

## عنوان مقاله:

حذف نوارشدگی از نقص آشکارساز شماره 4 از تصاویر باند 5 سنجنده مادیس

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدرضا مباشری - استاد گروه مهندسی سنجش از دور، موسسه آموزش عالی خاوران

سیما جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق، مخابرات موسسه آموزش عالی خاوران

## خلاصه مقاله:

سنجنده مادیس یک سنجنده ابر طیفی است که بر سکوه‌های ترا و آکوا نصب شده و هر یک الی دو روز یک بار از تمام سطح زمین در 36 باند طیفی تصویربرداری می‌کند. تصاویر سنجنده مادیس با وجود قدرت تفکیکی مکانی نسبتا کم، کاربردهای بسیاری دارد. لذا برای دسترسی به اطلاعات موجود در تصاویر این سنجنده نیازمند روش‌هایی برای حذف نوفه و بهبود تصاویر می‌باشیم. با گذشت زمان برخی از آشکارسازی‌های این سنجنده دچار اخلاص شده و برخی دیگر از کار افتاده‌اند. بهمین دلیل در تصاویر دریافتی توسط این سنجنده نوارشدگی به صورت یک الگوی متناوب در سرتاسر تصویر دیده می‌شود. با توجه به کاربردهای وسیع تصاویر ماهواره‌ای در سنجش از دور، در این مقاله با استفاده از کمیت بازتابندگی به ارائه مدلی خطی برای حذف نوارشدگی از داده‌های این سنجنده اشاره شده است. در این روش اصلاح نوفه به صورت نسبی انجام می‌پذیرد و از آنجا که این روش تنها بر روی نوفه تاثیر گذاشته و بر روی قسمت‌های فاقد نوفه اثری ندارد، انتظار می‌رود که از دقت بالایی برخوردار باشد.

## کلمات کلیدی:

نوارشدگی، آشکارساز، مادیس، سنجش از دور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895071>

