

## عنوان مقاله:

تاثیر سازه های چادری از دیدگاه کاربردی در معماری

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

رقیه عباسی - کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

## خلاصه مقاله:

سازه های چادری (پارچه ای) بدلیل شکل منحصر به فرد و طبیعت مواد غشا دارای ویژگی های خاصی مانند سبکی، عایق حرارتی بودن، داشتن طول عمر بالا، قابلیت بازیافت و ... می باشند؛ از این رو استفاده از سازه های چادری گزینه ای مناسب برای محافظت از زمین و محیط زیست می باشد؛ طراحی سازه های چادری روندی پیچیده است، این پیچیدگی به دلیل واکنش پیچیده بافت روکش دار پارچه به بارهای دو محوره در داخل صفحه است. رفتار غیر خطی متریال، جابه جایی های بزرگ و استفاده از عملکرد غشایی برای تحمل بارها به رویکردی اساسا متفاوت در طراحی سازه ای در مقایسه با سازه های پوشاننده متداول نیاز خواهد داشت. در ساخت سازه های چادری سعی بر آن است که از غشاهایی با طول عمر بالا استفاده شود. بنابراین هرچه عمر غشاها بیشتر باشد، هزینه ها و مصالح مصرفی جهت تعمیر و یا جایگزینی سازه کاهش می یابد. طول عمر غشاها از ۱۰ تا ۴۰ سال است. هدف مقاله حاضر بررسی سازه های چادری از دیدگاه کاربردی در معماری می باشد. نتایج نشان می دهد بررسی سازه های چادری از نقطه نظر معماری سازه های چادری (پارچه ای) بدلیل شکل منحصر به فرد و طبیعت مواد غشا دارای ویژگی های خاصی مانند سبکی، عایق حرارتی بودن، داشتن طول عمر بالا، قابلیت بازیافت و ... می باشند؛ از این رو استفاده از سازه های چادری گزینه ای مناسب برای محافظت از زمین و محیط زیست می باشد. سازه های چادری (پارچه ای) بدلیل شکل منحصر به فرد و طبیعت مواد غشا دارای ویژگی های خاصی مانند سبکی، عایق حرارتی بودن، داشتن طول عمر بالا، قابلیت بازیافت و ... می باشند؛ از این رو استفاده از سازه های چادری گزینه ای مناسب برای محافظت از زمین و محیط زیست می باشد.

## کلمات کلیدی:

سازه های چادری، معماری شناسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1395494>

