

عنوان مقاله:

مکان یابی ایستگاه های ثابت سنجش تراز صوت با استفاده از شاخصهای بین المللی و بومی سازی آنها در شهر مشهد

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، کشاورزی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

وحید فاتحی - کارشناس بهداشت محیط اداره محیط زیست، سلامت و ایمنی شهرداری مشهد

محمد پذیرا - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط اداره محیط زیست، سلامت و ایمنی شهرداری مشهد

فاطمه اسکندری - کارشناس ارشد محیط زیست اداره محیط زیست، سلامت و ایمنی شهرداری مشهد

راحله والیزاده اردلان - کارشناس محیط زیست اداره محیط زیست، سلامت و ایمنی شهرداری مشهد

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی صوت پس از آلودگی هوا سومین آلاینده خطرناک در شهرها به حساب میآید. در مشهد میزان ترازصوت از میزان مجاز استانداردهای ملی فراتر رفته است. مطالعه حاضر به بررسی مکانیابی و تعیین تعداد ایستگاه های ثابت اندازهگیری صوت پرداخته و هدف اصلی آن تدوین فرآیند و برنامه اجرایی کنترل و پایش آلاینده های صوتی در سطح کلانشهر مشهد است. مواد و روشها: این مطالعه توصیفی با استفاده از شاخصهای معتبر بین المللی (انواع راه، عرض معابر، حجم تردد، وضعیت تردد، بیمارستانها، تراکم جمعیتی، فضای سبز، جایگاه های پمپ بنزین، جایگاه های پمپ گاز، پایانه های اتوبوسرانی، راه های مواصلاتی، خطوط مترو، کارگاه ها و صنایع، پارکینگها و کاربریهای شهری)، و بومی سازی آنها برای شهر مشهد و با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی جهت تعیین موقعیتهای مناسب برای ایستگاه های ثابت انجام گرفت. یافته ها: ابتدا تمام معابر شهر مشهد بر اساس شاخصهای تعیین شده مورد بررسی قرار گرفت و تعداد 40 معبر جهت سنجش آلودگی صوتی تعیین گردید و از بین معابر تعیین شده، با استفاده از AHP وزن نسبی شاخصهای موجود تعیین شد. بدین ترتیب بیمارستان و حجم تردد با وزن نسبی 0/219 و 0/195 بیشترین اهمیت و پارکینگ با وزن نسبی 0/01 کمترین اهمیت را نسبت به شاخصهای دیگر به خود اختصاص دادند. در نهایت معابر مورد نظر را نسبت به هر کدام از شاخصها به صورت زوجی مقایسه نموده و وزن نسبی آنها محاسبه و 5 معبر به عنوان معابر اولویت دار شناسایی گردید. نتیجه گیری: در این مطالعه جهت دستیابی به شرایط بهینه سنجش آلودگی صوتی، 22 ایستگاه ثابت تعیین شد که در ترکیب با اندازه گیریهای انجام شده در 5 معبر اولویت دار (چهارراه شهدا، فلکه آب، ابتدای بلوار فرودگاه، ایستگاه راه آهن و شریعتی) نصب خواهد شد و امکان مقایسه نتایج و تهیه نقشه صوتی منطقی را امکان پذیر خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوت، مکان یابی، سنجش ترازصوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934284>

