

## عنوان مقاله:

پیش پردازش رسوب رودخانه توسط تئوری موجک و مدلسازی آن با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی بر مبنای توابع پایه شعاعی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

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

ناظره احمدی تبار - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی. موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق از تئوری موجک جهت پیش پردازش داده ها و از تاثیر همزمان دبی و رسوب ایستگاه آیوارپور جهت مدل-سازی رسوب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی استفاده شد. دیتاهای ایستگاه آبسنجی آیوا برای مدت زمان 9 سال (اول اکتبر 1978 تا سی ام سپتامبر 1987) برای آموزش و آزمایش دیتاها استفاده گردید. دیتاها از اول اکتبر 1978 تا 30 سپتامبر 1985 به مدت 7 سال برای آموزش و از دیتاهای 2 سال بعدی جهت آزمایش استفاده شد که از برخی از شاخص های آماری نظیر ضریب همبستگی (R)، ضریب تبیین (R<sup>2</sup>)، جذر میانگین مربعات خطا (RMSE)، میانگین قدر مطلق خطا (MAE)، مجموع توان دوم خطا (SSE) و توزیع نرمال خطا (Error STD) و ... جهت بررسی و ارزیابی مدل استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، رسوب، دبی، تئوری موجک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523878>

