

## عنوان مقاله:

تعیین ویژگی های فشار صوت در مواجهه شغلی با ناوچه های نظامی: مطالعه توصیفی

## محل انتشار:

فصلنامه طب دریا، دوره 5، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهران ملکی روشتی - Occupational Health Engineering Department, School of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

فیروز ولی پور - Occupational Health Engineering Department, School of Health, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آزردهی صوتی یک آسیب قابل توجه در کارکنان نظامی محسوب می شود و قابلیت تاثیرگذاری بر عملکرد رزمی دارد. هدف از مطالعه حاضر، تعیین خصوصیات صدا در مواجهه شغلی کارکنان با ناوچه های نظامی است. روش ها: مطالعه توصیفی- مقطعی حاضر بر روی ناوچه های رزمی کلاس N و کلاس T در نزدیکی شهر ماهشهر در سال ۱۴۰۰ انجام شد. اندازه گیری صدا و آنالیز اکتاوباند با استفاده از دستگاه صداسنج و کالیبراتور آکوستیکی انجام گرفت. در ناوچه کلاس N و ناوچه کلاس T آنالیز تراز فشار صوتی در وضعیت روشن بی حرکت و در وضعیت روشن حین حرکت با دور موتورهای ۱۳۰۰ و ۱۷۰۰ دور بر دقیقه بررسی گردید. داده های جمع آوری شده در نرم افزار ۲۱ Minitab تجزیه و تحلیل شد. یافته ها: نتایج نشان داد تراز فشار صوت در وضعیت روشن بی حرکت در فرکانس های ۲۰۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰، ۴۰۰ و ۸۰۰ هرتز کمتر از حدود استاندارد است. اما در وضعیت روشن حین حرکت و با دور موتور ۱۷۰۰ دور بر دقیقه در هر دو ناوچه کلاس N و کلاس T، موتور شماره ۲ با اختلاف ۸/۱۸ و ۹/۱۴ دسی بل نسبت به حدود استاندارد، بیشترین تراز فشار صوت را نسبت به سایر حالت ها داشت. همچنین در فرکانس ۲۵۰ هرتز از میان سنجش دور موتورهای مختلف، بیشترین اختلاف تراز فشار صوت (۶/۲۹- دسی بل) با حدود استاندارد مربوط به موتور راست ناوچه کلاس N است. نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که تراز فشار صوت در وضعیت روشن بی حرکت هیچ آسیبی به شنوایی کارکنان نظامی وارد نمی کند، چراکه در تمامی فرکانس های اندازه گیری شده، تراز فشار صوت کمتر از حدود استاندارد گزارش شد. به کارگیری تجهیزات حفاظت فردی برای کارکنان هنگام انجام عملیات نظامی و یا نصب یک جاذب با کارایی بالا در کابین هر دو ناوچه هنگام مواجهه های شغلی برای کاهش اثرات زیان بار سر و صدا توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

صدا، آزردهی، Sound, Noise Pollution, Military Personnel, Occupational Health صوتی، کارکنان نظامی، بهداشت شغلی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1681457>

