

عنوان مقاله:

مقایسه اجزای قاب مهاربندی زانوئی با مهاربندی هم محور و برون محور

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد حجازی - دانشیار سازه، گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

سیدمصطفی حسینی - کارشناس ارشد مهندسی سازه، دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نج

خلاصه مقاله:

سیستم مهاربندی زانوئی یکی از جدیدترین سیستمهای مهاربندی است در این سیستم بخش عمده سختی جانبی توسط مهاربندی قطری تامین می شود، در حالیکه تسلیم برشی و یا خمشی عضو زانوئی، فراهم کننده شکل پذیری مورد نیاز برای قابل میباشد. در حقیقت به دلیل پذیرش تغییر شکلهای غیرالاستیک کنترل شده درالمان زانوئی خسارتهای ناشی از زلزله در این عضو متمرکز می گردد که امکان تعویض این عضو در از زلزله به سهولت فراهم می شود. در این سیستم المان زانوئی با اتصال صلب به تیر و ستون متصل می شود که از این طریق به آنها یکسری نیروهای اضافی را وارد می کند که این مسئله یکی از ابهامات موجود در این سیستم می باشد در این تحقیق سه قاب ساختمانی که با سه نوع مهاربند مختلف (زانوئی ، هم محور و برون محور) مهاربندی شده اند تحت یک شتاب نگاشت ثابت قرار خواهند گرفت و اجزای نظیر به نظیر آنها با یکدیگر مقایسه خواهند شد.

کلمات کلیدی:

مهاربندی زانوئی، مهاربندی هم محور، مهاربندی برون محور، نیروهای داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80726>

