

## عنوان مقاله:

اجرای دیوار سبز بر بدنه ساختمان ها و نقش آن در معماری پایدار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

نازنین بارفروشنده - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رامسر، ایران

محمدباقر فاتحی - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رامسر، ایران

حمید زیران - مدرس گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رامسر، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش نگرانی ها نسبت به وضع نامطلوب آب و هوای زمین و محیط زیست انسان و با توجه به اینکه ساختمان ها بزرگترین مصرف کننده انرژی در جهان به حساب می آیند، نیاز طراحی و خلق ساختمان ها براساس چرخه حیات و سازگاری با محیط زیست، برای جلوگیری از خسارتهای زیست محیطی به شدت احساس می شود. با نگاهی به شهر های کلان، با از دست رفتن فضاهای خالی در شهرها و حرکت توده های ساختمانی به سمت آسمان ارایه راهکار استفاده از سیستم دیوارسبز امری ضروری است. این سیستم، یک تکنولوژی نوین در عصر معماری پایدار است که می تواند ما را در راه رسیدن به اهداف توسعه پایدار یاری دهد. در این مقاله به بررسی انواع سیستم های دیوار سبز عمودی، نحوه اجرای آنها و تاثیر استفاده از این سیستم ها در جهت رفع نیاز های اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی که ارکان توسعه پایدار است پرداخته ایم. طبقنتایج به دست آمده، دیوارهای سبز زنده زمانیکه به عنوان یکی از اصلی ترین اجزای طراحی پوسته ساختمان در نظر گرفته شوند می توانند به طور موثری سبب ارتقاء کارایی حرارتی ساختمان شوند که نتیجه آن مصرف کمتر انرژی و مصرف کمتر سوخت های فسیلی و کاهش تولید گازهای گلخانه ای و دی اکسید کربن خواهد بود. همچنین قرار گرفتن آنها در پروسه طراحی می تواند سبب طراحی مناسب تر نمای ساختمان، سازه های حمایت کننده این سیستم، سیستم تهویه مکانیکی ساختمان شده و در نتیجه کاهش قابل توجهی در هزینه های اجرا می شود. اطلاعاتی که در این مقاله آورده شده با استفاده از اطلاعات موجود در سایت های اینترنتی و مقالات معتبر و مطالعات کتابخانه ای می باشد

## کلمات کلیدی:

دیوار سبز، معماری پایدار، سیستم سبز عمودی، دیوار زنده، نمای سبز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585757>

