

عنوان مقاله:

هوشمندسازی نمای ساختمان با واکاوی ساختار پوسته های تطبیق پذیر

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نیما عالی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری موسسه آموزش عالی پارس، تهران

محمود گلابچی - استاد دانشکده معماری پردیس هنرهای زیبا دانشگاه تهران، تهران

محسن رضانی - استاد دانشکده معماری موسسه آموزش عالی پارس

خلاصه مقاله:

عوامل بسیاری در تعیین نوع پوشش ساختمان از جمله، کارایی، سطح هوشمندی، ساختار و جنس نما و همچنین هزینه های آن تاثیر به سزایی دارد. با پیوند میان رشته معماری و دیگر رشته ها مانند مکانیک، الکترونیک، رباتیک و همچنین طراحی مکانیسم های عملکردی، پوسته های هوشمند و پاسخگو پا در عرصه معماری نهادند. این پژوهش بر آن است که با بررسی پوسته های هوشمند، سطوح هوشمندسازی، نمونه های موردی و ساختارهای هندسه پذیر در دو دسته ی مجزا (ساختارهای تغییر شکل دهنده و اتصال صلب)، راهکاری کارا برای طراحی نمای هوشمند ارائه کند. این طراحی همواره نیازمند آزمون و خطاست. بدین منظور ساخت نمونه های اولیه می تواند این مانع را مرتفع سازد. نگارنده با واکاوی این موضوع یک نمونه اولیه را مورد ارزیابی قرار داده است.

کلمات کلیدی:

پوسته هوشمند، ساختارهای هندسه پذیر، انرژی، معماری پاسخگو، مکانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967091>

