

عنوان مقاله:

ارزیابی ساختگاه سد کاکاشرف لرستان با استفاده از روش های ژئوفیزیکی (لرزه ای و الکتریکی)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ظهیر حیدری نژاد - شرکت مهندسی سپاسد

سمیه قربانی - جهاد دانشگاهی لرستان

خلاصه مقاله:

روش های ژئوفیزیکی جزو کارآمدترین و در عین حال معمولترین روش های مطالعاتی برای ساختگاه سد ها هستند. در بین روش های ژئوفیزیکی، استفاده از روش های الکتریکی و لرزه نگاری بسیار متداول است و به نتایج قابل قبولی می رسد. ساختگاه سد کاکاشرف در 25 کیلومتری جنوب خاوری شهر خرم آباد واقع شده است. در مطالعات ساختگاهی سد کاکاشرف ترکیبی از روش های لرزه نگاری درون چاهی و الکتریکی مقاومت ویژه استفاده شده است. هدف از این مطالعات بررسی کمی و کیفی آبرفت، سنگ کف، تکیه گاه های سد و نیز تعیین مدول های دینامیکی آبرفت و سنگ کف بوده است. نتایج حاصل از این مطالعات به صورت نقشه های هم مقاومت ویژه ظاهری، مقاطع ژئوالکتریک، نقشه های هم ضخامت سنگ کف و نمودار های زمان-عمق برای امواج p,s ارائه شده است. در نهایت مدول های دینامیکی الاستیک از تلفیق روش های مذکور محاسبه شده است. نتایج بررسی ها نشان می دهد که شکل سنگ کف ساختگاه u شکل بوده و بیشترین ضخامت آبرفت در حدود 90 متر و کمترین ضخامت آبرفت در حدود 2 متر می باشد. همچنین روند تغییرات آبرفت بسیار نامنظم بوده و حکایت از پیچیده بودن ساختار های زمین شناسی ساختگاه دارد. در مورد برداشت های لرزه نگاری درون چاهی سرعت انتشار موج p متناسب با افزایش عمق به دلیل متراکم شدن آبرفت افزایش می یابد و گاهی تا دو برابر هم می رسد.

کلمات کلیدی:

ژئوفیزیک، لرزه نگاری، الکتریکی، درون چاهی، ساختگاه، موج p، موج S

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193844>

