

## عنوان مقاله:

تناظریابی الگو با استفاده از چندجمله ای لژاندر

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

معصومه عسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد فتوگرامتری

حمید عبادی - دانشیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک دانشگاه

مهدی مختارزاده - استادیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور

## خلاصه مقاله:

تناظر یابی الگو یکی از تکنیکهای پرکاربرد و مرسوم در فتوگرامتری و سنجش از دور است که در مراحل مختلفی مانند تشخیص تصویر تناظریابی استریو انجام توجیهات نسبی به صورت اتوماتیک انطباق تصاویر و موزائیک بندی دارای کاربرد می باشد در این مقاله یک الگوریتم تناظریابی الگو به نام تناظریابی الگوی جبری ارائه شده که برای تقریب الگو از چند جمله ای لژاندر استفاده کرده و رودیها تصویر ورودی و الگو است و الگوریتم مربوطه شباهت‌های بین الگو و زیرتصویرهای تصویر ورودی را برای طول و عرضهای مختلف محاسبه می کند. این الگوریتم نه تنها هزینه محاسبات را کاهش میدهد بلکه کیفیت تصویر تقریب زده شده را نیز بهبود می بخشد قابل ذکر است که در این الگوریتم لزومی ندارد که ابعاد پنجره جستجو و تصویر الگو همسان باشد و زمانی که ابعاد تصویر متشابه در تصویر اصلی و تصویر الگو یکسان نباشد بسیار کاربرد دارد.

## کلمات کلیدی:

تناظریابی الگو، چند جمله ای لژاندر، الگوریتم تناظریابی الگوی جبری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102376>

