

عنوان مقاله:

بررسی صف در سیستمی با چند سرویس دهنده نامحدود با سرویس اختیاری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

رضا حمزه شلمزاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد،

فرشاد کیومرث - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد،

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی یک سیستم صف بندی به صورت چند سرویس دهنده با ظرفیت نامحدود همراه با سرویس ثانویه اختیاری می پردازد. زمان باین ورود متاتریند دفاتت سارویس دهای خدمات اولیه ضروری و سرویس ثانویه اختیاری به صورت توزیع نمایی می باشند. هر مشتری ممکن است بعد از سرویس FES سیستم را با احتمال $1-\theta$ ترک کند و یا فوراً درخواست SOS کند. θ با احتمال فرمول محاسبه ی نرخ ماتریس و احتمالات ثابت به وسیله روش ماتریس تحلیلی بدست آمده اند. هم چنین نرخ دو سرویس در حداقل هزینه کل مورد انتظار در واحد زمان بدست آمده است. دو روش شبه نیوتن و بهینه سازی ازدحام ذرات PSO در مسائل مربوط به بهینه سازی به کار برده شده اند. نتیجه این که روش شبه نیوتن به طور قابل توجهی موثرتر از روش PSO می باشد زیرا روش PSO محاسبات متعددی برای به روز رسانی ماتریس راه حل دارد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم پیترفت خطی، بهینه سازی ازدحام ذرات، روش شبه نیوتن، سرویس اولیه ضروری، سرویس ثانویه اختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404841>

