

## عنوان مقاله:

مقایسه روشهای شبکه عصبی و فازی - عصبی جهت پیش بینی میزان رسوب سد سپیدرود

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سیدحسین سیدصالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشگاه آزاداسلامشهر

صابر معظمی گودرزی - دکتری عمران آب استادیاردانشگاه آزاداسلامشهر

صمد امامقلیزاده - دکتری سازه های آبی دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

در دهه اخیر روشهای هوش مصنوعی بهعنوان نسل جدید سیستمهای هوشمند باقابلیت بالای مدیریت عدم قطعیت در داده های ورودی و دانش مورد نیاز در فرایند تصمیم گیری و پیشبینی مورد توجه پژوهش های بسیاری قرارگرفته است. بر این اساس این پژوهش بر آن است تا با استفاده از تکنیک های هوش مصنوعی یک راه حل مناسب برای مدلسازی رفتار رسوب و پیش بینی میزان رسوب سد سپید رود بپردازد. در این تحقیق از قابلیت شبکه عصبی و سیستم فازی-عصبی در پیشبینی رسوب سد سپیدرود استفاده گردیده است. در این مدل ها برای تخمین رسوب از دبی یک روز قبل و اشل یک روز قبل و دبی بهعنوان ورودی و دادههای رسوب برای خروجی در سال های تا 81 تا 93 استفاده شده است. سیستم شبکه عصبی با خطای  $MSE=0.04682$  نسبت به مدل شبکه-عصبی دارای دقت بالاتری بوده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، تخمین رسوب سد، سیستم فازی، رودخانه سپیدرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549172>

