

## عنوان مقاله:

مقایسه ی روش های تخصیص پهنای باند پویا در شبکه دسترسی نسل آینده مبتنی بر شبکه نوری غیرفعال اترنت با رویکرد پیش بینی ترافیک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هدی خدابخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، دانشکده فنی و مهندسی

علیرضا هدایتی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، دانشکده فنی و مهندسی

## خلاصه مقاله:

درگذر زمان تعداد کاربران اینترنت و درخواست های آنان برای انواع مختلف سرویس بر بستر اینترنت افزایش یافته است، لذا تامین کیفیت سرویس رضایت بخش برای کاربران، چالشی مهم در شبکه ی اینترنت می باشد که هم اکنون توسط شبکه های دسترس تیموجود، قابل حل نمی باشد. شبکه های دسترسی نسل آینده، یکی از بهترین راهکارها برای ارائه ی پارامترهای کیفیت سرویس مورد نیاز، بدون در نظر گرفتن تعداد کاربران و نوع درخواست های آنان است. فناوری شبکه نوری غیرفعال اترنت نیز به علت توانایی فیبر نوری در تامین ظرفیت پهنای باند بالا و استفاده از حداقل میزان فیبر نوری به عنوان یکی از مناسب ترین راهکارهای راه اندازی شبکه دسترس تیموجود آینده محسوب می شود. علی رغم مزایای شبکه نوری غیرفعال اترنت، این تکنولوژی با چالش تخصیص پهنای باند برای تامین کیفیت سرویس مناسب رو به روست. برای رفع این چالش در این نوع شبکه ها، روش های متعددی ارائه شده اند که در نتیجه ی استفاده از هر کدام، پارامترهای کیفیت سرویس اعم از تاخیر، نوسانات تاخیر، نرخ از دست دهی بسته ها و ... متفاوت خواهند بود. در این مقادیر برخی از این روش ها که مبتنی بر رویکرد پیش بینی ترافیک می باشند، مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

شبکه دسترسی نسل آینده، شبکه نوری غیرفعال اترنت، تخصیص پهنای باند، پیش بینی ترافیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358270>

