

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مهاربندی زانویی بر رفتار لرزه ای قاب خمشی فولادی

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حقایق - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

جعفر عسگری مارنانی - اعضا هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

محمدصادق روحانی منش

خلاصه مقاله:

دراین مقاله با استفاده از تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی به بررسی رفتار لرزه ای سازه های فولادی مهاربندی شده با مهاربند زانویی تحت اثر زلزله پرداخته میشود با توجه به داده های موجود و نشان دادن اثرات مهاربند زانویی در سیستم قاب خمشی فولادی مشخص گردید که عضو زانویی به دلیل پذیرش تغییر شکلهای الاستیک کنترل شده زودتر از اعضای اصلی دیگر سازه به حد تسلیم رسیده و در طی زلزله های شدید مانع از وارد شدن خسارت های خیلی جدی به سازه شده و همچنین در قابهای فولادی ترکیبی از شکل پذیری و سختی جانبی بسیار خوبی را فراهم می آورد.

کلمات کلیدی:

مهاربند زانویی، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی، شتاب نگاشت، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176832>

