

## عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم کارا برای تخصیص پویای کارها در گرید داده با استفاده از AHP

## محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

کبری باقری - مدرس، گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، جمهوری اسلامی ایران

حسن ارفعی نیا - مربی، عضو علمی گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه غیرانتفاعی غیردولتی لیان بوشهر

سینا کشوادی - مربی، عضو علمی گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، جمهوری اسلامی ایران

## خلاصه مقاله:

با گسترش محاسبات گرید، گرید داده به عنوان یکی از مهمترین شاخه های محاسبات گرید، بر روی مکانیزم های کنترل میزان زیادی از داده های توزیع شده، متمرکز شده است. یکی از متداول ترین انواع کارها در گرید داده، کارهای مبتنی بر داده می باشد. تخصیص منابع به کارها که یک پروسه برای تخصیص CPU به کارهای کاربران می باشد، یکی از چالش های گرید داده است. در این پروسه طبق زمانبندی تعیین می شود که کدام منبع محاسباتی باید به کارها تخصیص یابد. در این مقاله روشی جدید برای تخصیص پویای کارها ارائه شده است که با استفاده از روش تصمیم گیری سلسله مراتبی یا AHP و بر اساس نیازمندیهای هر لحظه، محل مناسب برای اجرای کارها را مشخص کرده است. در نهایت با استفاده از محیط شبیه ساز کلودسیم نشان داده شده است که روش پیشنهادی در مقایسه با استراتژی های موجود مثل Round Robin و FCFS زمان پاسخ کارها را در محیط گرید داده بهبود داده است

## کلمات کلیدی:

گرید داده، تخصیص پویای کارها، روش تصمیم گیری سلسله مراتبی، AHP، زمان پاسخ کار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337468>

