

عنوان مقاله:

پیش پردازش رسوب رودخانه توسط تئوری موجک و مدلسازی آن با استفاده از رگرسیون ماشین بردار پشتیبان اپسیلونی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مأده صادقپورحاجی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائمشهر، گروه مهندسی عمران، قائمشهر، ایران

بهرخ غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی. موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کارایی مدل ترکیبی موجک ماشین بردار پشتیبان برای پیش بینی رسوب در رودخانه بلک ریور مورد بررسی قرار گرفت. در این مدل ترکیبی با استفاده از آنالیز موجک، سری زمانی به زیرسری های تقریب زیرسری های جزئیات تجزیه شده و پس از این زیرسری ها وارد شبکه ماشین بردار پشتیبان اپسیلونی می شوند. خروجی این مدل نیز رسوب را در گام زمانی آینده پیش بینی می کند. از برخی شاخص های آماری نظیر میانگین قدرمطلق خطا (MAE) و ضریب تبیین ($R(2)$) و جذر میانگین مربعات خطا (RMSE) برای ارزیابی مدل استفاده گردید. نتایج نشان داد که ترکیب تئوری موجک با ماشین بردار پشتیبان دارای نتایج مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

دبی رسوب، رگرسیون ماشین بردار پشتیبان اپسیلونی، تئوری موجک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523893>

