

عنوان مقاله:

بررسی امنیت در استاندارد IEEE 802.16e

محل انتشار:

نهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفتهای علوم و تکنولوژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طاهره علی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و تحقیقات گیلان

احسان مومنی بشیوسقه - دانشجوی کارشناسی دانشگاه گیلان

اعظم السادات نوربخش - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

وایمکس یک سیستم شبکه ای بیسیم بر مبنای استاندارد IEEE 802.16e میباشد امنیت به موضوعی بسیار مهم قابل توجه در ارایه ارتباطات بی سیم در محیط تبدیل شده است. در این مقاله آسیب پذیری های موجود در وایمکس، پیامهای تصدیق نشده مدیریت ارتباطات رمزگذاری نشده، بررسی شده است. همچنین حمله های مختلفی مانند حمله مرد میانی، حمله تکراری حمله DOS بررسی شده است به طور نمونه یک پروسه برای غلبه کردن به حمله مرد میانی بیان شده است. لایه های پروتکل وایمکس نیز به همراه پروتکل هایی که بیان شده بررسی گردیدند. پروسه های پیشنهادی این فرصت را ایجاد میکند تا پیامی که برای برقراری ارتباط لازم است، رمزگذاری شود به شبکه اجازه میدهد تا یک کلید مشترک ایجاد کند به کمک آن تمامی پیامها را رمزگذاری نماید بدین طریق از حمله فرد مهاجم در امان باشد.

کلمات کلیدی:

امنیت وایمکس، حمله مرد میانی، تولید کلید، پروتکل تبادل کلید Diffie Hellman

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/841589>

