

عنوان مقاله:

تأثیر شعاع انحناء نسبی قوس 90 درجه با بستر تخت بر تغییرات تنش برشی پیرامون آبشکن

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید عباس موسوی نائینی - کارشناس ارشد مهندسی عمران - دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمد واقفی - استادیار سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خلیج فارس

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تأثیرات شعاع انحناء نسبی بر تغییرات تنش برشی پیرامون آبشکن T شکل مستقر در یک قوس 90 درجه با بستر تخت و در موقعیت 45 پرداخته شده است. بدین منظور آزمایشاتی برای سه شعاع انحناء نسبی (R/B) برابر 4، 3 و 2 انجام شده است. در این آزمایشات مولفه های سرعت در سه جهت برداشت شده و سپس محاسبات مربوط به تنش برشی بستر انجام شده است. نتایج حاصله وجود مقدار حداکثر تنش برشی را، برای قوس توسعه یافته (R/B=4) نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آبشکن T شکل، قوس 90 درجه، تنش برشی، شعاع انحناء نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75526>

