

عنوان مقاله:

مقایسه چند روش برآورد ضریب زبری مانینگ در رودخانه

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

همایون فقیه - دانشجوی گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه، ارومیه

کیوان خلیلی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

رابطه مانینگ به علت سادگی و درجه دقت قابل قبول از پرکاربردترین معادله های تحلیل مقاومت جریان می باشد. روش های مختلفی برای برآورد ضریب زبری مانینگ (n) ارایه شده است که برای شرایط خاص هر رودخانه باید ارزیابی شوند. در این پژوهش با چهار روش، اندازه گیری مستقیم، رابطه های تجربی، استفاده از جدول های (n) و عکس ها، ضریب زبری مانینگ (n) برای دو بازه مکانی رودخانه قزل اوزن (نساره) برآورد شد. نتایج نشان داد مقدار ضریب زبری برآورد شده با روش های مختلف متفاوت و مقدار آن بسته به روش از 0/02 تا 0/1 متغیر است. از روش های بررسی شده نتایج جدول های برآورد (n) بیشترین مطابقت را با روش اندازه گیری میدانی داشت.

کلمات کلیدی:

سرعت جریان، کردستان، مقاومت جریان، هیدرولیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677192>

