

عنوان مقاله:

مطالعه کانالهای صوتی در تنگه هرمز

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمجید مسدد

مسعود ترابی آزاد

داریوش منصوری

خلاصه مقاله:

صوت، به عنوان یک موج مکانیکی برای انتشار به محیط مادی نیاز دارد. هر چه ماده واسطه انتقال دهنده صوت چگالتز باشد، سرعت انتشار صوت بیشتر خواهد بود. انتشار صوت در دریا و بررسی آن در شیلات و علوم نظامی- دفاعی دارای اهمیت زیادی است. کانال صوتی به عنوان مشخص کننده مسیر سیگنالهای صوتی در یک محدوده بوده و شناسایی آن در آبهای خلیج فارس و مجاور تنگه هرمز از اهداف این تحقیق است. به علت در دسترس بودن داده های دما و شوری بر حسب عمق در این منطقه در سال 1993 میلادی در دو فصل گرم و سرد سال، این تحقیق در فصول تابستان و زمستان برای تنگه هرمز به صورت موردی و موضعی انجام پذیرفته است. در نهایت محل و نحوه تشکیل کانالهای صوتی در نقاط مختلف منطقه مورد مطالعه مشخص می گردند. در فصل زمستان به علت وجود اغتشاشات در آب دریا در منطقه مورد مطالعه کانال صوتی وجود ندارد ولی در فصل تابستان ترموکلاین سطحی و در نتیجه کانال صوتی ضعیف در ایستگاه 14 و در عمق حدود 10 متری تشکیل می گردد. البته تطابق نتایج در دو فصل گرم و سرد در منطقه مورد توجه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

سرعت صوت، نمایه قائم، کانال صوتی، ترموکلاین، دما، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9122>

