

عنوان مقاله:

پیشبینی بار معلق رسوب ورودی به مخزن سد دز با استفاده از مدل های شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نسرین لطفی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ا

حسین فتحیان - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهوا

امیرعباس کمان بدست - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهوا

خلاصه مقاله:

در این مقاله به مدلسازی و پیشبینی دبی رسوبات معلق ورودی در یکروز آینده به مخزن سد دز با استفاده ازمدل های شبکه عصبی مصنوعی(ANN) پرداخته شده است. از مجموعه پتانسیل متغیرهای ورودی شبکه ها شامل دبی جریان ، دبی رسوبات معلق ، دمای هوا و بارشورطوبت خاک ، با بکارگیری الگوریتم PMIمتغیرهای ورودی موثر بر خروجی شبکه ها مشخصگردید.مقایسه نتایج نشان میدهد مدلMLPدر بخشاول متغیر های ورودی و مدلFeedForward در بخشدوم متغیر های ورودی با ضریب ناشیبشتر، عملکرد بهتری در پیشبینی دبی رسوب معلق ورودی به مخزن سد، نسبت به مدلهای دیگر از خود نشان داد

کلمات کلیدی:

پیشبینی، بار معلق رسوب، شبکه عصبی مصنوعی، الگوریتم PMI سد دز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186482>

