

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای ساختمان های بتن آرمه بهسازی شده بامهاربندهای فولادی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ادهم قلی پور - کارشناس ارشد مهندسی سازه مدرس گروه عمران دانشکده فنی و حرفه ای امام صادق(ع)بابل

وحید قلی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران
ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد لرزه ای ساختمان ها در هنگام زلزله باید تحلیل غیرخطی صورت گیرد و تغییر مکان ها محل تشکیل مفاصل پلاستیک و نحوه توزیع آنها مشخص میشود باتوجه به نیاز روزافزون به طرح مقاوم سازی لرزه ای مبتنی بر سطوح عملکردی در ایران صورت انتخاب سیستم های مقاوم لرزه ای اهمیت می یابد در این پژوهش باروش مقاوم سازی استفاده از مهاربند فلزی برای سه نمونه ساختمان 5و10و15 طبقه بتن آرمه که باویرایش اول استاندارد 2800 در شهرستان بابل طراحی شده اند مورد بررسی قرار گرفته شده است برای رسیدن به این منظور و تخمین پاسخ لرزه ای ازدوروش تحلیل دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی و تحلیل استاتیکی غیرخطی پوش آور بااستفاده از نرم افزار perform-3D استفاده شده است جهت تحلیل استاتیکی غیرخطی ازدونوع توزیع بار جانبی شامل بارگذاری یکنواخت و مثلثی معکوس و برای انجام ت تحلیل دینامیکی غیرخطی ازشتاب نگاشت 3زلزله رخ داده دکشور شامل زلزله منجیل بم و طبس مورد استفاده قرار گرفته است در نهایت نتایج تحلیل ها نشان میدهد که روش به کار گرفته شده جهت بهسازی سازه های مفروض منجر به بهبود سطوح عملکردی سازه ها و افزایش سختی و مقاومت سازه ها گشته و شکل پذیری آنها افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

تشکیل مفاصل پلاستیک ، مقاوم سازی لرزه ای ، تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی ، تحلیل استاتیکی غیرخطی پوش آور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469717>

