

عنوان مقاله:

تحلیل نشست سد شهرچای ارومیه در دوره های ساخت و بهره برداری

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاظم بدو - دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

محمدامین افخمی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی، دانشگاه اروم

خلاصه مقاله:

سد شهرچای ارومیه یک سد خاکی - سنگریزه ای با هسته رسی (GC)، به ارتفاع 116 متر از سنگ بستر و طول تاج 550 متر، بر روی رودخانه شهرچای در فاصله 12 کیلومتری جنوب غربی و در بالا دست شهر ارومیه احداث شده است. در این مقاله نتایج تحلیل رفتار ژئوتکنیکی سد از نظر تغییر شکل و نشست در انتهای ساخت و در حین بهره برداری با استفاده از نرم افزار المان محدود Plaxis V8 ارائه گردیده است. در تحلیل ها از مدل های رفتاری سازگار با جنس مصالح سد استفاده شده و مراحل مختلف ساخت و آبیگری مطابق با روند اجرایی سد در نظر گرفته شد. مراحل ساخت بصورت مرحله ای و با گامهای زمانی مختلف، و شرایط بهره برداری با اعمال تغییرات در تراز آب مخزن سد انجام گردید. تحلیل ها به صورت دو بعدی و کرنش مسطح بوده و برای ارزیابی صحت نتایج، داده های بدست آمده از تحلیل عددی با نتایج ابزار دقیق مقایسه گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که تطابق خوبی بین داده های تحلیل عددی با داده های مشاهده ای وجود دارد.

کلمات کلیدی:

سد شهرچای ارومیه، تحلیل نشست، نرم افزار Plaxis، ابزار دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37663>

