

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی و کمی عمق آبشستگی پایین دست دهانه خروجی کالورت با استفاده از روابط تجربی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حمید امین زاده - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد، کرمان، ایران

سیدابوالفضل هاشمی - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد، سیرجان، ایران

## خلاصه مقاله:

ساختار جریان آبشستگی در پایین دست دهانه خروجی کالورت از پیچده گی خاصی برخوردار می باشد. فهم این مهم مستلزم شناخت پارامترهای تاثیرگذار بر عمق آبشستگی تعدادی می باشد. پارامترهای موثر بر عمق آبشستگی موضعی شامل سرعت جت خروجی از دهانه کالورت، عرض دهانه کالورت، ارتفاع کالورت برای مقاطع غیر دایروری و قطر دهانه کالورت در مقطع دایروری، ارتفاع آب در پایین دست کالورت، قطر میانه ذرات رسوب و انحراف معیار ذرات رسوبی پایین دست دهانه خروجی کالورت و عمق جریان آب بالادست می باشند. جهت مدلسازی عمق آبشستگی، روابط لیریانوودای (2001)، چیوولیم (1996)، تجربی لیم (1995)، و آبت وهمکاران (1984) با استفاده از 5 متغیر بدون متغیر مستقل و 1 متغیر وابسته به ترتیب به عنوان پارامترهای ورودی و خروجی توسعه داده می شوند. در نهایت عملکرد هر یک از روابط تجربی مذکور در شرایط مختلف رسوبی و جریان بایکدیگر بصورت کیفی و کمی مقایسه می گردند.

## کلمات کلیدی:

آبشستگی موضعی، دهانه کالورت، رابط تجربی، شاخص های آماری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/492998>

