

عنوان مقاله:

حل تحلیلی نشت غیر دائم در بسترهای آبرفتی رودخانه ای

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

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 فنی مهندسی، گروه عمران

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 خرج 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، حل تحلیلی، سد کوتاه، آبخانه محصور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547864>

