

عنوان مقاله:

آشکارسازی حمله ی اختلال فریبنده در شبکه های رادیوشناختگر با استفاده از الگوریتم NLMS

محل انتشار:

مهندسی کامپیوتر و پژوهشهای نیاز محور آخرین دستاوردهای در فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا قره خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان

کمال شاه طالبی - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

سیدمحمد صابرعلی - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

اختلال فریبنده حمله ای است که در آن، حمله کننده سعی دارد با ارسال سیگنال هایی مشابه با سیگنال کاربر شبکه خود را به جای آن معرفی کند. حضور یک حمله ی فریب در شبکه های رادیوشناختگر به دلیل داشتن توانایی تخصیص طیف باعث می شود این فرآیند در آن ها مختل شود. در این مقاله به آشکارسازی چنین حمله ای با استفاده از الگوریتم NLMS پرداخته ایم. با اجرای این الگوریتم و به دست آوردن بردار وزن در زمانی که منبع سیگنال مشاهده شده در طیف برای ما مشتخص نیست و زمانی اولیه که این اطمینان راداریم که کاربر اولیه طیف را در اختیار دارد و مقایسه ی نرم اختلاف این دو دسته بردار وزن با یک سطح آستانه ی مشخص میتوانمعیاری برای تصمیم گیری در مورد نوع حضور حمله کننده ی فریب در شبکه به دست آورد. آنچه در این روش می تواند منجر به یکنصمیم گیری مناسب از سوی آشکارساز گردد، تفاوت هر چه بیش تر میان دو حالتی است که در آنها، یک بار حمله کننده حضور دارد و بار دیگر سیگنال دریافتی سیگنال کاربر اولیه می باشد. آنچه از نتایج شبیه سازی به دست آوردیم حاکی از عملکرد مناسب این روش در مقایسه با دیگر روش های مورد بررسی در این مقاله می باشد.

کلمات کلیدی:

اختلال (جمینگ) فریبنده، شبکه ی رادیوشناختگر، آشکارسازی، الگوریتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/464993>

