

## عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم زمان بندی جریان کار مبتنی بر تعادل بار در ابر توزیع شده

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

الهام وهاب پورنعمیم - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی کامپیوتر موسسه غیرانتفاعی اردبیلی ایران

مجتبی اسلام نژاد نمین - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه غیرانتفاعی مقدس اردبیلی، اردبیل

## خلاصه مقاله:

با افزایش مقیاس جغرافیایی ابر توزیع شده و پیچیده تر شدن کاربردهای جریان کار، الگوریتم زمان بندی جریان کار بر اساس تعادل بار برای استفاده موثر از منابع ابر است. ابتدا، زمان اجرای کارهای موجود در فضای ابری بر اساس وضعیت ابر برآورد می شود. سپس، برای هر ابر یک مدل صف ایجاد می شود تا در یک جغرافیایی ابر توزیع شده زمان پاسخگویی سیستم در مشکل زمان بندی به حداقل برسد. سرانجام، مشکل زمان بندی در یک جغرافیایی ابر توزیع شده می تواند به حداقل زمان پاسخگویی سیستم تبدیل شود. علاوه بر این، یک الگوریتم زمان بندی جریان کار بر اساس الگوریتم کوتاه ترین مسیر برای به حداقل رساندن زمان اتمام کار و مصرف انرژی پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

جغرافیایی ابر توزیع شده، زمان بندی جریان کار، تعادل بار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292794>

