

بحران انرژی و لزوم توجه به انرژی‌های تجدیدپذیر در راستای نیل به اهداف معماری پایدار در ایران

جاهد جعفری مند^۱، میرسعید موسوی^{۲*}

۱- گروه معماری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

۲- گروه معماری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه

با ورود به عرصه تحول زندگی بشرو موضوع محیط زیست و ارتباط تنگاتنگ آن با فرآیندهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی بیش از پیش مورد توجه مجامع بین‌المللی قرار گرفته است. از آنجایی که رابطه‌ای مستقیم میان مصرف انرژی و پیشرفت‌های صنعتی و ساخت و ساز وجود دارد، مسئله بحران انرژی به عنوان معضل اساسی قرن حاضر شناخته شده است. این موضوع سبب افزایش رویکرد به انرژی‌های تجدیدپذیر شده است. طراحی پایدار که امروزه در بیشتر مجامع معماری مطرح می‌شود از بحث برانگیزترین موضوعان جهان کنونی است. یکی از مهمترین اهداف طراحی پایدار، حفظ طبیعت و اصلاح نگرش به آن است. تجلی توسعه پایدار در حوزه محیط ساخته شده، معماری پایدار نامیده می‌شود. با توجه به محدود بودن منابع سوختی، استفاده از منابع انرژی پاک به عنوان یک راهکار استراتژیک از اهمیت بسیار زیادی برخوردار می‌باشد. هدف از این مقاله پرداختن به دو رویکرد حفظ منابع انرژی و طراحی بر اساس چرخه حیات و اصول پایداری با استفاده از روش توصیفی تحلیلی می‌باشد. در این راستا ابتدا با بررسی میزان مصرف منابع مختلف انرژی در جهان و ایران و آشنایی با منابع انرژی در بخش ساختمان سازی در چند سال اخیر لزوم طراحی پایدار بررسی شده است. در این خصوص به استفاده از انرژی خورشیدی به عنوان اصلی ترین منبع انرژی پاک پرداخته شده است و راهکارهایی در جهت طراحی پایدار ارائه شده است.

کلمات کلیدی: معماری پایدار، انرژی‌های تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، محیط زیست

۱. مقدمه

پایداری در عرصه زندگی شهری در سه شاخه‌ی پایداری اجتماعی، پایداری اقتصادی و پایداری زیست محیطی معرفی شد و معماران در دو دهه‌ی گذشته برای رسیدن به پایداری زیست محیطی به دنبال تدوین روش‌ها و اصولی بودند که در قالب نام‌های مختلف، از قبیل طراحی پایدار، پایداری در معماری و معماری سبز معرفی شده است. امروزه گرم شدن کره‌ی زمین و اینکه لایه‌ی ازن در خطر می‌باشد، به عنوان یک حقیقت پذیرفته شده است. بخش عمده‌ای از آلودگی جو زمین، که در برخی موارد علت گرم شدن کره‌ی زمین می‌باشد، از طریق سوزاندن سوخت‌های فسیلی در فرآیند تولید

* Corresponding author: Mir Saeed Moosavi
Email: msmoosavi@iaut.ac.ir