

بام‌های سبز، راهکاری برای دستیابی به توسعه پایدار از طریق معماری اکوتک

رضا فرجی^۱، مسعود یوسفی تذرک^{۳*}

۱- گروه معماری، پردیس علوم و تحقیقات اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران. ir_faraji@iran.ir

۲- گروه معماری، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران. ir_faraji@iran.ir

۳- گروه معماری، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران. myousefy56@gmail.com

چکیده

بشر امروز بدلیل استفاده بی رویه از منابع زیست محیطی زندگی خود و نسل آینده را به مخاطره انداخته است. گرم شدن کره زمین، تغییرات شدید آب و هوایی، پارگی لایه ازن، خشکسالی و ... حاصل خودخواهی بشر برای دستیابی به منابع و نادیده گرفتن محدودیت هاست. با افزایش مشکلات زیست محیطی در چند دهه اخیر بشر امروز به فکر راهکارهایی مفید جهت رسیدن به توسعه پایدار افتاده است. توسعه‌ای که علاوه بر تامین منابع مورد نیاز بشر، منابع زیست محیطی را به مخاطره نیندازد. کشور ایران نیز به عنوان کشوری در حال توسعه، نیازمند حرکت به سوی توسعه پایدار به منظور تضمین آینده ی نسل فرداست. بام‌های سبز یکی از عناصر مهم در طراحی اکولوژیکی در جهت افزایش کیفیت ساختمان، صرفه جویی در مصرف انرژی، استفاده از انرژی های نو و هم سو شدن با طبیعت می باشد که می تواند تأثیرات مخرب زیست محیطی را کاهش دهد. در این مقاله که براساس اسناد و مطالعات کتابخانه‌ای و جستجوی مقالات از پایگاه‌های اطلاعاتی تهیه شده است، پس از شناخت بام‌سبز و انواع آن، به تأثیرات بام‌سبز از جهات مختلف پرداخته است و سپس پیشنهاداتی جهت تأثیر بیشتر اجرای بام‌سبز ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: توسعه پایدار، معماری پایدار، معماری اکوتک، بام‌سبز، کاهش انرژی.

۱- مقدمه

گرم شدن کره زمین، نازک شدن لایه ازن به علت استفاده از انواع آلاینده ها، افزایش آلودگی محیط زیست و انقراض گونه های زیستی همه و همه با هم می آمیزند تا ضرورت بوم شناسی و مسائل زیست محیطی را برای آینده قابل پیش بینی گردانند. بطوریکه پیشی گرفتن خاکستری در برابر جهان سبز آینده، قابل تأمل ترین مسئله قرن حاضر به شمار می آید. [۱] امروزه بسیاری از اندیشمندان اعتقاد دارند که توسعه پایدار بدون توجه به مصرف انرژی و محیط پیرامون زندگی بشر امکان پذیر نیست. از اینرو فعالیت های انسانی باید در ارتباط با دو مقوله منابع محیطی و مهارت های طراحی هماهنگ با ارزشهای اجتماعی و تقویت روابط انسانی انجام پذیرد. معماری پایدار نیز در همین راستا در ارتباط با محیط، انرژی و اکولوژی است. [۲] یکی از راهکار های موثر در جهت دست یابی به اهداف توسعه پایدار، احداث بام‌های سبز در شهرها می باشد. امروزه فناوری بام‌سبز به یکی از مهم ترین تلاش های بشر جهت پایدار ساختن شهرها و یکی از راه حل های مدرن برای مقابله با مشکلات شهری بدل شده است که در برنامه ریزی اکثر کشورهای پیشرفته جهان به صورت یک دستورالعمل اجرایی در ساختمان درآمده است. [۳] یکی از المان های پر مصرف انرژی و همچنین هدر رفتن آن ساختمان ها می باشند. بر همین اساس توجه

* عهده دار مکاتبات