

عنوان مقاله:

شناسایی ناهنجاری حرارتی مرتبط با گسل تبریز با استفاده تصاویر MODIS

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی حقوق، علوم اجتماعی و انسانی، روانشناسی و مشاوره (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به ساختار تکتونیکی پیچیده شمال غرب ایران و همچنین گسل تبریز به عنوان مهم ترین عارضه ساختاری منطقه که در طول تاریخ متحمل زلزله های ویرانگر با تلفات جانی و مالی گسترده بوده، در این مطالعه سعی بر آن است که داده با استفاده از فناوری سنجش از دور حرارتی به عنوان یک روش مقرون به صرفه از لحاظ اقتصادی و زمانی، ناهنجاری های حرارتی اطراف گسل تبریز را شناسایی و تحلیل شود تا ارتباط آن با زلزله های رخ داده در اطراف این منطقه بررسی گردد. به همین منظور با استفاده از تصاویر مربوط به محصول MOD11-L2 سنجنده MODIS در ده شبانه روز اول هر ماه میلادی سال 2017 دمای سطح زمین محاسبه شد و با تهیه نقشه از میانگین اختلاف دمای شبانه روز برای هر ماه، آنومالی حرارتی، اطلاعات حرارتی گسل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. همچنین از داده های لرزه نگاری مربوط به اطراف گسل تبریز برای بررسی ارتباط آنومالی حرارتی مربوط به گسل استفاده گرفت. همچنین از داده های لرزه نگاری مربوط به اطراف گسل تبریز برای بررسی ارتباط آنومالی حرارتی مربوط به گسل استفاده گردید. بررسی نقشه های تهیه شده از آنومالی حرارتی و داده های لرزه نگاری نشان داد که تمرکز زمین لرزه های اطراف گسل می تواند تایید کننده وجود یک آنومالی حرارتی باشد نتایج نشان می دهد که این تغییرات با نزدیک شدن به موقعیت گسل فعال تبریز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

گسل، آنومالی حرارتی، سنجش از دور، MODIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1016706>

