

## عنوان مقاله:

بررسی شبکه Wimax از طریق فناوری های رادیویی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین و به روز در علوم مهندسی و فناوری های جدید (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا آرمان فر - دانشجوی کاردانی نرم افزار دانشکده فنی حرفه ای شهید چمران رشت

علیرضا حیدری شیرایه - دانشجوی کاردانی نرم افزار دانشکده فنی حرفه ای شهید چمران رشت

## خلاصه مقاله:

WiMAX یک

روش بی سیم فوق العاده سودمند در زمینه دسترسی تمامی کاربران (در هر سطحی) به اینترنت است. این نام از حروف اول کلمات

Worldwide InteroPerability for Microwave Access

گرفته شده و همانگونه که از نام آن پیدا است، راه حلی برای دسترسی به اینترنت از طریق امواج میکروویو است. طراحان و مهندسان این روش برآن هستند تا در آینده ای نزدیک، دسترسی بی حد و مرز به اینترنت را برای تمامی کاربران تا حد دسترسی به تلفن همراه آسان کنند و همانگونه که اکنون در اغلب کشورهای جهان، داشتن و استفاده از یک تلفن قابل حمل، به پدیده ای معمولی بدل شده است، دسترسی آسان و نامحدود به مکان به اینترنت، برای همگان حاصل شود.

در WiMAX

آینده بسیار نزدیک، اینترنت را در کنار شبکه مخابراتی قرار خواهد داد و چنان انقلابی را در این زمینه به وجود خواهد آورد که روشن کردن اکثر کامپیوترهای قابل حمل، خانگی و یا خاص، مساوی با اتصال آنها به اینترنت باشد. این استاندارد از طرف

IEEE معتبر شناخته شده و 802,16 کد از طرف این سازمان به آن اختصاص یافته

است. WiMAX در

حالت ایده آل اجازه می دهد که پهنای باندی در حدود 70Mbps میان کاربران و نقطه مرکزی بصورت اشتراکی استفاده شود. استانداردهای دسترسی به اینترنت و شبکه نشان می دهد که چنین پهنای باندی برای حدود 60 شرکت که همزمان نیاز به ارتباطی معادل

1.544Mbps

داشته باشند کافی خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

شبکه های بی سیم، شبکه های پهنای باند وایمکس، wimax، امواج میکروویو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710757>



