

عنوان مقاله:

ارائه مدل سهبعدی از تنشهای برجای تخمین زده شده درساختمان سد خرسان 2

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی رحیمی شهید - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم، دانشگاه یزد،

مهدی انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران،

محمدرضا مشرفی فر - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

سد بتنی دوقوسی خرسان 2 در 06 کیلومتری جنوب باختری شهرستان لردگان در استان چهارمحال و بختیاری واقع شده است. محور سد خرسان 2 بر روی سازند آسماری بالایی واقع شده است که این سازند از آهک کرم تا قهوهایی رنگ با درز و شکاف فراوان در سطح تشکیل شده است. در این مقاله سعی گردیده تا با مطالعه بر روی نتایج حاصل از آزمون دیلاتومتری انجام شده در چهار گالری حفاری شده در ساختمان سد خرسان 2، اقدام به مطالعه تنشهای برجای حاکم بر ساختمان و ارائه مدلهای سهبعدی از تنشها گردد. بر پایه مطالعات صورت گرفته میانگین تنشهای قائم در گالریهای تکیهگاه راست 1/09 مگاپاسکال بر متر و در گالریهای تکیهگاه چپ، 1/36 مگاپاسکال بر متر برآورد گردیده است. همچنین میانگین تنشهای افقی در گالریهای تکیهگاه راست 0/47 مگاپاسکال بر متر و در گالریهای تکیهگاه چپ، 0/58 مگاپاسکال بر متر میباشد. مدلهای سهبعدی ارائه شده از تنشهای برجای سایت مورد مطالعه نشان می دهند که مقادیر تنشهای قائم و افقی در تکیهگاه چپ در اعماق کم، دامنه تغییرات کمتری را نسبت به تکیهگاه راست نشان میدهند. همچنین بهطور کلی در طول محور سد با افزایش عمق بر مقادیر تنشهای قائم و افقی افزوده میشود. شایان ذکر است که جهت تنش- های افقی حداکثر در مقیاس ماکروسکوپی در سایت مورد مطالعه تقریباً عمود بر محور سد میباشد.

کلمات کلیدی:

تنشهای برجای، آزمونهای برجای، توده سنگ، سد خرسان 2، نرمافزار RockWork 14

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373779>

