

عنوان مقاله:

ارائه رابطه تجربی تعیین تاثیر پارامتر های هندسی - هیدرولیکی بر ابعاد حفره آبشستگی پایین دست جت های ریزشی جامی شکل نرمال و دندان دار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا پیرستانی - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

رسول ریاضی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

سجاد شفیعی حسن آبادی - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

این مقاله نتایج یک مطالعه آزمایشگاهی تاثیر عمق پایاب دبی جریان و دندان بر ابعاد حفره آبشستگی پایین دست جام پرتابی را ارائه می کند این مدل سازی در اثر پرتاب جت آب از روی جام انتهایی به ارتفاع 53 سانتی متری بر روی بستر ماسه ای با d_{50} برابر با 1/27 میلی متر در سه حالت عمق پایاب 12 ، 16 و 20 سانتی متر به مدت 240 دقیقه می باشد ابعاد مختلف حفره آبشستگی و برآمدگی ناشی از تجمع رسوبات پایین دست آن اندازه گیری شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است نتایج نشان میدهد که ابعاد آبشستگی به پارامتر (فرمول در متن مقاله) وابسته هستند لذا رابطه ای قابل تعمیم با استفاده از آنالیز ابعادی برای تعیین ابعاد حفره آبشستگی ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

حفره آبشستگی، عمق پایاب، جت ریزشی، جام پرتابی، دبی جریان،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117187>

