

عنوان مقاله:

اثر صفحات مستغرق روی تنش برشی در آبگیر در شرایط بستر زیر

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی کرمی مقدم - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور ایران

محمد تتر - مهندس سرناظر شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر زبری و وجود صفحات مستغرق بر مقدار تنش برشی داخل آبگیر در حالت ورودی تیزگوشه و گردگوشه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد مقدار تنش برشی در حالت ورودی گرد گوشه کمتر از حالت ورودی تیز گوشه است در حالت بدون نصب صفحات، تنش برشی بیشتر از حالت با نصب صفحات بوده و با نصف صفحات مستغرق با آرایش موازی و زیگزاگی و زوایای 10 و 30 درجه، تنش برشی در نقاط عرضی یکنواخت می شود و این نشانگر این است که صفحات به کاهش جریان های چرخشی و کاهش تغییرات سرعت کمک کرده است.

کلمات کلیدی:

تنش برشی، صفحات مستغرق، سرعت، رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898295>

