

عنوان مقاله:

کاربرد مدل SEEP2D با استفاده از نرم افزار GMS در سدهای خاکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران با رویکرد تکنولوژی های نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

مرتضی فکری علمدار - فارغ التحصیل رشته خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی همدان

خلاصه مقاله:

نشت آب و نحوه کنترل آن در سدهای خاکی یکی از مهمترین مسائلی است که در طراحی و بهره برداری سدها مورد توجه خاص متخصصان امر قرار می گیرد. لذا تعیین موقعیت دقیق خط نشت آزاد و محل بیرون زدگی آن به منظور اتخاذ تدابیر لازم برای جلوگیری از فرسایش در سازه های آبی از جمله سدهای خاکی و کانال های انتقال آب بسیار حائز اهمیت است. از آنجا که سدخاکی یکپارچه نیست و از ذرات جدا از هم شکل یافته است، آب ذخیره شده در مخزن سد تحت انرژی پتانسیل موجود شروع به حرکت به داخل بدنه سدخاکی می کند. سد خاکی- مخزنی زولا چای، در استان آذربایجان غربی و در شهر سلماس احداث شده است. نوع سد، سنگریزه ای با هسته آب بند رسی می باشد و تراز نرمال مخزن در ارتفاع 1510 متری از سطح دریا و تراز کف رودخانه در محل احداث سد، 1460 متر از سطح دریا می باشد. حجم مخزن سد در تراز نرمال آن در حدود 72 میلیون متر مکعب و دارای حوضه ابریز به مساحت تقریبی 946 کیلومتر مربع می باشد. هدف اصلی در این مقاله ترسیم شبکه جریان با استفاده از تحلیل عددی و نرم افزار SEEP2d می باشد که روشی دقیق، مبتنی بر حل معادله لاپلاس و تحلیل عددی می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه جریان، سد زولاچای، مدل عددی (Seep 2d)، GMS، زهکش پنجه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545714>

