

عنوان مقاله:

بررسی خشکسالی هواشناسی شهر سمنان با استفاده از شاخصهای خشکسالی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم صادقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان،

حجت کرمی - عضو هیات علمی دانشگاه سمنان،

سید فرهاد موسوی - عضو هیات علمی دانشگاه سمنان،

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از بلاهای طبیعی است که خسارات زیادی در زندگی انسان و اکوسیستم های طبیعی بوجود می آورد. این پدیده مخرب تقریباً در همه رژیم های اقلیمی دیده می شود. با توجه به اینکه طراحی و توسعه سیستمهای مدیریت منابع آب، تا حد زیادی با نحوه مدیریت خشکسالی و تعیین راههای مقابله با آن ارتباط دارد، بر این اساس سیستمهای پایش در تدوین طرحهای مقابله با خشکسالی و مدیریت آن اهمیت زیادی دارد. بدین منظور از شاخصهای خشکسالی برای بیان کمی این پدیده استفاده میگردد. در این پژوهش، با بکار گیری پنج شاخص خشکسالی درصدی بارش نرمال PNPI دهکهای DI بارش استاندارد SPI شاخص استاندارد CZI داده- های بارندگی سالیانه ایستگاه سینوپتیک سمنان 1392- 1344 به بررسی وقایع خشکسالی از دیدگاه هواشناسی پرداخته شد. همچنین این شاخصها به وسیله دو نرم افزار DIC و DIC نیز محاسبه گردید سپس با ارزیابی و مقایسه پنج شاخص، شاخصهای DI، RAI، SPI میزان همبستگی بالاتری را داشتند و درجه خشکی بیشتری را نسبت به دو شاخص دیگر نشان دادند و به عنوان شاخصهای خشکسالی برتر انتخاب شدند. با تعیین وقایع خشکسالی در هر سال، مشخص شد که در هر 10 سال حداقل یک دوره خشکسالی با درجه خشکسالی بسیار شدید و شدید وجود دارد. همچنین در شش سال اخیر توصیف وقایع خشکسالی حاکی از وجود شرایط خشک در این سالها میباشد

کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، شاخصهای خشکسالی، ارزیابی شاخصها، سمنان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322126>

