

عنوان مقاله:

مقایسه و توزیع تنش برشی مرزی در کانال مستطیلی با استفاده از شش روش پیش بینی توزیع تنش برشی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محترم توشمالانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه رازی

حسین بنگداری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه رازی

افشین اقبال زاده - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

در این مقاله شش روش برای پیش بینی برشی مرزی در کانالهای باز معرفی شده است و میزان تنش برشی توسط این شش روش در کانال مستطیلی Tominaga ترسیم شده و نتایج حاصل از آنها با نتایج بیان شده در کانال Tominaga مقایسه می گردد با توجه به نتایج بدست آمده می توان گفت روش هندسی MPM تنش برشی را نسبت سایر روشها با اختلاف نسبی کمتری نسبت به نتایج Tominaga پیش بینی مینماید و پس از آن روش knight نسبت به سایر روشها ارجحیت دارد سایر روشها غیر از روش عمق نرمال عملکرد نزدیک به هم داشته و روش عمق نرمال بیشترین اختلاف نسبی را برای پیش بینی تنش برشی از خود نشان میدهد همچنین در این مقاله نتیجه می شود که با افزایش زبری کانال تنش برشی متوسط بصورت خطی در بستر و دیواره کانال افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

تنش برشی مرزی، کانالهای باز و کانال مستطیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117165>

