

عنوان مقاله:

ارزیابی صحرایی ضریب زبری مانینگ در رودخانه های شنی

محل انتشار:

همایش منطقه ای عمران و بحران آب و انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرزین سلماسی - دکتری تخصصی سازه های آبی

فرزین ولی زادضیایی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی

بابک یعقوبی شهیر - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

برروی مسیر کوتاهی از رودخانه دایمی مطالعه صورت گرفت در امتداد این مسیر 3 مقطع را انتخاب کردیم در این مقاطع ترازهای نصب شده و رابطه ای بین عمق جریان و مشخصات هندسی هیدرولیکی تعیین گردیدند همچنین اندازه گیری مستقیم دبی قبل و بعد از طغیان و سیل اصلی انجام شد برپایه این اطلاعات و با به کارگیری روش سطح شیب مقادیر ضریب زبری مانینگ محاسبه شدند بعد این مقادیر با فرمولهای تجربی موجود مقایسه شدند چگونگی توزیع مواد بستر رودخانه از لحاظ اندازه گیری برای استفاده در فرمولهای تجربی براساس روش شبکه - اعداد با استفاده از توزیع مواد بستر رودخانه از لحاظ اندازه گیری برای استفاده در فرمولهای تجربی براساس روش شبکه - اعداد با استفاده از سیستم شبکه ای 2×2 متر و 50×50 متر تعیین شدند. براساس چگونگی توزیع سایز مواد بستر رودخانه فرمولهای تجربی به فرم کلی برای هر نوع رژیم جریان بالا یا پایین بسط داده شدند. ضریب a از نتایج اندازه گیری مستقیم ضریب زبری مانینگ بدست آمد و برای ضریب b مقدار $1/6$ در نظر گرفته شد.

کلمات کلیدی:

ضریب زبری مانینگ - سایز مواد بستر - ضریب a و ضریب b

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149321>

