

عنوان مقاله:

روش جدید بر پایه تکنیک ضد اختلال CUFH در شبکه های پخش بی سیم

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی سپاه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هادی رفیعی آذر - کارشناسی ارشد مهندسی برق، مرکز تحقیقاتی صدر

علیرضا صوفی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی برق، مرکز تحقیقاتی صدر

خلاصه مقاله:

در این مقاله شبکه های پخش بی سیم مشارکتی با پرش فرکانسی ناهماهنگ مورد بررسی قرار می گیرند که در آن گره های شبکه پس از اینکه بسته ها را به طور کامل دریافت کردند، به عنوان رله دوباره آنها را بر بستر شبکه پخش می کنند تا با این کار به فرایند پخش کمک کنند. هدف اصلی در این مقاله کاهش مصرف انرژی و تاخیر برای تکنیک ضد اختلال CUFH در شبکه های پخش مشارکتی است که در آن گره ها به طور تصادفی و مستقل بر روی تعداد زیادی از کانال های فرکانسی پرش می کنند. با توجه به ماهیت تصادفی شبکه، مستقل بودن گره های آن و عدم وجود کنترل کننده مرکزی، این شبکه های مشارکتی با دو چالش مهم روبه رو هستند که عبارتند از: کنترل تعداد رله ها به طوری که هر چه بیشتر به مقدار بهینه نزدیک تر باشد و همچنین کنترل تاخیر پخش. در این مقاله پروتکلی معرفی می گردد تا به وسیله آن تاخیر پخش و مصرف انرژی را در شبکه کاهش داده شود

کلمات کلیدی:

شبکه مشارکتی، پرش فرکانسی، اختلال، مصرف انرژی، تاخیر پخش، کنترل کننده مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116655>

