

## عنوان مقاله:

تفسیر و انتخاب مؤلفه های اصلی تصاویر ماهواره ای به عنوان پیش نیازی برای مدل های اکتشافی مس پورفیری

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد کشکوئی جهرمی

عباس اعتمادی

افشین قشلاقی

## خلاصه مقاله:

روش تحلیل مؤلفه های اصلی، به عنوان یک روش آماری چند متغیره دارای کاربردهای وسیعی در تحلیل داده های چند متغیره و چند بعدی است. تفسیر تصاویر پردازش شده توسط این روش چند طیفی با پیچیدگی های خاص خود همراه است. با تجزیه و تحلیل ریاضی و آماری بردارهای ویژه، سطح معناداری بردارهای ویژه بین باندهای مختلف هر مؤلفه اصلی تعیین شد. مؤلفه ای که داری بیشترین اختلاف بردار ویژه برای باندهای 1 و 3، 5 و 7 است، به ترتیب به عنوان مؤلفه اصلی کارآمد در مطالعه اکسیدهای آهن و کانی های رسی انتخاب شد. بر اساس اطلاعات طیفی کانی های فوق، برتری طیفی مؤلفه های اصلی تعیین شد و سهم هر مؤلفه در بارسازی این کانیها محاسبه گردید. تصاویر طیفیاکسید آهن و کانی رسی، پیشنهاد مدلهای اکتشافی مس پورفیری است.

## کلمات کلیدی:

تفسیر مؤلفه اصلی؛ انتخاب مؤلفه اصلی؛ مس پورفیری؛ مدل اکتشافی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307036>

