

عنوان مقاله:

نقش گیاهان و فضاهای سبز در کنترل و کاهش آلودگی هوای شهرهای صنعتی نمونه موردی: کلانشهر تهران

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عذرا احسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری منظر دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

محمد مهدی ضرابی - دانشیار مهندسی علوم باغبانی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

خلاصه مقاله:

یکی از دغدغه های روز اکثر جوامع بالاخص در شهرهای صنعتی، مسائل زیست محیطی و مشکل آلودگی هوا میباشد، که موجب تولید گازهای گلخانه ای و گرم شدن کره زمین و در نتیجه به خطر افتادن سلامتی شهروندان شده است. در این بین گیاهان و فضاهای سبز نقش مهم و کاربردی در کاهش آلودگی و احیای هوای پاک دارند و به عنوان یکی از ارکانهای مهم در برنامه ریزی و مدیریت شهری، اثرات قابل توجهی در کنترل و بهبود هوای شهرها دارند. فضای سبز با جذب آلودگیها و کاهش محسوس دمای هوا و کاهش پدیده جریز حرارتی نقش کمک کننده ای در حل این مسئله دارد. در این مقاله به استفاده از گیاهان و درختان با بافت باز با ویژگیهای مناسبی از قبیل جذب آلایندهها و همچنین تلفیق و بکارگیری گیاهان در نماها و فضاهای شهری جهت کاهش آلودگی هوا پرداخته شده است. در نهایت طی تحقیقات بعمل آمده میتوان ادعا داشت که جداره های سبز و کمربندهای سبز شهری میتوانند ساختار مناسبی را در مقابل کنترل آلودگی هوا در داخل و حاشیه شهرها ایفا کنند. در این بین نماهای سبز از جهت بهره وری میتوانند در کوتاه مدت نتیجه بخش باشند.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، فضای سبز، شهرهای صنعتی، جداره های سبز عمودی، کمربندهای سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1434258>

