

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الگوی بارگذاری جانبی در تعیین نمودار ظرفیت سازه های فولادی قاب خمشی ویژه در ترکیب با سازه های فولادی سرد نورد شده با مهاربندهای قطری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیاوش صادقی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران زلزله، استانداری چهارمحال و بختیاری

مهران زینلیان - استادیار مهندسی سازه گروه عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

سازه های فولادی سردنورد شده به دلیل مزایای بالای آنها از جمله وزن کم و سرعت بالای ساخت در مقایسه با ساختمان های فولادی مشابه با مقاطع گرم نورد شده در سال های اخیر مورد توجه بیشتری قرار گرفته اند. یکی از موارد کاربرد آنها استفاده به منظور افزایش تعداد طبقات جدید بر روی ساختمان های موجود می باشد. در این پژوهش با انتخاب و مدل نمودن سه ساختمان سه ، پنج و ده طبقه با قاب خمشی فولادی ویژه در نرم افزار SAP 2000 و اضافه نمودن طبقات جدید با استفاده از مصالح سردنورد شده فولادی و انجام تحلیل استاتیکی غیر خطی با الگوهای مختلف بارگذاری جانبی به بررسی و تعیین بحرانی ترین حالت بارگذاری پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

فولاد سردنورد شده، تحلیل استاتیکی غیر خطی، اضافه طبقات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333975>

