

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی سیستم صف M/M/1 در شبیه ساز OPNET

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد لاهیجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر حسنی کرباسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه گیلان، ایران

رضا ابراهیمی آتانی - دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

در نظریه احتمالات علوم ریاضی و تئوری صف، یک صف M/M/1 طول صف سیستمی را نشان می دهد که یک سرور یا یک پردازشگر دارد. بسته هایی که به صف وارد می شوند و زمان سرویس دهی به این بسته ها به ترتیب بافرآیند پواسون و توزیع نمایی تعیین می شوند که یک زنجیر مارکف راتشکیل می دهند. نام این مدل در سیستم علامت گذاری Kendall نوشته شده است. این مدل پایه ای برای سایر مدل های صف بندی بوده و بسیاری از متریک ها و معیار ها از آن نشأت گرفته اند. در این مقاله به شبیه سازی این مدل در شبیه ساز شبکه های کامپیوتری و مخابراتی OPNET و ارزیابی کارایی آن می پردازیم.

کلمات کلیدی:

شبیه ساز OPNET، تئوری صف، زنجیر مارکف، سیستم صف M/M/1، ارزیابی کارایی مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184889>

