

بررسی کفایت لرزه ای آیین نامه چین در مورد شبکه های تخت دو لایه

سروه احمدزاده^۱، ارژنگ صادقی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز

۲- استادیار گروه عمران دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز

s.ahmadzadeh@azaruniv.edu

a.sadeghi@azaruniv.edu

چکیده

سازه های فضاکار سبک و دارای درجه نامعینی بالائی هستند. این دو خصیصه باعث شده بود که مدت ها تصور رود که این سازه ها در برابر زلزله آسیب پذیر نیستند. با این حال رخداد های زلزله در کوبه به سال ۱۹۹۵ نشان داد که این سازه ها هر چند نسبت به سازه های متعارف ایمن تر هستند ولی نباید آن ها را مطلقاً مصون پنداشت. با توجه به این مطلب کارهای متعددی برای ارزیابی رفتار سازه های فضاکار در مقابل زلزله انجام گرفته است. برای شبکه های دو لایه تخت نیز آیین نامه ای در این رابطه در کشور چین تهیه شده است. در کار فعلی، رفتار خطی و غیر خطی شبکه های تخت دو لایه تحت بار زلزله بر اساس روابط آیین نامه چین، مورد مطالعه قرار گرفته و کفایت لرزه ای آیین نامه چین در مورد این شبکه ها بررسی شده است.

کلمات کلیدی: آیین نامه چین، آنالیز دینامیکی، شبکه تخت دولایه، رفتار غیر خطی