

## عنوان مقاله:

پیشبینی سطح ایستابی با مدل سری زمانی غیرخطی بیلینیر و مقایسه این مدل با مدل‌های رایج خطی (مطالعه موردی دشت مهاباد)

## محل انتشار:

کنفرانس ملی تکنیک‌های نوین محاسباتی در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زینال جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی-آبشناسی دانشگاه آزاد مراغه

مرتضی غفاری - دانشیار گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد مراغه

محمدعلی داره - استادیار گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد مراغه

هادی ناوه - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب

## خلاصه مقاله:

برای آگاهی از وضعیت منابع آب زیرزمینی لازم است پیشبینی دقیقی از نوسانات سطح آب زیرزمینی انجام شود. با پیشبینی دقیق نوسانات سطح آب زیرزمینی میتوان از آن در برنامه‌ریزی تأمین آب قابل اعتماد و نیز در مدیریت منابع آب استفاده نمود. برای پیشبینی نوسانات سطح آب زیرزمینی به علت پیچیده بودن ماهیت آن و عدم قطعیت در مولفه‌های مربوطه نیاز به مدل‌های پیچیده‌ای میباشد بنابراین یکی از مهمترین رویکردها در برنامه‌ریزی مدیریت منابع آب به دست آوردن مدل مناسبی جهت پیشبینی رفتار منابع آب تحت متغیرهای موثر بر این پدیده میباشد هدف از این تحقیق، بررسی کارایی مدل سری زمانی غیرخطی بیلینیر در پیشبینی تراز آب زیرزمینی دشت مهاباد بوده که بدین منظور از داده‌های سطح آب ماهانه سه پیزومتر واقع در گردگروی، گوگتپه و حاجیخوش استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان داد که مدل غیرخطی  $0/87$  و  $0/88$  و  $0/94$  و خطای برازش کمتر RMSE به ترتیب  $0/016$  و  $0/20$  و  $0/086$  نتایج مطلوبی در مدلسازی و پیشبینی تراز آب زیرزمینی نسبت به مدل‌های خطی داشته است

## کلمات کلیدی:

سری زمانی غیرخطی، پیشبینی، تراز آب زیرزمینی، مدل بیلینیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220735>

