

عنوان مقاله:

مدلی از کاربرد شبکه صف در شبکه پتری در ارسال و دریافت پیغام

محل انتشار:

نخستین همایش ملی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

لاله کوچکی - گروه کامپیوتر، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

تیوری مدرن صف یکی از قدرتمندترین ابزارها برای تجزیه و تحلیل کیفی و کمی انواع سیستم‌ها شامل ارتباطی، شبکه‌های کامپیوتری، حمل و نقل و سایر سیستم‌های فنی است. شبکه‌های پتری تصادفی وسیله‌ای برای مطالعه سیستم‌ها می‌باشند. تیوری شبکه‌پتری تصادفی اجازه می‌دهد که یک سیستم بتواند بوسیله آن بصورت یک مدل ریاضی مدل شود. همچنین از رفتار پویا و ساختار سیستم‌مدل شده توسط آنالیز شبکه پتری تصادفی، اطلاعات بسیار مفیدی اتخاذ می‌گردد که این اطلاعات می‌تواند جهت ارزشیابی، حدس‌های برای ایجاد، بهبود یا تغییرات در سیستم استفاده شود. شبکه‌های پتری تصادفی برای آنالیز سیستم‌هایی گسترده کاربرد بسزایی دارند. برخی از محققان در حال بررسی احتمال ترکیب شبکه‌های پتری تصادفی با صف‌ها هستند تا روش ارزیابی عملکرد تلفیقی را بدست آورند که از ویژگی‌های مطلوب هر دو روش استفاده کند در اینجا به معرفی چند نمونه می‌پردازیم. در این مقاله سعی شده کاربرد شبکه‌های صف در شبکه‌های پتری ارایه گردد و به بررسی تاثیر نظام‌های صف بندی در عملکرد بهتر ارسال بسته‌های پیغام پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

شبکه پتری تصادفی، تیوری صف، فرستنده و دریافت کننده پیغام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/639524>

