

عنوان مقاله:

بررسی امنیت و برگشت پذیری حس گری طیف در سیستم های رادیو شناختگر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلا زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، گروه مهندسی برق، شیراز، ایران

رحیم غیور - دکتر و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، گروه مهندسی برق، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

طیف فرکانسی منبع با ارزش و در عین حال محدودی است که مخابرات بی سیم را محقق می سازد. پدیده هایی همچون تمایل بیش از پیش کاربران به ارتباطات بی سیم، افزایش روزافزون حجم داده ها و ظهور کاربردهای جدید که نیازمند تبادل داده قابل ملاحظه ای هستند، همه در راستای استفاده بیشتر از طیف قرار دارند و در نتیجه تعجیبی ندارد که امروزه (یا در آینده ای نزدیک) با کمبود طیف فرکانسی مواجه شویم. رادیو شناختگر یکی از فناوری های مهم صنعت ارتباطات است که امکان استفاده بهتر و بهینه تر از طیف فرکانسی را مهیا می کند. در این فناوری سعی بر آن است که مواقع بیکار بودن باندهای فرکانسی دارای گواهی شناسایی شده بتوان از این باندها در این مواقع توسط شبکه های دیگری که در آن محل مستقر هستند استفاده نمود. شبکه های رادیو شناختگر، همانند دیگر شبکه های بی سیم، در معرض تهدیدهای امنیتی متعددی قرار دارند. حمله پخش پارازیت، یکی از تهدیدات امنیتی است که علیه هر سیستم مخابراتی بی سیم قابل اجرا است. در این پایان نامه، رویکرد پرش پیش - فعالانه در باندهای فرکانسی، که یکی از رویکردهای مهم در زمینه مقابله با حمله پخش پارازیت در شبکه های رادیو شناختگر محسوب می شود، بررسی شده و براساس مدلسازی آن، نشخه جدید از حمله پخش پارازیت ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

امنیت، حمله پخش پارازیت، شبکه رادیو شناختگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567387>

