

عنوان مقاله:

ارزیابی سطح عملکرد سازه بتنی با اهمیت متوسط، طراحی شده بر اساس استاندارد 2800 ویرایش چهارم

محل انتشار:

دومین کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مجید بدرولی زاد - کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

خلاصه مقاله:

روش طراحی بر اساس عملکرد در سال های اخیر بیشتر مورد توجه قرار گرفته و نسبت به روش های طراحی مبتنی بر نیرو، مزایای فراوانی دارد. بنابراین در این مقاله، چون ارزیابی عملکرد سازه، توسط استاندارد 2800 ویرایش چهارم قابل تعیین نیست از نشریه 360 ویرایش سال 92 برای این امر استفاده گردیده است. به همین خاطر 2 سازه 5 و 6 طبقه با اهمیت متوسط (مسکونی) با قاب خمشی بتنی در منطقه با خطر نسبی خیلی زیاد انتخاب گردید و بر اساس استاندارد 2800 ویرایش چهارم در نرم افزار Etabs 2016 تحلیل و طراحی گردید و پس از بدست آمدن مقاطع، توسط نشریه 360 ویرایش سال 92 و تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش آور) در نرم افزار Etabs 2016 مورد ارزیابی عملکرد قرار گرفت. به همین منظور مفاصل پلاستیک خمشی و برشی در نرم افزار اعمال شده است. نتایج نشان دهنده این امر است که سازه های طراحی شده بر اساس استاندارد 2800 عملکرد مورد انتظار نشریه 360 که همانا ایمنی جانی است را تامین می کند ولی در تعدادی از تیرها مفصل برشی تشکیل شده است که این مشکل باید در مبحث 9 مقررات ملی ساختمان مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اهمیت متوسط، قاب خمشی بتنی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، ارزیابی عملکرد، مفاصل پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021298>

