

عنوان مقاله:

بررسی اثرات نویز تجهیزات و تاسیسات دریایی بر کاربران

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدامیر فلاح

رضا مردانی

بهزاد سیف زاده فرد

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به گسترش استفاده از ادوات و تجهیزات مکانیکی و الکترونیکی در عملیات دریایی، دامنه آلوده سازی زیست محیطی نیز توسط این تجهیزات در حال افزایش است. در این میان یکی از مهمترین آلوده سازها که اکثر ادوات از دارا بودن آن مستثنی نیستند و در عین حال توجه کمتری نیز به آن میشود، آلاینده های صوتی هستند. تاسیساتی نظیر سکوهای حفاری نفت و گاز، تجهیزات مورد استفاده در لایروبی، ادوات مورد استفاده در اکتشافات دریایی نظیر Airgun ها، تفنگ های گازی، و بیراتورها و در نهایت مواد منفجره و حتی سونارها در کنار آلودگی صوتی ناشی از کشتی ها و قایق ها، همگی به نوعی در این آلاینده گی سهیم اند. اصوات سطحی و زیر سطحی منتشر شده از موارد یاد شده بسته به فاصله، مدت زمان تاثیر گذاری و نوع و شدت مولفه های حوزه فرکانسی تولیدی شان، میتوانند اثرات سوئی روی کاربران، غواصان و حتی بومیان ساکن در مناطق آلوده بگذارند که این اثرات از عوارض کوتاه مدت نظیر سرگیجه و حالت تهوع تا آسیب به اعضاء و جوارح و حتی مرگ را نیز شامل میشود. در این مقاله سعی بر این است که با تکیه بر نتایج اندازه گیری و آزمایشات انجام شده، از یک سو مشخصات صوت تولیدی ناشی از تاسیسات و تجهیزات مختلف دریایی مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد و از سوی دیگر محدوده اثرات مخرب ایجاد بر روی بدن نیز بر اساس نتایج تجربی مشخص گردد و در نهایت با جمع بندی کلی این نتایج بتوان فاصله و مدت زمان مطمئن در معرض قرار گرفتن این تجهیزات را برای کاربران انسانی تخمین زد.

کلمات کلیدی:

نویز، اثرات مخرب، تجهیزات دریایی، فرکانس، شدت صوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9213>

