



اولین همایش ملی تغییر اقلیم و اکوسیستم‌های آبی
پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان
25 و 26 اردیبهشت‌ماه 1397، بندرعباس



نقش سازمان هواشناسی در شناسایی و پیش‌بینی عددی پدیده‌های ناشی از تغییر اقلیم در

دریاها و محیط‌های اقیانوسی مجاور کشور

بهزاد لایقی^{*1}

¹ مرکز علوم جوی و اقیانوسی سازمان هواشناسی

*مسئول مکاتبات: layeghi2001@yahoo.com

تغییر اقلیم پدیده‌ای در مقیاس جهانی است که تأثیرات آن بر گونه‌های مختلف حیات بر روی کره زمین قابل مشاهده است. اقیانوس‌ها و دریاها به‌عنوان میزبان بسیاری از زیست‌بوم‌های گیاهی و جانوری، از جمله بخش‌های کره زمین هستند که تأثیر تغییر اقلیم بر آن بسیار مشهود است. این تأثیر به‌صورت تغییر در روند طبیعی چرخه‌های مختلف در اقیانوس اتفاق می‌افتد. دو پدیده مهم ناشی از تغییر اقلیم در محیط‌های اقیانوسی، شکوفایی جلبک‌های مضر و همچنین سفید شدگی مرجان‌ها است. برای ارزیابی میزان تأثیر تغییر اقلیم، نیاز به تعیین مشخصه‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی محیط اقیانوسی و هواشناسی دریایی است که دو ابزار مهم در این زمینه، پایش و شبیه‌سازی عددی این محیط است. برای انجام این کار نیاز به یک شبکه منسجم در بخش ساحلی و دریایی با بستر انتقال اطلاعات مناسب و بانک اطلاعاتی به‌روز و کارآمد برای ثبت و ارسال اطلاعات به کاربران، و همچنین زیرساخت‌های مناسب علمی و اجرایی جهت اجرای شبیه‌سازی‌های عددی این پارامترها است. سازمان هواشناسی کشور به‌عنوان یک نهاد علمی-اجرایی و متولی پایش و پیش‌آگاهی تغییر اقلیم در کشور، می‌تواند با پتانسیل‌های موجود در این سازمان و همکاری سازمان‌های دیگر نقش مؤثری را در زمینه ارزیابی تغییر اقلیم در محیط‌های دریایی کشور ایفا نماید.