

عنوان مقاله:

تعیین ضریب جذب نور مرئی در آبهای جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

فصلنامه پایداری توسعه و محیط زیست، دوره 1، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جمشید کریمی - کارشناس ارشد فیزیک دریا، گروه صنایع مهم، صنایع شهید ستاری.

مسعود ترابی آزاد - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

نور مرئی ترکیبی از رنگ های مختلف است. نور در یک محیط بر اثر عواملی مانند پراکندگی و جذب تضعیف می شود. میزان جذب و پراکندگی نور در محیط های مختلف، بستگی به نوع محیط و طول موج نور تابشی دارد. یکی از محیطهایی که باعث تضعیف شدید نور مرئی می شود، آب دریا است. در این تحقیق، روشی برای محاسبه ضریب جذب نور مرئی در آبهای جنوبی دریای خزر در دو ایستگاه چالوس و کپورچال ارائه شده است. از هر ایستگاه یک نمونه آب از عمق نیم متری نمونه برداری شده و در آزمایشگاه تحت تابش پرتوهای لیزر با طول موجهای مختلف قرار گرفته و سپس ضریب تضعیف نور را به دست آورده و با استفاده از جداول مربوطه، ضریب جذب نور در آب در ایستگاههای مورد نظر محاسبه شده است. در این دو ایستگاه به دلیل پایین بودن شوری آب دریا پراکندگی هم کم تر می باشد. همچنین به دلیل این که نمونه برداری در لایه سطحی از آب انجام شده است، میزان نفوذ نور مرئی در طول موجهای مختلف تقریباً یکسان می باشد. طول موجهای کوتاه تر بیش تر پراکنده و طول موجهای بلندتر بیش تر جذب می شوند.

کلمات کلیدی:

ضریب تضعیف نور مرئی، ضریب پراکندگی نور مرئی، ضریب جذب نور مرئی، دریای خزر جنوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405147>

