

عنوان مقاله:

بررسی توانایی تیوری موجک درمدل سازی سری های زمانی سطح آب زیر زمینی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده مرضیه صالحی - دانشگاه شهید چمران اهواز

فریدون رادمنش - دانشگاه شهید چمران اهواز

حیدر زارعی - دانشگاه شهید چمران اهواز

بهزاد منصوری - دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

آویشن شیرازی ، نشانگر ISSR, PAPD ، تنوع ژنتیکی ، استان کرمان برای پیش بینی نوسانات سطح آب زیرزمینی به علت پیچیده بودن ماهیت آن وعدم قطعیت در مولفه های مربوطه نیاز به مدل های پیچیده ای است امروزه شبکه های غیر خطی یکی از سیستم – های هوشمند در پیش بینی این چنین پدیده های پیچیده بسیار مورد استفاده قرار می گیرند تبدیل موجک یکی از تبدیل های ریاضی نوین وکارآمد در زمینه آنالیز سری های زمانی است دراین پژوهش از داده های ماهانه بارش ودما وسطح آب زیر زمینی 5 چاه در دشت فیروز آباد در طول 22 سال آماری (سال آبی 71تا93) استفاده شد.پس از رسم هیدروگراف چاه ها ، سیگنال داده های این چاه ها با استفاده از 5 تابع موجک ودر 4 سطح تجزیه شد وبا مقایسه آن ها ،بهترین موجک مادر وسطح تجزیه انتخاب شد وداده های منتخب ، به عنوان ورودی سری زمانی در نظر گرفته شد که 90 درصد داده ها در مرحله آموزش و10 درصد در مرحله تست استفاده شد . نرمال بودن وابستگی داده ها وگسترش توانایی تیوری موجک در مدل بندی زمانی سطح آب زیر زمینی با استفاده از تجزیه موجک ، به بررسی معیارهای عددی میان داده های مشاهداتی وشبیه سازی شده پرداخته شد ونتایج نشان داد که تیوری موجک قابلیت بالایی در مدل بندی سری های زمانی دارد.

کلمات کلیدی:

مدل بندی ، آب زیر زمینی ، تبدیل موجک ، سری زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605450>

