

## تجربه طراحی و اجرای معماری صنعتی نمای ساختمان به روش فولدینگ با

### مصالح نوین و روش های پیشرفته ساخت

(نمونه موردی مجتمع تجاری کوثر و ویلای مسکونی نمک آبرود)

علی حدادیان<sup>۱\*</sup>، محسن وفامهر

۱ - پژوهشگر دوره دکتری دانشگاه یو پی ام مالزی، دانشگاه یو پی ام، [Alihadadiyan@gmail.com](mailto:Alihadadiyan@gmail.com)

۲ - استاد و عضو هیئت علمی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه علم و صنعت ایران [Dr.vafamehr@gmail.com](mailto:Dr.vafamehr@gmail.com)

:

### چکیده

تکنولوژی مجموعه ابزاری است که گسترش اختیارات انسان را فراهم ساخته است. تکنولوژی نمای دویپوسته اغلب برای ساختمان هایی در راستای توسعه پایدار و حفظ محیط زیست بوسیله کاهش مصرف سوخت های فسیلی و انرژی طراحی میشود. پنجره با دارا بودن کمترین مقاومت حرارتی به عنوان پوسته خارجی ضعیف ترین بخش ساختمان در مقابل اتلاف انرژی است، همچنین پنجره های معمولی سبب انتشار آلودگی صوتی به داخل ساختمان و فضاهای آن میشود. مقاله حاضر با هدف ارتقاء توان عملکرد اقلیمی - زیبایی شناسانه با روش طراحی فولدینگ به معرفی روشی فناورانه در بازسازی نماهایی با قدمت بیشتر و بازدهی کمتر در مبحث انرژی می پردازد. روشی که وحدت اهداف معماری پایدار و فن آورانه را مطلوب نظر دارد تا علاوه بر پاسخ به سرفصل های معماری پایدار، فعال کننده احساسات زیبایی شناسانه در مخاطب اثر از طریق شیوه های فناورانه باشد. به عبارتی کوششی واقعی و نه صرفاً نظری در ادغام احساسات زیبایی شناسانه، پاسخ به سیاست های معماری پایدار و تامین عملکرد مورد نظر نما بعنوان اثر معماری با روشی فناورانه (استفاده از فن آوری فولدینگ و روش های پیشرفته صنعتی ساخت) در کنترل و استفاده بهینه از نور روز و تابش شدید جبهه جنوبی اقلیم گرم و خشک تهران بوده است.

با شروع جنبش مدرن در معماری، استفاده از نماهای تمام شیشه ای به یکباره افزایش چشمگیری پیدا کرد چرا که استفاده از سیستم های غیرفعال خورشیدی تبدیل به نیاز جوامع در راستای سیاست تقلیل نیاز به سوخت و انرژی در راستای اهداف معماری پایدار و جنبش سبز شد.

واژه های کلیدی: فولدینگ - پوسته دوم - روشهای پیشرفته تولید - معماری صنعتی - پیش ساخته سازی - بازسازی -