

عنوان مقاله:

تعیین ضریب زبری کانال های طبیعی با تمرکز بر اثر پوشش گیاهی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن

محمدحسین فرهنگی - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

نیما نجاری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودهن

سیدحسین حسینی لواسانی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه موضوع هیدرولیک کانال های باز، بررسی و تحلیل جریان در رودخانه هاست و یکی از مباحث تاثیرگذار جریان در کانال های باز موضوع مقاومت در برابر جریان است، لذا؛ این عامل مقاومتی در هیدرولیک کانال های باز با اعمال ضریب زبری کانال در نظر گرفته می شود. از عوامل مهم در تعیین این ضریب اثر پوشش گیاهی است که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از فرمول های موجود و انجام بازدهی های میدانی از محدوده مورد بررسی (قسمتی از رودخانه کشف رود) و همچنین انجام آزمایش دانه بندی خاک، مقادیر دقیق ضریب زبری تعیین گردید. سپس بر اساس ضرایب زبری بدست آمده، مقادیر پهنه سیلاب رودخانه محاسبه گردید و با مقادیر عددی پهنه سیلاب رودخانه بدست آمده از اطلاعات شرکت مشاور کاوش پی مقایسه گردید. روش های مختلفی جهت محاسبه ضریب زبری مورد استفاده قرار گرفته است که بر اساس نتایج بدست آمده، مساحت پهنه سیلاب رودخانه، بین 29- تا 21+ درصد با مقادیر تعیین شده توسط مشاور اختلاف دارد. لذا این اختلاف حکایت از اهمیت این موضوع دارد. در واقع موضوع تدقیق برآورد زبری ناشی از پوشش گیاهی در مقیاس عملی باید با دقت بیشتر و با تحقیقات بومی بر روی گونه های مختلف گیاهی هر محل مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ضریب زبری، کانال طبیعی، پوشش گیاهی، پهنه سیلاب، رودخانه کشف رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618037>

