

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد روش های تحلیل سری های زمانی و مکانی در شناخت تغییرات کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سمیرا نورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه بیرجند

هادی معماریان - استادیار دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه بیرجند

سیدمحمد تاجبخش - استادیار دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

منابع آبریززمینی یکی از مهمترین و ارزانهترین منابع آب به شمار میروند که شناخت صحیح و بهره برداری اصولی از آنها میتواند در توسعه پایدار فعالیتهای اجتماعی و اقتصادی یک منطقه، به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک، نقش بسزایی داشته باشد. عدم شناخت صحیح و بهره برداری بیرویه از این مناطق خسارت جبران ناپذیری مانند افت شدید و غیرقابل برگشت سطح آبریززمینی، کاهش دبی چاهها و قنوات، تغییرات الگوی جریان آبریززمینی مانند پیشروی جبهه -های آب شور و تداخل آبهای شور به دنبال خواهد داشت. شناخت روند تغییرات مکانی و زمانی کیفیت و کمیت آب همواره یکی از چالشهای مدیران و تصمیمگیرندگان در حوزه منابع آب بوده است. در این زمینه استفاده از روشهای آماری و سیستم اطلاعات جغرافیایی می تواند ابزاری مفید و کارآمد به شمار آید. اما برای ارزیابی و کمی سازی میزان تاثیرمتغیرهای هیدرومتئورولوژیکی بر آب های زیرزمینی لازم است تا روند سریها مشخص گردد. آزمونهای مان - کندال، مان - کندال اصلاح شده، تخمینگر سن و پتیت از روشهای متداول جهت تحلیل سری های زمانی هیدرومتئولوژیکی محسوب می شوند. اصولا وجود روند در سریهای زمانی هیدرومتئولوژیکی ممکن است ناشی از تغییرات تدریجی طبیعی و تغییر اقلیم یا اثر فعالیتهای انسانی باشد که افزایش فعالیتهای انسانی، نوسانات آب و هوایی، دمای آب و آلودگی های انتقال یافته از عوامل موثر بر کیفیت آب میباشد. در این مقاله سعی بر این است تا با مرور تکنیک های مختلف تحلیل سریهای زمانی و همچنین مقایسهی آنها در ارزیابی روند تغییرات بر کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی بپردازیم. همچنین روشهای آنالیز مکانی اثرات عوامل اقلیمی بر منابع آبریززمینی مرور و بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تحلیل سریهای زمانی-مکانی، آزمون من-کندال، کلاسترینگ، تحلیل نقطه داغ، زمین آمار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/553356>

