

بررسی نمای دوپوسته بر کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها

افروز اسدالله زاده *

گروه معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، واحد خوراسگان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.
asadollahzadeh.afrooz@khuisf.ac.ir

چکیده

در ایران حدود ۴۰ درصد انرژی کشور در حوزه ی ساختمان و معماری مصرف می شود، لذا طرح ساختمان هایی در جهت کاهش مصرف انرژی و تامین آسایش حرارتی بنیان نهاده شده است. همچنین یکی از عوامل مهم در تامین آسایش حرارتی و بهبود رفتار حرارتی، پوسته ی ساختمان است که به عنوان جداکننده ی فضای داخلی و محیط خارجی نقش مهمی را ایفا می کند. استفاده از نمای دوپوسته از عناصر معماری پایدار محیطی، رو به فزونی گذارده است. در صورت داشتن یک نگرش جامع و نیز روشن بودن اهداف مورد نظر، سیستم ذکر شده انعطاف پذیری کافی برای مواجهه با تغییرات آب و هوایی در انواع ساختمان ها با کاربری های مختلف را خواهد داشت. پیچیدگی و انعطاف پذیری این سیستم با شرایط مختلف آب و هوایی، دقت بسیار زیادی را برای طراحی طلب می کند. با توجه به موضوع پژوهش از آنجا که سیستم نمای دو پوسته پیچیده است و همچنین چگونگی عملکرد آن بر پارامترهای مختلف ساختمان و تعاریف متفاوت از نمای دوپوسته و تاثیرات آن بر بهبود عملکرد حرارتی به منظور گسترش این فناوری و با توجه به موضوع تحقیق و برای آشنایی بیشتر ابتدا ادبیات موضوع و پیشینه تحقیق، ویژگی های مرتبط با نماهای دوپوسته و تعریف های مرتبط با موضوع پرداخته می شود. شیوه تحقیق و پژوهش پیش رو بر اساس روش تحلیلی توصیفی است و برای گردآوری اطلاعات و به دست آوردن نتایج مطلوب ارائه راهکارهای مناسب از ابزاری همچون کتب و مقالات علمی استفاده شده است.

کلمات کلیدی: ساختمان، نمای دوپوسته، انرژی، معماری پایدار