

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای حذف پارازیت چیرپ در رادار با استفاده از فیلتر کالمن

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا گشتاسبی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات فارس، گروه مهندسی برق، فارس، ایران

ناصر پرهیزگار - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات فارس، گروه مهندسی برق، فارس، ایران

ناصر پرهیزگار - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات فارس، گروه مهندسی برق، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

در محیط های با پارازیت چیرپ، سیستم های ارتباطی وایرلس متداول به سختی قابل اعتماد هستند. در این مقاله یک ساختار ارتباطی ضد پارازیت چیرپ (ACJC) بر مبنای سیکل شناختی ارائه شده است. این ساختار شامل سه ماژول اصلی است که عبارتند از حسگر پارازیت چیرپ، تصمیم گیری درباره پارازیت ضد چیرپ و تنظیم کننده تطبیقی فرکانس ارتباطات و قدرت انتقال که سیکل شناختی را پارازیت چیرپ ایجاد می نماید. ماژول حسگر پارازیت چیرپ، پارامترهای پارازیت چیرپ را تشخیص داده و پیش بینی می نماید. ماژول تصمیم گیری ضد پارازیت چیرپ به تصمیم گیری روی فرکانس ارتباطی و قدرت انتقال با محاسبات ریاضی ساده می پردازد. در نهایت، سیستم ACJC با فرکانس ارتباطی و قدرت انتقال به دست آمده به ایجاد ارتباط می پردازد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که ساختار ACJC حتی در حضور پارازیت چیرپ قوی، در همان باند کار می کند و ارتباطات قابل اعتماد را ایجاد می نماید و در نتیجه از حملات مخرب توسط پارازیت ها جلوگیری به عمل می آورد.

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری ضد پارازیت چیرپ، حسگر پارازیت چیرپ، ساختار ارتباطی ضد پارازیت چیرپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567344>

