

### عنوان مقاله:

پیش‌نگری تغییرات pH سطح دریا در منطقه خلیج فارس و دریای عمان تحت سناریوهای SSPs طی دوره ۲۰۵۰-۲۰۲۱

### محل انتشار:

دومین کنفرانس بین‌المللی علوم دریایی با رویکرد نوآوری در اکوسیستم‌های آبی با تکیه بر اقتصاد دریا پایه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

### نویسندگان:

منصوره کوهی - استادیار، پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو، پژوهشکده اقلیم‌شناسی و تغییر اقلیم، مشهد، ایران

ایمان بابائیان - دانشیار، پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو، پژوهشکده اقلیم‌شناسی و تغییر اقلیم، مشهد، ایران

ابراهیم اسعدی اسکویی - استادیار، پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو، پژوهشکده اقلیم‌شناسی و تغییر اقلیم، مشهد، ایران

### خلاصه مقاله:

گزارش اقلیم سال ۲۰۲۱ سازمان جهانی هواشناسی نشان می‌دهد که در سال ۲۰۲۱ دمای سطح کره زمین ۱/۱ درجه سلسیوس بیشتر از میانگین آن در دوره قبل از انقلاب صنعتی (۱۹۰۰-۱۸۵۰) می‌باشد که هفت سال اخیر (۲۰۲۱-۲۰۱۵)، گرمترین هفت سال در کل دوره مشاهداتی در کره زمین بوده است در این سال، در سال ۲۰۲۱ ارتفاع سطح متوسط دریاها به رکورد جدید ۵/۴ میلی‌متر افزایش بر سال در دوره ۲۰۱۳-۲۰۲۱ رسید. بررسی‌ها نشان داده است که منطقه خلیج فارس و دریای عمان به طور چشمگیری از تغییر اقلیم متأثر و از پیامدهای ناشی از آن رنج می‌برند بنابراین تغییرات در دمای سطح دریا، سطح تراز دریا و کیفیت آب سطحی دریا (مانند pH) بر تمام جنبه‌های زندگی در این منطقه تأثیر خواهد گذاشت. در این پژوهش از برونداد مدل اقلیمی IPSL-CM6A-LR آرشيو در CMIP6 طی دوره ۲۰۱۴-۱۹۸۵ و ۲۰۵۰-۲۰۲۱ به منظور بررسی روند این متغیر و پیش‌نگری آن طی دوره آینده نزدیک تحت سناریوهای SSP استفاده شد. نتایج نشان داد میزان اسیدیته آب در خلیج فارس و دریای عمان رو به افزایش است.

### کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، خلیج فارس، Ph، CMIP6

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2057028>

