



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مدل تحلیلی شبکه صف بندی با ظرفیت محدود  
درببرگیرنده انتشار ازدحام و انسداد

عنوان انگلیسی مقاله :

An analytic finite capacity queueing network model  
capturing the propagation of congestion and blocking



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 7. Conclusions and future work

We have presented an analytic queueing network model that preserves the finite capacity property of the real system. The model is formulated for multiple server finite capacity queueing networks with an arbitrary topology and blocking-after-service. The model is based on a decomposition of the network into single queues. The structural parameters of the queues are approximated so that they can account for the between-queue correlation. Unlike pre-existing methods the network topology and its configuration (number of queues and their capacity) are preserved throughout the analysis thus no constraints need to be checked a posteriori.

The originality of this method also lies in its ability to explicitly model the blocking phase that jobs may go through under congested traffic conditions. The model yields performance measures that describe congestion in terms of its sources, its frequency and its impact.

### ۷. نتیجه گیری و کارهای آینده

ما یک مدل شبکه صف بندی تحلیلی ارائه دادیم که ویژگی محدود بودن ظرفیت یک سیستم واقعی را حفظ می نماید. این مدل برای چندین سرور با ظرفیت صف بندی محدود با توپولوژی دلخواه و سرویس بعد از انسداد فرمولبندی گردید. این مدل مبتنی بر تجزیه شبکه به صف بندی های واحد می باشد. پارامترهای ساختاری صف بندی به طور تقریبی به صورتی هستند که می توانند همبستگی بین صف بندی ها را لحاظ نمایند. برخلاف روش های قبلی توپولوژی شبکه و پیکربندی آن (تعداد صف بندی ها و پیکربندی آن ها) در طول تحلیل حفظ شده و نیاز به چک کردن هیچ قیدی از پیش نمی باشد.

اصیل بودن این روش همچنین ریشه در قابلیت مدل سازی مستقیم فاز انسداد برای افراد در حالت ازدحام می باشد. این مدل یک سری مقادیر عملکردی ارائه می دهد که انسداد را برحسب منبع، تواتر و تأثیر آن توصیف می نماید.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.