

عنوان مقاله:

مدیریت بهینه بهره برداری منابع آب با استفاده از تعیین شاخصهای خشکسالی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمد اجل لوئیان - استادیار گروه آب موسسه عالی آموزش و پژوهشی صنعت آب و برق اصفهان (وزارت نیرو)

خلاصه مقاله:

خشکسالی یک پدیده آب و هوایی و بلای طبیعی و اجتناب ناپذیر در همه نقاط کره زمین و با هر شرایطی اقلیمی خصوصا در مناطق گرم و خشک می باشد ویژگی های و اثرات خشکیالی از قبیل شدت، مدت و بزرگی آن از محل به محل دیگر متفاوت است در مناطق خشک و نیمه خشک، اثرات کمبود بارندگی بر روی منابع آب به سرعت آشکار می شود به بیان دیگر در مناطقی که به طوری طبیعی دارای محدودیت منابع آب هستند بروز خشکسالی تاثیرات منفی بیشتری به دنبال داشته و حتی م ی تواند تا حد زیادی با نحوه مدیریت خشکسالی و تعیین راه های مقابله با این پدیده ارتباط دارد. نرم افزار Dip اشاره نمود این بسته نرم افزاری جهت محاسبه تعدادی از شاخصهای که بیشتر مبنای هواشناسی دراند می تواند مورد استفاده قرار گیرد از ج مله شاخصهایی که در این تحقیق نیز مورد استفاده قرار گرفته اند میتوان به شاخص درصد نرمال، دهک های بارندگیف شاخص بارش استاندارد شده شاخص Z و شاخص خشکسالی موثر اشاره نمود نتایج حاصل از محاسبه و مقایسه شاخصهای مذکور در ایستگاه هواشناسی خوانسار در 31 سال آماری نشان م یدهد که در برخی سالها خشکسالی متوسط و در یک سال خشکسالی بسیار شدید رخ داده است ضمن اینکه زوج شاخصهای محاسبه شده، ضریب همبستگی بسیار بالا و قابل اعتمادی دارند.

کلمات کلیدی:

پایش خشکسالی، شاخصهای خشکسالی؛ خشکسالی هواشناسی، نرم افزار Dip، مناطق نیمه خشک ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537637>

