

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی الگوی جریان سه بعدی پیرامون آبشکن شکل در قوس ملایم T

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدعباس موسوی نائینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس

محمد واقفی - استادیار سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس، ب

مسعود قدسیان - استاد هیدرولیک، پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله نتایج حاصل از داده های آزمایشگاهی انجام شده مربوط به الگوی جریان بر روی قوس ملایم و با بستر صلب، و با وجود آبشکن T شکل در موقعیت 75 درجه ارائه شده است. این تحقیق به بررسی و تجزیه ئ تحلیل سه بعدی نحوه شکل گیری گردابه ها، میزان طول و عرض ناحیه جدادگی، ابعاد گردابه های ایجاد شده در پایین دست آبشکن، تعیین مقدار و محل تنش برشی ماکزیموم، محاسبه قدرت جریان ثانویه و بررسی سرعت مطلق در ترازهای مختلف نسبت به بستر در پلان و مقاطع عرضی پرداخته و نتایج حاصل از آن را ارائه می نماید.

کلمات کلیدی:

آبشکن T شکل، الگوی جریان، قوس ملایم، بستر تخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62814>

