

عنوان مقاله:

مقایسه پریود و ضریب رفتار گنبد های شودلر و دندانه های کوتاه مرتبه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود یحیایی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مرتضی چهاردولی - کارشناس ارشد زلزله دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علیرضا آذریون - عضو هیات علمی دانشگاه عالی ملایر

خلاصه مقاله:

شناخت رفتار سازه های فضاکار از اهمیت بسزایی برخوردار است چرا که صحت تحلیل های انجام گرفته روی این سازه ها براساس درک دقیق این عوامل، تضمینی برای عملکرد برجسته گنبدهای فضاکار در برابر زمین لرزه های شدید ناشی از مولفه های وزن پایین هندسه مناسب درجه نامعینی بالا خواهد بود در این مقاله پریود و ضریب رفتار گنبدهای شودلر و دندانه ای تک لایه مورد بررسی قرار گرفته است بدین منظور تعداد شش عدد گنبد شودلر و شش عدد گنبد دندانه ای با دهانه های متفاوت و گره ها و تعدادالمانهای یکسان تحت شرایط کاملا مشابه توسط نرم افزار اجزای محدود open sees تحت تحلیل استاتیکی غیرخطی push over قرار می گیرد و نمودارهای نیرو - تغییر مکان بر گنبدها ارائه می شود که از بررسی نمودارهای نیرو - تغییر مکان رابطه جهت تعیین مقادیر پریود سازه بدست می آید.

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار، پریود، گنبد شودلر و دندانه ای، open sees، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101220>

