

## عنوان مقاله:

شبیه سازی تأثیر آشفستگی بر آستانه حرکت رسوبات با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عطیه طالبی آهویی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

سیده معصومه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب- هیدرولیک

## خلاصه مقاله:

بررسی آستانه حرکت ذرات رسوبی از محورهای اصلی حرکت ذرات در امتداد بستر رودخانه می باشد . در این مقاله سعی شده است تأثیر آشفستگی بر آستانه حرکت ذرات مورد بررسی قرار گیرد . آستانه حرکت رسوبات توسط روش های مختلفی از قبیل روش های آماری و تصادفی، سرعت بحرانی و معیارهای آستانه حرکت مورد بررسی قرار گرفته و پارامترهای مختلفی به عنوان عوامل مؤثر بر آن در نظر گرفته شده است. در این مقاله با استفاده از شبکه های عصبی و در نظر گرفتن نقش تنش های آشفستگی بر آستانه حرکت، تابع چگالی احتمال آستانه حرکت رسوبات شبیه سازی شده است. نتایج حاصل از بررسی عملکرد سناری و های شبیه سازی شده با الگوریتم MLP در شبکه عصبی و مقایسه با داده های آماری حاکی از دقت قابل قبول شبکه عصبی در ارزیابی آستانه حرکت ذرات رسوب می باشد که از این الگوریتم در پی ش بینی احتمال آستانه حرکت در چهار پوشش مختلف استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی، رسوب، آشفستگی، شبکه عصبی مصنوعی، الگوریتم MLP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86331>

