

## تأثیر تغییر اقلیم و گرمایش جهانی بر آبسنگ های مرجانی: مدل سازی تاثیرات درجه

### حرارت

منصوره ملکیان<sup>۱</sup>، رضا جعفری<sup>۲</sup>

C.CERI.168

### شفاهی

1: [mmalekian@cc.iut.ac.ir](mailto:mmalekian@cc.iut.ac.ir) 2: [reza.jafari@cc.iut.ac.ir](mailto:reza.jafari@cc.iut.ac.ir)

### چکیده

تغییر اقلیم و گرمایش جهانی پیامد های شدیدی بر گونه های پدیدآورنده آبسنگهای مرجانی و بوم سازگانه های وابسته به آنها دارد. مقاله حاضر مروری است بر جدیدترین یافته های علمی که در زمینه تاثیر درجه حرارت بر رشد مرجانها، سفید شدن مرجانها و مدل سازی تاثیر درجه حرارت های بالا بر روی مرجانها منتشر شده است. جهت پایش و مدل سازی واکنش مرجانها به تغییرات درجه حرارت از اطلاعات ماهواره ای دمای سطح آب دریاها و اقیانوسها به همراه اطلاعات موجود در زمینه سفید شدن مرجانها در پایگاههای اینترنتی استفاده می شود. مرجانها به محدوده خاص دمایی جهت رشد مناسب نیازمندند، در نتیجه به تغییرات درجه حرارت و نرخ این تغییرات واکنش نشان می دهند. در این راستا توسعه مدل هایی که چگونگی تاثیر عوامل و فرایندهای تغییر پذیر و بی ثبات مانند گرمایش جهانی و تغییر اقلیم را بر روی آبسنگهای مرجانی بررسی نمایند، لازم به نظر می رسد.

**کلید واژه ها:** آبسنگهای مرجانی، سفید شدن مرجانها، درجه حرارت سطحی آبها، ماهواره ها