

عنوان مقاله:

مقایسه پیچیدگی زمانی انواع الگوریتم های زمانبندی در سیستم توزیع شده گرید

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهديه اکبرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه غیرانتفاعی بعثت کرمان

مصطفی قاضی زاده احسائی - استادیار بخش مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

گرید محاسباتی، یک مدل محاسباتی توزیع شده است که دسترسی آسان به منابع ناهمگون را که از لحاظ جغرافیایی پراکنده هستند فراهم می آورد. امروزه استفاده از این نوع گرید در اشتراک گذاری، انتخاب و جمع آوری منابع محاسباتی متداول شده است. از آن جایی که منابع موجود در گرید ناهمگون، متعلق به سازمان ها و مکان های مختلف با سیاست ها و دسترسی های متفاوت و از نظر بار کاری دارای ذاتی دینامیک می باشند، مدیریت منابع و درخواست های محاسباتی در گرید یک امر حیاتی و پیچیده می باشد. با پیشرفت علم و تکنولوژی، حجم اطلاعات و محاسبات بشرگسترش یافته است و نیاز به یک بستر محاسباتی قدرتمند است. گرید محاسباتی با الهام از شبکه های توزیع برق مطرح شد و هدف اصلی آن به اشتراک گذاشتن منابع ناهمگون در سطح وسیع و نقاط مختلف جهان است. گرید، حاصل تکامل پروژه های تحقیقاتی زیادی است که هر روزه بر اهمیت آن افزوده می شود. از مهمترین موضوعات در سیستم محاسباتی و توزیع شده گرید، الگوریتم های زمانبندی و پیچیدگی زمانی هر یک از آن ها می باشد. لذا با توجه به نیاز و گسترش پذیری سیستم محاسباتی و توزیع شده گرید، در این مقاله به بررسی انواع الگوریتم های زمانبندی در گرید و پیچیدگی زمانی هر یک از آن ها پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

سیستم محاسباتی و توزیع شده گرید، منابع ناهمگون، اشتراک گذاری منابع، الگوریتم زمانبندی، پیچیدگی الگوریتم زمانبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526988>

