

## عنوان مقاله:

ارتباط بین تغییر اقلیم و رویدادهای حدی

## محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 36، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

Farahnaz Taghavi - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران - استادیار

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر توجه به رویدادهای حدی (خشکسالی ها، سیل ها و امواج شدید گرمایی)، نه تنها به علت پیامدهای اقتصادی، اجتماعی بلکه به منزله نشانگرهای تغییر اقلیم، اهمیت زیادی پیدا کرده است. در این تحقیق برای یافتن ارتباط بین تغییر اقلیم و رویدادهای حدی، رفتار و فراوانی رویدادهای حدی با استفاده از شاخص هایی در بسته نرم افزاری بنام شاخص های اقلیمی حدی (Extreme Climate Index Software, ECIS) بررسی شده است. در بسته نرم افزاری ECIS روند شاخص ها براساس داده های روزانه دما و بارش ۱۶ ایستگاه همدیدی (شاخص نواحی اقلیمی ایران) در دوره آماری ۱۹۵۱-۲۰۰۳ محاسبه شده است. در نهایت نقشه های روند شاخص های حدی در ایران تهیه شد. نتایج تحقیق نشان می دهد که روند کاهشی شاخص های حدی سرد FD و روند افزایشی در شاخص های حدی گرم مانند T40 در همه نواحی اقلیمی ایران به جز در ناحیه شمال غرب وجود دارد و گرمایش متقارن در بیشتر دنباله سری های زمانی شاخص های حدی به جز در دو ایستگاه همدان و ارومیه وجود دارد. همچنین نتایج مبین افزایش قابل توجهی در تعداد روزها و شب های خیلی گرم و کاهش در دامنه دمایی حدهای سالانه است و همین امر سبب کوتاه شدن دوره بازگشت شاخص های حدی گرم مانند T40، SU و بلندتر شدن دوره بازگشت شاخص های حدی سرد FD و ID شده است اما روند شاخص های حدی بارش تغییرات اندکی را نشان می دهد. این نتایج فراوانی رویدادهای حدی اقلیمی مانند خشک سالی و طولانی شدن امواج گرم در اکثر نواحی اقلیمی ایران را تایید می کند. به طور کلی براساس نتایج تغییر در روند شاخص های حدی در ایران بارز است و نشانه های روشنی از تغییر اقلیم وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

ایران، ارتباط، تغییر اقلیم، دوره بازگشت، رویدادهای حدی، روند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806973>

