

## عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی پروتکل‌های بین لایه ای کنترل توان در شبکه های توری بی سیم

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

پدریس بیرژندی - دانشکده مهندسی برق واحد نجف آباد دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد اصفهان ایران

آوید آوخ - دانشکده مهندسی برق واحد نجف آباد دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد اصفهان ایران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر شبکه های توری بی سیم به عنوان معماری جدیدی برای شبکه های انتقال داده شناخته شده اند این شبکه ها ضمن پوشش منطقه ای وسیع ظرفیت بالایی را به همراه خواهند داشت ولی به علت وجود کاربران زیاد و کمبود منابع رادیویی بامشکل تداخل در شبکه مواجه هستیم یکی از راه های موثر در کاهش تداخل کنترل توان در شبکه می باشد افزایش توان ارسال منطقه ای تحت پوششگره و میزان گذردهی پیوند را افزایش میدهد ولی در مقابل این مساله منجر به افزایش میزان تداخل در شبکه میشود کاهش توان ارسال اگرچه میزان تداخل را کاهش میدهد ولی احتمال از بین رفتن اتصال شبکه رانیز بالا می برد از این رو لازم است با بکارگیری روشهای کنترل توان مصالحه بین تداخل و برد مخابراتی برقرار شود در این مقاله ضمن بررسی مصالحه ی فوق مساله کنترل توان و چالشهای موجود در روشهای مختلف آن مورد ارزیابی قرار میگیرد در ابتدا هدف از کنترل توان در شبکه های توری بیسیم مشخص می گردد و سپس مهمترین پروتکل‌های موجود بایکدیگر مقایسه و نقاط ضعف و قوت هر یک بیان میشوند همچنین چگونگی استفاده توام از کنترل توان به همراه سایر ابزارهای شبکه بصورت بین لایه ای از جمله مسیریابی نرخ ارسال و زمان بندی بررسی خواهد شد

## کلمات کلیدی:

کنترل توان ، شبکه های توری بی سیم ، تداخل ، اتصال شبکه ، پروتکل بین لایه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404484>

