

## عنوان مقاله:

بررسی میزان دی اکسید کربن اقیانوس هند با توجه به داده های سایت SOCAT

## محل انتشار:

هجدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

دانیال قادری - کارشناسی اقیانوس شناسی دانشگاه هرمزگان

مریم راه بانی - استادیار گروه علوم زیستی و جوی دانشگاه هرمزگان

## خلاصه مقاله:

فعالیت‌های انسانی مقادیر بسیار زیادی CO<sub>2</sub> را تولید کرده و به داخل جو آزاد می نماید. آزاد شدن حجم زیاد دی اکسید کربن موجب افزایش کسر مولکولی CO<sub>2</sub> در اتمسفر می شود با وجود گازهای گلخانه ای تغییر مداوم در ترکیب اتمسفر ایجاد می شود که این امر موجب افزایش دما می گردد سطح اقیانوس ها همواره در حال تبادل با اتمسفر بوده افزایش میزان دی اکسید کربن اتمسفر موجب افزایش انحلال این گاز در آبهای اقیانوسی و در نتیجه سبب اسیدی شدن آن و بروز مشکلات اکولوژیکی در اقیانوسها می گردد. در پژوهش پیش رو، با استفاده از داده ای SOCAT طی سالهای 1984، 1995، 2004، 2015 در منطقه جنوبی اقیانوس هند، مشخص گردید 15 ایستگاه از ایستگاه های اندازه گیری در سال 2004 نسبت به سال 1995 و 1984 افزایش یافته است و همچنین 15 ایستگاه متفاوت دیگر در سال 2015 نیز نسبت به ادوار گذشته افزایش یافته است همچنین بیشترین و کمترین میزان FCO<sub>2</sub> به ترتیب مربوط به 2015 و 2004 به میزان 408.517 و 269.469 uatm در جنوب شرقی اقیانوس هند بوده است.

## کلمات کلیدی:

لاتین SOCAT، fCO<sub>2</sub> اسیدی شدن اقیانوسها، اقیانوس هند، دی اکسید کربن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564772>

