

بررسی دیوارهای سبز و کاربرد آن در نمای سازه ها برای ایجاد نمای پایدار

حدیث بهداروند ، دانشجوی رشته مهندسی معماری آموزشکده فنی و حرفه ای نجف آباد

محمد لک ، دانشجوی دکترای عمران گرایش سازه، استاد دانشکده فنی حرفه ای سمیه نجف آباد

چکیده:

در عصر کنونی، به دلیل شیوه زندگی انسان و استفاده بی رویه از منابع فسیلی و ایجاد آلاینده‌گی در سطح هوای اطراف زمین، باعث مشکلات عدیده ای از جمله؛ بالا رفتن دمای زمین، آلودگی آب و هوا، از بین رفتن منابع طبیعی زیست محیطی، اتلاف انرژی بیش از حد و هزینه های فراوان در سطح اقتصاد جهانی چه از جهت جبران خسارت وارده و یا تامین انرژی شده است که خود یک معضل بزرگ در زندگی بشر به شمار می آید. اما استفاده از روش ها و سیستم های جدید در معماری، همچون معماری پایدار در این شرایط کمک ویژه ای در رابطه با مشکلات ذکر شده می نماید. در طراحی و اجرای بناهای سبز به سبب نوع مصالح و ساختارش کمترین تاثیرات منفی را بر محیط اطراف دارد. نمای سبز که سطح زیادی از بنا را در بر می گیرد می تواند به عنوان راه کاری برای اثبات انرژی و پائین آمدن هزینه های مصرفی جهت فراهم کردن انرژی های مورد نیاز بنا باشد. در این سیستم به دلیل استفاده از گیاهان در نما و لایه لایه شدن برگ ها یا گیاهان بر روی یکدیگر می تواند از نفوذ اشعه های خورشید و انرژی گرمایی بر روی سطح بنا جلوگیری به عمل آورد و بر زیبایی هر چه بیشتر بنا افزاید. آن چه که در این مقاله مورد بررسی می باشد، با ایجاد چنین نماهایی در بناها یک سیستم کارآمد برای جلوگیری از مشکلات فوق در معماری نوین می باشد. روش پژوهش این مقاله مبتنی بر مطالعات کتابخانه ای است. و رویکرد توصیفی دارد. و در آن سعی شده با تعریف و بررسی مزایای دیوارهای سبز و راهکارهای اجرایی آن دیدگاه جدیدی نسبت به این نوع دیوار ها در معماری امروز ایران ارائه گردد. و بر هزینه های بنا تاثیر چشمگیری خواهد داشت.

کلیدواژه: دیوار سبز-نمای پایدار-معماری پایدار-طراحی پایدار

مقدمه:

برای ارتقا سطح زندگی در توسعه پایدار، معماری باید ضمن کاهش مصرف انرژی و کاهش آلودگی محیط زیست، عناصر خود را به عنوان سیستم های پیشرفته نوین برای رسیدن به اهداف توسعه ی پایدار هماهنگ سازد. امروزه متناسب نمودن کمیت و