

## عنوان مقاله:

بررسی استفاده از الگوریتم های فرا ابتکاری جهت حل مسایل مربوط به زمانبندی وظایف

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی مختاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت ا... آملی

میثم محمدی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت ا... آملی

## خلاصه مقاله:

محاسبات ابری موبایل، مدلی کامپیوتری است که دسترسی کاربران را بر اساس نوع تقاضایی که از منابع اطلاعاتی و محاسباتی دارند محیا می کند. سیستم محاسبات ابری موبایل به دلیل مدل پرداخت به ازای استفاده مدل محبوبی برای استفاده کاربران از منابع ابری می باشد. زمانبندی و تخصیص منابع یک روش برای اختصاص منابع به کاربران است و هدف اصلی یک زمانبند کاهش زمان اجرا و تخصیص منابع بهینه به کارها می باشد. در زمانبندی کارها و تخصیص منابع در سیستم های بزرگی همچون محاسبات ابری موبایل علاوه بر زمان اجرای کارها، تخصیص منابع نیز مساله مهمی است و قابل چشم پوشی نمی باشد. در محیط ابر در هر لحظه به صورت همزمان تعدادی درخواست داریم که برای پاسخ به هریک از آنها باید یک یا چند کار انجام دهیم و هریک از این کارها به منابع خاصی نیاز دارند، که در این رابطه روش های مختلفی ارایه شده است. در این مقاله جهت حل مساله زمانبندی وظایف در محاسبات ابری موبایل از الگوریتم بهینه سازی نهنگ استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که روش پیشنهادی کارآیی بهتری نسبت به سایر الگوریتم ها ی مورد مقایسه دارد.

## کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، زمانبندی وظایف، منابع، الگوریتم های فراابتکاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/851858>

