

عنوان مقاله:

پایش خشک سالی و تعیین شاخص بهینه در استان کرمانشاه با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیا

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نگار خالوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

عبدالرحیم هوشمند - دانشیار، گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

خشک سالی ویژگی بازگشت و طبیعی اقلیم است و به تقریب در تمامی رژیم های اقلیمی رخ می دهد. شاخص های متعددی برای بررسی وضعیت خشک سالی ارائه شده از دیدنی ترین چهار شاخص خشک سالی بارش استاندارد شده Z چینی، نمره Z و Z چینی اصلاح شده مورد استفاده قرار گرفته است. داده های بارندگی برای دوره هشت ساله 90-1383 در آستانه کرمانشاه از ایستگاه هواشناسی دریافت شاخص ها در دو مقیاس 3 و 12 ماهه محاسبه گردید. شاخص ها در مقیاس سه ماه به تغییرات رطوبت حساسیت بیشتری دارند و تداوم خشک سالی در مقیاس کمتر است. شاخص Z چینی اصلاح شده کمترین حساسیت را به تغییرات رطوبت دارد و شاخص بارش استاندارد شده بیشترین حساسیت را نسبت به تغییرات رطوبت دارد. شاخص Z چینی اصلاح شده بدترین عملکرد را دارد و در کلیه موارد وضعیت را نزدیک به نرمال نشان می دهد. شاخص های بارش استاندارد شده Z و Z چینی نتایج مشابهی دارند. با توجه به ویژگی شاخص های نمره Z و Z چینی شاخص Z چینی بهترین عملکرد را در استان کرمانشاه دارد. براساس این شاخص استان کرمانشاه در سال 1387 با خشک سالی شدید مواجه شده است.

کلمات کلیدی:

بارش استاندارد، Z چینی، Z چینی اصلاح شده، نمره Z، سامانه اطلاعات جغرافیایی، خشکسالی، بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490272>

