

عنوان مقاله:

منطق فازی وبررسی پایداری شیروانی خاکی منطقه مسکونی بهرام بیگی یاسوج

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا خداشناس - کارشناس ارشد آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک استان کهگیلویه و بویراحمد

حمید منصوری - استادیار بخش مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

روستای قنات (منطقه بهرام بیگی) در 65 کیلومتری غرب یاسوج واقع در استان کهگیلویه و بویراحمد در دامنه نسبتاً پرشیب حاصل از فرسایش هسته یک تاق‌دیس به نام پاتاوه، واقع شده است . نوع سازند منطقه، پابده و گورپی از جنس مارن و شیل بالاییه های خاک ریزدانه رسی نفوذناپذیری باشد . بارش بالای سالیانه، قطع درختان با ریشه های عمیق توسط اهالی منطقه، شرایط ایجاد لغزش را هرچه بیشتر فراهم کرده است . با حفر 5 گمانه به عمق 15 متر و انجام آزمایشات دانه بندی، تعیین حدود آتربرگ، سه محوری LLL ، برش مستقیم کوچک CD و ... پارامترهای مقاومت برشی تعیین شد آنگاه با استفاده از دونرم افزار Geoslope 2D (روش تعادل حدی) و Plaxis 2D (روش عددی) وضعیت پایداری شیب بررسی شد . نتایج بیانگر پایین بودن فاکتور اطمینان بود و در صورتیکه با روش زهکشی سطحی و عمقی سطح آب زیرزمینی به اعماق پایتترهدایت شود ضریب ایمنی بیشتر از حداقل مجاز (1/5) خواهد بود . همچنین جهت عدم قطعیت نتایج تحقیق از منطق فازی استفاده گردید .

کلمات کلیدی:

منطقه بهرام بیگی، تحلیل پایداری شیب، فاکتور اطمینان، منطق فازی، پایداری سازی شیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34134>

