

عنوان مقاله:

ارزیابی طراحی کانال کنترل مشترک مبتنی بر OFDM در شبکه های موردی رادیوی شناختی

محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمرتضی میرحسینی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا برنگی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

محمود فتحی - دانشیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های رادیویی شناختی نقش مهمی در فناوری ارتباطات و مخابرات نسل آینده خواهند داشت سیاستهای تخصیص طیف فرکانسی سنتی دیگر جوابگوی نیازهای روزافزون کاربردهای سیار نیست فلذا رادیوی شناختی سعی در استفاده از طیف بصورت پویا دارد که میتواند از فرصتهای طیفی بصورت مفید استفاده کند پروتکل MAC در این نوع شبکه ها دارای چالشهای گوناگونی است و طراحی کانال کنترل مشترک یکی از مهمترین آنها است که بصورت یک مساله بیان می شود آنچه در این مقاله بدان پرداخته شده ارزیابی گذردهی شبکه رادیوی شناختی در طراحی کانال کنترل مبتنی بر OFDM است. این طرح با کانال اختصاصی مقایسه شده و نشان دهنده آن است که استفاده از آن در ترافیک سبک شبکه بهینه تر از بهره جستن کانال کنترل است و بهره وری طیفی مناسبتری را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

دسترسی فرصت طلبانه طیفی، شبکه های رادیوی شناختی، کانال کنترل مشترک، کنترل دسترسی به واسطه ، کانال کنترل مبتنی بر OFDM، کنترل دسترسی به واسطه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119970>

