



# دفترچه راهنمای و خلاصه مقاالت



## چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)  
تهران - ایران، ۳۰ و ۳۱ اسفند ۱۳۹۷

(عدهه هفدهم کتابخانه)

- فناوری اطلاعات با تأکید بر اکریوئیک
- شبکه کامپیوتری دستیابی
- سیستم های توزیع و مدیریت نرم افزار
- هندسه نرم افزار





## ارائه یک مدل ترکیبی تدارک پویای پهنانی باند و قیمت‌گذاری پویادر شبکه‌های سرویس متمایز

احمد بختیاری شهری

دانشگاه سیستان و بلوچستان

[Bakhtiyari@hamoon.usb.ac.ir](mailto:Bakhtiyari@hamoon.usb.ac.ir)

محمد رضا میدی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

[m.meybodi@aut.ac.ir](mailto:m.meybodi@aut.ac.ir)

مهربی رجائی

دانشگاه سیستان و بلوچستان

[rajayi@ece.usb.ac.ir](mailto:rajayi@ece.usb.ac.ir)

در این مقاله روشی مرکب از تدارک پویای پهنانی باند و قیمت‌گذاری پویا برای بالا بردن ارائه کیفیت سرویس به مشتری پیشنهاد شده است. در تدارک پویا با استفاده از اتموماتای یادگیر، میزان پهنانی باند برای هر کلاس سرویس به طور پویا در بازه‌های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از محیط گرفته می‌شود تعییر می‌کند. قیمت‌گذاری پویا با استفاده از اصل عرضه و تقاضا از ایجاد ازدحام در موقع اوج مصرف جلوگیری می‌کند. هر دو این مدل‌ها روش‌هایی کارا و ساده هستند بنابراین می‌توانند به صورت برخط به کار رود. هدف در هر دو این مدل‌ها ماکریزم کردن استفاده از پهنانی باند با این شرط که کیفیت سرویس از یک آستانه از پیش تعیین شده کمتر نشود، می‌باشد. نتایج شبیه‌سازی‌ها نشان می‌دهد که مدل پیشنهادی در مقایسه با تدارک و قیمت‌گذاری ایستا کیفیت سرویس بهتری از لحاظ متوسط تاخیر، نرخ خرابی ارائه می‌دهد.