

عنوان مقاله:

انتخاب روش بهینه کاهش نشت از پی نفوذ پذیر سد خاکی (مورد مطالعه: سد گلوچه اردبیل)

محل انتشار:

سومین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اعظم شریف نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

علی تابع بردبار - دانشجوی دکتری سازه های آبی گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

شهلا زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سد خاکی گلوچه یکی از سدهای خاکی در حال احداث واقع بر رودخانه فصلی گلوچه مشکین شهر استان اردبیل است هدف اصلی از اجرای این سد کنترل و مهار سیلاب های بارندگی فصلی منطقه و رهاسازی مدیریت شده آن به مناطق پایین دست جهت آبیاری اراضی می باشد با بررسی ژئوتکنیکی پنج گمانه ی استفاده شده در شناسایی لایه های تحت الارضی وجود لایه های سنگی آندزیت که فرار آب بسیاری دارند تشخیص داده شدند به منظور کاهش نشت و فرار آب از پی سد روشهای مختلفی همچون استفاده از پرده تزریق لایه ژئوممبران دیافراگم آب بند و پتوی رسی ارزیابی شد پس از مقایسه روشها با استفاده از مدل Geo slope نتیجه گرفته شد که استفاده از پتوی رسی علاوه بر تامین نیاز پایین دست و کاهش جوشش و مقدار نشت را تا درصد بالایی کاهش میدهد و همچنین از نظر اقتصادی نیز به صرفه تر می باشد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، نشت، پرده تزریق، آب بندی، پتوی رسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/167438>

