

عنوان مقاله:

مطالعه پارامترهای موثر در شکل پذیری و رفتارخرابی شبکه های دو لایه فضاکار

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه های فضا کار (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ارومیه

محمدرضا شیدایی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

سعید تاروردیلو - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

شبکه های دو لایه فضاکار سازه هایی با سختی بالا و وزن کم می باشند که از آنها اغلب برای پوشش دهانه های وسیع استفاده می شود و این نوع از خرپاهای فضایی غالبا دارای رفتار خرابی ترند به طوریکه خرابی یک عضو و یا بخشی از سازه می تواند در کل سازه منتشر شده و باعث بروز خرابی پیشرونده شود. در صورت تامین شکل پذیری کافی، خرابی های ایجاد شده به صورت موضعی باقی مانده و از انتشار خرابی در کل سازه جلوگیری بعمل می آید. از این مطالعه رفتار خرابی و عوامل موثر بر شکل پذیری در این سازه ها از اهمیت بالایی برخوردار است. پارامترهایی همچون لاغری اعضا نسبت دهانه به عمق، شرایط تکیه گاهی، تعداد چشمه و میزان ناکاملی اولیه اعضا از پارامترهای مهم موثر بر شکل پذیری شبکه های دولایه فضاکار بوده که در این تحقیق اثر آنها بر رفتار خرابی مدل های نمونه ای از شبکه های دو لایه فضاکار تحت عنوان شبکه های انحراف دار مورد مطالعه قرار گرفته است. بر اساس نتایج جاصله پیشنهاداتی جهت دستیابی به رفتار خرابی شکل پذیر و کاهش احمال وقوع خرابی پیشرونده در این سازه ها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های دو لایه فضاکار، شکل پذیری، خرابی پیشرونده، پایداری، رفتار پس کمانشی، ناکاملی اولیه اعضا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17465>

