

عنوان مقاله:

ارائه حل تحلیلی برای جریان سیلاب در پشت سدهای کوتاه

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد زعیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج باشگاه پژوهشگران جوان

محمد صدقی اصل - دانشگاه یاسوج دانشکده کشاورزی، گروه علوم خاک

منصور پرویزی - دانشگاه یاسوج دانشکده کشاورزی، گروه علوم خاک

خلاصه مقاله:

نشت جریان گذرا به دلیل تغییرات سریع در هد رودخانه، ممکن است به اثرات تجمعی هد هیدرولیکی بحرانی در سد و پس از آن جوشش شن و ماسه منجر شود که باید این اثرات هد هیدرولیکی زیر سد در هنگام اتفاق افتادن سیل بررسی شود. در این مقاله جریان به صورت یک بعدی، آرام و اشباع فرض می شود. و با حل ریاضی معادله انتشار با شرایط مرزی مناسب با این فرض که پی به صورت یک آبخانه تحت فشار و محصور می باشد کمک شایانی در شناخت این هد در نقاط مختلف این سد و در زمانهای مختلف در هنگام ورود سیلاب به مخزن و خروج آن را به ما ارائه می دهد. و در این حل مشخص شد حل تحلیلی می تواند جواب منطقی با توجه به فیزیک مسئله به ما ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

نشت ، سیلاب، جریان غیر ماندگار، آبخان محصور، حل تحلیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216319>

