

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نسبت استغراق و سرعت جریان روی ضریب زبری در سواحل رودخانه ها و دشت های سیلابی با پوشش گیاهی در حالت غیر مستغرق

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

خسرو دریکوندی

منوچهر فتحی مقدم - دانشیار دانشکده علوم مهندسی آب دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود بینا - دانشیار دانشکده علوم مهندسی آب دانشگاه شهید چمران اهواز

علیرضا مسجدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

## خلاصه مقاله:

بدلیل انعطاف پذیری پوشش گیاهی واقع در سواحل رودخانه ها و دشت های سیلابی ضرائب زبری در این مناطق متغیر بوده و تابعی از مشخصات جریان و خصوصیات پوشش گیاهی است. مشخصات جریان شامل سرعت و عمق جریان یا عبارت بهتر نسبت استغراق است. بدین منظور و جهت بررسی اثر سرعت جریان و نسبت استغراق روی ضرائب زبری پوشش گیاهی در حالت غیرمستغرق این تحقیق روی سه نوع پوشش گیاهی با استفاده از مدل آزمایشگاهی و آنالیز ابعادی انجام شد. نتایج بدست آمده نشان می دهد در اثر افزایش سرعت در شرایط یکسان نسبت استغراق و نوع پوشش گیاهی ضرائب زبری مانینگ و دارسی-ویسباخ بطور قابل ملاحظه ای کاهش یافته و روند کاهش آنها غیرخطی است. این موضوع ناشی از همسو شدن شاخ و برگ پوشش گیاهی با جریان در سرعت های بالا است. همچنین در اثر کاهش نسبت استغراق بدلیل کاهش المانهای شاخ و برگ و کاهش مساحت آنها در مقابل جریان، این ضرائب کاهش می یابند اما شدت کاهش آنها در مقایسه با تغییرات آنها نسبت به سرعت جریان کمتر بوده و تغییرات آنها تقریباً خطی است.

## کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، ضرائب زبری، غیر مستغرق، مشخصات جریان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87006>

