

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی شبکه دولایه فضاکار تحت بارهای جرتقیل

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

ابوالفضل کوهی - کارشناس ارشد سازه، مربی حقالتدریس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

شبکه‌های دولایه فضاکار به طور گسترده‌ای برای پوشش سقف ساختمانهای صنعتی با دهانه‌های بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرند. بنابراین بررسی تحلیل ناپایداری دینامیکی این نوع سازه‌ها در صورت نصب جرتقیل به سقف از اهمیت ویژه‌ای برخوردار خواهد بود. در این مقاله پدیده‌ی ناپایداری و ناپایداری دینامیکی شبکه دولایه فضاکار، ناشی از بار جرتقیل، با استفاده از مدلسازی عناصر محدود و تحلیل ناپایداری دینامیکی غیرخطی هندسی و مصالح، مورد ارزیابی قرار گرفته است. برای اعمال بارهای دینامیکی از تابع بار پله‌ای با زمانهای خیز مختلف استفاده شده است و نتایج حاصل با تحلیل استاتیکی تحت بارهای استاتیکی مقایسه و ضرایب بزرگنمایی بار دینامیکی محاسبه شده است

کلمات کلیدی:

ناپایداری دینامیکی، شبکه دولایه، بار دینامیکی، شرایط بحرانی، کمانش دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190443>

