

عنوان مقاله:

بررسی استانداردهای صدا در محیط های شهری با رویکر کاهش آلودگی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هانیه احمدی افزادی - کارشناسی ارشد مهندس منابع طبیعی گرایش آلودگی های محیط زیست از دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

علی عنایتی - کارشناسی ارشد مهندسی شهرسازی گرایش برنامه ریزی شهری از دانشگاه بین المللی امام رضا(ع)

خلاصه مقاله:

در فاصله بین یک تا دو دهه اخیر، در اکثریت کشورهای جهان توجه خاصی نسبت به مسئله صدا و آلودگی ناشی از آن بوجود آمده که منجر به تدوین آئین نامه ها و اجرای قوانین خاص مبارزه با آلودگی صوتی در آن کشورها شده است. در کشور ما نیز اقداماتی در خصوص مبارزه با این آلاینده زیست محیطی آغاز شده که برای دستیابی به شرایط بهینه و بمنظور بررسی و برآورد تاثیرات صدا، لازم است. سر و صدا امواج نامنظمی هستند که ناخوشایند عموماً اجتنابناپذیر بوده و بین دامنه های فشار، فرکانسها و طول موج های آنها رابطه معینداری وجود ندارد و حس شنوایی ما را تحریک میکند. صدامعمولاً در هوا از تغییرات فشار در جو(بالا و پایین رفتن فشار جو) حاصل می گردد و این نوسانات به طور معمول فشار صوت نامیده میشود. وقتی که سطح مرتفع در فضا، در جو تغییر فشار ایجاد کند این تغییر به صورت صدا از منبع انتشار مییابد. محدوده فرکانس قابل درک برای انسان بین ۱۶ تا ۲۰۰۰۰ هرتز است. واحد اندازه گیری تراز صوت دسیبل میباشد که از یک رابطه لگاریتمی بین فشار صوتی اندازه گیری شده و فشار صوتی مبنا بدست میآید. آلودگی صوتی یکی از مهمترین آلاینده های زیست محیطی است که در ابعاد مختلف سلامتی انسان را به مخاطره می اندازد. و به دلیل قابلیت بروز آثار فیزیولوژیک و روانی بر انسان از اهمیت ویژه ای برخوردار میباشد. بر همین اساس هدف پژوهش حاضر بررسی استانداردهای صدا در محیط های شهری با رویکر کاهش آلودگی با روش توصیفی- تحلیلی می باشد. نتایج پژوهش ها نشان می دهدوجود صداهای بلند از علل رایج پیدایش نواقص و ضایعات شنوایی به شمار می آیند که تکرار و تداوم آن در دراز مدت، قدرت و توان شنوایی را کاهش میدهد که میتوان کاهش موقت شنوایی، کاهش دائمی شنوایی، ضربه های اکوستیکی و وزوز گوش را نام برد. مواجهه طولانیمدت با صدای بالا میتواند وظایف سلولهای شنوایی را مختل کند.

کلمات کلیدی:

استانداردهای صدا، محیط های شهری، کاهش آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136151>

