

عنوان مقاله:

مقاوم سازی ساختمانهای مصالح بنائی در برابر زلزله و بازسازی سازه های آسیب دیده

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

اکبر عصمت زاده - دانشجوی رشته کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران گرایش سازه

خلاصه مقاله:

تقویت ساختمان موجود، یا ساختمانی که بر اثر زلزله آسیب دیده است معمولا از نظر فنی بسیار پیچیده تر از طرح و اجرای ساختمانی جدید است. نامشخص بودن اجزای سازه ای، و نوع مقاومت مصالح مصرف شده از یکسو و عدم تطابق ساختمانهای موجود با مدل های کلاسیک سازه ایی نظیر قاب های گیردار، قاب های بادبندی شده و غیره از سوی دیگر، تخمین لرزه ایی ساختمان را بسیار دشوار می کند. علاوه بر این درجه یکپارچگی سقف ها و نیز نحوه اتصال اجزای سازه ای به یکدیگر نا مشخص است. از طرف دیگر تنوع شکل و جزئیات اجزائی در ساختمانهای موجود و تفاوت درجه اهمیتشان موجب می شود تا روش ها و سقف قابل قبول برای هزینه های تقویت ساختمانها یکسان نباشد، انتخاب روش مناسب برای تقویت یا تعمیر هر ساختمان معین تا حدود زیادی به شرایط آن ساختمان و سلیقه و درجه تسلط و آشنایی مهندس طراح با رفتار لرزه ای سازه ها بستگی دارد. در اینجا ضمن بررسی رفتار ساختمانهای بنایی در مقابل زلزله و روش های تعمیر، بازسازی و تقویت اینگونه ساختمانها، مبانی محاسباتی در ارزیابی و تقویت ساختمانها مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تقویت، نیروی زلزله، ساختمان سازی، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120143>

