

## عنوان مقاله:

بررسی فعالیت گسل ها در محل ساختگاه سد بهشت آباد به کمک نهشته های کواترنر

## محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 2، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرتضی صداقت

کوروش شیرانی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

اکبر قاضی فرد

## خلاصه مقاله:

ساختگاه سد بهشت آباد در پهنه زاگرس مرتفع حدود ۶ کیلومتری جنوب گسل اردل و در ۷ کیلومتری شمال گسل دوپلان جای گرفته است. وجود گسل‌های بزرگ و جنباً در پهنه زاگرس مرتفع نتیجه فرآیند ساختی برخورد می باشد و به دلیل تداوم نیروهای زمین ساختی فشارشی، گسل های شکل گرفته در این پهنه، فراوان، جنباً و بیشتر از نوع راندگی و معکوس هستند. محل ساختگاه سد بهشت آباد نیز مستثنی نبوده و به شکستگی های ساختاری مختلفی در پی آن قابل مشاهده است که امکان فعالیت تکتونیکی این خطواره ها تهدیدی برای بقای سازه محسوب می گردد. بنابراین با توجه به اهمیت فعالیت گسله های محل ساختگاه و وقوع مخاطرات لرزه ای ناشی از آن بر پایداری سازه سد، اقدام به بررسی امکان فعالیت این گسل ها گردید. با توجه به شرایط خاص محل، عملیات سن سنجی به روش ترمولومینسانس (OSL) بر روی نهشته های کواترنر استقرار یافته بر روی این گسل ها، انجام گردید. بر این اساس، سن ۱۹۰ هزار سال به نهشته های کواترنر در محل ساختگاه نسبت داده شد. بنابراین با توجه به عدم وجود شواهد تکتونیکی بر روی این نهشته ها همچون درزه، شکاف، ترک و ... بر اساس اصول لرزه زمین ساختی، عدم فعالیت گسل های محل ساختگاه که توسط این نهشته ها پوشیده شده بودند، تایید گردید.

## کلمات کلیدی:

active fault, Beheshtabad dam site, dating, optically stimulation luminescence, Quaternary deposits, ترمولومینسانس، سد بهشت آباد، سن سنجی، گسل فعال، نهشته های کواترنر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1727586>

