

عنوان مقاله:

تعیین شیب و تفکیک واحدهای زمین شناسی از روی داده های مغناطیس هوایی

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 38، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

Abolghasem Kamkar-Rohani - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

Dariush Shokri - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، مرکز داریون، ایران

Ali Moradzadeh - استاد، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

به طور کلی با اعمال فیلتر ادامه فراسو، پاسخ مغناطیسی مشاهده شده از توده های عمیق تر ناشی می شود. در نتیجه با اعمال فیلتر ادامه فراسو در مرز بین دو لایه شیب دار با خواص مغناطیسی متفاوت، به سادگی می توان دید که مکان قرارگیری بی هنجاری مغناطیسی ناشی از مرز بین دو لایه روی نیم رخ های مغناطیسی با افزایش ارتفاع به طور جانبی جابه جا می شوند که این جابه جایی در جهت شیب بین دو لایه صورت می گیرد. با ترکیب نتایج پردازش حاصل از اعمال فیلتر ادامه فراسو به صورت یک تصویر ترکیبی سه تایی (RGB) می توان جهت شیب لایه ها را از روی داده های مغناطیسی به دست آورد. در این تحقیق، داده های مغناطیس هوایی از منطقه کلاته-رشم دامغان مورد استفاده قرار گرفته و تفکیک لایه ها و تعیین شیب لایه ها از روی داده های مغناطیسی برای این منطقه صورت گرفته است. نتایج به دست آمده به خوبی با نتایج موجود روی نقشه زمین شناسی مطابقت دارد و اهمیت روش مورد استفاده را با توجه به وسعت زیاد منطقه برداشت داده های مغناطیس هوایی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ادامه فراسو، بی هنجاری، داده های مغناطیس هوایی، شیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806854>

