

## عنوان مقاله:

تحلیل زمانی و مکانی وقوع یخبندان های زود رس پائیزه و دیررس بهاره در استان زنجان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یونس اکبرزاده - کارشناس ارشد اقلیم شناسی، مرکز تحقیقات هواشناسی آذربایجان شرقی

مصطفی حسین بابائی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی، آموزش و پرورش شهرستان گوگان

حمید اکبری - کارشناس ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی

فاطمه صادقی شقاقی - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی

## خلاصه مقاله:

یخبندان یکی از پدیده های اقلیمی است که هر ساله به طور تصادفی اتفاق می افتد و باعث خسارات فراوانی در بخش های اقتصادی از جمله کشاورزی، فعالیت های صنعتی، حمل و نقل و خطرات جاده ای می شود. ازین رو شناخت و مطالعه دقیق این پدیده به منظور مقابله با خسارات احتمالی آن لازم و ضروری به نظر می رسد. این تحقیق با هدف بررسی توزیع زمانی و مکانی آغاز و پایان یخبندان در 6 ایستگاه سینوپتیک و کلیماتولوژی منتخب استان زنجان و بر اساس داده های دمای حداقل روزانه انجام گرفت. سپس با استفاده از روش های آماری ( توصیفی- استنباطی ) و به کمک نرم افزارهای Excel, Spss, Instate, Minitab, Arc به تحلیل زمانی و مکانی احتمال وقوع تاریخ آغاز و تاریخ خاتمه یخبندان پرداخته شد. نتایج این تحقیق نشان داد که بطور میانگین اولین یخبندان های منطقه در فصل پاییز بین فاصله 15 اکتبر تا 14 نوامبر ( 14 مهر تا 24 آبان ) رخ می دهد و میانگین تاریخ خاتمه یخبندان ها از 8 آوریل تا 1 می ( 20 فروردین تا 12 اردیبهشت ) می باشد. زودترین و دیرترین تاریخ رخداد اولین یخبندان به ترتیب در ایستگاههای خیرآباد و فیله خاصه زنجان رخ داده است.

## کلمات کلیدی:

احتمال وقوع، استان زنجان، کشاورزی، یخبندان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173396>

