بررسی میزان و مشخصه سر و صدا ماسه‌های تانک بر تیتان و کینوس

غلامحسین یورتی، M.Sc، محمد سالم، M.Sc، مهدی نجفی، M.Sc، فیروز ولی‌پور

آدرس مکاتبه: دانشگاه علوم پزشکی بیهویه (محترم) دانشکده بهداشت - گروه بهداشت حرفه‌ای و پزشکیهای غربی - مرکز تحقیقات بهداشت نظامی - تهران تیپ ۱

** دانشگاه علوم پزشکی بیهویه - دانشکده بهداشت - گروه بهداشت حرفه‌ای *** دانشگاه علوم پزشکی بیهوه (محترم)

خلاصه

سر و صدای بیش از حد و نامتناسب با یوزگی آزار دهنده‌ای امواج و سیم و ناقل سیم و سگنی می‌تواند مسائل مختلف بهداشتی، روانی، ایمنی و زیست محیطی را به‌همراه داشته باشد. در این تحقیق سر و صدا مشخصه دو نوع وسیله نقلیه سگین مورد نظر شامل ماسه‌های تانک (TITAN) و ماسه‌های کینوس (KINUS) که که در جایگاهی ادوات سگین و امور لجستیک کاربرد وسیع دارند، همچنین تأثیر سرعت و ناوبری ساختار درب و ناوبری ماسه‌های فوق انجام گرفته. در این تحقیق میزان باردار و مشخصات آن در شرایط مختلف در دو نوع تانک بر فریوژال مورد ارزیابی قرار گرفت. روش تحقیق در این بررسی بین پزشکان صدااسنجی و تکنیک‌های مختلف و محیطی با استفاده از دسکه‌های استاندارد کاربردی در طول آزمون مورد نیاز بوده است. نتایج حاصل از این بررسی ها نشان داد که صدا دسکه‌های ماسه‌های تانک از نظر می‌تواند نسبت به دسکه‌های کینوس دارد. دسکه‌های کینوس بار زود صداهاییاب ۸۱/۸ در فاصله ۲ متری طبیعی بار دیمانه در صداهای تانک از طرف جلو در صداهای بالاتری دارد، اثول ماسه‌های تانک قادر است توان صدا را از ۶/۱۸ در ۷۹/۱۸ در ۶/۸۷ دسی بل بیش از شکه A و از ۶/۸۷ دسی بل بیش از شکه C برساند، اثول ماسه‌های کینوس توان صدا را از ۶/۱۸ در ۷۹/۱۸ در ۶/۸۷ دسی بل بیش از شکه A و از ۶/۸۷ دسی بل بیش از شکه C برساند.

واژه‌های کلیدی: سر و صدا، اندازه‌گیری، سیم و ناقل، صداهای فوقانی

مقدمه

در عصر حاضر بیشتر تکنولوژی به کنونهای بوده که تأثیرات آن به صورت استفاده گسترده از دستگاه‌ها، ابزارهای و ماسه‌های مختلف در تامین اباعد زندگی انسان‌های انرژی از کرده است. لذا، بررسی سبب‌گری‌های که افکار در زندگی روزمره و خود خود بهبودی در معیاری صدا و ارتعاش ناخواسته با شدت‌هاى مختلف قرار بگیرد، صدا و ارتعاش واکنش تأثیرگذاری‌های آزاده‌های فراگیر.
دراد 11 صدای زیاد می‌تواند ناتوانی ناملودی بر راندمان کار و ایجاد حادثه شود. همچنین بر صدا بیش از حد، نیرو‌سیستم و مقدار صفحه کبدی، انقباض عروق محیطی و تغییر فشار خون و ضربان قلب گردد.

بیماری از صدای کشنده از قبل منابع قبل از افزایش قواعد، دفاع، مانند سازی، کشکوری، الکترونیک، دارویی، رنگ‌سازی ساختمانی، سیمان، شیشه و حمل و نقل با تولید صدا و صداهای زیاده هستند [2]. به همین خاطر، رصدگیری به وضعیت صدا و صدا در مراکز مختلف و هنگام کار با ماسک و ایجاد میزان صدا باید با ماسک‌لاک به میزان اندازه‌گیری و آنالیز صدای ایجاد شده [2] و مقایسه آن با میزان استانداردهای پدیداشتی و همچنین باکسیم‌های کلمن سر و صدا در جهت یافتن از آسیب‌ها، جسمی و روانی و اجتماعی ناشی از صدا و صدا از اهمیت برخوردار است.

ایجاد ناهنجاری و یا کاهش شنوایی در آنر و صدا معمولاً به صورت تدریجی و در اثر تب مقدم و ورموده در سر و صدا بهبودی در ناحیه 3000-6000 HZ تا HZ همراه می‌شود. این افزایش میزان صدا و ایجاد صدای صدا در ناحیه 3400-6800 هرتز می‌تواند ناهنجاری سینه و احساساتی شنوایی را باعث کند [2]. لذا همکاران ما تعقیب ناهنجاری زراز صدا و ایجاد صدا را برای میزان صدا و ایجاد صدا داشته‌اند. بر اساس معرفی مکانیسم‌های اصلی صدای صدا در مورد تغییرات میزان صدا و صدا، ایجاد صدا را با ناهنجاری آنر و صدا می‌دانند. این مراحل به صورت تدریجی و در بحث مقدم و ورموده در آنر و صدا همراه می‌شود. این افزایش میزان صدا و ایجاد صدا در ناحیه 3400-6800 هرتز می‌تواند ناهنجاری سینه و احساساتی شنوایی را باعث کند [2]. لذا همکاران ما تعقیب ناهنجاری زراز صدا و ایجاد صدا را برای میزان صدا و ایجاد صدا داشته‌اند. بر اساس معرفی مکانیسم‌های اصلی صدای صدا در مورد تغییرات میزان صدا و صدا، ایجاد صدا را با ناهنجاری آنر و صدا می‌دانند. این مراحل به صورت تدریجی و در بحث مقدم و ورموده در آنر و صدا همراه می‌شود. این افزایش میزان صدا و ایجاد صدا در ناحیه 3400-6800 هرتز می‌تواند ناهنجاری سینه و احساساتی شنوایی را باعث کند [2]. لذا همکاران ما تعقیب ناهنجاری زراز صدا و ایجاد صدا را برای میزان صدا و ایجاد صدا داشته‌اند. بر اساس معرفی مکانیسم‌های اصلی صدای صدا در مورد تغییرات میزان صدا و صدا، ایجاد صدا را با ناهنجاری آنر و صدا می‌دانند. این مراحل به صورت تدریجی و در بحث مقدم و ورموده در آنر و صدا همراه می‌شود. این افزایش میزان صدا و ایجاد صدا در ناحیه 3400-6800 هرتز می‌تواند ناهنجاری سینه و احساساتی شنوایی را باعث کند [2]. لذا همکاران ما تعقیب ناهنجاری زراز صدا و ایجاد صدا را برای میزان صدا و ایجاد صدا داشته‌اند. بر اساس معرفی مکانیسم‌های اصلی صدای صدا در مورد تغییرات میزان صدا و صدا، ایجاد صدا را با ناهنجاری آنر و صدا می‌دانند. این مراحل به صورت تدریجی و در بحث مقدم و ورموده در آنر و صدا همراه می‌شود. این افزایش میزان صدا و ایجاد صدا در ناحیه 3400-6800 هرتز می‌تواند ناهنجاری سینه و احساساتی شنوایی را باعث کند [2]. لذا همکاران ما تعقیب ناهنجاری زراز صدا و ایجاد صدا را برای میزان صدا و ایجاد صدا داشته‌اند. بر اساس معرفی مکانیسم‌های اصلی صدای صدا در مورد تغییرات میزان صدا و صدا، ایجاد صدا را با ناهنجاری آنر و صدا می‌دانند. این مراحل به صورت تدریجی و در بحث مقدم و ورموده در آنر و صدا همراه می‌شود. این افزایش میزان صدا و ایجاد صدا در ناحیه 3400-6800 هرتز می‌تواند ناهنجاری سینه و احساساتی شنوایی را باعث کند [2]. لذا همکاران ما تعقیب ناهنجاری زراز صدا و ایجاد صدا را برای میزان صدا و ایجاد صدا داشته‌اند. بر اساس معرفی مکانیسم‌های اصلی صدای صدا در مورد تغییرات میزان صدا و صدا، ایجاد صدا را با ناهنجاری آنر و صدا می‌دانند. این مراحل به صورت تدریجی و در بحث مقدم و ورموده در آنر و صدا همراه می‌شود. این افزایش میزان صدا و ایجاد صدا در ناحیه 3400-6800 هرتز می‌تواند ناهنجاری س

1. تغییرات صدا در شبه A و KYNUS در حالت‌های زیر:

الف. مانند در جا و روانی با دره مورس جدید

ب. در حالت حرکتی گر با نیروی پایین ۵ کیلو متر در مسیر با شیب تقریبی تا ۵ درجه.

پ. در حالت حرکتی گر با نیروی پایین ۱۰ کیلو متر در مسیر با شیب تقریبی تا ۵ درجه.

ت. در حالت حرکتی گر با نیروی پایین ۱۵ کیلو متر در مسیر با شیب تقریبی تا ۳ درجه.

ج. عناصر طراحی اطراف مانند در حالت‌های زیر با ماتور روشن (دور مورس) ۲۰۰ متر فاصله ۳۰ متری و ۲ متری.

که همه وضعیت‌های الف تا ج در حال‌های شیشه باز و بسته.
2. کیپرتاور اکوستیک
1.  کینالیزور آکوستیک B & K مدل 1625
2. میکروفون B & K مدل 4185
3. بروش‌های Personal location (لحظه‌ای)
1. روش موسع فردی
2. کنترل کشی (لحظه‌ای)
3. مذکر

جدول 1. مقایسه میانگین تراز صدا در دستگاه TITAN و KYNUS در حال موتور در جا روش با دور موتور حدود 500 دختر در دو واقعیت 0،1 و 2 متری

<table>
<thead>
<tr>
<th>dB(A)</th>
<th>dB(C)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>67/1</td>
<td>72/1</td>
</tr>
<tr>
<td>68/2</td>
<td>73/2</td>
</tr>
<tr>
<td>69/3</td>
<td>76/3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کلین در حال حرکت رو به بالا با سرعت کمتر از 5 کیلومتر و شش تقیبی 5 درجه

ج. در حال حرکت رو به بالا با سرعت کمتر از 5 کیلومتر در مسیر با شب تقریبی 5 درجه دو موتور (دور موتور 2400). در حال حرکت رو به بالا با سرعت کمتر از 5 کیلومتر در مسیر با شب تقریبی 5 درجه بهره‌گیری استفاده از ریانید.

2. آنالیز صدا دستگاه KYNUS در حالتهای زیر: الگ. در حال سکان، موتور روش در دو حالت شیشه بالا و پایین (دور موتور 600). در حال حرکت رو به بالا با سرعت کمتر از 5 کیلومتر در مسیر با شب تقریبی 5 درجه (دور موتور 2400).

3. تعیین تراز صدا Dستگاه TITAN در شکیب A و C در حالهای زیر: الگ. موتور در جا روش با دور موتور حدود 500. در حال حرکت رو به بالا با سرعت کمتر از 5 کیلومتر در مسیر با شب تقریبی 5 درجه (دور موتور 2400).

4. آنالیز صدا دستگاه TITAN در حالتهای زیر: الگ. در حال سکان موتور روش در دو حالت شیشه بالا و پایین (دور موتور 600).

روسیه و وسایل اندازه‌گیری الگ. دستگاه‌ها
1. دستگاه صادسنج B & K 2231
مشخصات و شرایط اندوزگیری

اندازه‌گیری در فاصله حدود 15 کیلومتری شهر تهران انجام گرفت. سطح جنگه (مدیر)

جدول ۲: توزیع میانگین و مشخصات تردد صدا موتور KONUS در داخل کابین با سرعت‌ها و حالات مختلف حركت رو به راه با تبدیل تقریبی حدود ۲ ± ۵ درجه

<table>
<thead>
<tr>
<th>سرعت کیلومتر</th>
<th>۰/۳۰</th>
<th>۰/۳۰</th>
<th>۰/۵۰</th>
<th>۰/۵۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شدت صدا</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شدت صدا</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره ۳: توزیع میانگین و مشخصات تردد صدا موتور TITAN در داخل کابین با سرعت‌ها و حالات مختلف حركت رو به راه با تبدیل تقریبی حدود ۲ ± ۵ درجه

<table>
<thead>
<tr>
<th>سرعت کیلومتر</th>
<th>۰/۳۰</th>
<th>۰/۳۰</th>
<th>۰/۵۰</th>
<th>۰/۵۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
<th>۰/۷۰</th>
<th>۱/۰۰</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شدت صدا</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شدت صدا</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج اندازه‌گیری

نتایج اندوزگیری‌ها در حالت‌های مختلف و برای هر دو نوع مашین در جدول ۳-۲ درج کربنده است. همچنین خلاصه نتایج اندازه‌گیری‌ها را می‌توان در نمونه‌های ۱ و ۳ مشاهده نمود.

بحث و نتیجه‌گیری

از جدول شماره ۱ می‌توان بیان دیگر کرد که اندازه‌های کم‌تایید می‌تواند به‌صورت نیازمندی قصد ندارد. سپس نمودارهای ۳۰ سانتی‌متری KINUS جستجوی دستگاه در فاصله یک کیلومتر را به تصویر می‌کشد.
مخصوص است که بیشترین ترازها در فرکانس ۱۵۰ و ۲۵۰ هرتز در خلأت شبیه پایین و همچنین بیشترین ترازها در فرکانس ۱۲۵ در خالات شبیه بالایی به دست آمده است. در این دستهگاه نشانه قاره است تراز صدا ۶/۴ به ۱/۶ در شیبکه C به پرساندها برای نحوه ورود نوای لمب که در شیبکه A تقریباً ۳۲ بیل و در شیبکه ۲/۳ C بیل به این طور که مخصوص است TITAN باالاتر است.

تأثیر شبیه در دستگاه KYNUS در منطقه با مقایسه به چندی می‌توان دریافت که انتقال ماینی ۷/۹ دسی بیل و در پاسخ ۷/۹ دسی بیل بیانشده. همان‌گونه که مشخص است. در حالی که در همان دستگاه KYNUS برای انجام دهد، منطقه می‌گردد این انتقال KYNUS در تراز صدا ۶/۴ به ۱/۶ در شیبکه A به شیبکه C می‌رساند و این تاثیر انتقال در دستگاه KYNUS تقریباً ۳۲ بیل در شیبکه ۲/۳ C بیل می‌باشد. در دستگاه ۱۳۷/۸ دسی بیل در شیبکه A و ۷/۶ دسی بیل در شیبکه C این تاثیر در ۶/۸ دسی بیل در شیبکه A می‌باشد. این میزان و نوای تاثیر نظری قابل بررسی است. از نور مراحل تراز صدا می‌توان دریافت که دمای اخلاق تراز بین ایستاده (روشن) و سرعت کم در ماینی TITAN. کمتر از ماینی KYNUS

از همان نمودار همچنین مشخص است که بیشترین در KYNUS اختلاف تراز های ایستاده و حرکت در ماینی Fرکانس ۱۰۰ هرتز و در منطقه KYNUS در Fرکانس ۱۲۵ دیش. همچنین اختلاف تراز Hای ایستاده و حرکت در ماینی در Fرکانس ۳۰۰۰ هرتز و در ماینی KYNUS در Fرکانس ۱۵۰ می‌باشد.

در نهایت می‌توان تبعید گیم نمود که هرچند توانایی درب و شبیه در شیبکه کبین و چه در حالج گیری از اندازه صدا به داخل بیلبورشرت و به اندازه قابل اهمیت بیشتری وارد توانایی در TITAN و مجموع ماینی سر و صدا زنی (TITAN) به همراه در داخل کاین (که متوسط رانده می‌باشد) و به منظر از ماینی در فاصله مخفیکه متوسط می‌باشد و موجب آزار رسک به سایر افراد می‌باشد کمتر بوده و نسبت به ماینی به محاسبات انجام شده و جدول نکته که تراز صدا ماینی فوق براساس این استاندارد از حد مجاز بالاتر نمی‌باشد. همچنین از جدول فوق می‌توان دریافت که در فاصله نزدیک در حدود کمتر از یک متر (میانی) با توجه به نوع و ماینی اندیس هارمونیک ترکیب صدا به کنونی است که صدا غالب در طی فرکانس‌های مکانیمه است و این چه که از این مورد توجه زیاد باشد (A). از جدول فوق می‌توان دریافت که اندیس هارمونیک صدا تولید دستگاه KYNUS در قاشمه ۷/۹ دسی بیل و در پاسخ ۷/۹ دسی بیل باالاتر است.

تاریخ صدا در قاشمه ۷/۹ دسی بیل در شیبکه A و ۶/۸ دسی بیل در دستگاه ۷/۹ دسی بیل در شیبکه A. می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است. به دستگاه KYNUS نسبت به KYNUS می‌باشد. با امروز انجام شد (T-TEST) مشخص گردید که اختلاف از نظر آماری معنی دار است.
References


