

# تأثیر هندسه در نماهای ساختارگرا؛ در کاهش مصرف انرژی

سید محمد رضا طباطبایی<sup>1</sup> – محمد حسین عابدی<sup>2</sup>

<sup>1</sup> دانشجوی دکتری تخصصی، گروه معماری، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

<sup>2</sup> عضو هیئت علمی گروه معماری، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

## چکیده

نمای ساختمان واسطه ای بین بیرون و درون از نظر تعدیل حرارتی می باشد و در این راستا بیشترین کنش های حرارتی و برودتی بر ساختمان وارد می کند. آنچه مسلم است در طی دهه های اخیر علوم هندسی جایگاه ویژه ای در معماری و نمای ساختمان ها پیدا کرده اند. نماهای منطبق بر هندسه هرچند به صورت محدود بوده ولی از بعد زیبایی و ساختاری جلوه ای ویژه در ساختمان سازی مدرن ایفا کرده اند. لذا با توجه به اهمیت تحقیق بررسی نماهای متأثر از هندسه ساختارگرا که مرز فضای داخلی و خارجی هستند نگاه ویژه ای از نگرش معماری در بعد اقلیمی به عنوان یک ضرورت می باشد. نگرش پژوهش حاضر به بررسی علوم کارکردی هندسه و نظریه های مطرح در مورد پوسته های هندسی پیش می رود و با آنالیز و تاکید بر روش عملکردی در طراحی پوسته ها می پردازد و در نهایت در قالب نتیجه نگاه تحقیق بیان می گردد. روش تحقیق در مقاله حاضر از نوع کیفی و به صورت توصیفی و تحلیلی می باشد. مقاله حاضر با هدف تکوین بعد عملکردی نمای ساختمان بر مبنای الگوهای هندسی از نظر اقلیمی و آرایه ای پوسته های خارجی از بعد ساختاری و میزان تاثیرگذاری آنها می پردازد. روش مذکور، به صورت توصیفی تحلیلی و در قالب بررسی عملکردی پوسته ها از نظر ساختاری در بهره گیری و کنترل عوامل موثر اقلیمی در ساختمان، در جهت کاهش مصرف انرژی می باشد. نتایج تحقیق بیانگر این موضوع است که نماهای منبسط از هندسه با پیروی از شکست ها و روزن های درون پوسته ای خود نقش مهمی در کاهش مصرف انرژی داشته و ضرورتی است که علاوه بر زیبایی با کارکرد خود به وجوه اقلیمی از بعد فن آوری در دنیای مدرن اشاره دارد.

**واژگان کلیدی:** ساختارگرایی، هندسه، الگو، طراحی پوسته، کاهش مصرف انرژی