

عنوان مقاله:

استخراج سیگنال رادار با استفاده از همبستگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی در امامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق و الکترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

رضا فاطمی مفرد - استاد یار دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما در حال حاضر مراحل پس از همگرایی را به منظور بهبود حساسیت پشتیبانی از اقدامات الکترونیکی ESM گیرنده ها ایجاد خواهیم نمود. روشهای همبستگی به بهره برداری و استفاده از ویژگی های تناوبی سیگنال راداری می باشد. در چنین مواردی، همبستگی و همبستگی متقابل، آشکارسازی سیگنالهای با فرکانسی های تکرار بالا را بهبود می بخشد. گذشته از این، از آنجایی که استخراج پارامترهای رادار نیاز به همسان سازی و شناسایی سیگنالهای دریافت شده دارد، ما سه نوع برآوردگر را مطالعه می کنیم روش آسان، روش درون یابی و روش حداکثر نسبت شباهت. مطالعات شبیه سازی با مدل های واقع گرایانه و سیگنال های واقعی و حقیقی انجام می گردد با توجه به بکارگیری توابع همبستگی برخی از معیارها نیز مطالعه شده است. برای انتخاب یک روش مرسوم ما نیاز به مقدار زیادی از نمونه های یکپارچه خواهیم داشت در نتیجه رادار گیرنده SEM نیاز به اطلاعات بیشتری روی سیگنال های دریافتی خواهیم داشت که سبب افزایش حساسیت با استفاده از روش همبستگی ویژگی برجسته آن خواهد بود.

کلمات کلیدی:

استاد یار دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583466>

