

## عنوان مقاله:

طراحی ساختمان low Energy-Zero co2 Emission مطالعه موردی-ساختمان خدمات شهری منطقه 31 شهرداری اصفهان

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مصطفی پاک نژاد - مهندسان مشاور فرآیند بنا آیدانا

زهرا بخشایی - مهندسان مشاور فرآیند بنا آیدانا

## خلاصه مقاله:

بر اساس آمار وزارت نیرو، بخش ساختمان با متوسط 43 %، عمدهترین مصرف کننده انرژی کشور در سالهای اخیر بوده است. در کنار تدوین سیاستها و ضوابط بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان، احداث ساختمانهای نمونه با استانداردهای بالا از اقداماتی است که می تواند در دستیابی به راهکارهای عملی، ارتقای دانش فنی و الگوسازی جهت بهینه سازی مصرف در بین مردم موثر باشد. مقاله حاضر ارائه کننده دستاوردهای فنی و اقتصادی در طراحی یک نمونه ساختمان انرژی کارآمد با شاخص مصرف انرژی و آلاینده صفر است که جهت احداث ساختمان معاونت خدمات شهری شهرداری منطقه 14 اصفهان انجام شده است. در یک روش مرحله به مرحله، اقدامات اصلاحی از راهکارهای کم هزینه و در دسترس تا راهکارهای مبتنی بر فناوریهای تولید انرژی از انرژیهای نو ارائه و با استفاده از شبیه سازی، روشهای بهینه از نظر صرفه جویی و صرفه اقتصادی انتخاب شد. ساختمان مزبور با بازگشت سالیانه 9- مگا وات ساعت انرژی الکتریکی به شبکه توزیع برق و تولید 6/9-تن دیاکسید کربن در سال، در رده اول استاندارد برچسب انرژی ایران و مطابق تعریف انرژی آلاینده صفر قرار میگیرد. - - در عین حال، مقایسه هزینه فایده در یک بازه 52 ساله در مورد هر دسته از اقدامات، نشان دهنده پتانسیل بالای روش های اتخاذ شده در بخش طراحی معماری از نظر کاهش مصرف انرژی و هزینه اقدامات میباشد که میتواند با قابلیت به کارگیری در عموم ساختمانها، سهم عمدهای در کاهش مصرف انرژی در سطح کلان داشته باشند

## کلمات کلیدی:

ساختمان انرژی صفر، ساختمان کربن صفر، کاهش مصرف انرژی، هزینه فایده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/470197>

