

عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی و تاثیر آن بر منابع آب زیرزمینی با استفاده از شاخص SPI در شرق استان کرمانشاه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خشکسالی و تغییر اقلیم (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا شکیبا - استادیار گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

بابک میرباقری - مربی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

افسانه خیری - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی و برنامه ریزی محیطی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از مخاطرات اصلی مرتبط با هواشناسی است. از جمله تأثیرات خشکسالی بر منابع آب زیرزمینی است که متأسفانه کمتر مورد توجه قرار گرفته است. برای برآورد کمی خشکسالی وجود یک شاخص کمی ضروری است، در این تحقیق جهت بررسی وضعیت استفاده شد. در این تحقیق معیارهای طولانی ترین دوره خشکسالی، تعداد SPI خشکسالی در منطقه شرق استان کرمانشاه از شاخصپرداخته شد. در رابطه با تأثیر خشکسالی بر منابع آب زیرزمینی علاوه بر (DM) ماه های مواجهه با خشکسالی و مجموع بزرگی خشکسالی عمق آب زیرزمینی در دوره 24 ماهه، ضریب همبستگی برای دوره های 6، 12 و 24 ماه نیز محاسبه SPI ترسیم نمودارهای مقدار ماهانه شد. نتایج نشان داد، در منطقه و در طی 30 سال آماری تمام ایستگاه ها با خشکسالی مواجه بودند، همچنین از بین معیارهای مورد توجه معیار مناسب تری جهت نشان دادن وضعیت خشکسالی در یک منطقه است. در رابطه با تأثیر خشکسالی بر منابع آب (SPI)، (DM) در زیرزمینی نیز مشخص شد، خشکسالی های طولانی تر تأثیر بیشتری نسبت به خشکسالی های کوتاه مدت بر افت سطح آب زیرزمینی دارد. شاخص نسبتاً مناسبی SPI و عمق آب زیرزمینی می توان گفت، شاخص SPI همچنین با توجه به وجود ضریب همبستگی بین مقدار جهت بررسی اثرات خشکسالی بر منابع آب زیرزمینی است

کلمات کلیدی:

خشکسالی، بزرگی خشکسالی، آب زیرزمینی، شرق استان کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309071>

