

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات اقلیمی بر منابع آب زیرزمینی دشت خرمدره با استفاده از شاخص های اقلیمی و شبکه عصبی NARX

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

آتنا چشمی - کارشناس ارشد زمین شناسی گرایش آب زیر زمینی دانشگاه آزاد تهران شمال

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از مزمن ترین مخاطرات طبیعی است. کمبود بارش در مقیاس زمانی کوتاه مدت بر روی رطوبت خاک اثر می گذارد در صورتی که این کمبود در مقیاس بلندمدت بر خشکسالی منابع آب های زیرزمینی موثر است، که متأسفانه کمتر از سایر بخش ها مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله تلاش شده شرایط بلندمدت خشکسالی در دشت خرمدره براساس شاخص SPI طی دوره آماری ۳۰ ساله محاسبه و به منظور ارزیابی اثر تغییرات اقلیمی داده های بارش و کمترین و بیشترین دمای روزانه توسط مدل LARS-WG ریز مقیاس و برای بررسی تغییرات آب زیرزمینی در مقاطع مختلف زمانی مدل دینامیکی شبکه عصبی NARX در محیط نرم افزار MATLAB توسعه داده شد. نتایج نشان می دهد که خشکسالی هواشناسی با خشکسالی هیدروژئولوژیکی رابطه معناداری در مقیاس زمانی طولانی مدت داشته و خشکسالی هیدروژئولوژیکی نسبت به خشکسالی اقلیمی با تاخیر فاز زمانی همراه بوده که در خشکسالی های رویداده بر افت سطح آب های زیرزمینی تأثیر به سزایی گذاشته اند. به طوری که تمام ایستگاه های منطقه مورد مطالعه با خشکسالی مواجه بوده اند.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، مدل LARS-WG*، دشت خرمدره، شاخص SPI، شبکه عصبی NARX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171960>

