

عنوان مقاله:

پایش زمین لغزش منطقه کهرود (رشته کوههای البرز) با استفاده از GPS و روش تداخل سنجی راداری (InSAR)

محل انتشار:

دومین همایش مقابله با سوانح طبیعی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

محمدعلی گودرزی - آموزشکده نقشه برداری کشور، سازمان نقشه برداری کشور

یحیی جمور - آموزشکده نقشه برداری کشور، سازمان نقشه برداری کشور

حمیدرضا نانکلی - آموزشکده نقشه برداری کشور، سازمان نقشه برداری کشور

Chery - Géosciences Montpellier, UMR 5573, Université de Montpellier II, France

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، جابجایی زمین لغزش بزرگی که در مرکز رشته کوههای البرز در دره هراز قرار دارد، سنجش و تحلیل شده است. این زمین لغزش، تهدیدی برای حوزه آبخیز محور رودخانه هراز و زیر ساختهای متعدد اطراف آن است. بردارهای سرعت GPS حاصل از سه مرحله اندازه گیری در تیرماه 1382، تیرماه 1383 و مردادماه 1384، ارائه شده اند. علاوه بر این، انترفروگرامهای تفاضلی سنجنده ASAR ماهواره Envisat با فاصله زمانی شش ماه بین مهر 1384 و فروردین 1385، تجزیه و تحلیل شده آن. با استفاده از این داده های ژئودتیک می توان منطقه فعلی لغزش را به دقت تعیین و دگرذیسی سطح زمین لغزش را تشریح کرد، در طول دوره زمستانی اندازه گیری، دگرذیسی زمین لغزش کاملاً یکنواخت بنظر می رسد و دلیلی برای وجود همبستگی کوتاه مدت بین بارش و دامنه دگرذیسی وجود ندارد. اخذ داده های GPS و InSAR از داخل تود لغزشی و نیز از سنگ بسترهای اطراف آن، می تواند اطلاعات بنیادی و بسیار مهمی را با توجه به عوامل اصلی فعال سازی (مانند نفوذ آب، زمین لرزه ها و شکستگی در برجستگی قدامی سنگ بستر) و پیامدهای احتمالی آن، بدست دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31444>

