

## عنوان مقاله:

بررسی استراق سمع از انتشار امواج الکترومغناطیس سخت افزار کامپیوتر ها شخصی و صنعتی و راهکاری امنیتی محافظت از آن

## محل انتشار:

کنفرانس ملی امنیت اطلاعات و ارتباطات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

کمال کمایی - جهاد دانشگاهی خوزستان

مصطفی فرهادی راد - جهاد دانشگاهی خوزستان

## خلاصه مقاله:

سخت افزار الکترونیکی و کامپیوتری از خود پرتو الکترومغناطیس منتشر می کنند این سیگنالها پهنای باند و فرکانس مختص خود را دارند که بسته به نوع سخت افزار از چند متر تا چند صد متر از درون هر مانعی منتشر می شوند و قابل دریافت و احیا هستند سخت افزار مدرن امروزی مانند مانیتورها، کابل دیتا، صفحه کلید و ... پرتوافکنی و دیتا پراکنی به محیط اطراف دارند استراق سمع کننده با تجهیزات بسیار ساده قادر به استراق سمع این سیگنالهای دیتا هستند در این مقاله ابتدا به بررسی تحقیقهای قبلی پرداخته و با مقایسه چند مازول سخت افزاری پرتشعشع از نظر پرتوافکنی الکترومغناطیس سعی در نشان دادن فرمت انتقال سیگنال دیتا و نشت آن در محیط اطراف داریم سپس روشهایی جدید و موثر در جلوگیری از نشت را پیشنهاد می کنیم تا از به خطر افتادن امنیت دنیای دیجیتال جلوگیری شود.

## کلمات کلیدی:

استراق سمع سیگنال مانیتور Eavesdropping، پرتوافکنی سخت افزار، امنیت سیگنال دیتا، تشعشعات مانیتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110277>

