

عنوان مقاله:

بررسی محدودیت های انتشار صوت در آب های کم عمق و محیط عملیاتی تجهیزات سطحی و زیرسطحی

محل انتشار:

مهندسی شناورهای تندرو، دوره 13، شماره 45 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صفر ذاکری نیا - کارشناسی ارشد کنترل ناوبری، دانشگاه مالک اشتر، مربی دانشکده علوم و فنون شناوری حضرت جوادلایمه (ع)

حسین محمدی - کارشناسی ارشد کنترل ناوبری، دانشگاه مالک اشتر، مربی دانشکده علوم و فنون شناوری حضرت جوادلایمه (ع)

خلاصه مقاله:

ویژگی اصلی انتشار صوت در آب های کم عمق، آن است که نمودار سرعت صوت یا تقریباً ثابت است و یا یک شکست رو به پایین دارد؛ بنابراین، انتشار صوت در مناطق آبی کم عمق بدین صورت است که هر پرتو صادرشده از منبع صوتی در طول زمان انتشار به طور مداوم از بستر منعکس می گردد. بازتابش از بستر دریا نسبت به بازتابش از سطح دریا دارای اهمیت بیشتری باشد. در این مقاله خصوصیات محیط جغرافیایی خلیج فارس و تنگه هرمز و نحوه انتشار صوت در آنها بیان گردیده، همچنین تاثیر گرما، سرما، شوری و جریان های آب بر سرعت صوت مورد بررسی قرار خواهد گرفت. خلیج فارس و مناطق ساحلی آن با داشتن عمق کمتر از 200 متر نمونه ای از محیط های آب کم عمق است.

کلمات کلیدی:

آب های کم عمق، انتشار صوت، صوت زیرآب، سرعت صوت، موانع زیرآب AUV و ROV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005157>

