

عنوان مقاله:

بررسی عددی کاهش نشت از بدنه و پی سدهای خاکی با استفاده از روش های مختلف

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بایرامعلی محمدنژاد - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

بهروز احمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

سدهای خاکی یکی از انواع سدها هستند که در برخی موارد نسبت به سایر سدها گزینه ی اقتصادی تری هستند. مصالح مورد استفاده در این سدها عمدتاً شامل انواع مصالح خاکی ریز و درشت دانه بوده و بحث پایداری آنها و همچنین کنترل تراوش آب از بدنه و پی سد بسیار حائز اهمیت است و بنابراین پرداختن به مسائل ایمنی سدها، حین ساخت و نیز در دوران بهره برداری ضروری میباشد. در این مقاله ابتدا روشهای مختلف کنترل تراوش آب در سدهای خاکی مرور شده و سپس به بررسی و مقایسه ی استفاده از پتوی زهکش رسی، دیواره ی سپری و پوشش سینتتیک در کنترل اثرات نشت پرداخته شده است. نتایج نشان میدهد که جدای از مسائل اقتصادی و اجرایی، بهترین روش جهت کنترل نشت و گرادپانخروجی به کارگیری دیواره سپری در موقعیت میانی پی همراه با پوشش کامل سینتتیک می باشد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، تراوش، پتوی زهکش، دیواره سپری، سینتتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430785>

