

عنوان مقاله:

تأثیرات تغییرات اقلیمی بر طوفانهای حاره ای

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی اقیانوس شناسی خلیج فارس (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مهریار علی محمدی - دکتری هواشناسی، گروه عملیات ویژه و شناسایی ساحل دانشگاه علوم دریایی امام خمینی(ره)، نوشهر

محمد پاخیره زن - دکتری اقیانوسشناسی، دانشکده علوم و فنون دریایی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

این مقاله درصدد است، به بررسی تغییرات ماهیت طوفانهای حاره ای به واسطه تغییرات آب وهوایی بپردازد. مطالعه حاضر با بهره گیری و بررسی منابع کتابخانه ای موجود انجام گرفته است. نتایج نشان می دهد که گرم شدن سطح اقیانوس به دلیل تغییرات آب وهوایی انسانی (ناشی از فعالیتهای انسان) احتمالا به طوفانهای حاره ای شدیدتر دامن میزند. قدرت مخرب تک تک طوفانهای حاره ای از طریق سیل با افزایش سطح دریا تقویت میشود. افزایش سطح دریا خود ناشی از تغییرات آب وهوایی میباشد. علاوه بر این، پیشبینی میشود که نرخ بارش طوفان حاره ای به دلیل افزایش رطوبت اتمسفر همراستا با گرمایش جهانی انسانی افزایش یابد. نسبت طوفانهای حاره ای شدید (درجه ۳ تا ۵) احتمالا به دلیل تغییرات آبوهوایی انسانی افزایش یافته است. پیشبینی میشود که نسبت طوفانهای حاره ای بسیار شدید (درجه ۴ و ۵) افزایش یابد، بااین حال اکثر مطالعات مدل آب وهوایی پیشبینی میکنند که تعداد کل طوفان حاره ای در هر سال کاهش یا تقریبا ثابت بماند. تغییرات اضافی مانند افزایش نرخ تشدید سرعت، انتقال محل وقوع بیشینه شدت به عرضهای سمت قطب، و کاهش حرکت روبه جلو طوفانهای حاره ای ممکن است نشانه های تغییرات آب وهوایی باشند که از تغییرپذیری طبیعی پدید می آیند. درحالیکه چالشهایی در نسبت این تغییرات مشاهده شده به عوامل انسانی وجود دارد، مدلهای پیشبینی میکنند که با گرم شدن کره زمین در دهه های آینده، برخی از مناطق افزایش در نرخ تشدید سرعت، انتقال عرض جغرافیای بیشینه شدت به سمت قطب یا کاهش حرکت روبه جلو طوفان حاره ای را تجربه خواهند کرد.

کلمات کلیدی:

طوفان حاره ای، تغییرات آب وهوایی، پیشبینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1461148>

