

عنوان مقاله:

بام سبز و تاثیر آن در کاهش آلودگی هوا

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فایزه امیری پویا - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، علوم و تحقیقات شاهرود، گروه معماری، شاهرود، ایران

مهرداد متین - استادیار، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران، ایران

قدرت الله رسولی نژاد - مربی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه شهید رجایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ازدیرباز اثر آلودگی هوا بر سلامت انسان مورد توجه بوده است. از مهم ترین اثرات سوء آلودگی هوا می توان به پیدایش انواع بیماری های مزمن نظیر آسم، بیماری های تنفسی و قلبی و بیماری های ژنتیکی اشاره کرد. بام سبز یکی از راه حل های مدرن برای مشکلات شهری می باشد. بام سبز بامی است که مقدار یا تمامی سطح آن با پوشش گیاهی و خاک پوشانده شده است. بام سبز از جمله فناوری های زیست محیطی می باشد که می تواند ساختمانها را با کاربری های مختلف پوشش دهد. در انجام این کار مزایای متعددی وجود دارد که می تواند کمک به جبران جنبه های منفی آلودگی، به ویژه در محیط زیست شهری اشاره نمود. با توجه به آلودگی های ناشی از گرد و خاک و همچنین آلودگی های ناشی از سوخت بنزینی که سلامت افراد را در شهرهای بزرگ به خطر انداخته است، توجه به اثرات زیست محیطی و تأثیرات مثبت بام سبز در کاهش آلودگی هوا ضروری می باشد. در پژوهش حاضر تمرکز بر روی چگونگی اثرات بام سبز در کاهش آلودگی هوا و کاهش CO₂ هوا می باشد. در این راستا به بررسی و مطالعه انواع بام سبز و سپس تأثیرات بام سبز در کاهش آلودگی هوا پرداخته شده است. روش تحقیق در این پژوهش توصیفی-تحلیلی و جمع آوری اطلاعات اسنادی و کتابخانه ای بوده است. نتایج این پژوهش حاکی از آن است که بام سبز به کاهش ذرات آلاینده و فلزات سنگین موجود در هوا کمک می کند. گیاهان در کاهش CO₂ در جو و تولید اکسیژن مفید می باشند. همچنین می توان از عوامل تاثیر گذار در کاهش غلظت CO₂ توسط گیاهان از نور مستقیم خورشید و جریان هوا نام برد. درختان خزان ناپذیر در مقایسه با درختان خزان پذیر تاثیر بیشتری در کاهش آلودگی هوا دارند و درختان و درختچه ها در از بین بردن آلاینده ها به دلیل سطوح برگ موثرتر از چمنها هستند. بنابراین افزایش بامهای سبز در شهرهای بزرگ می تواند تاثیر قابل توجهی در کاهش آلودگی هوا داشته باشد.

کلمات کلیدی:

بام سبز، آلودگی هوا، محیط زیست، گیاهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353539>

