

عنوان مقاله:

ارائه رویکردهای نوین مقاوم سازی سازه ها در برابر زلزله

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

علیرضا قلی زاده - کارشناسی ارشد عمران

خلاصه مقاله:

روش های کوئنی طراحی سازه چادری بدین صورت است که ضرایب اطمینان بزرگی (بین ۵ تا ۱۰) در نظر گرفته می شود. چنین ضرایب بزرگی به دلیل رفتار غیر خطی و وابسته به زمان پارچه ای که به صورت ضعیف و با دقیقی پایین مدل سازی شده است و بر اساس مقادیر فرضشده برای مدول بانگ و ضربی پواسیون، لازم خواهد بود. تست های بسیار کمی بر روی مواد و مصالح در روند طراحی سازه ای انجام میشود. یک برنامه تحقیقاتی در حال اجرا در دانشگاه نیوکاسل قصد دارد به صورت دقیق و موشکافانه رفتار و عملکرد پارچه در سازه هایچادری را مورد بررسی قرار داده و از داشش به دست آمده در جهت پیشرفت بنیادین روشن های طراحی سازه های چادری پهنه ببرد. درک بهتر رفتار پارچه مزایای قابل ملاحظه ای در طراحی، ساخت، نصب و نگهداری سازه های چادری کششی خواهد داشت. با استفاده از انواع سبکتر پارچه برای طرحی معین هزینه ها به مقدار قابل توجهی کاهش می یابد. کاهش در بحث مقاوم سازی پارچه با استفاده از لایه های مضاعفو استفاده از سازه فولادی نگه دارنده سبک تر، زیباتر سازه های سبک کششی را ارتقاء می بخشد. سازه های غشایی (چادری) می تواند بارهای باردار را تحت کشش تحمل کند، این سازه ها نه تنها سبک وزن و استفاده موثر از مصالح محدود از مردمایی این سیستم است. بلکه زیبا، نیمه شفاف و همچنین دارای طول عمر زیاد و غالبا نیز اقتصادی می باشند. این سازه ها می توانند به عنوان پوشش برای بناها، زمین هایپارزی، باغ ها، تراس ها، پارکینگ ها و ..... با نور پردازی خلاقانه به عنوان یک فضای شهری مطلوب و شاخص جلوه کند.

كلمات کلیدی:

مقاوم سازی، رویکردهای نوین، زلزله

لينك ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2043956>

