

عنوان مقاله:

تاثیر نمای دو پوسته بر بهره وری انرژی ساختمان (نمونه موردی مرکز دادگستری سیاتل و مرکز نیاگارا)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فاطمه سادات نقوی الحسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، موسسه آموزش عالی دانش پژوهان پیشرو

خلاصه مقاله:

نما به عنوان مهمترین بخش ساختمان بر عملکرد فضاهای داخلی موثر است. پوسته ی نما نقش محافظتی در برابر سرما، گرما، رطوبت، سرو صدا و آتش ایفا می کند اما موجب ضعف حرارتی هم میشود که نیازمند روشی راهبردی است. بحث نماهای دوپوسته با شروع معماری مدرن و برای ساختمان هایی که تمام نمای آن ها شیشه ای بود مطرح شد که به عنوان پوسته ی دوم و محافظ، از تبادل حرارتی ساختمان با محیط خارج جلوگیری میکرد. امروزه مسیله ی کمبود انرژی و نبود انرژی پاک به عنوان یک چالش پیچیده مطرح است. با توجه به نیاز مردم برای کاهش مصرف انرژی و تاثیر نمای دو پوسته بر بالابردن بهره وری ساختمان این سوال مطرح است که چرا کمتر از این نما در ساختمان های شهر اصفهان استفاده می شود. هدف از انجام این تحقیق بررسی شرایط آسایش حرارتی در ساختمان های دارای نمای دوپوسته بوده و محقق به روش توصیفی تحلیلی با استفاده از مطالعات کتابخانه ای به تعریف نمای دوپوسته، تاریخچه و عملکرد کلی آن پرداخته است. سپس با استفاده از ابزار مشاهده دو نمونه نمای دوپوسته در آمریکا (مرکز دادگستری سیاتل و مرکز نیاگارا) را از نظر آسایش حرارتی مورد بررسی قرار داده است پس از آن به اهداف طراحی و انواع نمای دو پوسته اشاره کرده است. در پایان تعیین کرده که دو نمای ذکر شده جزو کدامیک از طبقه بندی های نمای دوپوسته هستند و با توجه به شرایط اقلیمی مشابه میتواند از این نوع نمای دو پوسته در شهر اصفهان نیز استفاده شود.

کلمات کلیدی:

نمای دوپوسته، بهره وری انرژی، آسایش حرارتی، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/701640>

