

عنوان مقاله:

تحلیل روند شاخص های دمای فرین در شمال ایران

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 19، شماره 52 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

بهلول علیجانی - دانشگاه خوارزمی و مدیر قطب علمی تحلیل فضایی مخاطرات محیطی

حسن فرج زاده - آب و هواشناسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

محیط طبیعی بر اساس شرایط آب و هوایی تنظیم شده است. جوامع انسانی به ناچار باید خود را بر اساس این شرایط تنظیم و تجهیز نمایند. شناسایی شدت، فراوانی و زمان رخداد های فرین آب و هوایی می تواند به حل مسایل زیست محیطی کمک نموده و انسان را در تنظیم و اجرای برنامه ریزی های منسجم و منطقی در برابر تغییرات رفتار این رخداد ها یاری نماید. در این تحقیق به منظور بررسی تغییرات دمای فرین، داده های روزانه حداقل و حداکثر دمای ۱۳ ایستگاه شمال غرب ایران از سازمان هواشناسی کشور دریافت و بعد از کنترل و ارزیابی کیفی استفاده گردید. شاخص های ۱۶ گانه دمای فرین ایستگاه های منتخب توسط بسته نرم افزاری RCLimDex استخراج و از روش من-کندال برای بررسی وجود روند و روش موجک برای بررسی تغییرات و نوسان های دوره های موجود در سری ها استفاده شد. نتایج تحقیق نشان داد که روند شاخص های دمای فرین در اکثر ایستگاه های منتخب حاکی از کاهش فراوانی شاخص های سرد فرین و افزایش فراوانی شاخص های گرم فرین است. نتایج حاصل از تحلیل موجک نشان داد که شاخص های سرد فرین دارای نوسان های دوره ای معنی دار کاملاً آشکار طی چرخه های زمانی ۲ تا ۴ ساله بوده و در بین شاخص های گرم فرین، تنها شاخص گرم ترین دمای روز (TXx) در چرخه های زمانی ۲ تا ۴ ساله و شاخص تعداد شب های حاره ای (TR۲۰) در چرخه های زمانی ۴ تا ۸ ساله بارزترین محدوده های معنی داری را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

شاخص های فرین آب و هوایی، حداقل و حداکثر دمای روزانه، روند، تحلیل موجک، شمال غرب ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313859>

