

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای لرزه‌های قابهای مهاربندی شده مجهز به سیستم نوین جاری شونده

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جبار پرکاوش - دانشجو، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز پردیس بین المللی ارس، جلفا

کریم بادامچی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

هدف اساسی از طراحی سازه‌های مقاوم در برابر زمینلرزه، کاهش میزان خسارت و افزایش مقاومت در برابر گسیختگی است. یکی از روش‌های کارآمد برای این منظور استفاده از سیستم‌های جاذب انرژی میباشد. تحقیق حاضر به بررسی یک سیستم مهاربند تسلیم شونده YBS نوین با عنوان مهاربند تسلیمی انگشتی پرداخته است. YBS ها دارای منحنی هیستریزیس متقارن و پایدار بوده و همچنین از تسلیم کششی و کماتش فشاری مهاربند و خرابی سایر المانهای اصلی قاب مانند تیر و ستون جلوگیری میکند. در مقاله حاضر به منظور بررسی عملکرد این نوع میراگر چهار قاب فولادی 6و8و10و12 طبقه با شکلپذیری متوسط به این سیستم مجهز شده‌اند و پارامترهای لرزه‌ای نظیر ضریب رفتار و ضریب اضافه مقاومت با انجام آنالیزهای استاتیکی غیر خطی مطالعه و بررسی شده است. نتایج حاصل حاکی از بهبود رفتار قابهای مجهز به این نوع مهاربند است.

کلمات کلیدی:

قاب فولادی، مهاربند همگرا، سیستم جاری شونده، پارامترهای لرزه‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364846>

