

## عنوان مقاله:

روش تحلیلی برآورد ضریب زبری مانینگ در رودخانه با استفاده از سیلابهای مشاهداتی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد دانیالی - کارشناس ارشد مهندسی رودخانه دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

احمدرضا غواصیه - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

جلال عطاری - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

## خلاصه مقاله:

یکی از مسائل دشوار در مهندسی رودخانه و هیدرولیک تعیین ضریب زبری مانینگ می باشد به منظور تعیین ضریب زبری روابط مختلفی با توجه به مشخصات هیدرولیکی کانال و با مشخصات دانه بندی بستر توسط محققین ارائه شده است معمولا ضریب زبری مانینگ با توجه به قضاوت مهندسين و به صورت مشاهداتی با استفاده از جداول راهنمای موجود تعیین می گردد و خطای مشاهده در آن اجتناب ناپذیر است از آن جاییکه بستر رودخانه در طول رودخانه و همچنین در عمق بسیار متغیر است این روابط برای بازه های طولانی رودخانه، خطاهای بسیار زیادی ایجاد مینمایند. دراین تحقیق با استفاده از دو مشخصه ی فیزیکی موج سیلاب در رودخانه، تندی و پخشیدگی، و با فرض معلوم بودن شیب بستر رودخانه یک کانال معادل هیدرولیک و نه هندسی برای رودخانه به دست می آید

## کلمات کلیدی:

ضریب زبری مانینگ، تندی، پخشیدگی، سیلاب مشاهداتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96377>

