

## عنوان مقاله:

پویش مشارکتی طیف در حضور کاربران بدخواه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

عبدالرضا محمدی - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه بجنورد.

حامد جوادی - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه بجنورد

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از شبکه های مخابراتی و نیاز به پهنای باندهای بزرگتر با رشد مواجه بوده است. بنابراین اتمام طیف فرکانسی برای کاربردهای نوظهور به یک چالش تبدیل شده است. یک روش برای مقابله با این مشکل استفاده از تکنولوژی رادیوشناختی است که به کاربران بدون مجوز اجازه استفاده از طیف را می دهد. یکی از مباحث مهم در شبکه های رادیوشناختی، مباحث مربوط به امنیت می باشد. در هر شبکه رادیو شناختی ممکن است کاربران بدخواه یا کاربرانی که به دلیل نقص فنی داده های غلط تولید کنند، موجود باشد. امروزه انجام پویش طیف در حضور این کاربران به یکی از مسایل چالش برانگیز تبدیل شده است. در این مقاله مسیله پویش طیف در حضور کاربران بدخواه را بررسی می-کنیم. ابتدا در هر کاربر بر اساس آزمون نسبت درستنمایی تعمیم یافته در مورد حضور کاربر اولیه تصمیم گیری می شود. سپس هر کاربر یک بیت به مرکز ادغام ارسال کرده و در آنجا بر اساس اعتباری که به کاربران اختصاص می یابد، تصمیم ها ادغام می شوند. در نهایت با شبیه سازی عملکرد روش پیشنهادی را ارزیابی می کنیم.

## کلمات کلیدی:

آزمون GLR، اعتبار، پویش مشارکتی طیف، شبکه رادیوشناختی، کاربران بدخواه، قانون ادغام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/701388>

