

## عنوان مقاله:

اجرای طرح دیوار سبز بر بدنه ساختمانها و بررسی نقش آن در معماری پایدار

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، کشاورزی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رومینا نظری - کارشناسی ارشد رشته مدیریت پروژه و ساخت موسسه نور طوبی

آرزو اکبری - کارشناسی ارشد رشته مدیریت پروژه و ساخت موسسه نور طوبی

## 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 سازگار با محیط زیست، برای جلوگیری از خسارتهای زیست محیطی به شدت احساس می شود. با نگاهی به شهرهای کلان، با از دست رفتن فضاهای خالی در شهرها و حرکت توده های ساختمانی به سمت آسمان ارائه راهکار استفاده از سیستم دیوار سبز 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 نیازهای اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی که ارکان توسعه پایدار است پرداخته ایم. طبق نتایج 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 گردآوری شده است.

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934275>

