

عنوان مقاله:

بررسی شکل پذیری در سازه بتنی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

علی عسکر رفیعی - کارشناس ارشد سازه، عضو هیئت علمی دانشکده فنی صومعه سرا،

خلاصه مقاله:

بدلیل جلوگیری از شکست تردسازه انعطاف پذیر بودن سازه از اهمیت خاصی برخوردار می باشد و شرط اساسی قابلیت شکل پذیری امکان بوجود آمدن مفاصل پلاستیک در محل مورد نیاز و امکان دوران آنها در محدوده پلاستیک می باشد. در این نوع طراحی تغییر شکل های بزرگ قبل از شکست کامل قابل نمایش می باشد در واقع شکل پذیری سازه به عنوان نشانه و هشدار دهنده برای انهدام سازه می باشد. همچنین هر چه سازه در اثر نیروی زلزله تغییر شکل بیشتری می دهد و نرم تر باشد نیروی اینرسی کمتری به آن وارد میشود. از این رو خاصیت شکل پذیری و رفتار غیر ارتجاعی تمایل به کم کردن نیروها ناشی از زلزله دارد. در نتیجه اهمیت انعطاف پذیری در سازه بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته و ضرورت تحقیق در این باره آشکار میگردد و در این تحقیق نیز این موضوع (شکل پذیری) مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

سازه بتنی، شکل پذیری، مقاوم سازی، زلزله.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003608>

