

## عنوان مقاله:

الگوریتم های زمانبندی موازی وظایف در محیط محاسبات ابری سیار: یک مطالعه مروری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی در مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و پردازش داده ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سمانه عبدالحسینی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان، گرگان، ایران

محمدتقی خیرآبادی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

پیشرفت چشمگیر و خیره کننده گوشی های هوشمند در چند سال اخیر آنها را به جزء لاینفک زندگی بشر تبدیل کرده و قادر به انجام کارهای پیچیده نموده است. رشد روز افزون درخواست کاربران منجر گردیده تا محدودیت منابع موجود در این گونه سیستمها بیش از گذشته نمایان شود. تعامل بین دستگاه های سیار و محاسبات ابری بخشی از این مشکلات را برطرف نموده است. با این وجود بهره برداری از پتانسیل کامل محاسبات ابری سیار به دلیل مشکلات ذاتی آن از جمله کمبود منابع، قطع متناوب و تحرک و پویایی، کاری دشوار است. محاسبات ابری سیار میتواند برخی از این مشکلات را با زمان بندی موازی وظایف اداره نماید. از سوی دیگر زمان بندی موازی وظایف به منظور بهینه سازی تخصیص منابع امری لازم و ضروری در جهت افزایش کیفیت خدمات ابر سیار به شمار میرود. در این مقاله، ما الگوریتمهای زمانبندی موازی وظایف را به دو دسته الگوریتمهای زمان بندی بدون لایه و دو لایه تقسیم نموده ایم. الگوریتمهای موجود را به ترتیب بر مبنای اهداف بهینه سازی (انرژی و توازن بار)، مدل بهینه سازی (اکتشافی و فرااکتشافی) و هزینه مورد بحث و بررسی قرار دادیم و مقاله را با یک آنالیز از چالشهای مهمی که هنوز به طور کامل بررسی نشدهاند به پایان رسانده و مسیریایی را برای کارهای آینده روشن نمودیم.

## کلمات کلیدی:

وظایف موازی، زمانبندی موازی وظایف، محاسبات ابری سیار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854040>

