

## عنوان مقاله:

استقرار هوشمند ماشین های مجازی در مراکز داده مبتنی بر رایانش ابری با استفاده از الگوریتم ژنتیک گروهی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اشکان فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

علی یزدیان ورجانی - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش روز افزون مراکز داده مبتنی بر رایانش ابری و تقاضای استفاده از سرویسهای ابری، یکی از مهمترین مشکلات پیش روی این مراکز داده رشد فزاینده مصرف انرژی است. کاهش مصرف انرژی در این مراکز داده مستلزم استفاده بهینه تر از منابع پردازشی موجود از جمله ماشین های مجازی و میزبان های فیزیکی است. نحوه استقرار ماشین های مجازی در میزبان های فیزیکی موجود در مراکز داده از این جهت اهمیت دارد که استفاده کمتر از میزبان ها در واقع معادل مصرف انرژی کمتر است. در این تحقیق روش جدیدی با استفاده از الگوریتم ژنتیک گروهی برای استقرار اولیه ماشین های مجازی در میزبان های فیزیکی پیشنهاد شده است و نشان داده شده است که استفاده از این روش برای استقرار ماشین های مجازی باعث کاهش تعداد میزبان های مورد استفاده در مراکز داده نسبت به روشهای متداول می شود

## کلمات کلیدی:

رایانش ابری، مراکز داده ابری، استقرار هوشمند ماشینهای مجازی، الگوریتم ژنتیک گروهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214768>

