



نقش و عملکرد بام سبز در زمینه حفظ انرژی با رویکرد معماری پایدار

آمنه جلیل پیران^۱، فاطمه محمودی ماندنی^۲، مریم حسنی^۳، کوثر رحیمی^۴

^۱دانشکده فنی دختران شهرکرد، amenehjalil69@gmail.com

^۲دانشکده فنی دختران اهواز، Fatememahmudi@gmail.com

^۳دانشکده فنی دختران شهرکرد، hasani.mariam4847@gmail.com

^۴دانشکده فنی دختران شهرکرد، kosar.rahimi9787@gmail.com

چکیده-استفاده از فناوری بام سبز به علت ارزش افزوده بالای زمین و پایین بودن مساحت فضای سبز شهری در جهت بهبود و پایداری کیفیت محیط های شهری گزینه مناسبی است. بام سبز، یک سیستم سبک وزن مهندسی ساز است که رشد گیاه را در بام مسیر ساخته و در عین حال از بام محافظت می کند. این گیاهان از پخش شدن گرد و خاک در هوا جلوگیری می کنند و از ساختمان در برابر اشعه های فرا بنفش، باران و فشار باد محافظت می نمایند. در بحث پایداری بیشتر تاکید بر عوامل زیست محیطی و اقتصادی است. در سالهای اخیر عوامل اجتماعی به عنوان پیش نیازی برای پایداری تمرکز زیادی را به خود معطوف کرده است. قطعاً اصول معماری پایدار که همان حفظ انرژی های طبیعی، کاهش استفاده از سوخت های فسیلی و همزیستی با محیط و اقلیم است باید مد نظر طراحان و فعالان عرصه معماری قرار گیرد. حفظ و حراست از منابع طبیعی جهان، کاهش آلودگی هوا و سایر آلودگی های محیطی، حفاظت از لایه اوزون، بهداشت جسمی و روانی، آینده بشریت و... از موضوعاتی است که مطرح بوده و ضرورت آن روز به روز آشکارتر میشود. کلید واژه-بام سبز، معماری پایدار، حفظ انرژی، محیط زیست

مقدمه

توسعه پایدار شهری بهره برد. استفاده کاربردی از بام ها می تواند به عنوان امکان بهره برداری بهینه از فضاهای شهری قلمداد شود. نوشته حاضر به بررسی مزایای زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی این فناوری نوین پرداخته و دستاوردهایی جهت استفاده کاربردی از بام باغ در کلان شهرها، جایی که افزایش بهای زمین و کمبود فضای باز و سبز شهری خصوصاً در مراکز شهر و مناطق پرتراکم تبدیل به پدیده و چالش مدیریت شهری شده است دارد.

نظریه توسعه پایدار و در پی آن معماری پایدار، بحث برانگیزترین موضوعات معماری معاصر است. این که هر ساختمان باید بتواند با محیط طبیعی که در آن واقع شده رابطه برقرار کند جای بحث ندارد. آنچه چالش برانگیز است نوع و چگونگی این رابطه است. امروزه ایده معماری پایدار برای پاسخگویی به این پرسش مطرح گردیده است. [1]

در بعد جهانی موضوع جدید درک این مهم است که معماری سبز برای محیط های مصنوع و انسان آفرینش بهترین فرآیند

ساختمان های پایدار میتواند در کنترل مصرف انرژی و حفظ منابع طبیعی راهگشا باشد. در حاضر هدف اول توصیف و تحلیل شاخص های موثر بر طراحی بام سبز در راستای حفظ انرژی و هدف دوم شناسایی مفهوم معماری پایدار می باشد توسعه فضای سبز شهری و توزیع عادلانه آن در محله ها به خصوص در مراکز شهرها به گونه ای که متناسب با ساخت و ساز شهری باشد یکی از چالش های عمده کلان شهر های معاصر تلقی می گردد. از آنجایی که فضاهای باز و سبز شهری، اغلب فاقد ارزش های مستقیم اقتصادی به نظر می رسند. تعهدات کشورهای توسعه یافته به موافقت نامه ها و منشورهای زیست محیطی، همچنین فشار افکار عمومی که دید آگاهانه تری به مسائل زیست محیطی دارند، ایجادگر انگیزه ای برای شناسایی راه حل های نوینی در راستای توسعه فضای سبز شهری شده است.

بام سبز یکی از رویکردهای نوین معماری و شهرسازی و برخاسته از مفاهیم توسعه پایدار است که از آن می توان در جهت افزایش سرانه فضای سبز، ارتقای کیفیت محیط زیست و