

عنوان مقاله:

بررسی روند تراز آب زیرزمینی با استفاده از ابزارهای استفاده از پیش پردازش مکانی - زمانی (مطالعه موردی دشت اردبیل)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا شاکر - کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت منابع آب ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

فرناز دانشور وثوقی - دکتری تخصصی عمران-آب و سازه های هیدرولیکی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اطلاعات 15 پیژومتر موجود در دشت اردبیل مورد استفاده قرار گرفت. از تبدیل موجک و روش خوشه بندی به ترتیب برای پیش پردازش زمانی و مکانی استفاده گردید. یکی از مهمترین مطالعات آب زیرزمینی بررسی روند تراز آب زیرزمینی در مقیاس های مختلف زمانی-مکانی است. مهم ترین هدف این تحقیق بررسی روند تراز آب زیرزمینی اردبیل با استفاده از ابزارهای پیش پردازش زمانی (تبدیل موجک) و ابزار پیش پردازش مکانی (روش خوشه بندی SOM) می باشد و برای بررسی روند نیز از آزمون ناپارامتری من کندال استفاده می شود. بدین منظور روش ترکیبی موجک و آزمون من کندال برای تعیین روند به کار گرفته شد تا دوره یا زمان موثر در روند تراز آب زیرزمینی شناسایی گردد. بطور کلی در داده های تراز آب زیرزمینی روند کاهشی و افت تراز آب زیرزمینی در دشت اردبیل مشاهده می گردد که در همه پیژومترهای مرکزی تناوب های کوتاه مدت 2 یا 8 ماه ه در ایجاد روند در سری های زمانی اصلی موثر شناخته شدند.

کلمات کلیدی:

روند ، مان-کندال ، تبدیل موجک، تراز آب زیرزمینی، روش خوشه بندی، دشت اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727551>

