

عنوان مقاله:

بهبود تحلیل مولفه های اصلی بوسیله مدل AR برای آشکارسازی تغییرات در تصاویر ماهواره

محل انتشار:

اولین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن قاسمیان - بخش مهندسی برق و گروه سنجش از دور دانشگاه تربیت مدرس

غلامرضا گیاثوند

خلاصه مقاله:

کشف تغییرات پوششهای زمینی یکی از کاربردهای مهم درسنجش از دور می باشد روشهای متعددی توسط محققین جهت آشکارسازی تغییرات در تصاویر ماهواره ارائه گردیده است دراین مقاله روشی موثر جهت آشکارسازی تغییرات کاربری زمین با استفاده از تصاویر چند طیفی چندزمانی ماهواره ارائه شده است با توجه به اینکه تغییرات این تصاویر ناشی از دو پدیده مطلوب تغییرات کاربری اراضی و پدیده های نامطلوب تغییرات سنجنده ا و اتمسفر زاویه تابش خورشید و ... می باشد آشکارسازی تغییرات مطلوب از تغییرات نامطلوب مورد توجه می باشد این روش مبتنی بر بهبود روش تحلیل مولفه های اصلی بوسیله تلفیق تحلیل AR و تحلیل PCA بر روی تصاویر چندزمانی چند طیفی می باشد. سپس با توجه به اینکه بیش از 95% اطلاعات مطلوب در مولفه های اول و دوم قرار دارند با استفاده مناسب از قضایا مجموعه های فازی اطلاعات تغییرات دو مولفه ادغام می گردند.

کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره، آشکارسازی تغییرات، تحلیل مولفه های اصلی، تحلیل چندزمانی، مدل AR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125919>

