

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد ساختمان‌های پایدار و سبز با رویکردی به سامانه‌های انرژی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

علیرضا زرین وفا - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

خلاصه مقاله:

ساختمان‌ها حدود نیمی از کل انرژی و مواد خام کل جهان را مصرف می‌کنند و رشد عظیم تقاضای انرژی در سراسر جهان، به‌وسیله منابع محدود انرژی فسیلی (زغال‌سنگ، نفت یا گاز) باعث به‌وجود آمدن، مشکلاتی مربوط به مسائل زیست محیطی و انتشار گازهای گلخانه‌ای در جهان شده است، اما همزمان با این بحث، بخش ساختمان بیش‌ترین پتانسیل را برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای دارا می‌باشد. از این‌رو معماری پایدار و طراحی سبز به یکی از وسیع‌ترین حوزه‌های تمرکز در مطالعات علمی مرتبط با ایجاد محیط‌زیست سالم و ارتقا کیفیت زندگی ساکنان شهرها تبدیل شده است. بررسی تعاریف ساختمان پایدار نشان می‌دهد که هنوز، مشکلات بسیاری در تعریف پایداری در محیط ساخته شده، وجود دارند. براین اساس، با نظر به گسترش یک نمای کلی از دیدگاه‌های نظری فعلی و برنامه‌های کاربردی، ابزارها، سامانه‌های ارزیابی و شبیه‌سازی عملکرد ساختمان‌های سازگار با محیط‌زیست در زمینه عملکرد انرژی ارائه می‌دهد. این مقاله درمورد مفاهیم پایداری در زمینه عملکرد انرژی و ساختمان، نحوه ارزیابی آن‌ها بحث می‌کند؛ برای ارائه دید جامع‌تر و درک بهتری از مسائل زیرساختی و نکات برجسته، مطالعاتی که هرچند مختصر به ارزیابی و عملکرد انرژی در ساختمان‌های سبز و همچنین کاربردی‌پذیری و رضایتمندی ساکنان مربوط می‌شوند و به توسعه ساختمان‌های پایدار می‌انجامند، نیز مدنظر قرار خواهند گرفت. در نتیجه قصد براین است، که با ارزیابی (کمی و کیفی) شاخص‌های پایداری در عملکرد انرژی و عملکرد ساختمان با به‌کارگیری روش‌های پیشنهادی و در نظر گرفتن محدودیت‌های زمانی، فضایی، حوزه‌ای و اجتماعی عدم قطعیت‌ها، در توصیف اصول پایداری به‌طوری که خوانندگان بتوانند برای اطلاعات، تجزیه و تحلیل دقیق‌تری را از نگاه پایداری، به‌کار گیرند. انتظار می‌رود که این بررسی هم برای معماران، پژوهشگران انرژی و هم برای سیاست‌گذاران جالب توجه باشد.

کلمات کلیدی:

سنجش پایداری، سامانه‌های انرژی، سنجش زیست‌محیطی، ساختمان‌های سبز، ابزار و سامانه‌های ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240088>

