

عنوان مقاله:

روشهای زمان بندی در سیستمهای چندپردازنده ای با استفاده از الگوریتم های تکاملی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود سلطانی زنجانی - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

فرزان خطیب - استادیار گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف از زمانبندی وظایف لحظهای در سیستمهای چندپردازندهای بهینهسازی ترتیب اجرای وظایف و تعیین یک پردازنده برای اجرای هر وظیفه است. متاسفانه، زمانبندی وظایف لحظهای در سیستمهای چندپردازندهای یک مسیله پیچیده غیر چندجملهای است. بنابراین، الگوریتمهای بهینهسازی تکاملی بهطور موثری میتوانند برای حل این مسیله مورد استفاده قرار گیرند. در این مقاله، روشهای کلاسیک و تکاملی موجود برای زمانبندی وظایف لحظهای در سیستمهای چندپردازندهای بررسی میشوند. نتایج ارایهشده در نشریات اثبات میکند که روشهای مبتنی بر الگوریتمهای تکاملی کارایی بهتری نسبت به روشهای کلاسیک از نظر دقت و زمان اجرا دارند

کلمات کلیدی:

سیستمهای چندپردازنده ای، وظایف لحظه ای، زمانبندی، الگوریتمهای تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673419>

