

عنوان مقاله:

مطالعه خصوصیات زمین شناسی مهندسی سازندهای مشکل آفرین در ایجاد فروچاله در منطقه پل دختر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسین قبادی - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

عبدالرضا نور یزدان - دانشجوی دوره دکتری، گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

سازندگچساران به لحاظ تنوع لیتولوژی و تفاوت در خصوصیات زمین شناسی مهندسی یکی از سازندهای مشکل آفرین زاگرس چین خورده است. نتایج این پژوهش نشان داد که به علت بالا بودن مقادیر یون سولفات و پایین بودن سیلیس، واگرا بودن مواد پر کننده سیستم های درزه لایه های ژئوپس و وجود جریان های پیوسته آب زیر زمینی کارست زایی به شکل غار و تونل های افقی در میان لایه های ژئوپس ایجاد شده است. با توجه به اینکه مقاومت کششی لایه های ژئوپس کمتر از 2 مگاپاسکال است، می توان گفت با افزایش قطر فضاهای زیر زمینی و کاهش مقاومت، ریزش سقف حفرات باعث ایجاد فروچاله در سازند گچساران می شود. با توجه به کم بودن مقاومت برشی پوش خاکی سازند گچساران به تدریج ابعاد افقی و عمودی فروچال ها افزایش خواهد یافت. وجود حداقل 32 فروچاله که محل زایش آنها بین لایه های ژئوپس سازند گچساران است تأیید کننده این موضوع است. می توان گفت خطر فروچاله زایی در سازند گچساران در مناطق جنوبی و جنوب شرقی پل دختر به علت پوشش رسوبی دریاچه های زمین لغزشی جایدر و گوری بلمک از ریسک آسیب پذیری بالاتری برخوردار خواهد بود.

کلمات کلیدی:

فرو چاله، سازند گچساران، دریاچه زمین لغزشی، پل دختر، بهمن سنگی سیمره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973444>

