

عنوان مقاله:

بررسی روش تحلیل مرتبه دوم مبحث دهم مقررات ملی ساختمان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طیبه عبدالمهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

پنجم زرفام - گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

طراحی ساختمان های فولادی در آمریکا به طور معمول ترکیبی از کاربرد آیین نامه های ANSI/AISC و ASCE/SEI 7 360 می باشد. مهمترین بخشی که در سالهای اخیر بسیار به آن پرداخته شده است، بحث آثار مرتبه دوم است که در این رابطه مثال های مبنا و مطالعات صحت سنجی زیادی برای روش های تحلیل پایداری آیین نامه 360AISC در قالب گزارش و مقاله ارائه شده است. با توجه به اینکه مبحث دهم مقررات ملی ساختمان ایران، ویرایش سال 78، در بخش حالت حدی منطبق با ضوابط آیین نامه مذکور می باشد و از سوی دیگر اضافه شدن روش های تحلیل و طراحی مرتبه دوم را شاید بتوان مهمترین تغییر این مبحث نسبت به ویرایش قبلی دانست، نیاز به طرح و بررسی مطالعات صحت سنجی روش های ارائه شده در این آیین نامه احساس می شود. به همین منظور سه نمونه ساختمان 7 4 و 61 طبقه با توجه به روش های مطرح شده در مبحث دهم و روش جدید آیین نامه فولاد آمریکا، با نرم افزار SAP 2000 مدل سازی و مورد بررسی قرار گرفتند و پس از مقایسه، با مشاهده اینکه نتایج حاصل از دو روش بسیار به هم شبیه می باشند و کاربرد روش جدید راحت تر از روش مبحث دهم است، فرمتی برای روش جدید در نظر گرفتن آثار مرتبه دوم در مبحث دهم مقررات ملی ارائه شد.

کلمات کلیدی:

مبحث دهم، آثار مرتبه دوم، صحت سنجی / P و P

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217485>

