

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سیستمهای میراگر در سازه ها و کاهش خسارات وارده به اماکن و شریانهای حیاتی به کمک نصب میراگر اصطکاکی دورانی جدید RFD در ساختمان ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحیدرضا محسنی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

لیلا شهریاری - دکترای سازه

خلاصه مقاله:

زلزله یکی از حوادث طبیعی بوده که وقوع آن در هر منطقه باعث خسارات جانی و مالی فراوانی به اماکن و شریانهای حیاتی جامعه می شود. برای مقابله با انرژی ناشی از شتاب زمین در هنگام زلزله، سختی سازه را افزایش می دهند، ولی از لحاظ اقتصادی چندان به صرفه نیست. راه مناسب تر استفاده از انواع سیستم های کنترل غیر فعال سازه مانند میراگر ها جهت کاهش خسارات وارده می باشد. در سال های اخیر میراگر های اصطکاکی به دلیل خواص ویژه و طول عمر مفید بالاتر بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. در این جا ضمن معرفی یک نوع میراگر اصطکاکی دورانی جدید موسوم به RFD که توسط نرم افزار SAP2000 مدل شده، عملکرد آن با سازه معمولی مدل شده در نرم افزار Etabs مقایسه گردیده است تا کارایی این سیستم بیشتر مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

زلزله، سختی، میراگر، اصطکاکی، دورانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118195>

