

عنوان مقاله:

مقایسه مهارندهای همگرای ویژه با استفاده از تحلیل پوش آور

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدآرمین اعتضادی - کارشناس ارشدسازه

محمدرضا قاسمی - دانشیار/دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در این پایان نامه بر روی چهارنوع سازه مهاربندی شده با مهارندهای همگرای ویژه V, V, V, X معکوس و نوع ترکیبی V, V معکوس تحلیل استاتیکی غیرخطی صورت گرفته است سازه های مورد بررسی در چهارتراز ارتفاعی 5و15و10و20 طبقه و دارای سه دهانه می باشند که خود بدصورت مهاربند دردهانه وسط و مهاربند دردهانه های کناری تقسیم شده اند هر تیب سازه مهاربندی شده تحت دوالگوی بارگذاری جانبی مثلثی و گسترده یکنواخت بارگذاری شده است با بررسی نمودارهای پوش آور سازه ها سازه های مهاربندی از لحاظ سختی الاستیک مقدار انرژی مستهلک شده مقدار برش پایه مقدار قابلیت جابجایی و در نهایت وزن کل سازه مورد مقایسه قرار گرفته اند مهاربند V معکوس دارای رفتار شکل پذیر و قابلیت جابجایی زیاد و برش پایه کم و مهاربند ترکیبی دارای رفتار ترد و قابلیت جابجایی کم می باشد.

کلمات کلیدی:

مهاربندهمگرای ویژه/شکل پذیری /آنالیز غیرخطی پوش آور/استهلاک انرژی، مفصل پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216386>

