

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر روشی نوین بر رسوبات مخزن سد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی ایده های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

ایمان کریمزاده - کارشناس سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

یکی از پدیده های متداول در طبیعت جریان های غلیظ می باشند جریان غلیظ با رسیدن به مخزن سد و رسوبگذاری در مخزن باعث کاهش ظرفیت بهره برداری می شود. گرفتگی دریچه تخلیه تحتانی و دریچه بهره برداری و تخریب توربین ها از دیگر معضلات آن در مخازن می باشد. جلوگیری از آسیب جریان غلیظ نیاز به کنترل سرعت حرکت آن دارد. شیب بستر، دبی و غلظت از پارامترهای موثر بر سرعت حرکت جریان های غلیظ می باشد با مشخص شدن تاثیر این پارامترها بر سرعت پیشروی جریان غلیظ و استفاده از موانع میتوان به کنترل بهتر آن پرداخت براین اساس در این مقاله از شبکه عصبی مصنوعی استفاده شد که در این مورد نیز از داده های آزمایشگاهی که پارامترهایی را مورد بررسی قرار داده که بر جریان تاثیرگذار میباشد استفاده شده و عملکرد آن مورد تحلیل قرار گرفت. این شبکه به دلیل کارایی در علوم مختلف لازم است به وسیله آن، این داده ها نیز مورد بررسی قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

جریان غلیظ، رسوبگذاری، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1558328>

