

## عنوان مقاله:

آشکارسازی سیگنال های ضعیف در شبکه رادیوشناختی در حضور نویز غیرگوسی

## 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:

یک روش برای مقابله با مشکل کمبود پهنای باند استفاده از تکنولوژی رادیوشناختی می باشد. در این تکنولوژی کاربران ثانویه با نظارت دقیق طیف فرکانسی، باندهای فرکانسی خالی را یافته و از آن جهت ارسال داده استفاده می کنند. بنابراین شناسایی باندهای فرکانسی خالی که به آن پویش طیف می-گویند یکی از مهمترین مباحث در رادیوشناختی است. روش های زیادی جهت پویش طیف ارایه شده که اغلب آنها با فرض گوسی بودن نویز می باشد. ولی در عمل داده هایی وجود دارد که توسط نویز گوسی قابل مدل سازی نیستند. بنابراین، باید از توابع چگالی نویز غیر گوسی برای مدل سازی این داده ها استفاده کرد. نویز کوشی مختلط یکی از این توابع چگالی بوده که کاربرد زیادی برای مدل-سازی داده های بخصوص پرت دارد. در این مقاله، آشکارساز بهینه محلی را در حضور نویز کوشی مختلط بدست آورده و توسط شبیه سازی عملکرد آن را بررسی می کنیم.

## کلمات کلیدی:

آشکارساز بهینه محلی، پویش طیف، شبکه رادیوشناختی، نویز غیر گوسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/701342>

