

## عنوان مقاله:

مدیریت طراحی و ساخت ساختمان‌های سبز با تاکید بر بهینه سازی مصرف انرژی در شهر تهران

## محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مجید شفیعی پور - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

محسن میرمحمدی - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

فرزانه مهلب - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

عماد صنعتی فروش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در جهان کنونی توسعه و به تبع آن ساخت و ساز به عنوان یکی از بزرگترین عوامل تاثیرگذار بر تغییر محیط زیست، باعث از بین رفتن زمین‌های کشاورزی و فرسایش خاک می‌باشد و همین‌طور یکی از اصلی ترین منابع تولید کننده دی‌اکسیدکربن و آلودگی‌های محیط‌زیست است که بر بحران انرژی دامن می‌زند. بنابراین می‌توان گفت که تامین نیازهای عملکردی و سازه ای ساختمان تنها گوشه ای از اهداف طراحی است. هم اکنون مواردی چون افزایش بازده انرژی و مدیریت طراحی و ساخت ساختمان‌هایی در جهت گام نهادن در مسیر توسعه پایدار ازمواردی است که در طول طراحی و احداث ساختمان باید مد نظر قرار گیرد. در این میان نیاز به استاندارد در جهت مدیریت یکپارچه‌ی ساختمان های پایدار مورد نیاز است. انجمن ساختمان سبز ایالت متحده برای یکپارچه ساختن معیار ساختمان سبز، مرجعی استاندارد با نام لید را که دارای سیستم امتیاز دهی به پروژه ها می‌باشد تدوین کرده که در 5 سرفصل محیط زیستی ارائه راهکار می‌دهد. در این مقاله این استاندارد مورد بررسی قرار گرفته و مدیریت طراحی و ساخت یک ساختمان از جنبه های زیست‌محیطی با تاکید بر بهینه‌سازی مصرف انرژی بررسی می‌شود. میزان کارایی ساختمان را از طریق یافتن پتانسیل‌های اقلیمی می‌توان افزایش داد که خود منجر به کاهش مصرف انرژی خواهد شد. تحلیل داده های آب و هوایی شهر تهران نشان داد که در صورت بهره‌گیری از انرژی غیرفعال خورشیدی می‌توان محدوده ساعات آسایش حرارتی بدون سیستم‌های مکانیکی را در حدود 40 درصد افزایش داد که به معنای کاهش انرژی الکتریکی مصرفی در ساختمان خواهد بود. استفاده از نرم‌افزارهای شبیه‌سازی قبل از طراحی و ساخت کمک شایانی به شناخت عملکرد ساختمان می‌کند و می‌تواند تاثیر به سزایی در بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان قبل از اجرا و شروع به ساخت آن داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، ساختمان سبز، آلودگی هوا، مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240147>

