

## نقش معماری پایدار و سبز

### در جهت کاهش مصرف انرژی در ساختمان های اداری کشور

شیما نوبیدمقدم<sup>1\*</sup>، محمدمهری حلیمی<sup>2</sup>

1- دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه غیرانتفاعی شمال-آمل، shnamo@gmail.com

2- دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه غیرانتفاعی علم و فرهنگ-تهران، mohammadmehdi.halimi@gmail.com

#### چکیده

امروزه با روند گرم شدن زمین و استفاده بیش از حد انرژی های تجدید ناپذیر باعث ایجاد تنفس و اضطراب بین ملل مختلف گردیده است. بنابراین برای کاهش تنفس ها و ایجاد صلح و آرامش میان جوامع علاوه بر ضرورت حفظ سلامت زمین بهتر است شاهد تغییراتی در سطح استفاده از انرژی های موردنیاز برای جامعه بشری باشیم: یکی از مهم ترین عوامل تاثیرگذار در این مسئله، طراحی ساختمان های عمومی در شیوه‌ی استفاده از انرژی و کاهش تلفات آن است. ساختمان های اداری یکی از پرمصرف دولت می‌کنند. معماری سبز و معماری پایدار سهم به سزاگی در کاهش مصرف انرژی هایی گزاری را بابت انرژی تحمل دولت می‌کنند. معماری سبز و معماری پایدار سهم به سزاگی در کاهش مصرف انرژی و همچنین استفاده روزافزون از انرژی های تجدید پذیر دارد. هدف معماری سبز ایجاد محیطی سالم برای زندگی از طریق کاهش اثرات زیان بخش بنا بر روی سلامت انسان است. استفاده همزمان از این دو مفهوم یعنی معماری سبز و پایدار باعث صرفه جویی در مصرف انرژی و بهبود کیفیت زندگی انسان می‌شود. در این مقاله با استفاده از مفهوم پایداری و معماری سبز، به ارائه راهکارهایی در زمینه کاهش مصرف انرژی در ساختمان های اداری پرداختیم.

**واژه های کلیدی:** معماری سبز، معماری پایدار، کاهش مصرف انرژی، ساختمان اداری

#### 1- مقدمه

بخش ساختمان جزء یکی از بیشترین مصرف کنندگان انرژی در میان بخش های دیگر است. در بین انواع ساختمان ها، ساختمانهای اداری دارای مصرف بالای انرژی در کشورها می باشند. لذا این امر موجب می گردد تا راهکارهایی در جهت کاهش مصرف انرژی در اینگونه ساختمان ها ارائه گردد. [1] آن چه که ملاک پایداری در طراحی یک ساختمان اداری می باشد شامل مواردی است که در تعریف ویژگی های یک ساختمان اداری پایدار به صورت زیر دسته بندی می شود. به عبارت دیگر یک ساختمان اداری در صورتی واجد شرایط پایداری می باشد که از فاکتورهای زیر برخوردار باشد. این فاکتورها عبارتند از: تهییه هوای طبیعی و یا ترکیبی از حالت طبیعی و مکانیکی -برخورداری مناسب از نور روز- تجهیزات سایه اندازی مخصوص برای کنترل نور خورشید- توزیع مناسب نور در داخل ساختمان- سامانه های ایستا- کنترل ظرفیت دمایی ساختمان- تهییه اثر ناودانی در آتربیوم ها- سقف های انتقالی خنک کننده هوا- آلودگی صوتی و سروصدا و تمهدیاتی که از بیرون بر ساختمان اعمال می شود، استفاده از پنجره های بازشو را غیر عملی می سازد. در بسیاری از زمین های شهری در اغلب ساعت روز سایه ساختمان های مجاور مانع در جهت نفوذ نور روز به داخل بنای پایدار می گردد و دست طراح را برقراری شرایط به منظور رسیدن به هدف کوتاه می نماید. [2]