

## عنوان مقاله:

بهبود رفتار خرابی شبکه های دولایه فضاکار چلیکی با استفاده از ابزارهای محدود کننده نیرو

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی درویش هاشمی - هیئت علمی، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی بناب، ایران

محمد رضا شیدائی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه ارومیه استادیار گروه مهندسی عمر

محمد عزیز افشاری - هیئت علمی، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی بناب، ایران

هادی زرین طلا - هیئت علمی، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی بناب، ایران

## خلاصه مقاله:

شبکه های دولایه فضاکار از جمله سازه هایی هستند که در برابر پدیده خرابی پیشرونده آسیب پذیر هستند. بر این اساس برای شبکه های دولایه فضاکار باید روشهایی مورد بررسی قرار گیرد تا رفتار خرابی آنها را از رفتار ترد به رفتار نرم و شکل پذیر تبدیل کند، برای بهبود رفتار خرابی شبکه های دولایه فضاکار با روش استفاده از ابزار محدود کننده نیرو (Force Limiting Device) برای جلوگیری از کمانش عضو فشاری، رفتار سازه به رفتار شکل پذیر تبدیل خواهد شد، بنابراین شکل پذیری خرپا می تواند با استفاده از ابزارهای محدود کننده نیرو بکار رفته شود. به همین دلیل در این مقاله تاثیر بهینه تعداد ابزارهای محدود کننده نیرو در بهبود رفتار خرابی این سازه ها مبنی بر اینکه ابزارهای محدود کننده تا چه حدی از نظر تعداد بر افزایش شکل پذیری و تغییر ظرفیت باربری شبکه های دو لایه فضاکار چلیکی موثر واقع می باشند مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های دولایه فضاکار چلیکی، ابزار محدود کننده نیرو، خرابی پیشرونده، شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82034>

