

عنوان مقاله:

ارایه الگوریتم نوین زمانبندی برای بهره وری CPU

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن حبی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی، گرمی- ایران

ثریا پورولی - گروه کامپیوتر موسسه مقدس، اردبیل- ایران

مجتبی حسینی - مجتمع فناوری اطلاعات و ارتباطات، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران ایران

علیرضا شیرمرز - دانشکده فنی و مهندسی، گروه کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

زمانبندی یکی از مسایلی است که دانشمندان بیش از پنج دهه است که بر روی آن تحقیق انجام می دهند. هدف از زمانبندی تخصیص منابع به پردازنده هاست. زمانبندی نشان می دهد که چگونه فرآیندها به پردازنده واگذار می شود. هنگامی که بیش از یک پروژه اجرا می گردد سیستم عامل باید تشخیص دهد که کدامیک اول اجرا گردد. بخشی از سیستم عامل به نام زمانبند این تصمیم را انجام می دهد. بسیاری از الگوریتم های زمانبندی برای بالابردن سرعت پردازنده ها این کار را انجام می دهد. این الگوریتمها برای کاهش TFT مورد استفاده قرار می گیرد. الگوریتمهای زمانبندی به دو دسته تقسیم بندی می شوند: انحصاری و غیر انحصاری. در این مقاله ما یک الگوریتمی ارایه می کنیم که اعداد بصورت خوشه بندی بر روی پردازنده ها قرار میگیرند. همچنین ما این الگوریتم را با الگوریتم های زمانبندی LPT، SPT، RLPT، BIN PACKING مقایسه می کنیم

کلمات کلیدی:

زمانبندی/TFT/انحصاری، غیر انحصاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609246>

