



National Conference of new research and training
civilengineering,architecture,urbanism
and environment of Iran

دومین کنفرانس ملی یافته‌های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست ایران

تهران - دانشگاه تهران

شماره ۲ - ۱۳۹۶

ارایه راه کاری جهت کاهش مصرف انرژی در ساختمان های مسکونی با تاکید بر دیوار سبز

مریم پورعلی^۱، بهاره مرزبان^۲، فاطمه مظفری^۳

۱_ دانشجوی دکتری رشته معماری دانشگاه آزاد ساری، pourali.m70@gmail.com

۲_ دانشجوی دکتری رشته معماری دانشگاه آزاد ساری، bahareh.marzban@gmail.com

۳_ عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد ساری، mozaaffarifatemeh2@gmail.com

خلاصه

امروزه با پیشرفت دنیای تکنولوژی، صنعتی شدن و پیشرفت علم و... زندگی به سمت ماشینی شدن سوق پیدا کرده است و در دنیای پرهیاهوی امروز، هر لحظه بر تعداد و حجم ساختمان ها و بناهای مختلف افزوده می شود و مسایلی نظیر افزایش جمعیت، بهره برداری نادرست از طبیعت و شهرسازی به صورت گسترده، باعث از بین رفتن طبیعت و فقدان پوشش گیاهی لازم شده است و وجود مشکلاتی اساسی چون گرم شدن زمین، آلودگی هوا و آب، مصرف بی رویه انرژی را به وجود می آورد. این امر علاوه بر اینکه انسان را از ارتباط با طبیعت و زیبایی های آن باز داشته است، باعث ایجاد مشکلات اساسی زیست محیطی و هزینه های اقتصادی بالای ناشی از آن شده است که بهره گیری از تکنولوژی های معماری پایدار و به ویژه ایجاد ساختمانهای سبز اهمیت زیادی پیدا کرده است. اهمیت به محیط زیست، منابع انرژی، آلودگی هوا و... از دغدغه های عصر حاضر می باشد. از این رو کاربرد فناوری سبز می تواند به عنوان یکی از مؤثرترین تمهیدات جبرانی در کاهش خطرات زیست محیطی به خصوص در مناطق پر ازدحام شهری باشد.

چیزی که مهم است رابطه ی انرژی و محیط زیست است، نقش معماری در مصرف انرژی بسیار مهم است و نمای سبز می تواند در ساختمان ها بعنوان یک سیستم غیر فعال برای ذخیره سازی انرژی استفاده شود. در این پژوهش به تاثیر دیوارهای سبز، بررسی مزایا و معایب این دیوارها و چگونگی استفاده از این دیوار به عنوان گزینه ای جهت کاهش اتلاف انرژی ساختمان ها می پردازیم. استفاده از این سیستم می تواند منجر به صرفه جویی در مصرف انرژی، کاهش انتقال حرارتی در طول سال، ارتقاء زیبایی بصری، بهبود کیفیت زیست محیطی شهری و نهایتاً سلامتی شهری و ارتقا پایداری گردد.

لغات کلیدی : استفاده بهینه از انرژی، فناوری نوین، حفظ محیط زیست، دیوار سبز، زیباسازی.