

## عنوان مقاله:

تحلیل داده های پایش فرکانس رادیویی با استفاده از خوشه بندی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علیرضا یکتا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی پردیس علوم و تحقیقات خراسان شمالی، بجنورد، ایران

محمد نصیری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، بجنورد، ایران

## خلاصه مقاله:

در پایش طیف فرکانس رادیویی به کمک تجهیزات اندازه گیری مربوطه، شدت میدان الکتریکی امواج رادیویی هر کانال رادیویی در یک محدوده طیف فرکانس اندازه گیری می شود تا پس از تحلیل داده های اندازه گیری کانال های فعال و غیر فعال تشخیص داده شوند. در تحلیل این داده ها به کمک روش های آماری بایستی آستانه شدت میدان الکتریکی برای تشخیص کانال فرکانسی فعال در محدوده فرکانس رادیویی مورد نظر را بدانیم. این آستانه در هر محدوده فرکانسی و در زمان های مختلف تغییر می کند لذا به دست آوردن آن مشکل و همراه با خطا می باشد. در این مقاله استفاده از خوشه بندی در تحلیل داده های خروجی تجهیزات پایش فرکانسی پیشنهاد و استفاده می شود. در این روش پیشنهادی نیازی به بدست آوردن آستانه مذکور نبوده و کانال های فرکانس رادیویی بر اساس میزان فعالیت آن کانال به چند خوشه تفکیک میشوند تا به کمک آن کانال های فرکانسی با میزان فعالیت مختلف تفکیک و شناسایی گردد.

## کلمات کلیدی:

پایش فرکانسی، رادیویی، خوشه بندی، طیف فرکانسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576796>

