

## عنوان مقاله:

بررسی روش های ارائه شده تصویربرداری با استفاده از رادار روزنه مصنوعی SAR فضاپایه، معرفی روش عملکرد و یک نمونه طراحی اولیه

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس رادار و سامانه های مراقبتی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی فرتوک زاده - استادیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی برق و کامپیوتر

مرتضی کازرونی - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی برق و کامپیوتر

رضا ترینیا - محقق، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی برق و کامپیوتر

علی جبار رشیدی - دانشیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی برق و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روش های ارائه شده تصویربرداری بوسیله رادار روزنه مصنوعی SAR فضاپایه مورد بررسی قرار می گیرد. پس از معرفی تاریخچه این سامانه و نمونه های موفق آن در جهان روش عملکرد این سامانه توضیح داده می شود. در این مورد علاوه بر روش دستیابی به نقاط تصویر با استفاده از خطوط برد ثابت و داپلر ثابت، تاثیر فرکانس تکرار پالس بر ابهامات ایجاد شده در تصاویر بررسی شده است و به روش های رفع این ابهامات اشاره می شود. در نهایت یک نمونه طراحی اولیه سامانه SAR فضاپایه با هندسه نواری ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

تصویربرداری راداری، رادار روزنه مصنوعی، رادار داپلر، ابهام در تصویربرداری راداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157168>

