

عنوان مقاله:

یک الگوریتم شاخه و کران برای مساله زمان بندی استوار کار کارگاهی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رنجبر - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

مجید سالاری - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

سیدمرتضی خاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

مساله زمان بندی کارکارگاهی قطعی یکی از پیچیده ترین مسائل کلاسیک در زمینه زمانبندی می باشد که در آن مجموعه ای از کارها باید بر روی مجموعه ای از ماشین های پردازش شوند به گونه ای که زمان های پردازش تمامی کارها بصورت قطعی در نظر گرفته می شود در این مساله هر کار متشکل از تعدادی عملیات است که هر عملیات بر روی یک ماشین پردازش شده و توالی عملیات ها برای هر کار مستقل از کارهای دیگر است رایج ترین تابع هدف برای این مساله در ادبیات زمان بندی کمینه سازی طول مدت زمان بندی است که برابر است با زمان اتمام آخرین کارپایان یافته از آنجا که در عمل اکثر پارامترهای مساله تصادفی می باشد در این مقاله به بررسی یحالتی از مساله زمان بندی کارکارگاهی می پردازیم که در آن زمان اجرای هر عملیات که قسمتی از یک کار است بصورت یک متغیر تصادفی نرمال می باشد و یک زمان تحویل کلی نیز برای اتمام کلی کارها تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

زمان بندی کارکارگاهی، زمان پردازش تصادفی، زمان بندی استوار، الگوریتم شاخه و کران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172842>

