

عنوان مقاله:

مدل منطقهای شبکه عصبی مصنوعی برای تخمین رسوبدهی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدابراهیم بنی حبی - عضو هیئت علمی دانشگاه تهران (پردیس ابوریحان)

احسان امامی - فارغ التحصیل سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

دقت تخمین میزان حوضهها، بستگی زیادی به روشهای محاسباتی، معادلات ارائه شده و داده ها یا اطلاعات تخمین رسوب دارد. در این تحقیق شبکههای عصبی مصنوعی به عنوان روشی جدید جهت تخمین رسوبدهی حوزه به کار گرفته شده است. شبکههای با ساختار و آموزش مناسب و دادههای کافی قادر است تأثیرات و ارتباط بین رسوب و سایر متغیرهای مؤثر در رسوبدهی را بدون استفاده از روابط اختصاصی و معادلات مربوطه فراگیرد. برای تخمین رسوبدهی زیرحوضهها، از ساختار MLP استفاده شده است. پس از آموزش و آزمایش دادهها بهترین حالت در نظر گرفته شده و سپس آن را با روش رگرسیونهای چندمتغیره مقایسه کرده، نتایج مقایسه نشاندهنده بهبود قابل توجهی در محاسبه و تخمین رسوب و کارایی روش شبکههای عصبی نسبت به روش رگرسیونهای چند متغیره است

کلمات کلیدی:

انتقال رسوب، رسوبدهی حوضه، شبکه عصبی مصنوعی، مدل همبستگی چندمتغیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89124>

