

عنوان مقاله:

کاربرد مدل شبکه عصبی مصنوعی در مدیریت منابع آب زیر زمینی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

یوسف پارسه - کارشناسی ارشد عمران - مهندسی آب

خلاصه مقاله:

استفاده از شبکه عصبی در پیش بینی متغیرهای منابع آبی از جمله آب زیرزمینی بطور گسترده رو به افزایش است. این تحقیق از طریق شبکه عصبی مصنوعی چندین هدف را دنبال می کند، که شامل تعیین پارامترهای موثر بر نوسانات سطح آب زیرزمینی و همچنین بررسی تاثیر مکانی و زمانی پارامترهای سطح آب از طریق داده ها و سپس مدلسازی نوسانات سطح آب زیرزمینی در پیرومترهای منتخب در دشت مورد مطالعه می باشد که بهترین مدلسازی نوسانات سطح آب با مدل شبکه عصبی از طریق انتخاب پارامترهای مناسب و با قابل قبول ترین تاخیر زمانی بدست آمد. و در FNN-LM انتها سپس با تغییر درصدی شش ماه آخر داده های ورودی در مدل اقدام به ایجاد چهار شرایط فرضی گردید و با توجه به مدل های شبکه عصبی بدست آمده به پیش بینی نوسانات سطح آب زیرزمینی در این شرایط فرضی پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی مصنوعی، نوسانات سطح آب زیرزمینی، الگوریتم لونیگ-مارکوت،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/810616>

