

عنوان مقاله:

نقش فضای سبز در کنترل آلودگی صوتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه ملی راهکارهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد بزرگر - کارشناس خدمات شهری شهرداری آباده فارس ایران

هانیه نوزری - گروه محیط زیست واحد آباده دانشگاه آزاد اسلامی آباده ایران

خلاصه مقاله:

بنا به پیش بینی مرکز اسکان بشر سازمان ملل متحد تا سال 2030 میلادی بیش از 60٪ جمعیت جهان در شهرها زندگی خواهند کرد. این امر در کشورهای در حال توسعه روند سریعتری دارد شهرنشینی طی سال های اخیر دارای پویایی فراگیر بوده است و بعنوان کانون مجتمع های زیستی استقرار جمعیت از اهمیت ویژه ای برخوردار ست. شهرنشینی اگرچه باعث رفاه و راحتی انسانها شده ولی گرفتاری هایی را نیز بدنبال داشته است مشکلاتی که در نهایت بهداشت و سلامت جان و روان مردم را بطور مستقیم در معرض خطر قرار می دهد. در سال های اخیر با توسعه مناطق شهری و صنعتی افزایش صداهای ناهنجار و شدید موضوع مهم مناطق شهری است. بطوری که امروزه آلودگی صوتی بعنوان یکی از مهمترین مشکلات انسانی بخصوص در مناطق شهری محسوب می شود که عملا زندگی مردم را مختل نموده است. اثرات آلودگی صدا از دو جنبه فیزیکی و روانی قابل تامل است. تاثیر فیزیکی صدا در رابطه با انتشار و انتقال آن در هوا و تاثیر روانی در رابطه با روح و روان می باشد. کاهش صدا لزوما نیاز به شناخت منبع شدت و نوع صوت و اطلاعات کافی درباره عناصر کنترل کننده صدا دارد. اصولا صدا از منابع مختلفی نظیر حمل و نقل شهری کارخانجات فرودگاه ها و مناطق تجاری یا نظایر آن تولید می شود. شدت صدا در ارتباط با مسافت غلظت هوا شرایط آب و هوایی نظیر رطوبت درجه حرارت باد و خصوصیات عنصر کنترل کننده متفاوت است. با استفاده از درختان و درختچه های زینتی نه تنها آلودگی صوتی کاهش می یابد بلکه به حفاظت و زیبایی محیط زیست نیز کمک قابل ملاحظه ای می شود. اثر گیاهان در کنترل صدا بستگی به نوع درخت و درختچه متفاوت است. با توجه به نوع ارتفاع تراکم بافت خصوصیات برگ و طرز قرار گرفتن آن موقعیت درختان و شرایط آب و هوایی میزان کاهش شدت صوت متفاوت می باشد. گیاهان از طریق جذب انکسار و انحراف صدا باعث کنترل آن می شوند. آنها همچنین با تبدیل صداهای ناهنجار به صداهای دلپذیر از طریق حرکت برگها باعث کاهش اثرات نامناسب صداهای می شوند.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی اثرات آلودگی صدا کنترل صدا منابع صدا گیاهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/714495>

