

عنوان مقاله:

ارائه روشی خودکار برای تلفیق لایه های حاصل از سنجش از دور به کمک روش تجزیه مقادیر تکین در اکتشاف کانسار سرب و روی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد رضایی - استادیار، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر سنجش از دور تبدیل به یک ابزار مهم اکتشافی برای شناسایی و پی جویی کانسارهای مختلف شده است. این روش می تواند با شناسایی هاله های دگرسانی در اکتشاف کانسارها به ما کمک کند. برخی از کانسارها مثل کانسارهای سرب و روی تیپ دره می سی سی پی هاله دگرسانی گسترده ندارد. در این مقاله پیشنهاد می شود که با استفاده از روش های مختلف نقشه برداری طیفی شامل واگرایی اطلاعات طیفی (SID)، فیلتر همسان (MF)، کمینه سازی انرژی مقید (CEM) و تخمینگر انسجام تطبیقی (ACE) گسترش کانی های گالن، اسفالریت و گوتیت با استفاده از داده های سنجنده OLI به نقشه در می آید. سپس یک روش تلفیق وزن دار پیشنهاد می شود که وزن ها با استفاده از روش تجزیه مقادیر تکین به شکل خودکار تعیین شده و نتایج نقشه برداری طیفی را تلفیق می کند و در نهایت یک نقشه پیشگو از گسترش کانی سازی حاصل می شود. روش پیشنهادی در کانسار سرب و روی خور آزمایش شد و نتایج بازبینی های صحرایی کارایی روش فوق را تایید نمود.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، نقشه برداری طیفی، سرب، روی، تلفیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027641>

