

## عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات مکانی، روند و توزیع فراوانی مقادیر دمای آب در جنوب دریای خزر در فصل گرم

## محل انتشار:

نشریه هواشناسی و علوم جو، دوره 1، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امید بیرق‌دار کشکولی - دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۸۳۱۱۱ - ۸۴۱۵۶، ایران

محمد قدمی - دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۸۳۱۱۱ - ۸۴۱۵۶، ایران

رضا مدرس - دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۸۳۱۱۱ - ۸۴۱۵۶، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر، ارزیابی الگوی مکانی میانگین، روند تغییرات زمانی و توزیع فراوانی دمای سطحی آب در فصل گرم و همچنین رویدادهای فرین در بخش جنوبی دریای خزر در بازه زمانی ۱۹۸۲-۲۰۱۶ با استفاده از داده‌های ماهواره ای طولانی مدت با وضوح بالا می باشد. دامنه تغییرات میانگین دمای فصل گرم در دریای خزر بین ۶/۲۷-۲۵ درجه سانتیگراد است. بالاترین و پایین ترین میانگین طولانی مدت دمای سطحی آب در فصل گرم به ترتیب در حاشیه جنوب شرقی و نواحی شمالی منطقه مورد مطالعه مشاهده شد. دامنه تغییرات میانگین دما در وقایع فرین بین ۲/۲۹-۴/۲۷ سانتیگراد بود. بالاترین میانگین طولانی مدت دمای سطحی آب در طی وقایع اکستریم فصل گرم حاشیه شرق تا جنوب شرقی منطقه مورد مطالعه مشاهده شد. روند زمانی تغییرات دمای سطحی آب در بخش جنوبی دریای خزر در طول فصل گرم و در طی وقایع فرین به ترتیب برابر با ۰۴/۰-۰۸/۰ و ۰۴/۰-۰۸۴/۰ درجه سانتی گراد بر سال بود. همچنین، هیچ گونه روند منفی که نشان دهنده کاهش دما باشد در دمای فصل گرم و وقایع فرین مشاهده نشد. بر اساس توابع چگالی احتمال، روند تغییرات دما در طی وقایع فرین با شدت بیشتری نسبت به روند دما در طول فصل گرم افزایش یافته است. افزایش چولگی در تابع چگالی احتمال روند تغییرات دما در وقایع فرین در مقایسه با چولگی مشاهده شده در تابع تغییرات روند دما در فصل گرم، مبین افزایش مقادیر عددی روند در وقایع فرین نسبت به دوره گرم می باشد.

## کلمات کلیدی:

چگالی احتمال، دریای خزر، دمای سطحی، فصل گرم، وقایع فرین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577219>

