

عنوان مقاله:

بررسی نقش گیاهان در کیفیت هوای داخل ساختمان

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

منصوره عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی

زینب کریم زاده - کارشناس ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه اکثر مردم بخش زیادی از وقت خود را داخل ساختمانها سپری می کنند؛ بررسی کیفیت هوای درون ساختمان از اهمیت بالایی برخوردار بوده و زمانی به اهمیت فوق العاده آن پی می بریم که دریابیم در اکثر مواقع کیفیت هوای درون ساختمان بدتر از کیفیت هوای بیرون آن است. از جمله آلاینده هایی که به صورت انحصاری در فضای درونی ساختمان آزاد می گردند می توان به فرمالدئید، تری کلرواتیلن، بنزن، هگزیلن و تولوئن اشاره نمود. مقدار هوای در دسترس همچون هوای آزاد، به منظور ترقیق مواد آلاینده پراکنده در درون ساختمان شاخص مهمی برای کیفیت هوای داخل ساختمان به حساب می آید. بنابراین در کنار سایر روشهای رقیق سازی محیط درون ساختمان از آلاینده های مذکور، نظیر نفوذ هوا، تهویه طبیعی و تهویه مصنوعی، استفاده از گیاهان زینتی جاذب آلاینده نیز می تواند نقش مکملی بر این مهم داشته باشد. در این تحقیق برشماری گیاهان با در نظر گرفتن 27 گونه جاذب آلاینده درون ساختمان و نیز راندمان حذف بر اساس سطح برگ برای گونه های گیاهی متفاوت بررسی گردید. روش این کار با مبنا قرار دادن نتایج حاصل از آزمایشات توصیفی- پیمایشی و بررسی مطالعاتی صورت گرفته انجام شد و حاکی از آن است که بالاترین راندمان حذف برای گیاه پاپیتال بوده و دلیل این امر نیز افزایش سطح برگ می باشد

کلمات کلیدی:

کیفیت هوای درون ساختمان، آلاینده، رقیق سازی، راندمان حذف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529388>

