

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات خشکسالی های ژئوهیدرولوژیکی دشت مرنده با استفاده از شاخص SWI و رویکرد GIS

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی فریدپور - دانشجوی دکتری مخاطرات آب و هوایی، دانشگاه محقق اردبیلی

بتول زینالی - استادیار اقلیم شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی،

علی رضایی - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS، دانشگاه تبریز

سپیده ماسپی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی آبدانان،

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در این تحقیق دشت مرنده با مختصات 44 درجه و 14 تا 45 دقیقه طول شرقی و 33 درجه و 3 دقیقه تا 33 درجه و 45 دقیقه عرض شمالی و با مساحتی معادل 517/42 کیلومتر مربع بوده و یکی از دشتهای وسیع در شمال غرب استان آذربایجان شرقی میباشد. در این پژوهش، دورههای متوالی خشکسالی هیدروژئولوژی و همچنین شدت، تداوم و فراوانی مطلق خشکسالی آب های زیرزمینی با استفاده از شاخص خشکسالی SWI در بازه های زمانی 24 و 48 ماهه برای هر یک از پیژومترها در دشت مرنده، بررسی و برای تفسیر بهتر به صورت پهنه ای نمایش داده شد. برای این منظور، از دادههای ماهانه سطح آب 23 چاه پیژومتری در دوره آماری 90-1335 استفاده شد. نقشههای مربوطه با استفاده از نرمافزار Arc Gis و با روش کریجینگ تهیه و ترسیم شدند. نتایج نشان داد که خشکسالی آبهای زیرزمینی به طور تصادفی در منطقه رخ نداده و تمرکز آن در غرب آبخوان بیش از شرق آن بوده است. همچنین نتایج بررسی دادههای ماهانه سطح آب چاههای پیژومتری دشت مرنده در دوره آماری 1335-05 نشان داد که تراز آب زیرزمینی دشت دارای روند منفی بوده که با افت حدود 3 متر مواجه بوده است

کلمات کلیدی:

پایش خشکسالی، خشکسالی هیدروژئولوژی، شاخص GIS، SWI، دشت مرنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369080>

