

نمای سبز راهکاری جهت بهبود عملکرد گودال باغچه ها

هانیه جاودانی^{۱*}، نگاه صدقی^۲

۱- کارشناسی ارشد معماری، دپارتمان معماری، دانشکده فنی و حرفه ای دختران شیراز (الزهره)، فارس، ایران

Haniyeh.javadani86@gmail.com

۲- دانشجوی کارشناسی معماری، دپارتمان معماری، دانشکده فنی و حرفه ای دختران شیراز (الزهره)، فارس، ایران

چکیده

به دلایل مختلف، پایداری امروزه یک رویکرد مهم و جالب بین محیط زیست و معماری است. در این زمان است که از اشکال مختلف با شدت درجات متفاوت صحبت می شود. معماران، در مقابله با چالش بحران انرژی و تغییرات آب و هوایی روشی را توسعه دادند که بتواند احتیاجات انرژی ساختمان را پاسخگو باشد. یکی از این روش ها ایجاد نمای سبز است که در ۱۰ سال گذشته از جایگاه خوبی برخوردار شده است. گرچه از آن نه به عنوان ابداع جدیدی یاد می شود نه مفهوم جدید و حتی این موضوع نیز تایید نشده که این روش، روش مناسبی در حفظ انرژی محیط زیست است. نمای سبز عمودی قابلیت ایجاد خنک سازی سطح ساختمان را در تابستان دارد که این موضوع مهمی است. خنک سازی سطحی ساختمان به خصوص در اقلیم گرم و خشک باعث خنک ماندن هوای درونی نیز می شود. گودال باغچه ها نیز به عنوان یکی از عناصر اقلیم گرم و خشک که برای مقابله با شرایط سخت آب و هوایی این منطقه ایجاد شده است هم راه کاری در جهت بهبود شرایط حرارتی می باشد. این تحقیق تاثیر سیستم های نمای سبز بر گودال باغچه ها را مورد بررسی قرار می دهد. در این راستا به معرفی سیستم جدیدی در جهت تلفیق گودال باغچه با جداره های سبز در جهت دستیابی هر چه بیشتر به آسایش حرارتی و پایداری محیطی در اقلیم گرم و خشک خواهد پرداخت.

واژه های کلیدی: نمای سبز، گودال باغچه، پایداری، آسایش حرارتی

۱- مقدمه

پوشش گیاهی خارجی، قرن هاست که قابل استفاده است. در دهه های اخیر، دیوارهای زنده باعث نمای خارجی سبز عمودی ساختمان یا موانع سرو صدا می شوند. گیاهان در نمای سبز برای پایداری بهبود ترکیب محیط زیست ضروری است. اجرای آن ها از نظر بوم شناختی و زیبایی گرایي به عنوان یک ترکیب معماری موثر که نمای سبز را ترفیع می دهد، قابل قبول است. استخراج آن ها در نهایت یک روش طراحی هوشمندانه ی انرژی را در پی دارد که مانع ایجاد ناحیه شهری پر جمعیت می شود که از طریق تخریب محیط زیست طبیعی می باشد. نمای خارجی دیوارهای ساختمان به عنوان سیستم های گلخانه ای عمودی نیز شناخته می شود (VGS) که هنوز به طور کامل کشف و بهره برداری نشده است. در واقع به علت مقدار معین دیوارهای ساختمانی، گستره ی استفاده از سیستم های گلخانه ای عمودی فقط نشان دهنده ی پتانسیل بالای آن ها در کم کردن تاثیر UHI از طریق ایجاد تبخیر و سایه بیشتر، همچنین، این یک راه فشار تغییر شکل چشم انداز های شهری است. نمای سبز فوایدی برای محیط و طبیعت دارند که به آن ها اشاره شده واز فواید دیگر آن ها می توان به کاهش هزینه های عملیاتی ساختمان اشاره کرد.