

عنوان مقاله:

قطبی سازی کانال شنود توسط کانال نقطه به نقطه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا دیلم صالحی - دانشجو، دانشگاه گیلان

حسن توکلی - استادیار، دانشگاه گیلان

غلامرضا باقر سلیمی - استادیار، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای افزایش امنیت مسیر اصلی کانال شنود با تغییر در ناحیه ظرفیت آن ارائه می شود. روش پیشنهاد شده بر اساس کار ارائه شده آریکان در معرفی کدهای قطبی است. با اعمال شرایط جدید به ناحیه ظرفیت موثرتری نسبت به کانال شنود معمول دست یافته شده است. برای دستیابی به این هدف، از تکنیک قطبی سازی با استفاده از کانال نقطه به نقطه، برای کانال اصلی شنود استفاده می شود. همچنین سناریوی برای گیرنده اصلی، لینک اصلی کانال شنود و دشمن طراحی میشود تا ظرفیت لینک اصلی افزایش داده شود. یک مثال عددی و روش پیشنهادی نیز بیان شده است

کلمات کلیدی:

کانال شنود، کدهای قطبی، قطبش کانال، ناحیه ظرفیت، ضریب باتاچارا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/894736>

