

عنوان مقاله:

بررسی الگوی جریان پایین دست سازه های کنترل شیب باو بدون نشت رو به بالا با استفاده از مدل عددی

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه لطیفی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمود شفاعی بجنستان - استادیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهیدچمران اهواز

سیدمجتبی رضوی نبوی - دکتری سازه های آبی وزارت نیرو

علی صارمی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

یکی از کمیت هایی که تابحال کمتر به آن توجه شده است نشت رو به بالا است که در سازه های کنترل شیب در اثر اختلاف تراز سطح آب بالا و پایین دست بوجود می آید در این مقاله الگوی جریان پایین دست سازه های کنترل شیب باو بدون شیب رو به بالا با استفاده از مدل Flow-3D بررسی شده است به منظور بررسی اثر نشت رو به بالا الگوی جریان روی حفره آبستگي اندازه گیری سرعت در سه حالت بدون نشت و با دبی های نشت مختلف و با ثابت ماندن شرایط دیگر شامل عمق پایاب معادل 21 سانتیمتر و دبی جریان معادل 25 لیتر بر ثانیه انجام شده است در این پژوهش از مدل اشفتگی Rng استفاده شد مشاهده شد نرم افزار Flow-3D قابلیت بسیار خوبی در برآورد پارامترهای هیدرولیکی و همچنین الگوی جریان دارد مشاهده شد که با افزایش دبی نشت مقادیر سرعت در جهت x,z در انتهای حفره کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

شیب شکن , نشت , Flow-3D , مدل اشفتگی , rng

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364417>

