

عنوان مقاله:

مزایای شبکه عصبی موجکی در پیش بینی نوسانات سطح آب زیرزمینی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد نخعی - دکترای آبخشاسی هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران

امیر صابری نصر - دانشجوی دکتری آبخشاسی

رضا فرج زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی

خلاصه مقاله:

امروزه سازمان ها و شرکت های مرتبط با منابع آب برای مدیریت منابع آب زیرزمینی از مدل های عددی استفاده می کنند اما این مدلها برای عملکرد مناسب نیاز به پارامترها و ورودیهای متنوع و دقیقی دارند ضمنا اجرای این مدلها زمان بر و پرهزینه است با توجه به طبیعت حاکم بر اغلب مسائل علوم هیدروژئولوژی هیدرولوژی و مهندسی منابع آب پیچیدگی های خاص آن ها و مردود بودن گزینه مدلسازی فیزیکی در مورد اغلب آنها از شبکه عصبی مصنوعی ANN تئوری فازی Fuzzy و تئوری موجک wavelet به عنوان رویکردهای جدید در این زمینه استقبال قابل توجهی به عمل آمده است از مطالعاتی که در زمینه مدلسازی منابع آبی با این روشها صورت گرفته است چنین برآورد می شود که این روشها از نظر دقت و مدت زمان پیش بینی چندان راضی کننده نبوده اند. در این تحقیق از یک مدل ترکیبی جدید تحت عنوان شبکه عصبی موجکی به منظور پیش بینی سطح آب در دشت قروه استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

انالیز موجک، دشت قروه، سطح آب زیرزمینی، شبکه عصبی موجکی، MODFLOW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117275>

