

عنوان مقاله:

ارابه الگوریتم نوین زمانبندی برای بهره وری CPU

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه حورعلی - عضو هیات علمی مهندسی برق مجتمع آموزش عالی اسفراین، اسفراین خراسان شمالی

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

سعید لوایی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد گرمی، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمی، ایران

عباس میرزایی ثمرین - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، 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 ارايه 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/696342>

