

عنوان مقاله:

مقایسه چند روش برآورد ضریب زبری مانینگ در رودخانه جراحی مطالعه موردی ایستگاه پفلور و آبشیرین

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن سعدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی

فایز فردوس پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی

سید محسن سجادی - استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

رابطه مانینگ به علت سادگی و درجه دقت قابل قبول از پرکاربردترین معادله های تحلیل مقاومت جریان میباشد و یکی از مهمترین پارامترهای این معادله ضریب زبری می باشد که باید به صورت دقیق و محاسبه شده وارد معادله شود. روش های مختلفی برای برآورد ضریب زبری مانینگ ارائه شده است که برای شرایط خاص هر رودخانه باید ارزیابی شوند. در این تحقیق با سه روش رابطه های تجربی، استفاده از جدول های تعیین ضریب زبری و نتایج واقعی محاسبه شده براساس دبی و سطح مقطع واقعی برای دو مقطع رودخانه جراحی (پفلور و آبشیرین) برآورد شد. مقایسه نتایج واقعی و تجربی نشان می دهد که روش های گارد و راجوو و سابرامانیا نتایج قابل قبولی برای برآورد ضریب زبری مانینگ n در ایستگاه پفلور ارائه می دهند همچنین روش های گارد و راجوو و مایرپیترومولر برای برآورد این ضریب در ایستگاه آبشیرین پیشنهاد داده می شود.

کلمات کلیدی:

رابطه مانینگ، ضریب زبری، روابط تجربی، رودخانه کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595965>

