

عنوان مقاله:

تعیین حدود زمین لغزش لرزه ای به کمک تکنیک اینترفرومتری؛ مطالعه موردی زمین لغزش لرزه ای مله کبود ناشی از زمین لرزه ۱۲ نوامبر کرمانشاه، ایران

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ژئومورفولوژی و چالش های پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

ابوالقاسم گورابی - دانشگاه تهران، دانشکده جغرافیا

خلاصه مقاله:

در ۱۲ نوامبر ۲۰۱۷ ساعت ۱۸:۱۸ (UTC) زمین لرزه ای به بزرگای ۷.۳ (Mw) موجب فروپاشی و شکست بسیاری از دامنه ها و ایجاد زمین لغزش ها در ناحیه کوهستانی شمالغرب زاگرس شد. یکی از شاخص ترین دامنه های متاثر از زمین لرزه، دامنه جنوبی کوه شاه نشین در شمالسرپل ذهاب، زمین لغزش مله کبود در نزدیکی روستاهای قوچی باشی و مله کبود است. این زمین لغزش بزرگ، نه تنها از دیدگاه ژئومورفولوژیکی زمین شناختی اهمیت قابل توجهی دارد، بلکه موجب خسارات قابل توجهی به ساخت های انسانی (تخریب ساختمان ها، راه و قبرستان) گردید. در این پژوهش با استفاده از داده های راداری سنتینل-۱ و تکنیک اینسار (InSAR) حدود و ثغور زمین لغزش مله کبود به طور دقیق مشخص و با ژئومورفومتری آن کمیت ها مورفولوژیک آن مشخص شده اند. با استفاده از تکنیک اینترفرومتری، نواحی متاثر از زمین لغزش، حتی نواحی صعب العبور به طور دقیق مشخص شده اند. نتایج تحقیق بیانگر پتانسیل ایجاد زمین لرزه هایی با بزرگای ۷.۳ در شعاع ۳۰ کیلومتری روی دامنه های نه چندان پرشیب در وسعتی حدود ۶ کیلومتر مربع (۵۸۰ هکتار) با حجم تقریبی ۴۵۰ میلیون مترمکعب است. علاوه بر این، بررسی های میدانی منطقه بیانگر وقوع زمین لغزش های قدیمی در درون زمین لغزش مله کبود هستند. این پژوهش همچنین نقش و اهمیت ویتانسیل تکنیک اینسار در تعیین حدود دقیق مکانی- فضایی زمین لغزش های لرزه ای را قبل از هرگونه فعالیت دیگر مشخص کرد و نشان داد که با کمک این تکنیک تعیین نقشه می تواند در زمانی اندک جهت استخراج اطلاعات کمی دقیق از زمین لغزش ها با هزینه ای کم برای برنامه ریزان محیط فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش لرزه ای، مله کبود، زمین لرزه کرمانشاه، اینسار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375436>

