

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کمیتهای فیزیکی و چگونگی ارتباط آنها در آبهای منطقه حفاظت شده جنگل های حراء (جزیره قشم)

محل انتشار:

دومین همایش منطقه ای منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مسعود ترابی آزاد - گروه فیزیک دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

فرهنگ احمدی گیوی - گروه موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

مجتبی عظام - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مریم خوشخو

خلاصه مقاله:

مطالعه پارامترهای میدانی همراه با دید و درک فیزیکی مسائل، در مسیر روشن کردن برخی از پدیده های فیزیک دریا بسیار مفید است. وقوف بر پارامترهای میدانی و تغییرات آب و هوایی از اصول پیشبینی مشخصات آبی و زیستگاه های طبیعی است. در این تحقیق، تغییرات برخی از پارامترهای فیزیکی آب جزیره قشم، از جمله دما و شوری، با استفاده از روش های آزمایشگاهی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این تحقیق میتواند بعنوان اطلاعات پایه ای و اساسی جهت تعیین خصوصیات هیدرودینامیکی خوران (نظیر جریانها و گردش آب)، انجام هرگونه مطالعات زیست محیطی دریا، شیلاتی، مهندسی دریا، مسایل راهبردی و نظایر آنها مورد استفاده قرار گیرد. هدف اصلی این مطالعه، شناخت و آگاهی یافتن از نحوه توزیع این پارامترها، رسم نمودارهای همبستگی، تحلیل آماری این پارامترها همراه با پارامترهای هواشناسی است. نتایج حاصل از این مطالعات نشان داد بیشتر شرایط محدود شدن مدت زمان وزش باد و هم چنین پایداری آب (عدد بدون بعد ریچاردسون توده ای و رگرسیون) بر این منطقه حاکم است. با شروع فصل گرما، با وجود آمدن تغییرات دما در ستون آب، لایهی گرمایش (ترموکلاین 1) مشاهده می شود. وجود لایهی گرمایش در فصل تابستان متأثر از بالا بودن ظرفیت گرمایی آب و عدم نفوذ گرما در فصل زمستان به لایه های زیرین است. با توجه به نتایج حاصل از آزمون آماری رگرسیون چند متغیره، چگالی آب خوران بیشتر تابع تغییرات دمای آب تا میزان شوری آب است. همچنین تغییرات دمائی آب و هوا پایداری منطقه را تأیید می کند. روند تغییرات دما با عمق کاهش و تغییرات شوری نیز با عمق افزایش می یابد. نتایج بدست آمده حاکی از تأثیر گذاری تبادل آب با دریای عمان و شوری تنگه هرمز و تأثیر بیشتر تبخیر نسبت به بقیه عوامل موثر بر شوری در مناطق دیگر است

کلمات کلیدی:

جزیره قشم (خوران)، پارامترهای فیزیکی آب، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124666>

