

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای لرزه ای قاب فولادی مجهز به میراگر فلزی ورق مثلثی تسلیمی (TADAS) با در نظر گرفتن تاثیر اندرکنش خاک و سازه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه غیرانتفاعی آیین کمال ارومیه

پیمان حمیدی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه

غفور داوری اهرنجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه ارومیه،

خلاصه مقاله:

اکثر سازه ها هنگام زلزله های شدید با کمک شکل پذیری اعضا با آن مقابله میکنند که آسیبهای اساسی به اعضای سازه های و غیر سازه های وارد نمیکرد. رفتار میراگرهای مستهلک کننده انرژی نظیر میراگرهای (Tadas) به گونه ای است که در حین وقوع زلزله با انجام تغییر شکلهای پلاستیک، مقدار قابل توجهی از انرژی لرزه ای ورودی به سازه را جذب و مستهلک مینمایند. در این مطالعه سه ساختمان فولادی 3 ، 6 و 9 طبقه بصورت قاب خمشی و با استفاده از نرم افزار SAP 2000 مدل سازی و طراحی شد و مشاهده گردید که میراگر اصطکاکی موجب افزایش ضریب رفتار سازه و همچنین موجب کاهش برش پایه و جابجایی و نقش بسزایی در اتلاف انرژی و کاهش انرژیهای ورودی به سازه میشود

کلمات کلیدی:

میراگر Tadas - سازه فولادی - برش پایه - اندرکنش خاک و سازه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832423>

