

## عنوان مقاله:

تاثیر وجود رسوبات معلق در جریان بر ضریب ثابت پروفیل سرعت لگاریتمی

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدعباس حسینی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران

ابوالفضل شمسایی - استاد دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران

## خلاصه مقاله:

ساختار جریانهای آشفته که رسوبات را باخود جابجا می کند همواره یک موضوع جالب و بحث برانگیز برای دانشمندان در زمینه مکانیک سیالات بوده است. در این راستا تاثیر وجود رسوبات معلق در جریان بر چگونگی توزیع سرعت مورد بررسی قرار گرفت. معادله لگاریتمی ارائه شده برای توزیع سرعت در جریانهای آب زلال، در جریانهای حاوی رسوب مورد استفاده قرار گرفت. مشاهده گردید وجود رسوبات معلق باعث می شود که ضریب ثابت وان کارمن که در معادله لگاریتمی توزیع سرعت در جریان آب زلال مورد استفاده قرار می گیرد تغییر یافته و باافزایش غلظت رسوبات، کاهش یابد. اما شیب تغییرات ضریب وان کارمن با غلظت رسوبات، بسیار اندک می باشد. به گونه ای که می توان در غلظت های پائین، این تغییرات را ناچیز فرض نمود

## کلمات کلیدی:

پروفیل سرعت، رسوبات معلق، ضریب وان کارمن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/301>

