

عنوان مقاله:

دایورسیتی توام مشارکتی در سیستم های چند آنتنی مبتنی بر آشکارسازی و ارسال مجدد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

لیلا منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد برق مخابرات سیستم، گروه مهندسی برق، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران گروه مهندسی برق، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، فارس، ایران

حمید آزاد - استادیار گروه مهندسی برق، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه مخابرات مشارکتی به عنوان یک روش ارسال مبتنی بر دایورسیتی برای شبکه های بی سیم mm 25 نسل آینده مورد توجه قرار گرفته است. ایده این روش این است که رله ها به عنوان یک آرایه آنتن مجازی عمل کرده و اطلاعات مبدا را برای گیرنده ارسال مجدد می کنند. به این ترتیب مخابرات مشارکتی به صورت موثری از ماهیت پخش سیگنال در شبکه های بی سیم در راستای ایجاد نوعی دایورسیتی مکانی ایجاد می کند. در میان پروتکل های رله ای روش آشکارسازی و ارسال مجدد به علت عملی بودن توجه زیادی را به خود جلب کرده است. در این مقاله با در نظر گرفتن یک سیستم رله مشارکتی با استفاده از روش آشکارسازی و ارسال مجدد، فرض می کنیم هرکدام از رله ها به چندین آنتن مجهز می باشند و با معرفی نمایه توان های جدید تلاش می کنیم از هر دو نوع دایورسیتی چندآنتنی بهره ببریم. شبیه سازی های انجام شده نشان می دهد که نمایه های توان معرفی شده کارایی اینگونه سیستمهای رله ای را بهبود می دهد.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی و ارسال مجدد، دایورسیتی توام، سیستم های چندآنتنی، نسخه توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698774>

