

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد ساختمانهای قاب خمشی فولادی با شکل پذیری متوسط مطابق با ویراش سوم و چهارم آیین نامه 2800 ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا محمودی کردخیلی - گروه عمران، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی قائم شهر، ایران

محمد باوندی - فارغ التحصیل کارشناسی عمران - عمران، قائم شهر، ایران

خلاصه مقاله:

[توضیح سیویلیکا: اطلاعات مقاله طبق درخواست 35883 حذف گردید.] تغییر نگرش از طراحی بر اساس نیرو به سمت طراحی بر مبنای رفتار و عملکرد سازه، روش جدیدی را در زمینه طراحی به وجود آورده است که اصطلاحاً طراحی بر اساس عملکرد بر مبنای طراحی در حالات حدی می باشد. برای دستیابی به ظرفیت سازه در آن سوی محدوده الاستیک احتیاج به استفاده از تحلیل های غیر خطی می باشد. تخمین نیازهای لرزه ای در سطوح عملکردی پائین مانند ایمنی جانی و جلوگیری از خرابی کلیه سازه، نیازمند ملاحظات گسترده رفتار غیر الاستیک سازه است. با توجه به پیشرفت روز افزون دانش مهندسی زلزله و لزوم بازنگری های پی در پی در آیین نامه های تدوین شده در این زمینه، لزوم دانستن فلسفه تدوین و تهیه این آیین نامه ها برای دانش آموختگان این رشته امری لازم به نظر می رسد. به علت ضرورت این امر در این مقاله سعی شده است تا حد امکان برخی از بندهای آیین نامه 2800 ایران با ویرایش چهارم را مورد بررسی قرار داده و مفاهیم اولیه و فلسفه تهیه و تدوین این بندها با ویرایش سوم مقایسه شود. در این مقاله ارزیابی قاب های خمشی سه طبقه، شش طبقه با قاب خمشی فولادی مد نظر بوده و بر روی سازه تحلیل استاتیکی غیر خطی (پوش اور) با نرم افزار SAP انجام شده است در انتها نتیجه گیری می شود که آیا تغییرات آیین نامه در جهت بهبود عملکرد سازه بوده است یا خیر.

کلمات کلیدی:

دریفت، پوش اور، قاب خمشی، عملکرد، برش پایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437420>

