

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج آنالیز دو بعدی و سه بعدی تراوش آب از سدهای خاکی ساخته شده در دره های تنگ-مطالعه موردی سد هاله

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فردین جعفرزاده - دانشیار گروه ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

نازنین یاراحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

معمولا برای طراحی تراوشی سدهای خاکی یک تحلیل تراوش دو بعدی در مقطع ماکزیمم و یا مقطع تیپ سد به جای تحلیل تراوشی سه بعدی انجام می گیرد دراین حالت شکل دره و نیز تغییر خصوصیات مصالح در راستای بعد سوم درنظر گرفته نمی شود دراین مقاله تراوش آب از بدنه و پی سد خاکی هاله بصورت سه بعدی به کمک نرم افزار SEEP/3D مورد ارزیابی قرارمیگیرد سپس به منظور تعیین میزان تفاوت ناشی از ساده سازی مسئله نتایج حاصله با نتایج حاصل از تحلیل دو بعدی بکمک نرم افزار SEEP/W و نیز نتایج بدست آمده از رفتار نگاری از مجموعه ابزار دقیق نصب شده در بدنه و پی سد مقایسه می شوند نتایج نشان میدهد که نتایج تحلیلهای ناپایدار دو بعدی سه بعدی و نتایج بدست آمده از رفتار نگاری از حدود 60 روز پس از اولین آبیگری تطابق خوبی با یکدیگر پیدا می کنند.

کلمات کلیدی:

تحلیل تراوش سه بعدی، سد خاکی هاله، مطالعه موردی، ابزار دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120741>

