

عنوان مقاله:

استفاده از شاخص SPI و سیستم اطلاعات جغرافیایی در پایش و پهنه بندی خشکسالی و تاثیر مقیاس زمانی در شدت آن

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم جعفری زاده - دانشجوی اسبق کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

الهام میری - دانشجوی اسبق کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

زهرا فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

هوشنگ قمرنیا - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

خشکسالی در واقع نوعی انحراف از شرایط آب و هوایی منطقه به حساب می آید و پایش و پیش بینی آن به منظور مدیریت و کاهش اثرات نامطلوبش امری بجا و مفید است. نمایه های مختلفی بر پایه بارش برای ارزیابی خشکسالی ارایه شده است که می توان به نمایه های بارش استاندارد شده، شاخص درصد از نرمال و . . اشاره کرد. در این مطالعه با استفاده از داده های بارش 33 ایستگاه سینوپتیک و بارانسنجی کرمانشاه و با استفاده از شاخص SPI وضعیت منطقه از نظر وقوع پدیده خشکسالی بررسی گردید آنگاه به کمک روش زمین آماری کریجینگ و در محیط GIS نقشه های پهنه بندی در 3 مقیاس زمانی 3، 12 و 24 ماهه برای سال 1387-1388 ترسیم شد. یافته های پژوهش حاکی از آن است که هرچند گستردگی مکانی این پدیده از الگوی خاصی پیروی نمی کند اما آثار خشکسالی با طولانی شدن دوره و تداوم آن مشهودتر بوده و مقایسه نقشه ها نیز نشان می دهد که شدت و گسترش مکانی خشکسالی در اثر تاثیر خشکسالیهای ماهها و سالهای قبل با افزایش مقیاس زمانی افزایش می یابد این مورد به وضوح در نقشه های 24 ماهه دیده می شود.

کلمات کلیدی:

استان کرمانشاه، خشکسالی، روش زمین آماری کریجینگ، شاخص استاندارد شده بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335436>

