

عنوان مقاله:

بهبود رفتار خرابی شبکه های دولایه فضاکار توسط ابزار محدود کننده نیرو

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سامان رشیدیان - مربی ، عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

محمد رضا شیدایی - استادیار، عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

خرابی پیشرونده انتشار زنجیروار خرابی بدنبال خرابی موضعی بخش کوچکی از سازه می باشد. خطر وقوع خرابی پیشرونده در شبکه های دولایه فضاکار به دلایلی مانند کماتش اعضای فشاری، اتصالات نامناسب بین اعضا و وقوع بارهای غیر عادی زیاد است. استفاده از ابزار محدود کننده نیرو (force limiting device) برای جلوگیری از کماتش عضو فشاری روش بسیار موثری برای مقاوم سازی شبکه های دولایه فضاکار در برابر خطر خرابی پیشرونده می باشد. در این تحقیق روش فوق در مورد مدل های شبکه های دولایه فضاکار با شرایط مختلف تکیه گاهی، ناکاملی هندسی، ارتفاع و شکل هندسی بکار رفته است و موثر بودن این روش در افزایش شکل پذیری و مقاومت شبکه های دولایه فضاکار نشان داده شده و پارامترهای بهینه طراحی در محدوده نمونه های تحت بررسی معرفی شده اند.

کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده، ابزار محدود کننده نیرو، فروعش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17440>

