

عنوان مقاله:

بررسی اثرات خطای ساخت اعضا در ظرفیت باربری و رفتار خرابی شبکه های تخت و چلیکی دو لایه فضا کار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عطا اله ماهوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز

محمد رضا شیدائی - عضو هیات علمی دانشگاه ارومیه

کریم عابدی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه سازه های فضاکار به طور معمول از صدها و یا هزاران عضو ساخته می شوند وجود اعضای ناکامل در این سازه ها اجتناب ناپذیر خواهد بود این نوع سازه ها اغلب دارای مشخه خرابی پیشرونده نیز می باشند که این نوع خرابی می تواند حساسیت زیادی نسبت به وجود انواع ناکاملی ها در سازه داشته باشد یکی از متداولترین انواع ناکاملی های هندسی در خریاها ی فضاکار وجود ناکاملی بصورت عدم تطابق طول عضو با مقدار ایده ال آن است در این مقاله تاثیر وجود ناکاملی از نوع اندازه نبودن طول عضو در شبکه های چلیکی دولایه و شبکه های تخت دولایه با شرایط تکیهگاهی مختلف مورد بررسی قرار گرفته است به منظور شناسایی مناطق بحرانی سازه که وجود ایننوع ناکاملی در آنها بیشترین آسیب را در روی سازه ایجاد می کند ناکاملی در اعضای مختلف لایه بالا پایین و اعضای قطری سازه اعمال شده است.

کلمات کلیدی:

ناکاملی، شبکه های دولایه، چلیک های دولایه، ظرفیت نهایی، رفتار خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101239>

