

عنوان مقاله:

مقایسه سه مدولاسیون LFM و NLFM و OFDM در رادار روزنه مصنوعی SAR

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی جباررشیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

ارسلان آگاه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مرتضی کازرونی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

ایده اصلی در پشت رادار روزنه مصنوعی SAR ناشی از میل به وضوح بالای تصاویر (HR) است. تصویربرداری SAR معمولاً زمانی استفاده میشود که اطلاعات کلی در مورد منطقه هدف گسترده مورد نیاز است. به این صورت که پاسخ های هر PRI با هم جمع میشوند تا رادار تصویر از زمین را بازسازی کند. تصویر برداری با وضوح بالای SAR بخش ضروری از عملیات شناسایی و نظارت برای اهداف نظامی و غیرنظامی است. در کاربردهای نظامی دشمن اغلب برای جلوگیری از ارزیابی دقیق صحنه نبرد از جرم خاصی برای نشان دادن هدف کاذب به قسمت جمع اوری کننده اطلاعات رادار استفاده می کند. حال ما انواع مدولاسیون ها را برای پیدا کردن مدولاسیون مناسب با شرایط را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

مدولاسیون، ضدجمینگ، رادار روزنه مصنوعی سار، NLFM, OFDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539696>

