

عنوان مقاله:

معرفی کلی پوسته های ساختمانی تطبیق پذیر با اقلیم CABS

محل انتشار:

دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

طناز شجاع الساداتی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری و انرژی دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

طراحی موفق یک ساختمان، امروزه جهت برآورده کردن نیاز های عملکردی، زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی انسان ها به موضوعی حیاتی تبدیل شده است. جهت افزایش کارایی ساختمان ها در حوزه ی انرژی بهتر است نقش پوسته های ساختمانی را مورد بازبینی قرار داده و به آن ها صرفا به چشم یک محصور کننده نگاه نکنیم. استفاده از پوسته های ساختمانی تطبیق پذیر با اقلیم Climate Adaptive Building Shells یکی از راه های رسیدن به سطوح بالاتری از پایداری در محیط مصنوع می باشد. در مقایسه با نما های متعارف، CABS ها فرصت های مناسبی برای ذخیره و کاهش مصرف انرژی در عین افزایش کیفیت زیست محیطی فضای داخل ساختمان فراهم می کنند. مکانیسم های انطباقی پوسته های تطبیق پذیر به دو دسته ی کلی انطباق در مقیاس کلان و انطباق در مقیاس خرد تقسیم می شوند. کنترل موثر عاملی کلیدی در عملکرد موفق CABS ها است از این رو رفتار های کنترلی این پوسته ها در دو دسته ی کنترلی بیرونی یا فعال و کنترل درونی یا غیر فعال طبقه بندی می شوند. علیرغم جنبه های مثبت، یافته ها نشان می دهند که ایده ی CABS هنوز به طور کامل پخته نشده است و چالش ها و تحقیق هایی در آینده برای استفاده ی موثر از این ایده ی نو نیاز می باشد. هدف این مقاله فراهم کردن بستری اولیه جهت آشنایی کلی با CABS ها به منظور استفاده ی موثر از آن ها در طراحی ساختمان های انعطاف پذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

پوسته ساختمانی تطبیق پذیر با اقلیم، CABS، ساختمان انعطاف پذیر، ساختمان پایدار، معماری تطبیق پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021426>

