

## عنوان مقاله:

مطالعه‌ی آزمایشگاهی تأثیر پوشش گیاهی بر ضریب زبری مانینگ در شرایط تزریق رسوب

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسنا شفائی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های ابی دانشگاه زنجان

عظیم شیردلی - استادیارگروه سازه های ابی دانشگاه زنجان

نادرقلی ابراهیمی - عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری وزارت جهادکشاورزی

## خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق بررسی اثرپوشش گیاهی برهیدرولیک جریان می باشد آزمایشات تحت شرایط سه دبی 4و6و8لیتر برثانیه سه شیب 2و4و6 درهزار و درسه تراکم 12و25 و 50 درصد بادانه بندی ثابت بستر 1.9 میلیمتر ودانه بندی رسوب 0.15 میلیمتر و باتزریق 400گرم دردقیقه رسوب انجام شده است معادله ضریب زبری مشاهده ای و محاسبه ای و روابط ضریب زبری براساس متغیرهای بدون بعدد حالت باو بدون تزریق رسوب درمقابل هم ارایه شده است نتایج نشان میدهد که حداکثر ضریب همبستگی دررابطه محاسباتی تخمین ضریب زبری مانینگ درتمام شیب ها و دبی های آزمایش مربوط به حالتی است که تراکم پوشش گیاهی 12درصد و به میزان 99درصد و حداقل آن باثابت بودن همه شرایط مربوط به تراکم 25درصد و بدون تزریق رسوب و به میزان 76درصد می باشد

## کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی , رسوب , ضریب زبری مانینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364716>

