

## عنوان مقاله:

تخمین ضریب زبری مانینگ در رودخانه ها با استفاده از روشهای تجربی و مستقیم

## محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی باقری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر.

مجید زعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

بطور کلی دبی جریان در رودخانه های شنی به مقاومت جریان وابستگی زیادی دارد. روش های مختلفی برای تخمین ضریب زبری توسط افراد مختلفی ارائه شده است. در هیدرولیک رودخانه ها بدلیل متحرک بودن بستر، مقاومت در مقابل جریانیا ضریب زبری متغیر می باشد. در این حالت نمی توانیک فرمول مقاومت جریان را بطورمستقیم و بدون آگاهی از نحوه تغییر ضریب مقاومت، در شرایط مختلف جریان و رسوب بکار برد. در این تحقیق رودخانه نکا رود به عنوان مطالعه موردی انتخاب شده است و با استفاده از روابط تجربی و همچنین روش مستقیم، زبری مانینگ محاسبه و نتایج آن بایکدیگر مقایسه شد.

## کلمات کلیدی:

ضریب زبری مانینگ، رودخانه نکارود، مقاومت جریان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86122>

