

عنوان مقاله:

مدلسازی و حل مسائل زمانبندی در محیط احتمالاتی با استفاده از فرایندهای تصمیم مارکوف

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدصادق محقق - عضو هیئت علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه ولیعصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

مسئله زمانبندی کارها در سیستمهای کامپیوتری از مشهورترین و قدیمیترین مسائل در حوزه علوم کامپیوتر است. در این مقاله راه حلی برای مسئله زمانبندی کارها با در نظر گرفتن عدم قطعیت و احتمالات ارائه شده است. در این راه حل ابتدا مسئله با استفاده از فرایندهای تصمیم مارکوف مدلسازی شده و سپس با انجام واری مدل احتمالاتی، زمانبندی بهینه برای ترتیب اجرای کارها ارائه میشود. زمانبندی بهینه قادر است امید ریاضی زمان مصرف شده برای مجموع کارها را کمینه کند

کلمات کلیدی:

زمانبندی، سیستمهای بلادرنگ، مدلسازی احتمالاتی، فرایندهای تصمیم مارکوف، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525113>

