

عنوان مقاله:

پایش خشکسالی استان اصفهان با استفاده از شاخص بارش استاندارد طی سال های اخیر

محل انتشار:

کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پریسا ابونصرشیراز - مدرس مرکز آموزش علمی کاربردی جامعه اسلامی کارگران امام صادق اصفهان

غزاله رسانه - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

خلاصه مقاله:

خشکسالی جز جدایی ناپذیر اقلیم ایران بوده و از ویژگی های اصلی آب و هوایی ایران محسوب می گردد. این پدیده منجر به زیان ها و هزینه های عمده اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی می شود که در سال های اخیر این گونه خسارات و هزینه های مربوط به جبران آن ها افزایش قابل ملاحظه ای داشته اند. برای مطالعه پدیده خشکسالی وجود داده های مناسب و بلندمدت پارامترهای اقلیمی و هیدرولوژیکی ضروری است. از میان پارامترهای اقلیمی، بارندگی اصلی ترین عاملی است که ایجاد، گسترش و دوام خشکسالی ها را کنترل می کند و مهمترین متغیر تعیین کننده در شرایط خشکسالی است. در این تحقیق با استفاده از داده های ماهانه بارش ایستگاه های موجود در استان اصفهان (طی یک دوره بلندمدت منتهی به آخر فروردین 1394) و حذف ایستگاه های دارای آمار ناقص، شاخص بارش استاندارد SPI برای آن ایستگاه ها محاسبه و سپس نقشه پهنه بندی آن به روش IDW برای استان اصفهان در مقیاس های زمانی 3، 6، 9، 12، 24 و 84 ماهه با استفاده از نرم افزار GIS بدست آمده، وضعیت خشکسالی استان اصفهان مورد بررسی قرار گرفته است. بررسی این نقشه ها به همراه سری زمانی، خشکسالی های متوسط و شدید را عمدتاً در قسمت های غربی استان اصفهان به طور مستمر و متوالی در سال های اخیر نشان می دهند. از آنجا که اتمام دوره خشکسالی و مهم تر از آن، پیامدهای ناشی از آن تا سال ها بعد از وقوع خشکسالی در یک منطقه آشکار می شود بنابراین مدیریت ریسک و بحران جدی در ارتباط با این پدیده بر حسب برنامه ریزی منطقه ای و اولویت بندی برای طرح های مخصوص هر منطقه ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، بارش، شاخص بارش استاندارد، GIS، استان اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401045>

