

عنوان مقاله:

بررسی توزیع سرعت در جریان حاوی رسوبات معلق

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن نصرآبادی - دانشجوی دکتری سازه های آبی

صالح ریاحی - دانشجویان کارشناسی ارشد سازه های آبی

نوشین اصلاحی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق توزیع سرعت در جریانهای حاوی رسوبات معلق بررسی شده است معادلاتی مانند توزیع لگاریتمی توزیع لگاریتمی اصلاح شده توزیع ویک wake توزیع لگاریتمی اصلاح شده ویک توزیع لگاریتمی - ویک اصلاح شده و توزیع سهموی بررسی شدند به منظور صحت سنجی هریک از معادلات ازمعتبرترین داده های آزمایشگاهی استفاده شده است نتایج نشان داد که توزیع لگاریتمی تنها قادر به برآورد دقیق سرعت در ناحیه داخلی است همچنین با مقایسه توزیع های معرفی شده در داده های آزمایشگاهی و براساس شاخصهای اماری مشخص شد که توزیع ویک مقادیر سرعت رادهر دو ناحیه داخلی و خارجی با دقت قابل قبولی برآورد می کند و استفاده از این معادله در محاسبه دبی بار معلق توصیه می شود از سوی دیگر توزیع سهموی کم دقت ترین معادله بوده و استفاده از آن خطای زیادی در محاسبات ایجاد خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

غلظت رسوبات، دبی بارمعلق، توزیع سرعت، توزیع لگاریتمی، توزیع ویک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186756>

