

## عنوان مقاله:

ایجاد تداخل همدوس در رادار SAR با تکنیک مدولاسیون تک تن

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ابراهیم باقری صومعه کبودین - کارشناس ارشد مخابرات سیستم از دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدعلی سبط - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

رادار تصویربرداری (Synthetic Aperture Radar (SAR) از جمله سیستمهایی میباشد که توانایی تصویربرداری از هر محیطی و با هرگونه شرایط آب و هوایی را دارد، لذا این سیستم بویژه در کاربرد نظامی، به منظور تصویربرداری از مکانهای مهم، اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است. در سوی دیگر، مقابله با این سیستم و ایجاد اختلال موثر در آن، ازجمله موضوعاتی است که در جنگ الکترونیک مطرح میباشد. در حالت کلی، اختلالها در SAR به دو دسته‌ی همدوس و ناهمدوس قابل تقسیماند. در اختلال همدوس، فریب SAR مدنظر میباشد، به طوری که بتوان اهداف غیرواقعی را در تصویر بازسازی شده، ایجاد نمود. اما در اختلال ناهمدوس، فقط کاهش کیفیت و وضوح تصویر بازسازیشده اهمیت دارد. در این مقاله روش اختلال همدوس با مدولاسیون تک تن بررسی میشود. سپس این روش اختلال را بر روی دیتای شبیهسازی شده مربوط به تصویر یک هدف نقطهای اعمال مینماییم. نتایج شبیهسازی نشان دهنده‌ی عملکرد مناسب این روش و ایجاد اهداف غیر واقعی در دیتای تصویر مورد نظر میباشد

## کلمات کلیدی:

تداخل همدوس، اختلال در SAR، جنگ الکترونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506604>

