

## عنوان مقاله:

تغییرپذیری روند عمق برف در پهنه شمالی ایران مبتنی بر پایگاه داده ECMWF نسخه ERA Interim

## محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

حبیبه نقی زاده - دانشگاه تبریز

علی اکبر رسولی - دانشگاه تبریز

بهروز ساری صراف - دانشگاه تبریز

سعید جهانبخش - دانشگاه تبریز

ایمان بابائیان - پژوهشکده اقلیم شناسی مشهد (مرکز ملی اقلیم)

## خلاصه مقاله:

تغییرات برف در سال‌های اخیر تحت پدیده گرمایش جهانی توجه زیادی را به خود جلب کرده است. اهمیت این پدیده به علت خشک و نیمه‌خشک بودن بخش قابل توجهی از ایران که مناطق کوهستانی به‌عنوان تأمین کننده آب ایفای نقش می‌کنند، از اهمیت شایان توجهی برخوردار است. در این پژوهش با هدف ارزیابی تغییرات روند عمق برف از دو روش ناپارامتریک Mann-Kendall و Sen's Slope در پهنه شمالی ایران طی دوره آماری 1980-2015 مبتنی بر داده‌های شبکه‌ای پایگاه ECMWF نسخه ERA Interim با تفکیک مکانی  $125/0 \times 125/0$  درجه قوسی استفاده شد. نتایج نشان داد غالب روند و شیب روند به‌دست آمده کاهش و معنی‌دار است. این روند کاهش برای قزوین، زنجان، آذربایجان شرقی و تهران شدیدتر است. همچنین روند افزایشی عمق برف که در غالب ماه‌های مورد بررسی معنی‌دار نیست به‌غیر از دو ماه اکتبر و نوامبر که در البرز مرکزی مشاهده شد در سایر ماه‌ها در مناطق مرزی شمال غرب و شرق کشور مشاهده شد. فصل زمستان بیشینه روند کاهش را نشان داده است؛ به‌طوری‌که روند کاهش بیش از 96 درصد از پهنه‌های هم‌روند را در بر گرفته است. پس از فصل زمستان به ترتیب ماه آوریل از فصل بهار و فصل پاییز بیشینه روند کاهش را نشان داده‌اند. می‌توان ادعان داشت که زمستان‌های پهنه شمالی ایران در حال گرم‌تر شدن است که می‌توان این روند کاهش عمق برف را در پاسخ به گرمایش جهانی یاد کرد.

## کلمات کلیدی:

روند عمق برف، ECMWF، روش من-کندال، روش Sen's، پهنه شمالی ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1177977>

