردازیم

کلمات کلیدی:

زمانبندی، سیستم های توزیع شده، DAG، کاهش انرژی مصرفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219796>

