

# دفترچه راهنما و خلاصه مقالات



چهاردهمین  
کنفرانس ملی سالانه  
انجمن کامپیوتر ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)  
تهران - ایران، ۲۵ و ۲۶ اسفندماه ۸۷

رسمه هاست علمی کنفرانس:

- هوشدسی نرم افزار
- سیستم های هوشمند و محاسبات نرم
- شبکه های کامپیوتری و سیستم های توزیعی
- سیستم های دیجیتال
- فناوری اطلاعات با تاکید بر شهر الکترونیکی





دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

ایران، تهران - ۲۰ و ۲۱ اسفندماه ۱۳۸۷



انجمن کامپیوتر ایران  
Computer Society of Iran

## ارائه یک مدل ترکیبی تدارک پویای پهنای باند و قیمت‌گذاری پویادر شبکه - های سرویس متمایز

احمد بختیاری شهری

دانشگاه سیستان و بلوچستان

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

محمدرضا میبدی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

[mmeybodi@aut.ac.ir](mailto:mmeybodi@aut.ac.ir)

مهری رجائی

دانشگاه سیستان و بلوچستان

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

در این مقاله روشی مرکب از تدارک پویای پهنای باند و قیمت‌گذاری پویا برای بالا بردن ارائه کیفیت سرویس به مشتری پیشنهاد شده است. در تدارک پویا با استفاده از اتوماتای یادگیر، میزان پهنای باند برای هر کلاس سرویس به طور پویا در بازه‌های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از محیط گرفته می‌شود تغییر می‌کند. قیمت‌گذاری پویا با استفاده از اصل عرضه و تقاضا از ایجاد ازدحام در مواقع 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 ماکزیمم کردن استفاده از پهنای 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.