

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی روش های پهنه بندی اقلیمی به منظور مدیریت بحران خشکسالی در مناطق شمال غرب و مرکزی ایران

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی بیدشکی - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه یزد

رضا ابراهیمی - دانشجوی دکتری مخاطرات آب و هوایی دانشگاه یزد

زهره تقی زاده - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه نجف آباد اصفهان

روزبه طیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای طبیعی و اجتناب ناپذیر است. با توجه به رخداد مکانی این پدیده، بررسی های منطقه ای می تواند در شناخت و پیش بینی آن بسیار حائز اهمیت باشد. بدین منظور از شاخصهای خشکسالی برای بیان کمی این پدیده استفاده می-گردد. در این تحقیق چهار ویژگی مطرح خشکسالی شدت، مدت، تعداد وقوع و گسترده خشکسالی مورد بررسی قرار گرفته است. برای تعیین وقوع خشکسالی و میزان اثر آن بر نواحی مختلف منطقه مورد مطالعه، شاخص PNPI و MNICHE و MPNPI و RAI، DRI، MDRI، NICHE در نقاط مختلف منطقه محاسبه شده و پهنه بندی خشکسالی با استفاده از نرم افزار ARC GIS انجام گرفته است. برای رسیدن به این هدف، آمار مربوط به 32 ایستگاه بارانسنجی و سینوپتیکی که از پراکنش مناسبی در منطقه برخوردارند در یک دوره 30 ساله 1981-2010 جمع آوری گردید، بازسازی دادههای مفقود به روش رگرسیون خطی و آزمون همگنی و صحت داده ها نیز به روش ران تست انجام شد. سپس ضرایب شاخص های خشکسالی محاسبه و فراوانی شدت خشکسالی بر اساس هر یک از شاخص ها تعیین شد و سپس توزیع مکانی شاخص های خشکسالی با استفاده از روشهای زمینآماری کریجینگ معمولی OK و زیر مدل های کروی، نمایی، خطی و گوسی و روش عکس فاصله IDW با توان 1 تا 5 محاسبه شد و پهنه بندی خشکسالی انجام گرفت. سپس روشهای زمینآماری مختلف با استفاده از معیارهای MAE و RMSE ارزیابی و باهم مقایسه گردید. نتایج نشان میدهد که روش کریجینگ معمولی (مدل نمایی) مناسبتر از روش عکس فاصله IDW بوده و از دقت بالاتری برخوردار است، و لذا پیشنهاد می شود که برای تهیه نقشه خشکسالی منطقه از این روش بهره گرفته شود

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی خشکسالی، مدیریت بحران، روشهای زمین آماری، ARC GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339697>

