



بررسی پارامترهای مؤثر طراحی در سازه های فضاکار تخت دولایه در دهانه های مختلف

* ابوالفضل مهدی تبار^۱، احسان شعبان زاده^۲

چکیده

برای طراحی اقتصادی یک سیستم سازه ای فضاکار، لازم است پارامترهای متعددی از جمله عمق سازه، توپولوژی، نوع اتصالات، ابعاد شبکه ها، و فواصل تکیه گاه ها بطور صحیح انتخاب شوند. در این بررسی با استفاده از یک روش چند مرحله ای، با متغیر قرار دادن یک پارامتر و ثابت فرض نمودن بقیه پارامترها، به بررسی تغییرات وزن سازه (عنوان ملاک اصلی در طرح اقتصادی سازه) در دهانه های مختلف پرداخته می شود. نتایج بررسی ها نشان می دهد استفاده از توپولوژی مورب روی مربع با فواصل تکیه گاهی بزرگتر میتواند نقش مؤثری در اقتصادی شدن طرح ایفاء کند.

کلمات کلیدی

سازه های فضاکار، ارزیابی اقتصادی، توپولوژی مورب روی مربع، توپولوژی مربع روی مربع

* ۱. کارشناس ارشد عمران - سازه - ab_mehditabar@yahoo.com

۲. عضو هیأت علمی مؤسسه آموزش عالی خزر محمودآباد - ehsan1870_yahoo.com