

## عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی اثر اندازه ذرات درشت دانه کف بر ضریب مقاومت جریان

## محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد بهرامی یاراحمدی - کارشناس ارشد سازه های آبی

محمود شفاعی بجنستان - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

از جمله پارامترهای مهم در محاسبات هیدرولیک جریان در رودخانه ها، تعیین مقاومت جریان می باشد. تاکنون مطالعات زیادی در رابطه با برآورد مقدار ضریب مقاومت جریان از طریق اندازه ذرات پیشنهاد شده است که در این مطالعات اثر شکل ذرات چندان مشخص نیست. در این تحقیق با استفاده از هشت نوع ذرات درشت دانه شامل 4 نوع ذرات طبیعی نسبتاً گرد گوشه و 4 نوع ذرات شکسته تیز گوشه، ضریب مقاومت جریان برای شرایط هیدرولیکی مختلف در فلومی به طول 10 متر و عرض 25 سانتیمتر و ارتفاع 50 سانتیمتر با شیب کف ثابت 0/0005 تعیین شد. با بکار بردن داده های بدست آمده مقادیر ضریب دارس ی- ویسباخ محاسبه و روابطی برای پیش بینی آنها ارائه گردید. نتایج نشان می دهد که علاوه بر پارامتر استغراق نسبی (R/ Ks) پارامترهای دیگری مانند عدد فرود (Fr) و ضریب شکل مقطع در برآورد هر چه دقیق تر مقاومت جریان تاثیر بسزائی دارند.

## کلمات کلیدی:

ضریب مقاومت جریان، ضریب دارسی- ویسباخ، ضریب زبری شزی، ضریب زبری مائینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140091>

