

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی انتقال رسوب در شرایط غیر ماندگار با تغییرات سریع در یک میدان جریان دو بعدی قائم

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشکده ی مهندسی عمران، پردیس دا

پیمان بدیعی - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران، دانشکده ی مهندسی عمران، پردیس دانشک

## خلاصه مقاله:

با استفاده از یک مدل جریان دوبعدی قائم کاملا دینامیک که قابلیت شبیه سازی عددی جریانات غیرماندگار با تغییرات سریع میدان سرعت و سطح آب را داراست، یک مدل انتقال رسوب توسعه داده شده که توانایی ملحوظ نمودن این گونه شرایط را در محاسبه غلظت رسوبات معلق، دارد. مدل مذکور معادله انتقال و پخشودگی رسوبات را با روش عددی احجام محدود و در دستگاه مختصات منطبق با مرزها حل مینماید. اثر آشفتگی بر تعلیق رسوبات توسط مدل  $k-\epsilon$  در انجام مدلسازیها ملحوظ گردیده است. غلظت مبنا با استفاده از روشهای مختلف از جمله روابط تصادفی (stochastic)، محاسبه شده است. در نهایت نتایج حاصل از مدل توسعه یافته با اندازه گیریهای آزمایشگاهی مقایسه شده است. این مقایسه انطباق نسبتا رضایب بخش نتایج عددی با اندازه گیری ها را تایید میکند.

## کلمات کلیدی:

روش حجم محدود، انتقال، پخشودگی، آشفتگی، غلظت مبنا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38227>

