

## عنوان مقاله:

تعیین شاخص های خمیدگی و بی قرینگی در سیستم تصویرهای مختلف مطالعه موردی: قاره آسیا و ایران

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 88 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهزاد ملکان - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی - دانشکده مهندسی نقشهبرداری - دانشگاه صن

بهزاد وثوقی - استادیار گروه مهندسی ژئودزی - دانشکده مهندسی نقشه برداری - دانشگاه صن

اصغر راست بود - دانشجوی دکتری ژئودزی - دانشکده مهندسی نقشه برداری - دانشگاه صنعتی خواجه

## خلاصه مقاله:

شاخص های تیسوت بر ای یک ارائه بصری از اعوجاجات موضعی در سیستم های تصویر بسیار مفید هستند. این شاخص ها اندازه گیری بصری را از اعوجاجات ایزوتروپی و مساحت فراهم می کنند. در این مقاله نشان می دهیم که چطور می توان اعوجاجات بزرگ مقیاس خمیدگی و بی قرینگی را تعیین نمود. اعوجاجات ایزوتروپی و مساحت به تنسور متریک سیستم تصویر بستگی دارند، خمیدگی و بیقرینگی که در مقیاس های قاره ای خود را نشان می دهند به مشتقات مرتبه اول تنسور متریک سیستم تصویر بستگی دارند. در اینجا شاخص های Goldberg-gott را ارائه می دهیم که نه تنها اعوجاجات ایزوتروپی و مساحت را نشان می دهند بلکه خمیدگی و بی قرینگی را نیز به همان خوبی نشان می دهند. در پایان اعوجاجات خمیدگی و بی قرینگی برای آسیا و ایران برای چند سیستم تصویر معروف محاسبه شده و به نمایش در خواهد آمد. براساس نتایج حاصل سیستم تصویری که برای قاره آسیا و کشور ایران دارای کمترین میزان این اعوجاجات میباشد سیستم تصویر هم فاصله مخروطی است.

## کلمات کلیدی:

سیستم تصویر - شاخص اعوجاج - خمیدگی - بی قرینگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69791>

