

عنوان مقاله:

بررسی پوسته های هوشمند و ساختارهای هندسه پذیر در جهت طراحی یک نمای هوشمند

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در سیستم هوشمند (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

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

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

محسن رضانی - استاد دانشکده معماری موسسه آموزش عالی پارس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پوشش هوشمند ساختمان به مثابه لباس برای انسان و اولین موضوعی است که کاربر به آن توجه می کند. عوامل بسیاری در تعیین این نوع پوشش 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. علی رغم مزایای فراوان این پوسته ها، مشکلات ساخت، اجرا و نگهداری باعث شده کارفرمایان تمایل کمتری به استفاده از آن داشته باشند. این پژوهش بر آن است که با بررسی پوسته های هوشمند و ساختارهای هندسه پذیر راهکاری کارا برای طراحی نمای هوشمند ارائه کند.

کلمات کلیدی:

پوسته هوشمند؛ ساختارهای هندسه پذیر؛ معماری پاسخگو؛ مکانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990554>

