

عنوان مقاله:

بررسی توزیع انرژی هیستریزیس و تغییر مکان جانبی درساختمان های قاب فولادی با مهاربندهای هم محور درقابهای بیرونی و داخلی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

غلامرضا عبدالله زاده - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل ایران

هدیه اسماعیلی - دانشکده مهندسی عمران موسسه آموزش عالی طبری بابل ایران

هادی فقیه ملکی - دانشکده مهندسی عمران موسسه آموزش عالی ایندگان تنکابن ایران

خلاصه مقاله:

دراین مطالعه بانجام تحلیل دینامیکی غیرخطی برروی سه ساختمان سه شش و دوازده طبقه فولادی بامهاربندی هشتی شکل شورون نحوه توزیع انرژی هیستریزیس و حداکثر تغییر مکان جانبی نسبی درطبقات ساختمان ها تحت اثرشتابنگاشت همپایه سازی شده زلزله های حوزه دور و نزدیک بررسی شده است توزیع مهاربندها درپلان ساختمان های درنظر گرفته شده به دوشیوه متفاوت انجام شده است درحالت اول مهاربندها درقابهای بیرونی ساختمانها و درحالت دوم درقابهای داخلی ساختمان تعبیه شده اند نتایج بدست آمده ازاین مطالعه حاکی ازآن است که نیاز تغییر مکانی شتابنگاشت های همپایه سازی شده دور ازگسل بیشتر ازشتابنگاشت های همپایه سازی شده نزدیک گسل بوده و همچنین تغییر مکان های جانبی نسبی ایجادشده درساختمان های با مهاربندهای بیرونی بیشتر ازساختمان های بامهاربندهای داخلی است با بررسیهای انجام شده درمورد ن حوه توزیع انرژی هیستریزیس مشخص شد که درساختمان های با مهاربندهای بیرونی با افزایش ارتفاع ساختمان سهم طبقات بالایی ازانرژی هیستریزیس افزایش می یابد همچنین مشخص شد که توزیع انرژی هیستریزیس درطبقات ساختمان های با مهاربندهای داخلی یکنواخت تر ازساختمان های بامهاربندهای بیرونی است

کلمات کلیدی:

مهاربندی هم محور /تحلیل دینامیکی غیرخطی /توزیع انرژی هیستریزیس /تغییر مکان جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543619>

