

عنوان مقاله:

مطالعه پارامتریک رفتار خرابی شبکه های دو لایه قطری جهت دستیابی به رفتار خرابی شکل پذیر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا خلیل زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

محمد رضا شیدایی - استادیار دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

رویکرد استفاده از سازه های فضاکار در بسیاری از پروژه ها در سراسر جهان، گواه قاطعی بر مزایای قابل توجه این نوع سازه هاست. این نوع از سیستم های فضایی با وجود داشتن درجه نا معینی استاتیکی بالا دارای رفتار رابایتزدند بطوریکه ررابی یک عضو یا بخشی از سازه می تواند به سرعت در کل سازه منتشر شده و باعث بروز ررابی پیش رونده در سازه گردد واضح است که رفتار ررابی مناسب شبکه های دو لایه فضاکار (شکل پذیری) سبب جذب نیارویباز توزیع شده ناشی از ررابی توسط سایر اعضاء سازه شده و باعث می شود ررابی موضعی در سازه باقی مانده و ازانتشار و بروز ررابی پیش رونده جلوگیری به عمل آید. از این رو بررسی رفتار ررابی و عوامل موثر بر شکل پذیری ایننوع سازه ها از اهمیت بالایی بر روردار است. عواملی همچون نسبت طول المان به طول دهانه (تعدادچشمه)، عمق باه دهانه و لاغری اعضا از پارامترهای مهم در شکل پذیری شبکه های دو لایه بوده که در این تحقیق اثر آنها بار روی 65 نمونه از شبکه های دو لایه فضاکار با نقش دو راهه روی اربیی بزرگتر و تکیه گاه گوشه ای ماورد مطالعه قارار گرفتاه است

کلمات کلیدی:

سازه فضاکار، شبکه های دو لایه، قطری، رفتار ررابی، شکل پذیری، تحلیل حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272388>

