

عنوان مقاله:

کنترل ناکاملی اندازه نبودن طول اعضا در شبکه های فضاکار تخت دولایه

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

امیررضا عبداللہی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ارومیه، دانشکده فنی و مهندسی، گر

عطا... ماهوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ارومیه، دانشکده فنی و مهندسی، گر

خلاصه مقاله:

وجود ناکاملی از نوع اندازه نبودن اعضا در سازه های فضاکار امری اجتناب ناپذیر است. این نوع ناکاملی باعث به وجود آمدن نیروهای ناخواسته در اعضا سازه می شود که این موضوع می تواند به کاهش ظرفیت باربری سازه و خرابی زود هنگام آن بیانجامد. این مقاله سعی در ارایه روشی برای حذف این ناکاملی ها از سازه ندارد بلکه به بررسی اثرات این نوع ناکاملی بر رفتار سازه و کنترل آن به طریقی که بر ظرفیت باربری سازه اثر مثبت داشته باشد می پردازد. نتایج بررسی ها نشان می دهد استفاده مثبت از ناکاملی اندازه نبودن طول اعضا، علاوه بر افزایش ظرفیت باربری سازه میزان مشارکت اعضا در تحمل بارها را افزایش داده و همچنین می تواند اثرات تخریبی پدیده فروجهش دینامیکی سازه را ملایم تر کند که این خود عامل مهمی در کاهش نیروها و جلوگیری از خرابی ترد سازه است.

کلمات کلیدی:

شبکه فضاکار تخت دولایه، ناکاملی اندازه نبودن طول، پیش تنیدگی، فروجهش دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62977>

