

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر فواصل و آرایش موانع بر دامنه امواج عمود بر جریان در حالت مستغرق

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمحمد سیدابوترابی - کارشناس ارشد هیدرولیک شرکت مهندسين مشاور پوراب

مهدی قمشی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

رضا فرشاد - کارشناس ارشد هیدرولیک

خلاصه مقاله:

امواج عمود بر جریان پدیده ای است که در اثر عبور سیالات از اطراف موانع موجود در مسیر جریان ایجاد می شود این پدیده همدار مجاری روبسته که سیال گاز است و همدار مجاری روباز با سیال مایع بوجودمی اید در جریان مجاری روباز موارد زیادی وجود دارد که جریان باید از مجموعه ای از موانع ثابت موجود در مسیر عبور نماید این موانع ممکن است پایه های پل، پایه های اسکله و یا پوشش گیاهی درختی درحريم سيل گیر رودخانه ها و يا دريا ها باشند با عبور سیال از اطراف موانع عمود بر مسیر جریان در لبه ابتدایی موانع لایه مرزی شکل می گیرد و در لبه انتهایی این موانع جداشدگی خطوط جریان اتفاق می افتد و سبب تشکیل ورتکس می گردد تشکیل ورتکس بسته به مشخصات مجرا ممکن است سبب ایجاد امواج عمود بر جریان گردد دراین تحقیق درحالتی که موانع موجود در مسیر جریان در کف یک فلوم آزمایشگاهی به طول 6 متر و عرض 72 سانتی متر و ارتفاع 60 سانتی متر بصورت مستغرق می باشند تشکیل امواج عمود بر جریان و روند تغییرات دامنه امواج حاصله متناسب با کاهش ارتفاع موانع و افزایش نسبت استغراق بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

موجعمود برجریان، استغراق، دامنه موج، ورتکس، مجاری روباز، موانع استوانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105770>

