

## عنوان مقاله:

بخش بندی و کاهش همزمان ناهمگنی حاصل از سنحنده و اهداف زمینی در تصاویر SAR به روش بهبود مولفه های اصلی تصویر

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

دانا کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

کاظم رنگزن - دانشیار و گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

مصطفی کابلی زاده - استادیار و گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

بدلیل اهمیت بخش بندی اهداف زمینی در مواردی همچون انجام طبقه بندی دقیق، شناسایی اهداف تفسیر و بروز رسانی نقشه ها و غیره، بخش بندی تصاویر بویژه تصاویر SAR برای تفسیر و پردازش این تصاویر بسیار حائز اهمیت می باشد انجام یک بخش بندی دقیق و موفق منجر به بالا رفتن دقت تفسیر این تصاویر، از جمله طبقه بندی دقیق در منطقه مورد مطالعه خواهد شد در این مقاله بخش بندی تصاویر SAR با استفاده از بهبود مولفه های اصلی تصویر صورت گرفته که در این روش تخمین و حذف ناهمگنی در شدت روشنایی موجود در تصاویر SAR و بخش بندی تصاویر بطور همزمان انجام می شود در روش بکار گرفته شده در این مقاله، تصویر به دو بخش تصویر واقعی و تصویر مربوط به تخمین ناهمگنی در شدت روشنایی تقسیم می شود تصویر واقعی مبتنی بر ویژگی های فیزیکی موجود در تصویر اولیه است تخمین ناهمگنی در تصویر و بخش بندی آن بطور همزمان از راه حداقل سازی انرژی انجام می شوند هدف حداقل سازی انرژی بهینه سازی تخمین ه ردو مولفه ای اصلی در تصویر می باشد برخلاف سایر الگوریتمهای تصحیح ناهمگنی که تنها ناهمگنی در روشنایی ناشی از سنحنده و ناهمگنی روشنایی ایجاد شده توسط اهداف مورد تصویربرداری را تصحیح نماید برای ارزیابی الگوریتم پیشنهادی الگوریتم بر دو تصویر SAR واقعی آزمایش و نتایج با 4 روش مختلف بخش بندی تصاویر مقایسه شد همچنین برای ارزیابی بیشتر نتیجه حاصل از الگوریتم پیشنهادی با نتیجه بخش بندی با استفاده از نرم افزار eCognition 9 نیز مورد مقایسه قرار گرفت نتایج حاصله مبین بهبود زیادی در دقت بخش بندی در مقایسه با سایر روشهای مورد مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

بخش بندی، ناهمگنی در روشنایی تصویر، مولفه های اصلی تصویر SAR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526293>

