

عنوان مقاله:

تغییرات زمانی حفره آبشستگی پایین دست جتهای ریزشی آزاد

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد ، گروه عمران آب دانشگاه تربیت مدرس

سیدامین سلامتیان - دانشجوی کارشناسی ارشد ، گروه عمران آب دانشگاه تربیت مدرس

مسعود قدسیان - استاد گروه عمران، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

پیش بینی آبشستگی ایجاد شده بوسیله جت های خروجی از سازه های هیدرولیکی یکی از مسائل مهم درهیدرولیک میباشد. ریزش جریان از روی سرریز یا سازه های دیگر و برخورد آن با بستر قابل فرسایش در پایین دست سازه های مذکور باعث آبشستگی و فرسایش در این بستر ها می شود. بسیاری از تحقیقات انجام شده در زمینه آبشستگی پایین دست سرریزهای ریزشی آزاد، مربوط به زمان تعادل بوده و تحقیقات اندکی در مورد تغییرات زمانی آبشستگی ناشی از جتها ریزشی انجام شده است، لذا در این تحقیق توسعه آبشستگی موضعی پایین دست سرریزهای ریزشی آزاد در طول زمان مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایشات نشان داد که سمت اعظم آبشستگی در دقایق اولیه آزمایش به وقوع پیوسته و از آن به بعد نرخ آبشستگی به طور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد به طوری که بالغ بر 75% آبشستگی در 80 دقیقه اول اتفاق می افتد. همچنین مشخص شد که با کاهش شدت جریان، ابعاد حفره آبشستگی (طول، عرض و عمق) کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

آبشستگی موضعی ، تغییرات زمانی آبشستگی ، عمق آبشستگی ، جتهای ریزشی آزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12869>

