

عنوان مقاله:

بررسی اثر طبقه نرم در قاب های ساختمانی بتنی دارای دیوار برشی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا میرزا گل تبار روشن - استاد یار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

هادی نظریور - استاد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حسین نوعی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

بارها مشاهده شده است که در ساختمان های اسکلت بتنی بنا به دلایل مختلف از جمله افزایش ارتفاع طبقه و یا کاهش سختی اجزای باربر جانبی باعث به وجود آمدن طبقه نرم در ساختمان گشته که با توجه به زلزله های اخیر و اهمیت در نظر گرفتن این موضوع و تاکید آن در آیین نامه 2800 بر این شد که اثر طبقه نرم در عملکرد یک ساختمان مورد بررسی قرار گیرد. برای این منظور دو تیپ سازه بتنی دارای دیوار برشی 8 طبقه و 12 طبقه در نظر گرفته شده، که با نرم کردن تک تک طبقات در ارتفاع سازه، رفتار سازه ارزیابی گردید. نتایج حاکی از آن است که ایجاد طبقه نرم در طبقات پایین تر بحرانی تر می باشد همچنین وجود طبقه نرم باعث ایجاد شکست ترد در سازه می شود.

کلمات کلیدی:

تاثیر طبقه نرم در ارتفاع، مفصل پلاستیک ، سازه بتن آرمه با دیوار برشی، منحنی ظرفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560836>

