

عنوان مقاله:

ارزیابی زمین لغزش در محدوده روستای هاوانان جنوب بیرجند، شرق ایران

محل انتشار:

کنفرانس ملی اکوتوریسم و مدیریت مخاطرات محیطی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم غلامی - دانشیار، دکتری، عضو هیئت علمی، دانشگاه بیرجند، گروه زمین شناسی، گروه پژوهشی علوم زمین بیرجند،

مریم عزتی - دانش آموخته دکتری، دانشگاه بیرجند، گروه زمین شناسی، گروه پژوهشی علوم زمین بیرجند،

خلاصه مقاله:

کوه های باقران (از قبیل گسل موجود در مرز کوه دشت)، بارهای استاتیک و بار دینامیک ناشی از زمین لرزه خطر لغزش و ریزش در منطقه هاوانان بخصوص در فصول بارندگی را چندین برابر افزایش داده اسیت در اینمنطقه پدیدوتیت های سرپانتینیزه نقش اساسی را در فرایند زمین لغزش ایفا می کنند اختلاف ارتفاع بین بخش جنوبی تا بخش شمالی و با فاصله ی کمتر از یک کیلومتر در حدود ۲۰۰ متر می باشد، این امر نشانگر این است که درصد شیب دامنه ها بالاست و حرکات دامنه ای، ریزش و افتادن سنگ ها امری طبیعی و خطرساز خواهد بود آثار تخریب در خانه ها و حرکت های قدیمی از شواهد زمین لغزش در منطقه است کج شدگی درختان، تیردر دیوار خانه های قدیمی، واریزه ها و قطعات سنگی در منطقه هاوانان یکی از مهمترین شواهد ناپایداری و هجوم مواد به پایین دست می باشد تر موجود در دیوار خانه های قدیمی نشانگر حرکت به سمت شمال شرق (دهنه شمالی منطقه) می باشد . منطقه هاوانان از پتانسیل بارندگی بالایی در کوه های باقران برخوردار است از آنجا که وجود رطوبت و تغییرات سطح تراز آب زیرزمینی بر ناپایداری دامنه ها و فرایند زمین لغزش تاثیرگذاراست، این امر همراه با سرپانتینیت های منطقه می تواند خطرات جدی برای دامنه ها و بخش های پایین دست ایجاد نماید شاخه های گسلی وابسته به پهنه های گسلی باعث گردیده اند که بلو های گسلی در اندازه هایمختلف در منطقه به وجود آید که این امر باعث پدیده ریزش و افتادن قطعات سنگی می گردد باتوجه به عوامل فوق و همچنین فعالیت گسل های جوان در دامنه ی شمالی کوه های باقران (از قبیل گسل موجود در مرزکوه دشت)، علاوه بر بارهای استاتیک، بار دینامیک ناشی از قبیل وقوع زمین لرزه می تواند خطر لغزش و ریزش در منطقه هاوانان (بخصوص در فصول بارندگی) را چندین برابر افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، روستای هاوانان، جنوب بیرجند، شرق ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1272111>

