

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی صوتی در مجاورت بیمارستان های منتخب شهر تهران

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا منظم - استاد، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

نرگس زارع دار - مرکز تحقیقات آلودگی هوا، موسسه تحقیقات پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

مرضیه منظم - گروه معماری، دانشگاه کاشان، واحد معماری و هنر، کاشان، ایران

ملیحه منظم - گروه زبان انگلیسی، دانشکده ادبیات و زبان های خارجه، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

الهام کریمی - کارشناس صوت بخش پایش آلودگی هوا و صدا، شرکت کنترل کیفیت هوای تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیمارستان ها یکی از کاربری های حساس به صدای محیطی هستند. آرامش بیماران در بیمارستان و فراهم بودن محیطی آرام و بی استرس اصلی ترین حقوقی است که بیماران بستری در بیمارستان دارند. این در حالی است که افزایش روز افزون تعداد خودروها در معابر شهر تهران و حجم بالای ترافیک شهری و همچنین صدای ناهنجار ناشی از آن وضعیت این شهر را با بحران مواجه ساخته است. از این رو، تحقیق پیش رو با هدف بررسی وضعیت آلودگی صوتی محیط اطراف بیمارستانهای شهر تهران به اجرا درآمد. در اولین قدم، بر اساس داده های ترافیکی و معابر شهر تهران و همچنین نقشه آلودگی صوتی شهر تهران، بیمارستانهایی که در معرض تراز صدایی بیش از 65 دسی بل بودند شناسایی شدند. بررسی ها نشان داد که تعداد بیمارستانهایی که در حریم صوتی بزرگراه ها و در معرض تراز صوتی بالای 65 دسیبل هستند، برابر با 91 عدد است. لذا اندازه گیری تراز صوت در مجاور این بیمارستان ها انجام شد. در اطراف بیمارستانها تراز متوسط روز و شب و همچنین ترازهای آماری و NPL تعیین گردید. با فرض اینکه بطور متوسط بیمارستانها با دو خیابان مجاورت دارند، استراتژی تحقیق بر مبنای اندازه گیری تراز فشار صوت و ترازهای آماری L90، L50 و L10 تعیین شد. اندازه گیری ها در 4 نوبت صبح، ظهر، عصر و شب انجام گرفت. پس از تعیین شاخص های آماری، شاخص تراز آلودگی صوتی (NPL) محاسبه گردید. همزمان با سنجش صدا در ایستگاه ها، طول و عرض جغرافیایی نقاط ثبت شد. نتایج بدست آمده حاکی از آن بود که بیمارستان شهید اکبرآبادی با مقدار NPL برابر با 86,8 با بالاترین میزان آلودگی صدای ترافیک مواجه است. حدود 14 درصد بیمارستان ها با مقدار NPL بالاتر از 80 مواجه هستند. بیمارستانها عمدتاً در مناطق 11 و 12 مستقر هستند.

کلمات کلیدی:

آلودگی صدا؛ بیمارستان؛ تهران؛ تراز آلودگی صوتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/853474>



