

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های زمان بندی در رایانش ابری

محل انتشار:

همایش بین المللی سالانه افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خاطره جامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه پیام نور

احمد فراهی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور،

خلاصه مقاله:

در در سالهای اخیر با افزایش و توسعه مجازی سازی و شبکه، پردازش و ذخیره سازی منابع محاسباتی در رایانش ابری مقرون به صرفه تر و در دسترس تر از منابع دیگر است که این امر باعث افزایش تقاضا برای استفاده از این منابع محاسباتی شده است. در محیط ابر، ناهمگونی، عدم قطعیت و پراکندگی منابع باعث بروز مشکلاتی از جمله محدود بودن منابع موجود در ابر و افزایش کیفیت سطح سرویس برای ارایه خدمات به مشتریان شده است. زمانبندی مناسب منابع برای حجم کار به افزایش کیفیت خدمات سرویس کمک میکند. همچنین محققان با انتخاب الگوریتم زمان بندی کارآمد و مناسب منابع برای یک حجم کار خاص با مشکل مواجه هستند. این پژوهش، به طور کلی یک تحلیل متدولوژیکی را در زمینه زمان بندی وظایف و منابع در رایانش ابری را نشان می دهد. در این پژوهش مفاهیم رایانش ابری، زیرساختهای ابری، معماری آن، مروری بر الگوریتم های زمان بندی پیشین، مزایای هر یک از الگوریتم ها، ابزار استفاده شده در الگوریتمها، جنبه های زمان بندی وظایف و سیاست های توزیع وظایف شرح داده شده است. تجزیه و تحلیل این کار تحقیقاتی به محققان کمک می کند تا علاوه بر آشنایی با مفاهیم ابری، ویژگی های مهم الگوریتم های زمان بندی وظایف را پیدا کند و همچنین به انتخاب بهترین الگوریتم مناسب برای زمان بندی یک حجم کاری خاص کمک می کند.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، زیرساخت های ابری، معماری ابر، زمان بندی وظایف، الگوریتم های زمان بندی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845788>

