

## عنوان مقاله:

بررسی نقش ساختمان های سبز در بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ها و کاهش اثرات تغییر اقلیم در شهر تهران

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های پیشرفته در مهندسی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

محمد روستایی - گروه مهندسی سیستم های انرژی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد سعیدخانی - گروه مهندسی سیستم های انرژی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نجمه پورکرم - گروه مهندسی سیستم های انرژی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

طی سال های اخیر در شهر های آلوده جهان شاهد تغییرات نه چندان مثبت و حتی نگران کننده ای در زمینه آلودگی هوا، انتشار گاز های گلخانه ای و بالا رفتن سرانه مصرف حامل های انرژی بوده ایم. این تغییرات باعث افزایش نگرانی ها در فصول گرم سال برای قطعی برق مصرفی شهروندان و در فصول سرد سال برای آلودگی بیش از حد هوا می شود. از دیگر عوامل تشدید کننده این مسایل می توان به تغییرات اقلیم جهانی و انتشار گاز های گلخانه ای در جهان اشاره کرد. براساس مطالعات انجام شده، حدود 40% از میزان مصرف انرژی و هدر رفت انرژی در این شهر، ناشی از ساختمان است. همچنین مطالعات بلند مدت روندی افزایشی را نشان می دهد که حاکی از گرم تر شدن عمومی هوای این شهر است. از آنجایی که حل این مشکلات نیازمند راه کار هایی بین المللی است، شاهد انجام اقداماتی در سطح بین الملل برای توسعه پایدار، استفاده همگانی و راحت تر از انرژی بوده ایم. از جمله مهم ترین اقداماتی که در این زمینه، چه در کشورهای توسعه یافته و چه کشور های در حال توسعه انجام شده است، ایجاد و ساختن ساختمان های سبز در مناطق شهری و در بخش های صنعتی، تجاری و مسکونی می باشد. برنامه ریزی در جهت ساخت و سازهای سازگار با محیط زیست و دستیابی به استانداردهای ساختمان سبز، بخصوص در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی می تواند راهکاری مناسب جهت کاهش آلودگی های ناشی از مصرف سوخت های فسیلی و افزایش بهره وری انرژی در ساختمان ها در این کلان شهر باشد.

## کلمات کلیدی:

ساختمان سبز، انرژی، تغییر اقلیم، گازهای گل خانه ای، محیط زیست شهری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848774>

