

## عنوان مقاله:

آشکارسازی و تعیین وفقی حمله اختلال فریبنده در شبکه های رادیوشناختگر

## محل انتشار:

مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق، دوره 8، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

زهرا قره خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق - دانشگاه اصفهان - اصفهان - ایران

کمال شاه طالبی - دانشیار، گروه مهندسی برق - دانشگاه اصفهان - اصفهان - ایران

سید محمد صابری - استادیار، گروه مهندسی برق - دانشگاه اصفهان - اصفهان - ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی نوین برای آشکارسازی حمله جمر فریبنده و تمایز سیگنال ارسالی آن با سیگنال کاربر واقعی در شبکه های رادیوشناختگر ارائه شده است. در روش پیشنهادی از داده های عادی دریافتی در یک ساختار تخمین زن برای تخمین خطی هر نمونه بر حسب نمونه های قبلی استفاده شده است. ضرائب (وزن های) تخمین با ضرائبی مقایسه می شود که از قبل و براساس دریافت دنباله مرجع به دست آمده و اصالت انتساب و ارسال این دنباله از طرف کاربر اولیه احراز شده است. اختلاف کم نرم ضرائب این دو تخمین، نشان دهنده ارسال دنباله داده عادی از طرف کاربر اولیه و اختلاف زیاد آن دو، نشان دهنده ارسال آن از طرف حمله کننده فریبنده و اشغال کانال است. الگوریتم استفاده شده در تخمین ضرائب، الگوریتم NLMS است. تجزیه و تحلیل انجام شده و نتایج شبیه سازی، نشان دهنده عملکرد مطلوب روش پیشنهادی است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم NLMS، حمله کننده فریبنده، رادیوشناختگر، کاربر اولیه، کاربر ثانویه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1359934>

